

Bestemmingsplan

- Bijlagen bij toelichting -

Hal 5

Gemeente Venlo

BESTEMMINGSPLAN

- Bijlagen bij toelichting -

Hal 5

Gemeente Venlo

IDN-nummer: NL.IMRO.0983.BP202201HAL5-VA01

Status:

Datum: september 2023



Locatie Nijmegen
Wijchenseweg 102
6538 SX Nijmegen

Locatie Rosmalen
Berlicumseweg 6D
5248 NT Rosmalen

024 - 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
www.pouderoyentonnaer.nl

Inhoudsopgave

| | | |
|---------------------------------|--|-----|
| Bijlagen bij toelichting | 5 | |
| Bijlage 1 | Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï | 6 |
| Bijlage 2 | Voorstel wijziging geluidzone | 295 |
| Bijlage 3 | Actualiserend vooronderzoek | 302 |
| Bijlage 4 | Bijlage VI (losse bijlage) bij actualiserend vooronderzoek | 440 |
| Bijlage 5 | Verkennd bodem- en asfaltonderzoek zoutmetersstraat | 695 |
| Bijlage 6 | Archeologisch onderzoek | 785 |
| Bijlage 7 | Verschilberekening sloofase | 849 |
| Bijlage 8 | Verschilberekening bouwase | 858 |
| Bijlage 9 | Verschilberekening gebruikase | 867 |
| Bijlage 10 | Verschilberekening sloofase maximaal | 876 |
| Bijlage 11 | Natuurtoets complex 5 en 6 | 885 |
| Bijlage 12 | Activiteitenplan tbv sloof | 928 |
| Bijlage 13 | Ontheffing Wet natuurbescherming | 947 |
| Bijlage 14 | Geohydrologisch onderzoek Karbinderstraat | 957 |
| Bijlage 15 | Afwateringsplan met inrichtingsplan | 978 |
| Bijlage 16 | Advies veiligheidsregio | 980 |

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï



ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

GENOOYERBERGEN TE VENLO



Geluid



Onderzoek wegverkeerslawaaï Genooyerbergen te Venlo

| | |
|---------------------------|---|
| Opdrachtgever | Pouderoyen Tonnaer Parklaan 21 5261 LR Vught |
| Rapportnummer | 16608.003 |
| Versienummer | D1 |
| Status | Eindrapportage |
| Datum | 18 november 2021 |
| Vestiging | Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl |
| Opsteller | De heer Q. Duong, BEng 06-17809272 Q.Duong@econsultancy.nl |
| Paraaf |  |
| Kwaliteitscontrole | De heer N. Berends, BSc |
| Paraaf |  |

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|---|
| SAMENVATTING..... | 1 |
| 1 INLEIDING | 2 |
| 2 TOETSINGSKADER..... | 3 |
| 2.1 Wet geluidhinder..... | 3 |
| 2.2 Samenvatting toetsingskader | 3 |
| 3 UITGANGSPUNTEN | 4 |
| 3.1 Brongegevens..... | 4 |
| 3.2 Plangegevens | 5 |
| 4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING | 6 |

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

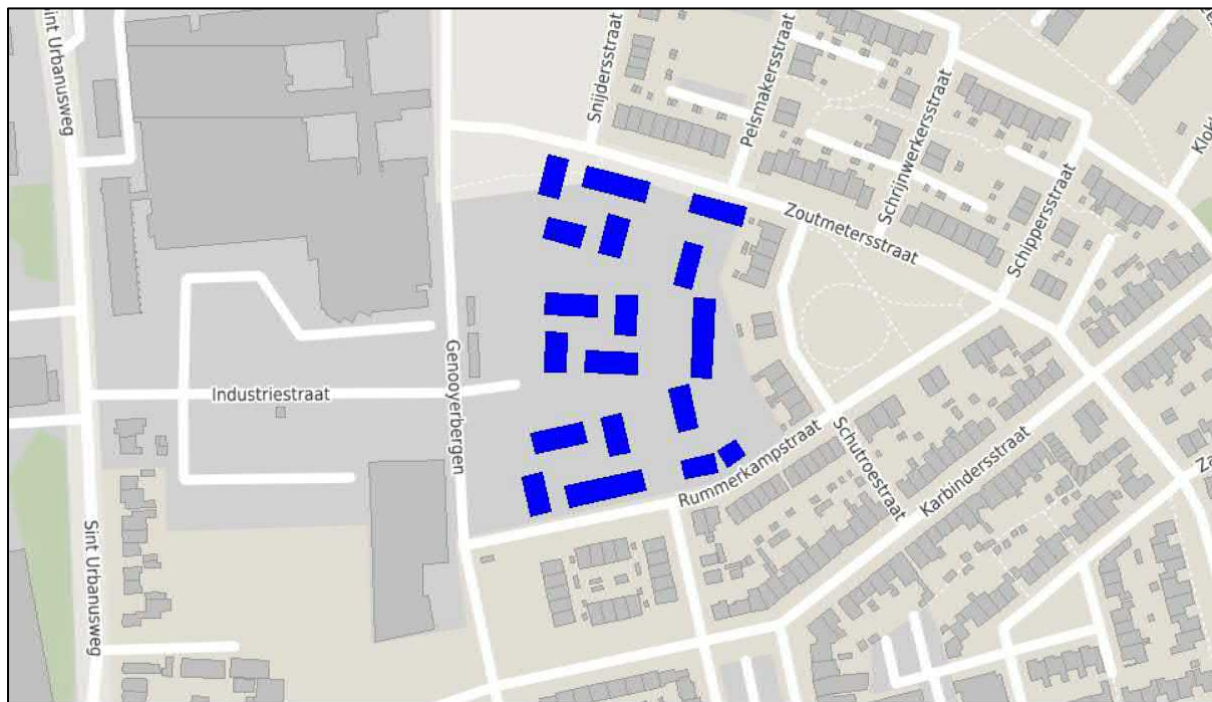
De initiatiefnemer heeft het voornemen om 68 woningen aan de Genooyerbergen te Venlo te realiseren. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de N271 (Nijmeegseweg), Sint Urbanusweg, Industriestraat, Genooyerbergen en de Rummerkampstraat die deels gezoneerd is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woningen. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal drie bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2021.1.

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt ten hoogste 48 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen om 68 woningen aan de Genooyerbergen te Venlo te realiseren. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. In figuur 1.1 is de situering van de te bouwen woningen weergegeven.



Figuur 1.1 Situering woningen

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de N271 (Nijmeegseweg), Sint Urbanusweg, Industriestraat, Genooyerbergen en de Rummerkampstraat die deels gezoneerd is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo, heeft geen geluidbeleid met betrekking tot het verlenen van hogere waarden.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de geluidgevoelige bestemmingen gelegen zijn in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

2.2 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van nieuwbouwwoningen binnen de bebouwde kom van Venlo.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

| geluidsbron | zonebreedte [m] | ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB] | maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB] |
|---------------------|-----------------|---|---|
| N271 (Nijmeegseweg) | 400 | 48 | 63 |
| Sint Urbanusweg | 200 | 48 | 63 |
| Industriestraat | 200 | 48 | 63 |
| Genooyerbergen | 200 | 48 | 63 |
| 30 km/uur wegen | - | 48 | - |

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De gegevens van de Nijmeegseweg (N271) met betrekking tot de etmaalintensiteiten zijn gebaseerd op het verkeersmodel Noord-Limburg. Het betreffen gegevens van prognosejaar 2030. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2032 is op aangegeven van de provincie een jaarlijks groeipercentage van 0,8% gehanteerd. De voertuig- en categorieverdelingen zijn gebaseerd op verkeerstellingen uitgevoerd in september en oktober 2021.

De brongegevens van de overige wegen zijn afkomstig uit het verkeersmodel Noord-Limburg (prognosejaar 2030) en aangeleverd door de gemeente Venlo. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2032 is op aangegeven van de gemeente een jaarlijks groeipercentage van 1,0% gehanteerd. Van de Klokkengijeterstraat, Snijdersstraat, Pelssmakersstraat, Schutroestraat en de Agnes Huijnstraat zijn geen etmaalintensiteiten en voertuig- en categorieverdelingen bekend. Op basis van de informatie van de omliggende wegen wordt de etmaalintensiteit geschat op 200 motorvoertuigen per weg.

De voertuig- en categorieverdeling van de Sint Urbanusweg is gebaseerd op verkeerstellingen. Voor de overige wegen zijn de voertuig- en categorieverdelingen gebaseerd op de standaardverdeling¹ van een 'wijkontsluitingsweg'. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder(s) zijn opgenomen in bijlage 1. De volledige invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.

De verkeersgeneratie van het plan is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie. De gemeente Venlo is conform de demografisch kencijfers aan te merken als een sterk stedelijke gemeente. De locatie van het plan is gelegen in de stedelijke zone 'rest bebouwde kom'. In tabel 3.1 is de volledige berekening van de verkeersgeneratie van 68 woningen opgenomen.

Tabel 3.1 Verkeersgeneratie plan

| aantal woningen | typering | kencijfer | | | verkeersbewegingen | | |
|-----------------|-------------------------|-----------|-----|-----|--------------------|-------|-------|
| | | min | max | gem | min | max | gem |
| 68 | koop, huis, tussen/hoek | 6,7 | 7,5 | 7,1 | 442,2 | 495,0 | 468,6 |

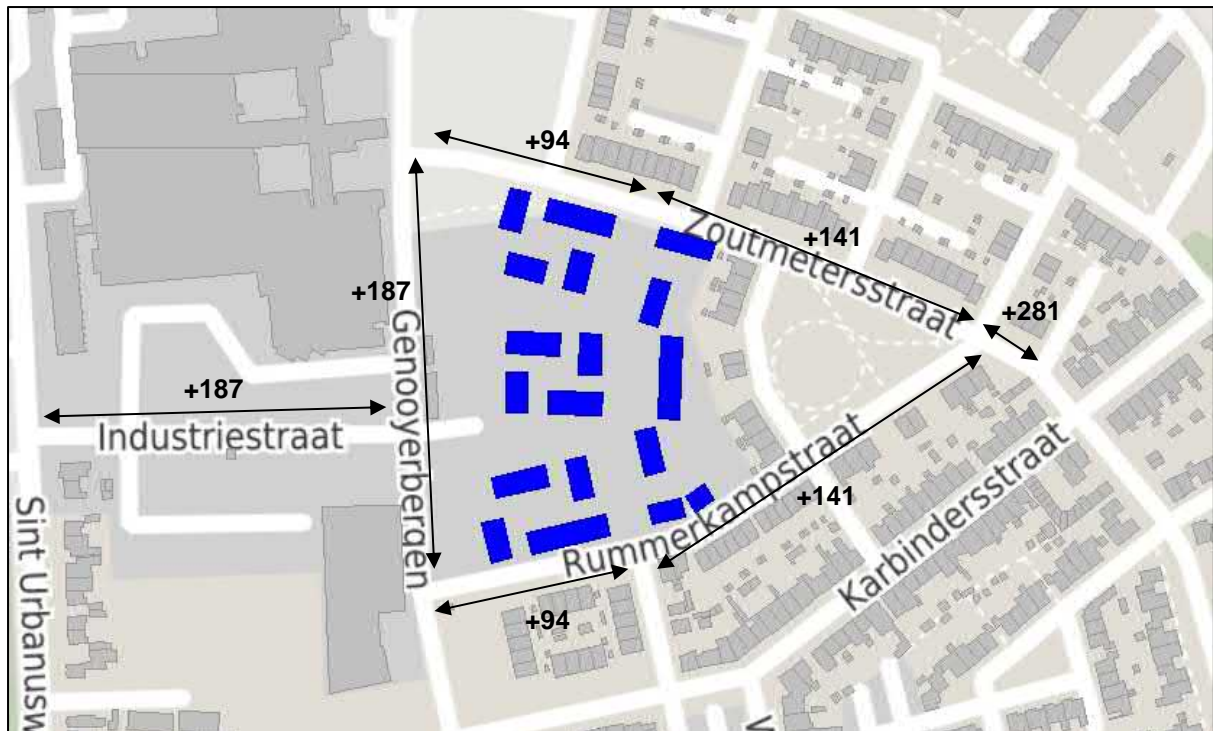
Uitgaande van de gemiddelde bandbreedte genereert het plan afgerond 469 verkeersbewegingen per weekdag. Uitgangspunt is dat 50% van het verkeer afkomstig van het plan over de Zoutmeterstraat gaan rijden, waarbij 60% uiteindelijk richting de N271 (Nijmeegseweg) zal ontsluiten. De overige 40% zal richting de Sint Urbanusweg ontsluiten.

Naar verwachting zal 50% van het verkeer afkomstig van het plan over de Rummerkampstraat rijden. Ook voor de Rummerkamp wordt dezelfde verdeling aangehouden als dat van de Zoutmeterstraat. Dit betekent dat als gevolg van het plan het verkeer op de Zoutmeterstraat, Rummerkampstraat, Industriestraat en de Genooyerbergen zal toenemen. In figuur 3.1 is de toename van het verkeer op de omliggende wegen aangegeven.

Binnen het plan wordt een ontsluitingsweg aangelegd. In het onderzoek wordt ervan uitgegaan dat het verkeer van woningen die niet direct aan de Zoutmeterstraat en de Rummerkampstraat gelegen hierover ontsluiten. De bewoners van woningen die direct aan de Zoutmeterstraat en Rummerkampstraat zijn gelegen, zullen naar verwachting ook aan diezelfde weg parkeren en dus niet over de bin-

¹ bron: "Rapport Hofstra", Bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet geluidshinder. VROM GF-DR-35-01, 1986

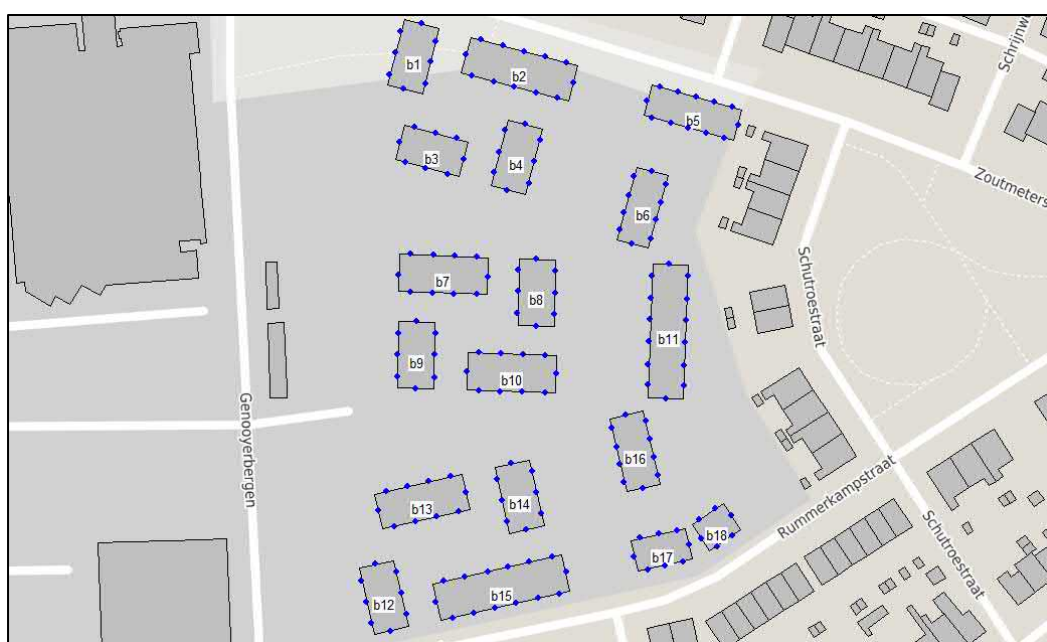
nenplanse weg rijden. Uitgaande van 41 woningen bedraagt de verwachte etmaalintensiteit 291 motorvoertuigen op de binnenplanse weg.



Figuur 3.1 Toename verkeer op omliggende wegen

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woningen. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal drie bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.2 zijn de woningen met de situering van de toetspunten en de omschrijving per blok weergegeven.



Figuur 3.2 Woningen met toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2021.1. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is voor wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur, mag bij de bepaling van de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen wel worden aangesloten bij art. 110g en het Reken- en meetvoorschrift geluid (2012) wat betreft de toe te passen aftrek².

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt ten hoogste 48 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

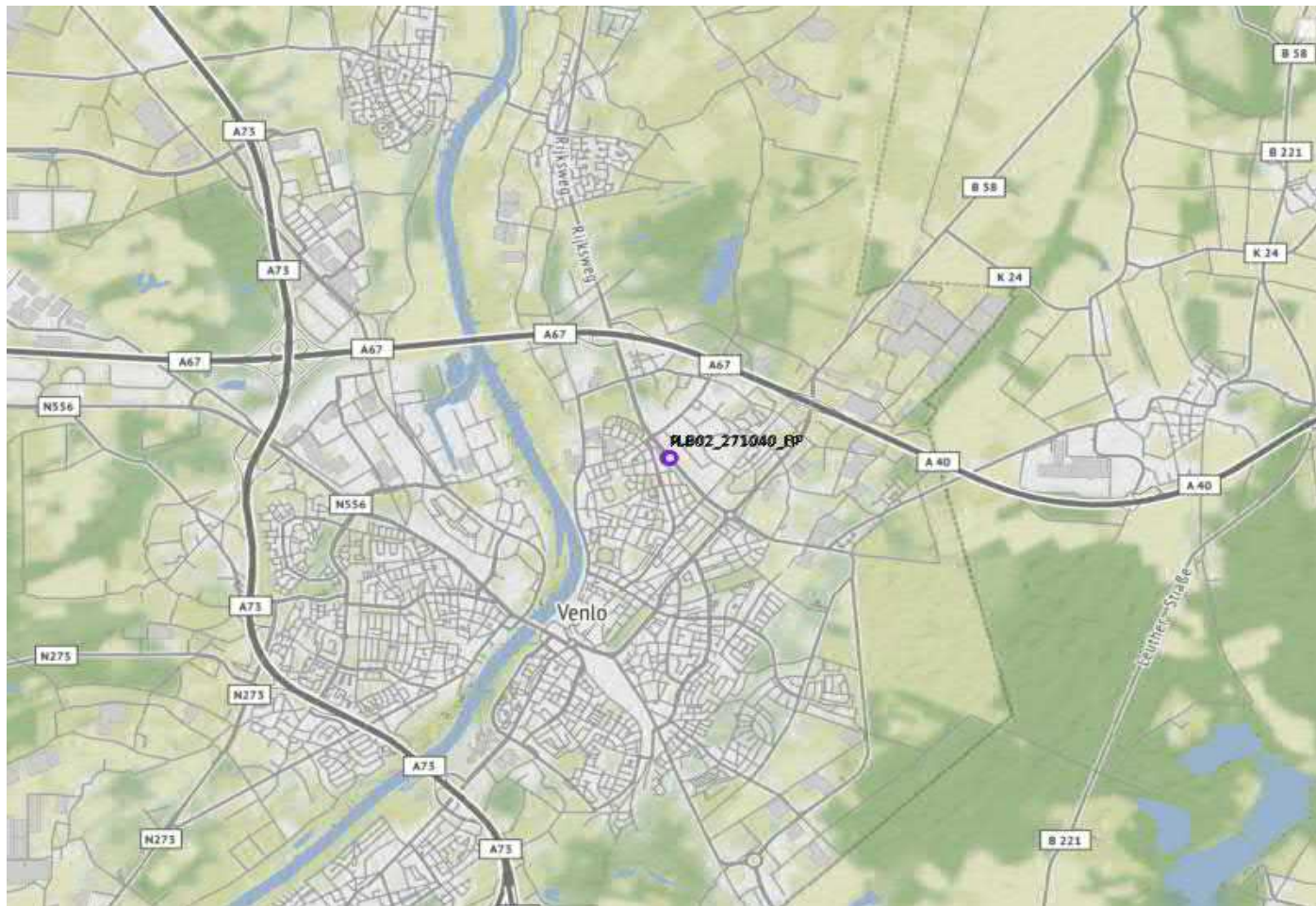
² Uitspraak RvS ECLI:NL:RVS:2015:2409 d.d. 29 juli 2015 onder punt 5 en punt 8

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder

Aanvraagnaam voertuigverdeling-rapportage 271040 20210904-20211015
Periode 04-09-2021 tot en met 15-10-2021
Dagen van de week weekdays

Geselecteerde locaties

| Volgnummer | ID | Naam | Breedtegraad | Lengtegraad |
|------------|-------------------|-------------------------------|--------------|-------------|
| | 0 PLB02_271040_LP | Karbindersstraat - Weselseweg | 51,38438791 | 6,179728823 |
| | 1 PLB02_271040_RP | Weselseweg - Karbindersstraat | 51,38445199 | 6,179899755 |



voertuigverdeling-rapportage 271040 20210904-20211015

Gemiddelde voertuigverdeling per uur van 2021-09-04 00:00:00 tot 2021-10-15 23:59:59 voor Karbindersstraat - Weselseweg (PLB02_271040_LP) op weekdays

| uur op de dag | Intensiteit | tussen 1,85 m en 2,40 m | tussen 2,40 m en 5,60 m | tussen 5,60 m en 11,50 m | tussen 11,50 m en 12,20 m | groter dan 12,20 m (%) | onbepaald (%) | |
|---------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|---|
| 00:00 - 00:59 | 37,9 | 0,3 | 96,3 | 2,5 | 0 | 0,9 | | 0 |
| 01:00 - 01:59 | 16 | 0,6 | 91,7 | 4 | 0 | 3,7 | | 0 |
| 02:00 - 02:59 | 9 | 0,5 | 82,3 | 7,4 | 0 | 9,8 | | 0 |
| 03:00 - 03:59 | 7,8 | 1,2 | 74,8 | 16,8 | 0,3 | 6,9 | | 0 |
| 04:00 - 04:59 | 11,1 | 0,6 | 83,3 | 5,6 | 0,2 | 10,2 | | 0 |
| 05:00 - 05:59 | 24,7 | 0,5 | 72,3 | 11,1 | 1,7 | 14,4 | | 0 |
| 06:00 - 06:59 | 81,6 | 0,6 | 82,6 | 10,4 | 0,3 | 6,2 | | 0 |
| 07:00 - 07:59 | 187,3 | 0,6 | 82,8 | 12,9 | 0,4 | 3,3 | | 0 |
| 08:00 - 08:59 | 311 | 0,6 | 86,8 | 10,2 | 0,2 | 2,2 | | 0 |
| 09:00 - 09:59 | 298,3 | 0,5 | 87,3 | 9,6 | 0,1 | 2,6 | | 0 |
| 10:00 - 10:59 | 356,7 | 0,6 | 90,1 | 7,9 | 0,1 | 1,4 | | 0 |
| 11:00 - 11:59 | 401,2 | 0,7 | 90,8 | 7,3 | 0,1 | 1,1 | | 0 |
| 12:00 - 12:59 | 435,1 | 0,6 | 92,6 | 5,6 | 0,1 | 1,1 | | 0 |
| 13:00 - 13:59 | 457,3 | 0,5 | 92 | 6,4 | 0,1 | 1 | | 0 |
| 14:00 - 14:59 | 467,2 | 0,6 | 93,2 | 5 | 0,1 | 1,1 | | 0 |
| 15:00 - 15:59 | 479,8 | 0,6 | 92,9 | 5,4 | 0,1 | 1 | | 0 |
| 16:00 - 16:59 | 540,1 | 0,6 | 93,8 | 4,7 | 0,1 | 0,8 | | 0 |
| 17:00 - 17:59 | 557,1 | 0,5 | 96 | 2,8 | 0 | 0,6 | | 0 |
| 18:00 - 18:59 | 370,5 | 0,6 | 96,1 | 2,5 | 0 | 0,7 | | 0 |
| 19:00 - 19:59 | 291,8 | 0,6 | 96,4 | 2,4 | 0 | 0,6 | | 0 |
| 20:00 - 20:59 | 206,1 | 0,5 | 96,4 | 2,3 | 0 | 0,8 | | 0 |
| 21:00 - 21:59 | 149,1 | 0,6 | 97,3 | 1,4 | 0 | 0,7 | | 0 |
| 22:00 - 22:59 | 113,5 | 0,9 | 97,5 | 1,1 | 0 | 0,4 | | 0 |
| 23:00 - 23:59 | 62,9 | 0,7 | 97 | 1,1 | 0,1 | 1,1 | | 0 |
| Totaal | 5873,2 | 0,6 | 92,4 | 5,5 | 0,1 | 1,3 | | 0 |

| | | | | | |
|---------------|--------|----------|---------|--------|--------|
| 00:00 - 00:59 | 0,1137 | 36,4977 | 0,9475 | 0 | 0,3411 |
| 01:00 - 01:59 | 0,096 | 14,672 | 0,64 | 0 | 0,592 |
| 02:00 - 02:59 | 0,045 | 7,407 | 0,666 | 0 | 0,882 |
| 03:00 - 03:59 | 0,0936 | 5,8344 | 1,3104 | 0,0234 | 0,5382 |
| 04:00 - 04:59 | 0,0666 | 9,2463 | 0,6216 | 0,0222 | 1,1322 |
| 05:00 - 05:59 | 0,1235 | 17,8581 | 2,7417 | 0,4199 | 3,5568 |
| 06:00 - 06:59 | 0,4896 | 67,4016 | 8,4864 | 0,2448 | 5,0592 |
| 07:00 - 07:59 | 1,1238 | 155,0844 | 24,1617 | 0,7492 | 6,1809 |
| 08:00 - 08:59 | 1,866 | 269,948 | 31,722 | 0,622 | 6,842 |
| 09:00 - 09:59 | 1,4915 | 260,4159 | 28,6368 | 0,2983 | 7,7558 |
| 10:00 - 10:59 | 2,1402 | 321,3867 | 28,1793 | 0,3567 | 4,9938 |
| 11:00 - 11:59 | 2,8084 | 364,2896 | 29,2876 | 0,4012 | 4,4132 |
| 12:00 - 12:59 | 2,6106 | 402,9026 | 24,3656 | 0,4351 | 4,7861 |
| 13:00 - 13:59 | 2,2865 | 420,716 | 29,2672 | 0,4573 | 4,573 |
| 14:00 - 14:59 | 2,8032 | 435,4304 | 23,36 | 0,4672 | 5,1392 |
| 15:00 - 15:59 | 2,8788 | 445,7342 | 25,9092 | 0,4798 | 4,798 |
| 16:00 - 16:59 | 3,2406 | 506,6138 | 25,3847 | 0,5401 | 4,3208 |
| 17:00 - 17:59 | 2,7855 | 534,816 | 15,5988 | 0 | 3,3426 |
| 18:00 - 18:59 | 2,223 | 356,0505 | 9,2625 | 0 | 2,5935 |
| 19:00 - 19:59 | 1,7508 | 281,2952 | 7,0032 | 0 | 1,7508 |
| 20:00 - 20:59 | 1,0305 | 198,6804 | 4,7403 | 0 | 1,6488 |
| 21:00 - 21:59 | 0,8946 | 145,0743 | 2,0874 | 0 | 1,0437 |
| 22:00 - 22:59 | 1,0215 | 110,6625 | 1,2485 | 0 | 0,454 |
| 23:00 - 23:59 | 0,4403 | 61,013 | 0,6919 | 0,0629 | 0,6919 |

Gemiddelde voertuigverdeling per uur van 2021-09-04 00:00:00 tot 2021-10-15 23:59:59 voor Weselseweg - Karbindersstraat (PLB02_271040_RP) op weekdays

| uur op de dag | Intensiteit | tussen 1,85 m en 2,40 m | tussen 2,40 m en 5,60 m | tussen 5,60 m en 11,50 m | tussen 11,50 m en 12,20 m | groter dan 12,20 m (%) | onbepaald (%) | |
|---------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|---|
| 00:00 - 00:59 | 35 | 0,6 | 95,9 | 2 | 0,1 | 1,4 | | 0 |
| 01:00 - 01:59 | 18,5 | 1,8 | 93,8 | 2,1 | 0 | 2,3 | | 0 |
| 02:00 - 02:59 | 10,7 | 2,5 | 86,8 | 2,3 | 0 | 8,4 | | 0 |
| 03:00 - 03:59 | 8,9 | 1,4 | 82,2 | 7,7 | 0 | 8,8 | | 0 |
| 04:00 - 04:59 | 13,3 | 0,9 | 84,7 | 7,4 | 0 | 7 | | 0 |
| 05:00 - 05:59 | 38,9 | 0,2 | 93,6 | 2,2 | 0 | 4 | | 0 |
| 06:00 - 06:59 | 78,7 | 0,4 | 91,4 | 5,6 | 0,1 | 2,5 | | 0 |
| 07:00 - 07:59 | 227,9 | 0,6 | 90 | 7,4 | 0,2 | 1,8 | | 0 |
| 08:00 - 08:59 | 280,5 | 0,6 | 89,2 | 8 | 0,1 | 2 | | 0 |
| 09:00 - 09:59 | 246,3 | 0,8 | 87,5 | 9,3 | 0,2 | 2,2 | | 0 |
| 10:00 - 10:59 | 302,7 | 0,9 | 89,6 | 7,7 | 0,1 | 1,6 | | 0 |
| 11:00 - 11:59 | 374,7 | 0,8 | 90,6 | 7 | 0,2 | 1,5 | | 0 |
| 12:00 - 12:59 | 401,2 | 0,8 | 91,5 | 6,4 | 0 | 1,3 | | 0 |
| 13:00 - 13:59 | 417 | 0,7 | 92,2 | 5,8 | 0,1 | 1,2 | | 0 |
| 14:00 - 14:59 | 445,2 | 0,7 | 92,5 | 5,7 | 0,1 | 1 | | 0 |
| 15:00 - 15:59 | 439,3 | 0,8 | 91,7 | 6,4 | 0,1 | 1 | | 0 |
| 16:00 - 16:59 | 429,2 | 0,9 | 92,3 | 5,7 | 0,1 | 1 | | 0 |
| 17:00 - 17:59 | 404,9 | 0,6 | 95,2 | 3,3 | 0,1 | 0,7 | | 0 |
| 18:00 - 18:59 | 316,8 | 0,9 | 94,6 | 3,3 | 0 | 1,3 | | 0 |
| 19:00 - 19:59 | 258,4 | 0,7 | 95,3 | 3 | 0,1 | 0,9 | | 0 |
| 20:00 - 20:59 | 186,4 | 0,6 | 95,9 | 2,4 | 0 | 1,1 | | 0 |
| 21:00 - 21:59 | 132,5 | 0,5 | 96,8 | 1,7 | 0 | 0,9 | | 0 |
| 22:00 - 22:59 | 97 | 0,6 | 96,2 | 1,8 | 0 | 1,4 | | 0 |
| 23:00 - 23:59 | 62,5 | 0,4 | 97,1 | 1,4 | 0 | 1,1 | | 0 |
| Totaal | 5226,2 | 0,7 | 92,3 | 5,5 | 0,1 | 1,4 | | 0 |

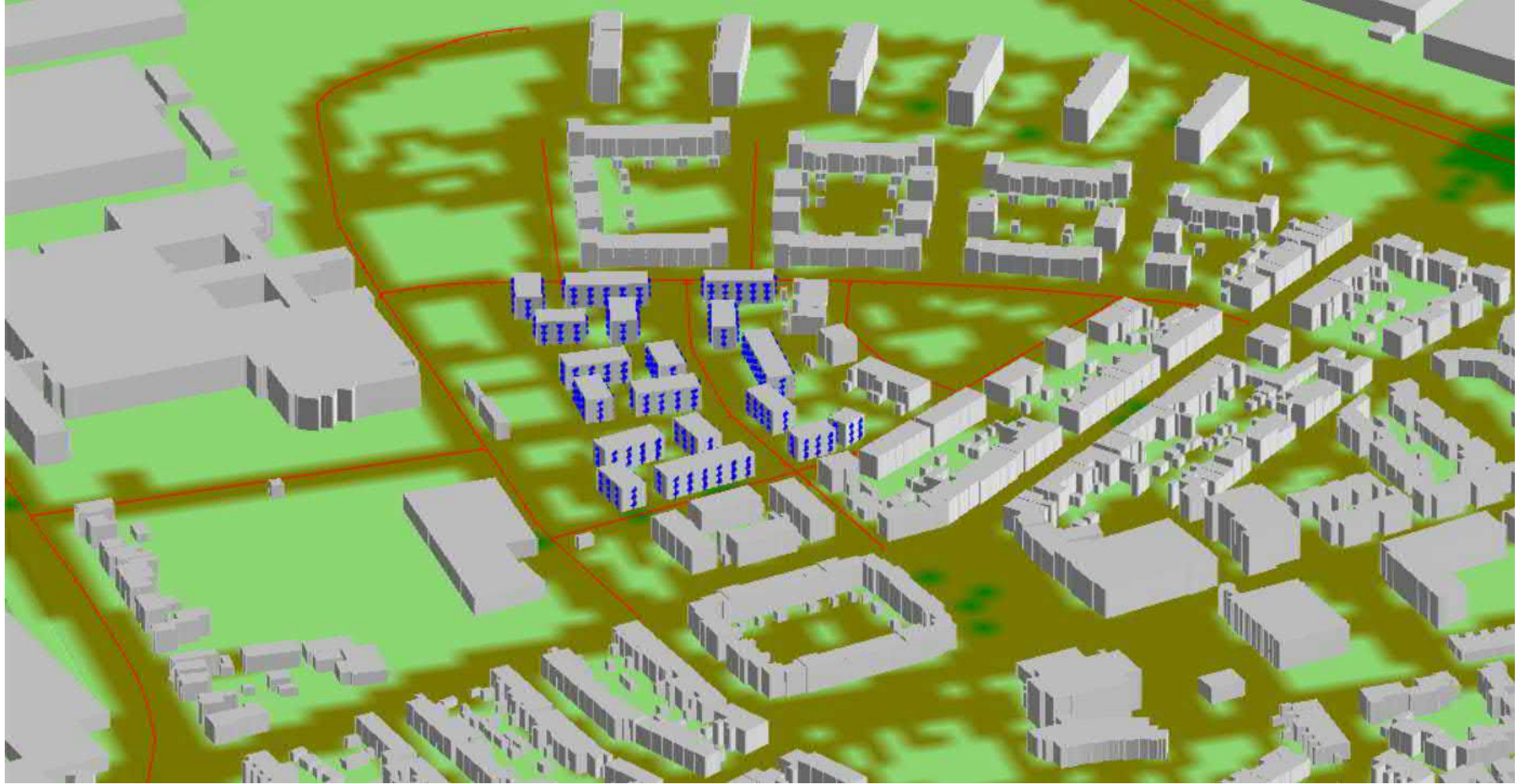
| | | | | | |
|---------------|--------|----------|---------|--------|--------|
| 00:00 - 00:59 | 0,21 | 33,565 | 0,7 | 0,035 | 0,49 |
| 01:00 - 01:59 | 0,333 | 17,353 | 0,3885 | 0 | 0,4255 |
| 02:00 - 02:59 | 0,2675 | 9,2876 | 0,2461 | 0 | 0,8988 |
| 03:00 - 03:59 | 0,1246 | 7,3158 | 0,6853 | 0 | 0,7832 |
| 04:00 - 04:59 | 0,1197 | 11,2651 | 0,9842 | 0 | 0,931 |
| 05:00 - 05:59 | 0,0778 | 36,4104 | 0,8558 | 0 | 1,556 |
| 06:00 - 06:59 | 0,3148 | 71,9318 | 4,4072 | 0,0787 | 1,9675 |
| 07:00 - 07:59 | 1,3674 | 205,11 | 16,8646 | 0,4558 | 4,1022 |
| 08:00 - 08:59 | 1,683 | 250,206 | 22,44 | 0,2805 | 5,61 |
| 09:00 - 09:59 | 1,9704 | 215,5125 | 22,9059 | 0,4926 | 5,4186 |
| 10:00 - 10:59 | 2,7243 | 271,2192 | 23,3079 | 0,3027 | 4,8432 |
| 11:00 - 11:59 | 2,9976 | 339,4782 | 26,229 | 0,7494 | 5,6205 |
| 12:00 - 12:59 | 3,2096 | 367,098 | 25,6768 | 0 | 5,2156 |
| 13:00 - 13:59 | 2,919 | 384,474 | 24,186 | 0,417 | 5,004 |
| 14:00 - 14:59 | 3,1164 | 411,81 | 25,3764 | 0,4452 | 4,452 |
| 15:00 - 15:59 | 3,5144 | 402,8381 | 28,1152 | 0,4393 | 4,393 |
| 16:00 - 16:59 | 3,8628 | 396,1516 | 24,4644 | 0,4292 | 4,292 |
| 17:00 - 17:59 | 2,4294 | 385,4648 | 13,3617 | 0,4049 | 2,8343 |
| 18:00 - 18:59 | 2,8512 | 299,6928 | 10,4544 | 0 | 4,1184 |
| 19:00 - 19:59 | 1,8088 | 246,2552 | 7,752 | 0,2584 | 2,3256 |
| 20:00 - 20:59 | 1,1184 | 178,7576 | 4,4736 | 0 | 2,0504 |
| 21:00 - 21:59 | 0,6625 | 128,26 | 2,2525 | 0 | 1,1925 |
| 22:00 - 22:59 | 0,582 | 93,314 | 1,746 | 0 | 1,358 |
| 23:00 - 23:59 | 0,25 | 60,6875 | 0,875 | 0 | 0,6875 |

Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

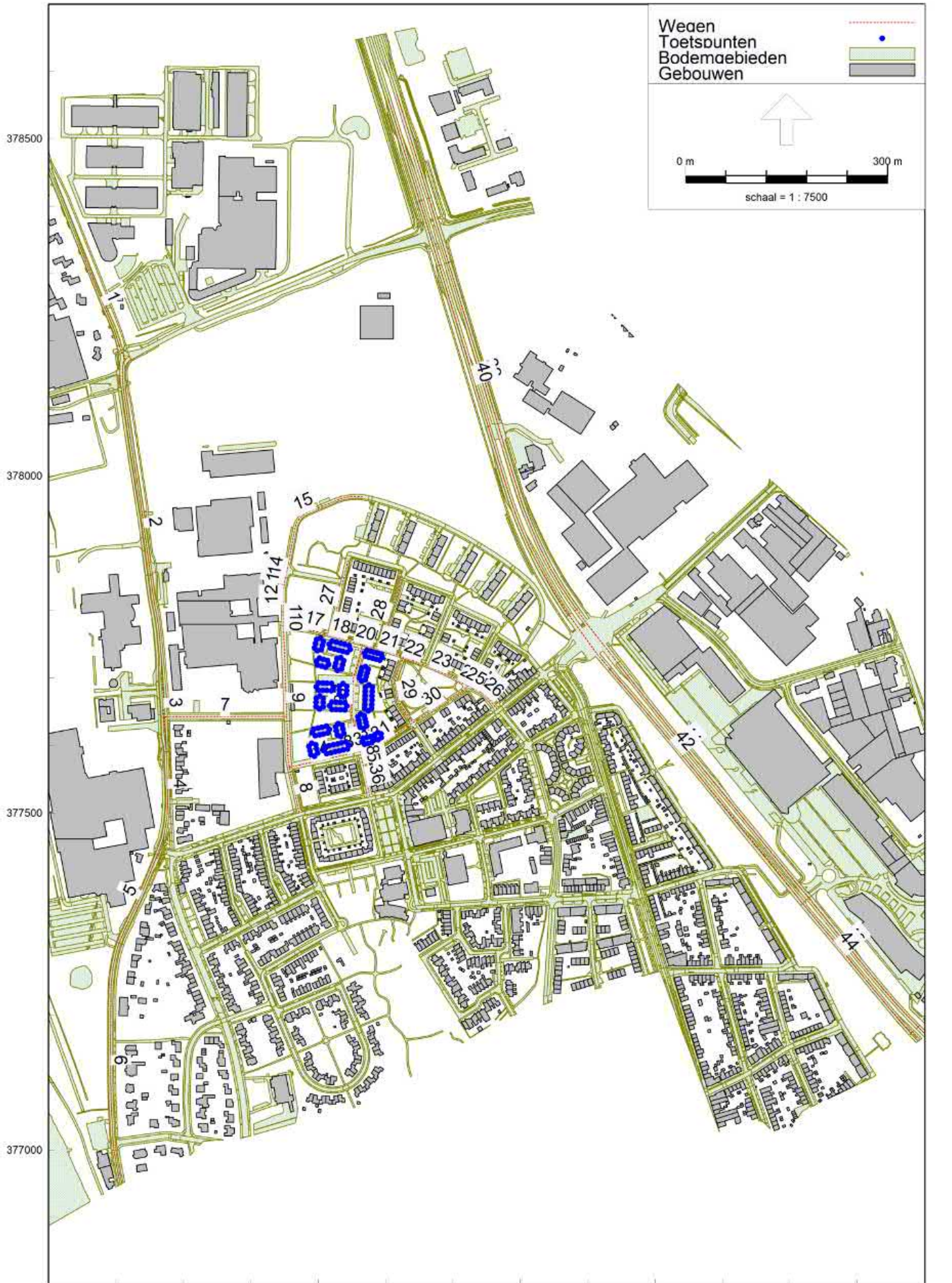
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)

Model eigenschap

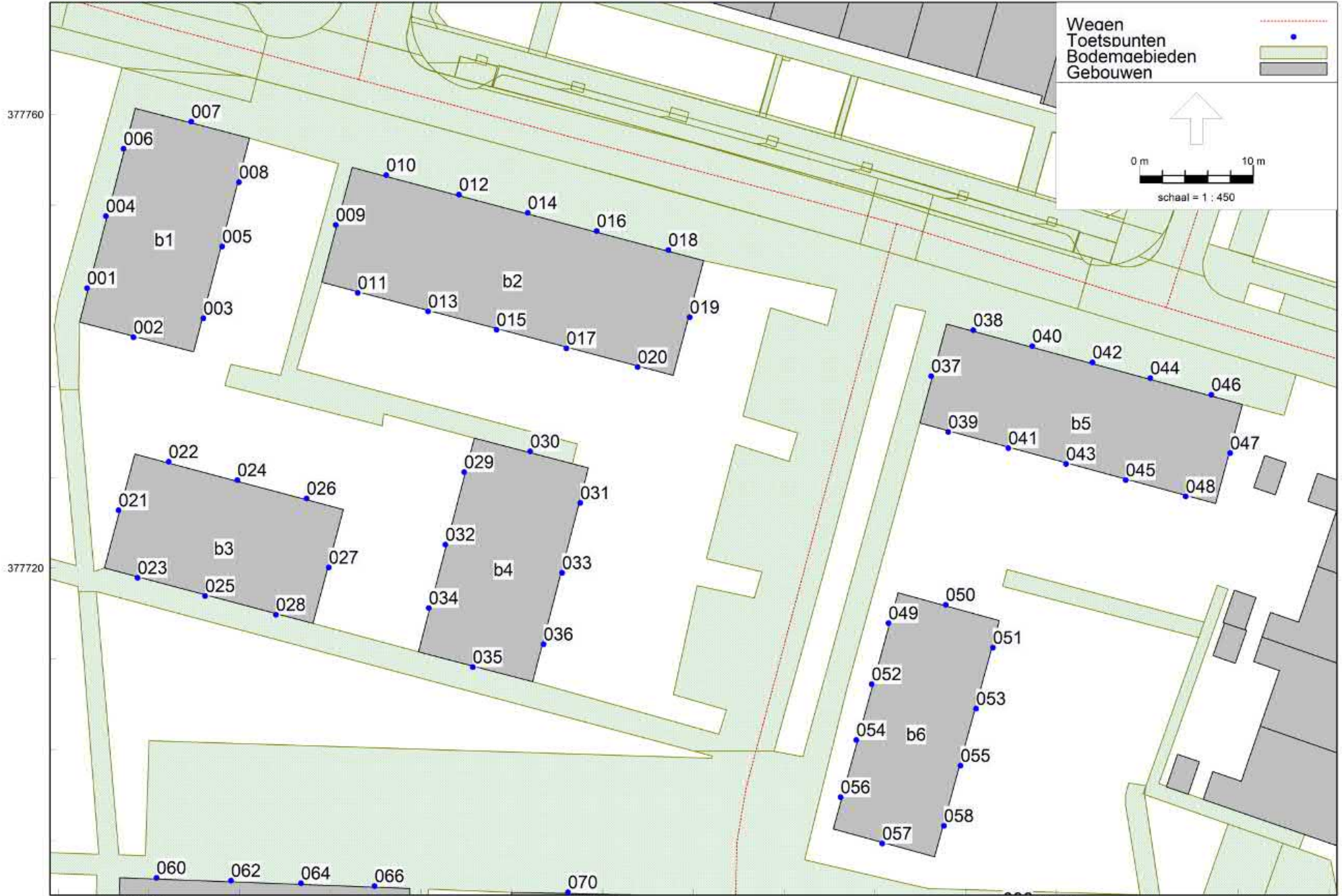
| | |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving | Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie) |
| Verantwoordelijke | Quoc Duong |
| Rekenmethode | #2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer |
| Aangemaakt door | Quoc Duong op 8-10-2021 |
| Laatst ingezien door | Quoc Duong op 18-11-2021 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2021.1 |
| Dagperiode | 07:00 - 19:00 |
| Avondperiode | 19:00 - 23:00 |
| Nachtperiode | 23:00 - 07:00 |
| Samengestelde periode | Lden |
| Waarde | Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte | 0 |
| Rekenhoogte contouren | 4 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten |
| Detailniveau resultaten grids | Groepsresultaten |
| Aandachtsgebied | -- |
| Max.refl.afstand | -- |
| Standaard bodemfactor | 1,00 |
| Zichthoek | 2 |
| Max.refl.diepte | 1 |
| Geometrische uitbreiding | Volledige 3D analyse |
| Luchtdemping | Conform standaard |
| Luchtdemping [dB/km] | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |
| Meteorologische correctie | Conform standaard |
| Waarde voor C0 | 3,50 |

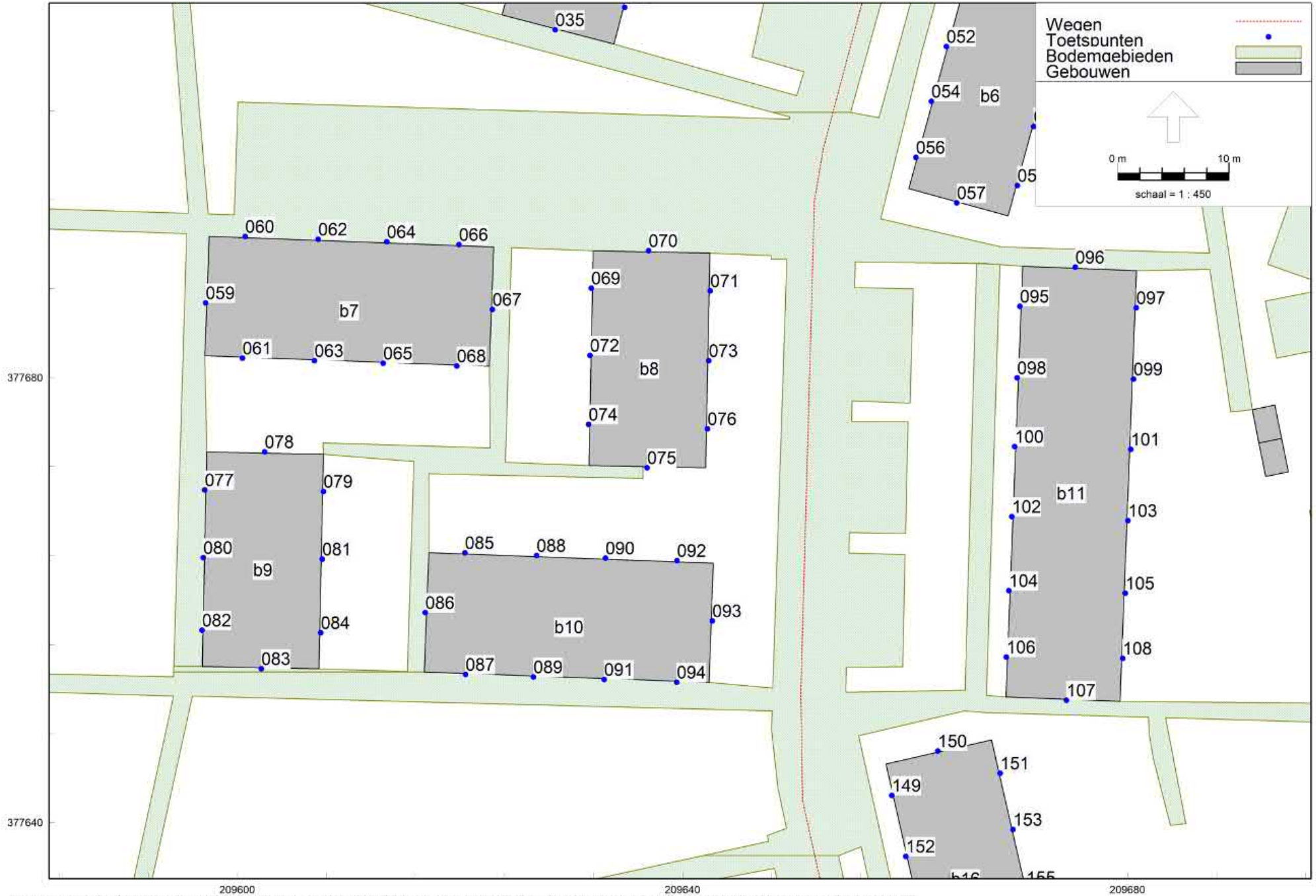


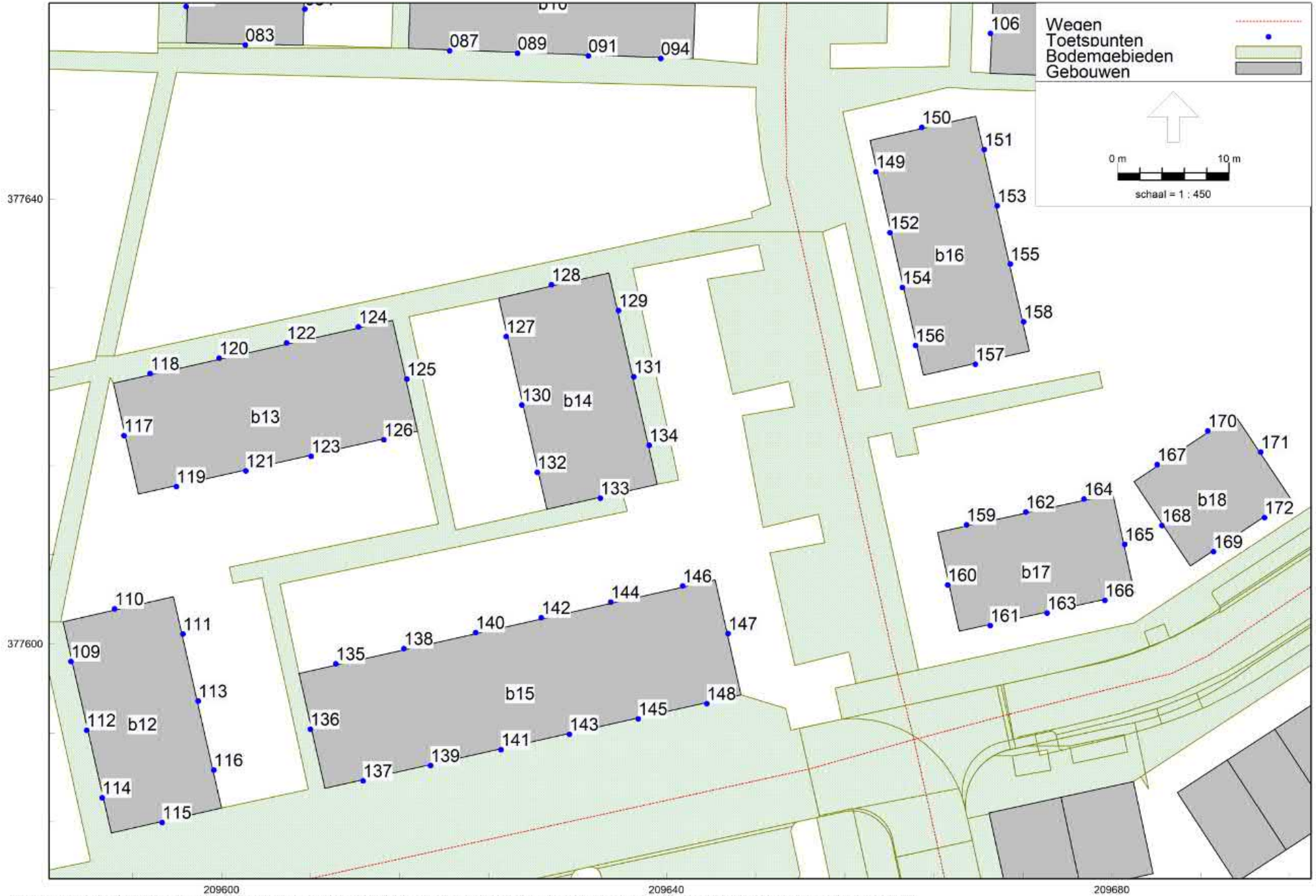












Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Groep | Type | Cpl | Cpl_W | Hbron | Wegdek |
|------|----------------------|----------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | Sint Urbanusweg | Sint Urbanusweg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 4 | Sint Urbanusweg | Sint Urbanusweg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 3 | Sint Urbanusweg | Sint Urbanusweg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 5 | Sint Urbanusweg | Sint Urbanusweg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 6 | Sint Urbanusweg | Sint Urbanusweg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 2 | Sint Urbanusweg | Sint Urbanusweg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 9 | Genooyerbergen | Genooyerbergen | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 8 | Genooyerbergen | Genooyerbergen | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 15 | Klokkengijeterstraat | Klokkengietersstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 14 | Klokkengijeterstraat | Klokkengietersstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 27 | Snijdersstraat | Snijdersstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 13 | Bakkerstraat | Bakkerstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 12 | Bakkerstraat | Bakkerstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 11 | Bakkerstraat | Bakkerstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W14 |
| 10 | Bakkerstraat | Bakkerstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 7 | Industriestraat | Industriestraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 16 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 17 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W14 |
| 18 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 21 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 19 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W14 |
| 22 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W14 |
| 23 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 24 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 26 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 20 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W14 |
| 25 | Zoutmeterstraat | Zoutmeterstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 30 | Rummerkampstraat | Rummerkampstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 31 | Rummerkampstraat | Rummerkampstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 32 | Rummerkampstraat | Gezoneerd | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 34 | Rummerkampstraat | Gezoneerd | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 33 | Rummerkampstraat | Gezoneerd | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 29 | Schutroestraat | Schutroestraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W14 |
| 35 | Agnes Huijnstraat | Agnes Huijnstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 36 | Agnes Huijnstraat | Agnes Huijnstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 28 | Pelsmakersstraat | Pelsmakersstraat | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 37 | binnenplanse weg | binnenplanse weg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 38 | binnenplanse weg | binnenplanse weg | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W13 |
| 39 | Nijmeegseweg (N271) | Nijmeegseweg (N271) | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 40 | Nijmeegseweg (N271) | Nijmeegseweg (N271) | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 41 | Nijmeegseweg (N271) | Nijmeegseweg (N271) | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 42 | Nijmeegseweg (N271) | Nijmeegseweg (N271) | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 43 | Nijmeegseweg (N271) | Nijmeegseweg (N271) | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |
| 44 | Nijmeegseweg (N271) | Nijmeegseweg (N271) | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | W1 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Wegdek | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) | V(MV(N)) | V(ZV(D)) |
|------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 4 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 3 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 5 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 6 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 9 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 8 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 15 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 14 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 27 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 13 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 12 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 11 | Elementenverharding niet in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 10 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 7 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 16 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 17 | Elementenverharding niet in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 18 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 21 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 19 | Elementenverharding niet in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 22 | Elementenverharding niet in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 23 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 24 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 26 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 20 | Elementenverharding niet in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 25 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 30 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 32 | Elementenverharding in keperverband | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 34 | Referentiewegdek | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 33 | Elementenverharding in keperverband | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 29 | Elementenverharding niet in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 35 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 36 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 28 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 37 | Referentiewegdek | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 38 | Elementenverharding in keperverband | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 39 | Referentiewegdek | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 40 | Referentiewegdek | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 41 | Referentiewegdek | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 42 | Referentiewegdek | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 43 | Referentiewegdek | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 44 | Referentiewegdek | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %MV(D) | %MV(A) |
|------|----------|----------|---------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 50 | 50 | 2550,25 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 4 | 50 | 50 | 3366,33 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 3 | 50 | 50 | 3570,35 | 6,83 | 2,88 | 0,81 | 91,90 | 97,30 | 94,50 | 5,10 | 1,80 |
| 5 | 50 | 50 | 2754,27 | 6,83 | 2,88 | 0,81 | 91,90 | 97,30 | 94,50 | 5,10 | 1,80 |
| 6 | 50 | 50 | 4386,43 | 6,83 | 2,88 | 0,81 | 91,90 | 97,30 | 94,50 | 5,10 | 1,80 |
| 2 | 50 | 50 | 7140,70 | 6,83 | 2,88 | 0,81 | 91,90 | 97,30 | 94,50 | 5,10 | 1,80 |
| 9 | 50 | 50 | 391,46 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 8 | 50 | 50 | 391,46 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 15 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 14 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 27 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 13 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 12 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 11 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 10 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 7 | 50 | 50 | 493,00 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 16 | 30 | 30 | 603,77 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 17 | 30 | 30 | 603,77 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 18 | 30 | 30 | 603,77 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 21 | 30 | 30 | 650,63 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 19 | 30 | 30 | 603,77 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 22 | 30 | 30 | 650,63 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 23 | 30 | 30 | 650,63 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 24 | 30 | 30 | 650,63 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 26 | 30 | 30 | 791,21 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 20 | 30 | 30 | 650,63 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 25 | 30 | 30 | 791,21 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 30 | 30 | 30 | 344,60 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 31 | 30 | 30 | 344,60 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 32 | 50 | 50 | 344,60 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 34 | 50 | 50 | 297,74 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 33 | 50 | 50 | 297,74 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 29 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 35 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 36 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 28 | 30 | 30 | 204,02 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 37 | 30 | 30 | 291,00 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 38 | 30 | 30 | 291,00 | 7,00 | 2,60 | 0,70 | 94,00 | 97,20 | 96,00 | 5,10 | 2,50 |
| 39 | 80 | 80 | 6801,00 | 6,83 | 3,23 | 0,64 | 92,39 | 96,51 | 93,58 | 6,19 | 2,42 |
| 40 | 80 | 80 | 8673,00 | 6,90 | 3,24 | 0,53 | 92,56 | 97,36 | 88,11 | 6,11 | 2,00 |
| 41 | 70 | 70 | 5322,00 | 6,83 | 3,23 | 0,64 | 92,39 | 96,51 | 93,58 | 6,19 | 2,42 |
| 42 | 70 | 70 | 6406,00 | 6,90 | 3,24 | 0,53 | 92,56 | 97,36 | 88,11 | 6,11 | 2,00 |
| 43 | 70 | 70 | 6899,00 | 6,83 | 3,23 | 0,64 | 92,39 | 96,51 | 93,58 | 6,19 | 2,42 |
| 44 | 70 | 70 | 7786,00 | 6,90 | 3,24 | 0,53 | 92,56 | 97,36 | 88,11 | 6,11 | 2,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) | LV(D) | LV(A) | LV(N) | MV(D) | MV(A) | MV(N) | ZV(D) | ZV(A) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 167,81 | 64,45 | 17,14 | 9,10 | 1,66 | 0,61 | 1,61 | 0,20 |
| 4 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 221,50 | 85,07 | 22,62 | 12,02 | 2,19 | 0,80 | 2,12 | 0,26 |
| 3 | 4,30 | 3,00 | 0,90 | 1,20 | 224,10 | 100,05 | 27,33 | 12,44 | 1,85 | 1,24 | 7,32 | 0,93 |
| 5 | 4,30 | 3,00 | 0,90 | 1,20 | 172,88 | 77,18 | 21,08 | 9,59 | 1,43 | 0,96 | 5,64 | 0,71 |
| 6 | 4,30 | 3,00 | 0,90 | 1,20 | 275,33 | 122,92 | 33,58 | 15,28 | 2,27 | 1,53 | 8,99 | 1,14 |
| 2 | 4,30 | 3,00 | 0,90 | 1,20 | 448,21 | 200,10 | 54,66 | 24,87 | 3,70 | 2,49 | 14,63 | 1,85 |
| 9 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 25,76 | 9,89 | 2,63 | 1,40 | 0,25 | 0,09 | 0,25 | 0,03 |
| 8 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 25,76 | 9,89 | 2,63 | 1,40 | 0,25 | 0,09 | 0,25 | 0,03 |
| 15 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 14 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 27 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 13 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 12 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 11 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 10 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 7 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 32,44 | 12,46 | 3,31 | 1,76 | 0,32 | 0,12 | 0,31 | 0,04 |
| 16 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 39,73 | 15,26 | 4,06 | 2,16 | 0,39 | 0,14 | 0,38 | 0,05 |
| 17 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 39,73 | 15,26 | 4,06 | 2,16 | 0,39 | 0,14 | 0,38 | 0,05 |
| 18 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 39,73 | 15,26 | 4,06 | 2,16 | 0,39 | 0,14 | 0,38 | 0,05 |
| 21 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 42,81 | 16,44 | 4,37 | 2,32 | 0,42 | 0,15 | 0,41 | 0,05 |
| 19 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 39,73 | 15,26 | 4,06 | 2,16 | 0,39 | 0,14 | 0,38 | 0,05 |
| 22 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 42,81 | 16,44 | 4,37 | 2,32 | 0,42 | 0,15 | 0,41 | 0,05 |
| 23 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 42,81 | 16,44 | 4,37 | 2,32 | 0,42 | 0,15 | 0,41 | 0,05 |
| 24 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 42,81 | 16,44 | 4,37 | 2,32 | 0,42 | 0,15 | 0,41 | 0,05 |
| 26 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 52,06 | 20,00 | 5,32 | 2,82 | 0,51 | 0,19 | 0,50 | 0,06 |
| 20 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 42,81 | 16,44 | 4,37 | 2,32 | 0,42 | 0,15 | 0,41 | 0,05 |
| 25 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 52,06 | 20,00 | 5,32 | 2,82 | 0,51 | 0,19 | 0,50 | 0,06 |
| 30 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 22,67 | 8,71 | 2,32 | 1,23 | 0,22 | 0,08 | 0,22 | 0,03 |
| 31 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 22,67 | 8,71 | 2,32 | 1,23 | 0,22 | 0,08 | 0,22 | 0,03 |
| 32 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 22,67 | 8,71 | 2,32 | 1,23 | 0,22 | 0,08 | 0,22 | 0,03 |
| 34 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 19,59 | 7,52 | 2,00 | 1,06 | 0,19 | 0,07 | 0,19 | 0,02 |
| 33 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 19,59 | 7,52 | 2,00 | 1,06 | 0,19 | 0,07 | 0,19 | 0,02 |
| 29 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 35 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 36 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 28 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 13,42 | 5,16 | 1,37 | 0,73 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,02 |
| 37 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 19,15 | 7,35 | 1,96 | 1,04 | 0,19 | 0,07 | 0,18 | 0,02 |
| 38 | 3,40 | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 19,15 | 7,35 | 1,96 | 1,04 | 0,19 | 0,07 | 0,18 | 0,02 |
| 39 | 3,45 | 1,42 | 1,07 | 2,97 | 429,16 | 212,01 | 40,73 | 28,75 | 5,32 | 1,50 | 6,60 | 2,35 |
| 40 | 6,45 | 1,34 | 0,65 | 5,44 | 553,91 | 273,59 | 40,50 | 36,56 | 5,62 | 2,96 | 8,02 | 1,83 |
| 41 | 3,45 | 1,42 | 1,07 | 2,97 | 335,83 | 165,90 | 31,87 | 22,50 | 4,16 | 1,18 | 5,16 | 1,84 |
| 42 | 6,45 | 1,34 | 0,65 | 5,44 | 409,13 | 202,07 | 29,91 | 27,01 | 4,15 | 2,19 | 5,92 | 1,35 |
| 43 | 3,45 | 1,42 | 1,07 | 2,97 | 435,34 | 215,06 | 41,32 | 29,17 | 5,39 | 1,52 | 6,69 | 2,38 |
| 44 | 6,45 | 1,34 | 0,65 | 5,44 | 497,26 | 245,61 | 36,36 | 32,82 | 5,05 | 2,66 | 7,20 | 1,64 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | ZV(N) |
|------|-------|
| 1 | 0,11 |
| 4 | 0,14 |
| 3 | 0,35 |
| 5 | 0,27 |
| 6 | 0,43 |
| 2 | 0,69 |
| 9 | 0,02 |
| 8 | 0,02 |
| 15 | 0,01 |
| 14 | 0,01 |
| 27 | 0,01 |
| 13 | 0,01 |
| 12 | 0,01 |
| 11 | 0,01 |
| 10 | 0,01 |
| 7 | 0,02 |
| 16 | 0,03 |
| 17 | 0,03 |
| 18 | 0,03 |
| 21 | 0,03 |
| 19 | 0,03 |
| 22 | 0,03 |
| 23 | 0,03 |
| 24 | 0,03 |
| 26 | 0,03 |
| 20 | 0,03 |
| 25 | 0,03 |
| 30 | 0,01 |
| 31 | 0,01 |
| 32 | 0,01 |
| 34 | 0,01 |
| 33 | 0,01 |
| 29 | 0,01 |
| 35 | 0,01 |
| 36 | 0,01 |
| 28 | 0,01 |
| 37 | 0,01 |
| 38 | 0,01 |
| 39 | 1,29 |
| 40 | 2,50 |
| 41 | 1,01 |
| 42 | 1,85 |
| 43 | 1,31 |
| 44 | 2,24 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 001 | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 21,80 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 002 | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 21,78 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 003 | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 21,75 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 004 | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 21,80 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 005 | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 21,76 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 006 | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 21,81 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 007 | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 21,79 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 008 | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 21,76 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 009 | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 21,72 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 010 | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 21,71 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 011 | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 21,70 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 012 | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 21,68 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 013 | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 21,68 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 014 | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 21,66 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 015 | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 21,65 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 016 | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 21,63 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 017 | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 21,62 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 018 | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 21,60 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 019 | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 21,58 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 020 | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 021 | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 21,75 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 022 | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 21,74 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 023 | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 21,74 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 024 | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 21,72 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 025 | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 21,71 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 026 | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 21,69 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 027 | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 21,67 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 028 | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 21,68 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 029 | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 21,64 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 030 | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 21,62 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 031 | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 032 | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 21,63 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 033 | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 034 | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 21,63 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 035 | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 21,61 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 036 | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 037 | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 21,49 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 038 | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 21,48 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 039 | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 21,48 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 040 | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 041 | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 21,45 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 042 | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 21,44 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 043 | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 21,43 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 044 | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 21,41 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 045 | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 21,41 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 046 | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 21,39 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 047 | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 21,37 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 048 | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 21,38 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 049 | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 21,47 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 050 | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 21,45 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 051 | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 21,43 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 052 | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 053 | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 21,42 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 054 | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 055 | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 21,42 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 056 | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 057 | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 21,44 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 058 | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 21,42 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 059 | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 21,69 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 060 | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 21,69 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 061 | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 21,67 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 062 | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 21,66 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 063 | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 21,64 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 064 | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 21,63 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 065 | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 21,62 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 066 | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 21,61 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 067 | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 068 | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 069 | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 21,55 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 070 | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 21,54 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 071 | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 21,51 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 072 | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 21,54 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 073 | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 21,50 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 074 | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 21,53 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 075 | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 21,50 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 076 | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 21,49 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 077 | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 21,66 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 078 | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 21,64 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 079 | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 21,62 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 080 | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 21,65 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 081 | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 21,61 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 082 | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 21,64 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 083 | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 21,61 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 084 | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 21,60 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 085 | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 21,56 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 086 | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 21,56 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 087 | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 21,54 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 088 | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 21,53 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 089 | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 21,51 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 090 | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 21,51 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 091 | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 21,49 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 092 | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 21,48 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 093 | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 094 | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 095 | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 21,40 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 096 | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 21,38 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 097 | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 21,35 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 098 | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 21,39 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 099 | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 21,34 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 100 | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 21,38 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 101 | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 21,33 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 102 | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 21,37 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 103 | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 21,32 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 104 | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 21,36 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 105 | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 21,31 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 106 | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 21,35 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 107 | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 21,32 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 108 | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 21,30 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 109 | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 21,58 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 110 | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 21,57 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 111 | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 21,54 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 112 | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 21,56 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 113 | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 21,53 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 114 | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 21,55 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 115 | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 21,52 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 116 | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 21,51 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 117 | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 118 | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 21,59 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 119 | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 21,57 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 120 | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 21,57 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 121 | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 21,55 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 122 | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 21,55 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 123 | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 21,52 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 124 | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 21,53 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 125 | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 21,50 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 126 | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 21,50 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 127 | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 21,47 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 128 | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 129 | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 21,44 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 130 | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 131 | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 21,42 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 132 | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 21,44 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 133 | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 21,41 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 134 | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 21,40 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 135 | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 21,48 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 136 | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 21,48 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 137 | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 21,45 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 138 | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 21,46 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 139 | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 21,43 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 140 | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 21,44 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 141 | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 21,41 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 142 | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 21,42 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 143 | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 21,39 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 144 | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 21,39 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 145 | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 21,37 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 146 | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 21,37 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 147 | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 21,35 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 148 | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 21,34 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 149 | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 21,37 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 150 | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 21,36 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 151 | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 21,33 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 152 | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 21,35 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 153 | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 21,32 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 154 | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 21,34 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 155 | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 21,30 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 156 | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 21,32 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 157 | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 21,30 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 158 | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 21,29 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 159 | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 21,28 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 160 | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 21,28 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 161 | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 21,25 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 162 | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 21,26 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 163 | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 21,24 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 164 | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 21,24 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 165 | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 21,22 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 166 | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 21,22 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 167 | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 21,22 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 168 | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 21,21 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 169 | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 21,19 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 170 | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 21,21 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 171 | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 21,18 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| 172 | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 21,17 | Relatief | 1,50 | 4,50 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b9cf1f665- | waterloop | 0,00 |
| b2d7471d4- | waterloop | 0,00 |
| bc5c7c0ee- | waterloop | 0,00 |
| b3af82350- | waterloop | 0,00 |
| bb461086b- | waterloop | 0,00 |
| bba5510bf- | waterloop | 0,00 |
| bf0f59416- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b216acff6- | waterloop | 0,00 |
| b7db66d74- | waterloop | 0,00 |
| bc4d41a0d- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b3200eece- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b30c628c7- | watervlakte | 0,00 |
| b608fdd3a- | watervlakte | 0,00 |
| bc18dd68- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b60f102f4- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b8aa461ec- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| bbc9e618a- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| ba826528a- | waterloop | 0,00 |
| b48af92ca- | waterloop | 0,00 |
| b82d383b8- | waterloop | 0,00 |
| b8df2579b- | waterloop | 0,00 |
| beec1203c- | waterloop | 0,00 |
| b2cfd6e77- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b9a4af1cc- | waterloop | 0,00 |
| ba3d730c9- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| baf8f3c52- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b1f4b1930- | watervlakte | 0,00 |
| ba264d237- | waterloop | 0,00 |
| bc11a6e29- | watervlakte | 0,00 |
| b8d686444- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| bf30d100c- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b0c9e7f8f- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b23ce484a- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b4b36d3d5- | waterloop | 0,00 |
| bfa5d5de- | watervlakte | 0,00 |
| bedd17966- | watervlakte | 0,00 |
| b435596c8- | waterloop | 0,00 |
| b26e1574f- | watervlakte | 0,00 |
| b450d6f28- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| bb4817f2e- | watervlakte | 0,00 |
| bf63e1764- | watervlakte | 0,00 |
| bc4d36ec0- | watervlakte | 0,00 |
| b6943c0f9- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b8c6bdba3- | waterloop | 0,00 |
| b2a0f8f4- | waterloop | 0,00 |
| ba6ba1d31- | waterloop | 0,00 |
| bb09fe11f- | waterloop | 0,00 |
| bb923a251- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b31b49b76- | waterloop | 0,00 |
| b6bd371c7- | waterloop | 0,00 |
| bafaede20- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| bef2438b6- | waterloop | 0,00 |
| bed44027c- | waterloop | 0,00 |
| b947a583f- | waterloop | 0,00 |
| b69d6f984- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b3ef30be7- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b4bea78ba- | waterloop | 0,00 |
| bde2c0110- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| bc677f1bf- | waterloop | 0,00 |
| b3ef3c855- | waterloop | 0,00 |
| bf294141c- | waterloop | 0,00 |
| b4546ee71- | waterloop | 0,00 |
| b1bf9bc5c- | waterloop | 0,00 |
| b5e424832- | waterloop | 0,00 |
| b955dee95- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b7c064564- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b3c28853e- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| bd0339c9d- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b6c222623- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b84856164- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b5ac48868- | waterloop | 0,00 |
| bae4c462a- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b67bd47c- | inrit | 0,00 |
| bc93e2216- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b9a2bfc1- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b6a9be5ab- | fietspad | 0,00 |
| b60cb254- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b06beacb- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bc16be935- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b7204f0eb- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b2d4b4c14- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b0bf328ac- | fietspad | 0,00 |
| bcf956445- | fietspad | 0,00 |
| b3bc5baf- | fietspad | 0,00 |
| b6c62bfae- | rijbaan regionale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b8000a07d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b603c7ed0- | voetpad | 0,00 |
| b40c0e2f2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd413003c- | voetpad | 0,00 |
| b0727a050- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b47f0430d- | voetpad | 0,00 |
| bbebefdd0- | voetpad | 0,00 |
| bd9e2fe5b- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bb8fa82ce- | fietspad | 0,00 |
| bc51113ab- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bcdcff7bb- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b0ebe1702- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b75d6fb5b- | fietspad | 0,00 |
| be24a6b9f- | voetpad | 0,00 |
| b569bad27- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bc2a37084- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b5a4e8ba1- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bc856e77- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b45c0337d- | voetpad | 0,00 |
| babef16f1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8da1bcc4- | voetpad | 0,00 |
| b4f0d93f7- | voetpad | 0,00 |
| b7e85dcd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd55b24f6- | voetpad | 0,00 |
| bf96a6f36- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0170cad0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b71b59ee9- | voetpad | 0,00 |
| bc04f1dcc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd0f09d5b- | parkeervlak | 0,00 |
| b0e0a7836- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3bb84e58- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3efedc7c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4b628f2- | voetpad | 0,00 |
| b00fa653c- | parkeervlak | 0,00 |
| b5beb6827- | voetpad | 0,00 |
| b5c1384fe- | voetpad | 0,00 |
| bdc6d6e08- | parkeervlak | 0,00 |
| b89c40d00- | parkeervlak | 0,00 |
| b062d0768- | voetpad | 0,00 |
| b4bcb203- | voetpad | 0,00 |
| bd9df1829- | voetpad | 0,00 |
| b5b296435- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b72351d50- | voetpad | 0,00 |
| b833f26cc- | voetpad | 0,00 |
| b1862dd40- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b532b10b1- | voetpad | 0,00 |
| b891f3b76- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bde6575ca- | parkeervlak | 0,00 |
| bfc801db7- | parkeervlak | 0,00 |
| be3c80eb6- | voetpad | 0,00 |
| bb87d8ff3- | voetpad | 0,00 |
| b0f1b7efc- | voetpad | 0,00 |
| ba625183e- | voetpad | 0,00 |
| b4912261b- | voetpad | 0,00 |
| b27feebb- | voetpad | 0,00 |
| bff4f1011- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bda4e9c76- | voetpad | 0,00 |
| b3d708a1e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9ad4bb61- | voetpad | 0,00 |
| b05206486- | voetpad | 0,00 |
| b65d6411e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbc01c857- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcbcd00c- | parkeervlak | 0,00 |
| b1a13248a- | voetpad | 0,00 |
| b9f9e2ef2- | voetpad | 0,00 |
| b85f834f8- | voetpad | 0,00 |
| b4af1a1c4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9ea3ee11- | voetpad | 0,00 |
| bc04a78f4- | voetpad | 0,00 |
| b44191995- | parkeervlak | 0,00 |
| b7c5f1643- | voetpad | 0,00 |
| b8114a46a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b563acd82- | voetpad | 0,00 |
| b9110ffcc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b79fc1aa9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be66bc8c3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bed307247- | voetpad | 0,00 |
| b9d5f11fc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb02eb67c- | voetpad | 0,00 |
| b19b32c2a- | voetpad | 0,00 |
| b9509f3e6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf9cb7a93- | fietspad | 0,00 |
| b54024641- | inrit | 0,00 |
| b170131a0- | voetpad | 0,00 |
| b9d98831f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b75e13357- | voetpad | 0,00 |
| b9123aed8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1e55396b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b14c01985- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b01a2b5a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b083ed988- | voetpad | 0,00 |
| b757fa0df- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bba100e9d- | voetpad | 0,00 |
| be1e410d2- | parkeervlak | 0,00 |
| be89541d8- | voetpad | 0,00 |
| be14435cf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0676bd2d- | voetpad | 0,00 |
| b48f6e2a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdff516e6- | parkeervlak | 0,00 |
| be450500b- | inrit | 0,00 |
| b529d01ae- | parkeervlak | 0,00 |
| bcd47e053- | voetpad | 0,00 |
| bad483ee5- | voetpad | 0,00 |
| bd9696937- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b347f99d4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf1c73505- | voetpad | 0,00 |
| b4ba2d6dc- | inrit | 0,00 |
| b294d3078- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2e534c8e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b67ce9f0b- | parkeervlak | 0,00 |
| bda4216a4- | voetpad | 0,00 |
| b3a8d56c5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b29d0f271- | voetpad | 0,00 |
| b28e7d5fe- | parkeervlak | 0,00 |
| bf90598e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb190cc52- | voetpad op trap | 0,00 |
| b71fc50a6- | voetpad | 0,00 |
| bc0330f5e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b28a01205- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9c436498- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc820c65a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb9c5997e- | voetpad | 0,00 |
| b3c43c91e- | voetpad | 0,00 |
| b05809cb2- | parkeervlak | 0,00 |
| bacc681bf- | voetpad | 0,00 |
| b1ba3179f- | voetpad | 0,00 |
| bedfbab8a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1d673da1- | voetpad | 0,00 |
| bdd252642- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6ec7c7fb- | voetpad | 0,00 |
| bf7f271f2- | parkeervlak | 0,00 |
| b63a610ef- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbcbebe60- | voetpad | 0,00 |
| bcc157d5e- | voetpad | 0,00 |
| b7c2d3321- | inrit | 0,00 |
| b318ac650- | voetpad | 0,00 |
| b7f893525- | voetpad | 0,00 |
| b1d70cce6- | inrit | 0,00 |
| b92e93a5c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bee60ac75- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be3c23988- | fietspad | 0,00 |
| bfa2508fe- | voetpad | 0,00 |
| bff224e0a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bacb771d2- | voetpad | 0,00 |
| b304604ff- | fietspad | 0,00 |
| b04909fb3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0b046782- | inrit | 0,00 |
| b53c26b3b- | parkeervlak | 0,00 |
| b02ff8511- | inrit | 0,00 |
| b865b0149- | voetpad | 0,00 |
| b3e11b4a4- | voetpad | 0,00 |
| b1c92fb7- | inrit | 0,00 |
| b0b469bcc- | inrit | 0,00 |
| b6f2a6bd1- | voetpad | 0,00 |
| bdffafc7e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb6b98e78- | parkeervlak | 0,00 |
| b5a0fb0e9- | voetpad | 0,00 |
| bb485d1d4- | voetpad | 0,00 |
| b5e559211- | inrit | 0,00 |
| b6f14aa87- | fietspad | 0,00 |
| b5edff797- | voetpad | 0,00 |
| ba274d35d- | voetpad | 0,00 |
| bc68e6338- | inrit | 0,00 |
| bd79d8732- | voetpad | 0,00 |
| b92ab3cb3- | inrit | 0,00 |
| bdd3ec939- | voetpad | 0,00 |
| b1e279724- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4c08342f- | parkeervlak | 0,00 |
| bb75bc339- | voetpad | 0,00 |
| b28e005e7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b21b0df14- | voetpad op trap | 0,00 |
| b1c0abc73- | voetpad op trap | 0,00 |
| b31fc8d28- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0f56b483- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5cbe3d6b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b94655b19- | voetpad | 0,00 |
| bbc5d86f2- | voetpad | 0,00 |
| b42ce0771- | fietspad | 0,00 |
| b2b299255- | voetpad | 0,00 |
| b195e4fce- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbee110cd- | voetpad | 0,00 |
| b722c2fd9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbe73233d- | voetpad | 0,00 |
| b586484a7- | voetpad | 0,00 |
| b0e48366f- | voetpad | 0,00 |
| b59afd15e- | voetpad | 0,00 |
| b96f8b3b8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bec601f32- | inrit | 0,00 |
| b916e3a30- | voetpad | 0,00 |
| b08b5d71e- | voetpad | 0,00 |
| b1b8058e0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b64527860- | voetpad | 0,00 |
| b214aa172- | voetpad | 0,00 |
| b95521589- | fietspad | 0,00 |
| b5ab992e8- | voetpad | 0,00 |
| bfbbe2945- | voetpad | 0,00 |
| b8443c247- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3cd1112e- | voetpad | 0,00 |
| b2bc38b75- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b42902fe6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5486f472- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba776dbc1- | voetpad | 0,00 |
| bea4f8cf5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcc15ec95- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b75420b2c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb62b6211- | voetpad | 0,00 |
| b7c137c66- | fietspad | 0,00 |
| bcc2d61d5- | voetpad | 0,00 |
| b64d73816- | voetpad | 0,00 |
| b5f1b7de3- | voetpad | 0,00 |
| baac8d62d- | voetpad | 0,00 |
| bc1eea10b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbd55a4e1- | voetpad | 0,00 |
| b1a1cd575- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd3e97f98- | parkeervlak | 0,00 |
| bb4c5fe08- | inrit | 0,00 |
| b686d581c- | voetpad | 0,00 |
| be0e9cbc2- | voetpad | 0,00 |
| b5843ab14- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2c6f1134- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b355deec0- | fietspad | 0,00 |
| bb3e3778c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd3754e73- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6d3b4d22- | parkeervlak | 0,00 |
| b63498e74- | voetpad | 0,00 |
| ba5ba0212- | fietspad | 0,00 |
| b595481b0- | inrit | 0,00 |
| b10f94bb6- | voetpad | 0,00 |
| b8a6a8bb0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfb636649- | inrit | 0,00 |
| bfeff3fb4- | voetpad | 0,00 |
| b8cc7d09a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4de1ab00- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8feed714- | voetpad | 0,00 |
| bb6f3f5a7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc440ef41- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd8eff1e0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be7a80373- | voetpad | 0,00 |
| bbb313a74- | fietspad | 0,00 |
| b5851ed4e- | inrit | 0,00 |
| b0d8627de- | fietspad | 0,00 |
| b39ce44c7- | fietspad | 0,00 |
| b0ca0af76- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b762d65b0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b383c22a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bec09d254- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb7075fee- | voetpad | 0,00 |
| b0428fd26- | voetpad | 0,00 |
| bada93e12- | voetpad op trap | 0,00 |
| bd51522c4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b11eb70e5- | voetpad | 0,00 |
| b5761612c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8ad993f4- | voetpad | 0,00 |
| b862d8f4c- | voetpad | 0,00 |
| b5bc02357- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodembegeerten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| bffd99b26- | voetpad | 0,00 |
| b75d9d601- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0eb43942- | voetpad | 0,00 |
| b5a95d095- | voetpad | 0,00 |
| b1b477bdb- | voetpad | 0,00 |
| bc35aa5c8- | voetpad | 0,00 |
| b5a086151- | voetpad | 0,00 |
| b6f8563fc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2b393c47- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b482c2a77- | voetpad | 0,00 |
| bdd85b21f- | voetpad | 0,00 |
| b5f8e9cf1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b34529b67- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b158669c5- | voetpad | 0,00 |
| b53b71471- | voetpad | 0,00 |
| b70475000- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2cac62b2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7f99efda- | parkeervlak | 0,00 |
| b38361726- | parkeervlak | 0,00 |
| b85290626- | voetpad | 0,00 |
| b470fe24- | voetpad | 0,00 |
| be4c9775a- | parkeervlak | 0,00 |
| bcb19806b- | voetpad | 0,00 |
| bcbfb269b- | voetpad | 0,00 |
| be311bda4- | voetpad | 0,00 |
| bdcdf5408- | voetpad | 0,00 |
| be0947cd7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5671caa4- | parkeervlak | 0,00 |
| b1cfff65- | parkeervlak | 0,00 |
| b3cac12fb- | voetpad | 0,00 |
| b482d8aea- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7edeeb4c- | voetpad | 0,00 |
| bfa36059a- | voetpad | 0,00 |
| b743137e9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b602a6fdf- | voetpad op trap | 0,00 |
| b39852b3- | voetpad | 0,00 |
| b301bfbe4- | voetpad | 0,00 |
| b57b25c6f- | voetpad | 0,00 |
| bd7e752b4- | voetpad op trap | 0,00 |
| bae545d30- | parkeervlak | 0,00 |
| b6bfd8a1- | voetpad | 0,00 |
| b980b347a- | parkeervlak | 0,00 |
| b7725c48c- | voetpad | 0,00 |
| b26d719b4- | voetpad | 0,00 |
| bea611f45- | parkeervlak | 0,00 |
| bd28e8082- | voetpad | 0,00 |
| b4d811c1a- | voetpad | 0,00 |
| bc0c8f57a- | voetpad | 0,00 |
| b537374bb- | voetpad | 0,00 |
| b97e07511- | voetpad | 0,00 |
| b8a5960d6- | parkeervlak | 0,00 |
| bc635554c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7271784d- | voetpad | 0,00 |
| b4fdb34d0- | voetpad | 0,00 |
| b4c3c2614- | voetpad | 0,00 |
| b8b9e48e6- | voetpad | 0,00 |
| b8e337fa2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd6dca728- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b27f1260b- | voetpad | 0,00 |
| b92324e1a- | transitie | 0,00 |
| bf048091c- | inrit | 0,00 |
| bf8659d63- | parkeervlak | 0,00 |
| b9a5ffb88- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| beafce057- | voetpad | 0,00 |
| b8328d071- | voetpad | 0,00 |
| b1dcdaf6c- | voetpad | 0,00 |
| bdcdbfb5f- | voetpad | 0,00 |
| bd0f44094- | voetpad | 0,00 |
| bb3ee68c8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd34ff6a6- | voetpad | 0,00 |
| bab071a9e- | voetpad | 0,00 |
| b10e8ff7a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc1760502- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba806af4c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf3d53af8- | voetpad | 0,00 |
| b3482ea48- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b46bb54b9- | voetpad | 0,00 |
| b08454352- | voetpad | 0,00 |
| b5b55927e- | voetpad | 0,00 |
| b4d1ef345- | voetpad | 0,00 |
| bafa14e93- | voetpad | 0,00 |
| ba64537bb- | voetpad | 0,00 |
| bc7c6cbc1- | parkeervlak | 0,00 |
| b5e41829a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bca2e1b55- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| bbea4a59d- | voetpad | 0,00 |
| b1e16ad61- | voetpad | 0,00 |
| b58a145cd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b891faa5c- | voetpad | 0,00 |
| bee8cb74d- | parkeervlak | 0,00 |
| beda1366c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b271ed4da- | voetpad | 0,00 |
| bbb0f7ee8- | parkeervlak | 0,00 |
| bb305502f- | voetpad | 0,00 |
| baf65244a- | voetpad op trap | 0,00 |
| ba746c656- | voetpad | 0,00 |
| b147104c8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be1b50a9c- | parkeervlak | 0,00 |
| b21ed67ba- | voetpad | 0,00 |
| bca6964c6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcfa1a097- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9b0de407- | voetpad | 0,00 |
| b417de3eb- | voetpad | 0,00 |
| b92f5f160- | voetpad | 0,00 |
| b9f2198fd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bac3dbf92- | voetpad | 0,00 |
| b0c67a4e8- | parkeervlak | 0,00 |
| bb6de8707- | voetpad | 0,00 |
| b66eea484- | voetpad | 0,00 |
| bacea3e3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bed21cddd- | voetpad | 0,00 |
| b4e0c2757- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bae598d43- | voetpad | 0,00 |
| bab609898- | voetpad | 0,00 |
| be8d24bdd- | voetpad | 0,00 |
| b4f0320ed- | voetpad | 0,00 |
| bbba602fa- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b731d2b6e- | voetpad | 0,00 |
| b73ad8b79- | voetpad | 0,00 |
| b6d70fa07- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b149ca379- | voetpad | 0,00 |
| bf18fbfe8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1b87a66f- | parkeervlak | 0,00 |
| be4ef4223- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b04f3c3cb- | voetpad | 0,00 |
| bc0a810aa- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b54363213- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b55e123d4- | voetpad | 0,00 |
| bd772681c- | voetpad | 0,00 |
| b070eb994- | voetpad | 0,00 |
| b3badb617- | voetpad | 0,00 |
| be083c044- | voetpad | 0,00 |
| b44c814b1- | voetpad | 0,00 |
| bbfd8ecb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1de7ffad- | voetpad | 0,00 |
| b88b55223- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8718571e- | voetpad | 0,00 |
| b052b7049- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1f86440b- | voetpad | 0,00 |
| bc198e189- | voetpad | 0,00 |
| bcalf276e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc881365e- | voetpad | 0,00 |
| bb3aab888- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd5b0c7ed- | parkeervlak | 0,00 |
| bad681af6- | voetpad | 0,00 |
| b942b4b28- | voetpad | 0,00 |
| b11f05381- | parkeervlak | 0,00 |
| bdff7abb0- | voetpad | 0,00 |
| bd0f2a812- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6a0d4448- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b46007451- | voetpad | 0,00 |
| ddf1952a0- | voetpad | 0,00 |
| b33b4cd29- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b68867016- | parkeervlak | 0,00 |
| bb10c770e- | parkeervlak | 0,00 |
| b826aec88- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b255bc31f- | parkeervlak | 0,00 |
| bc5e4bd5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8127b397- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b80d275f8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b519a97c4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b862a295f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdebb3e44- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4044fce9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd8b7d59a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be13ff241- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3363173b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b199cd74b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b52a60c7d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3d9e26e0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodembegeerten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b92786100- | voetpad | 0,00 |
| bc391bcd5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4a808c64- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5be71b86- | parkeervlak | 0,00 |
| b74787358- | voetpad | 0,00 |
| bba4f64b8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb9ee542c- | voetpad | 0,00 |
| b2534c7b5- | voetpad | 0,00 |
| b1152ccb- | voetpad | 0,00 |
| b343191aa- | voetpad | 0,00 |
| b3c011cc7- | voetpad | 0,00 |
| b9dcb00b- | voetpad | 0,00 |
| b2d5d99ac- | voetpad | 0,00 |
| bf23ce92b- | parkeervlak | 0,00 |
| bbcdad658- | voetpad | 0,00 |
| b8b70b591- | voetpad | 0,00 |
| bd35a7668- | voetpad | 0,00 |
| bae4123ce- | voetpad | 0,00 |
| bd1f04e2e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b22d86fc4- | voetpad | 0,00 |
| b8effb47- | voetpad | 0,00 |
| b24b2taca- | parkeervlak | 0,00 |
| b4a86d10a- | parkeervlak | 0,00 |
| bb492f56b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6ba71131- | parkeervlak | 0,00 |
| b21d1f01a- | inrit | 0,00 |
| bb785f6b3- | parkeervlak | 0,00 |
| b7305a563- | parkeervlak | 0,00 |
| b5bc48a39- | voetpad | 0,00 |
| b697f1c1f- | voetpad | 0,00 |
| b04632fe0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9a67a736- | parkeervlak | 0,00 |
| bd624454c- | voetpad | 0,00 |
| b559bf3de- | voetpad | 0,00 |
| bbe664293- | parkeervlak | 0,00 |
| b04e6d4da- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc1b0f2c8- | parkeervlak | 0,00 |
| bd2d8e2c1- | parkeervlak | 0,00 |
| b5237aa34- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b84997fc1- | parkeervlak | 0,00 |
| b7da3e2a4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b74a603e6- | parkeervlak | 0,00 |
| bc65d4902- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5d24d1ee- | voetpad | 0,00 |
| b73daa70d- | parkeervlak | 0,00 |
| b0eea9b5f- | voetpad | 0,00 |
| bd876e65- | voetpad | 0,00 |
| b20037741- | parkeervlak | 0,00 |
| b04613058- | parkeervlak | 0,00 |
| bbf60522e- | fietspad | 0,00 |
| bcbb7429f- | parkeervlak | 0,00 |
| b7234a437- | parkeervlak | 0,00 |
| b7e3e93d9- | parkeervlak | 0,00 |
| ba802ccce- | parkeervlak | 0,00 |
| bdaf54390- | parkeervlak | 0,00 |
| b23f92e8f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b846ac605- | parkeervlak | 0,00 |
| b07725891- | parkeervlak | 0,00 |
| b847bc778- | parkeervlak | 0,00 |
| b04d20138- | parkeervlak | 0,00 |
| b978ea5ae- | voetpad | 0,00 |
| bf769aa0c- | voetpad | 0,00 |
| bc4d2ac95- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b52c4d481- | parkeervlak | 0,00 |
| bac76139f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9b84550c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc4a65abc- | parkeervlak | 0,00 |
| ba9971714- | parkeervlak | 0,00 |
| bf0f0b8bc- | voetpad | 0,00 |
| b931a7cbd- | parkeervlak | 0,00 |
| bad89e85f- | parkeervlak | 0,00 |
| b2dba6230- | parkeervlak | 0,00 |
| b8e461397- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b41c18846- | parkeervlak | 0,00 |
| b5f93dcbd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bafb67b0a- | parkeervlak | 0,00 |
| ba3c97fed- | voetpad | 0,00 |
| bae52c44e- | parkeervlak | 0,00 |
| b24c316d5- | voetpad | 0,00 |
| b9c98e0de- | parkeervlak | 0,00 |
| bdce32671- | voetpad | 0,00 |
| b1b26631e- | voetpad | 0,00 |
| bad32252b- | voetpad | 0,00 |
| b96c826e3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0639d0a7- | inrit | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b4a68955e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8a0e60e4- | voetpad | 0,00 |
| bd93360b3- | inrit | 0,00 |
| b57e08c53- | inrit | 0,00 |
| be4d08846- | parkeervlak | 0,00 |
| b29831947- | voetpad | 0,00 |
| b3dd9c49b- | voetpad | 0,00 |
| bafffe8f6- | inrit | 0,00 |
| b92ad023a- | voetpad | 0,00 |
| b6fd68034- | voetpad | 0,00 |
| b3b6edada- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5889b9a8- | voetpad | 0,00 |
| bccf44efe- | voetpad | 0,00 |
| b52e53cfc- | voetpad | 0,00 |
| b8dd9e656- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9ded1b3e- | voetpad | 0,00 |
| b37c0118b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf3c57b9b- | voetpad | 0,00 |
| bb4ce77f8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b17aaa21- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b14ef72b8- | parkeervlak | 0,00 |
| b0ae42af4- | parkeervlak | 0,00 |
| b46a5f317- | parkeervlak | 0,00 |
| b5dbf8b91- | parkeervlak | 0,00 |
| b569bfa0f- | parkeervlak | 0,00 |
| bdef1d1f8- | parkeervlak | 0,00 |
| bf876f5e7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b081d51f9- | parkeervlak | 0,00 |
| bd34d24e7- | parkeervlak | 0,00 |
| b0e84956b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5c7a9304- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b15214691- | parkeervlak | 0,00 |
| b9b052d52- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b43f7fb6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8f5a877c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf42e752d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3219ac06- | voetpad | 0,00 |
| bc300de1c- | voetpad | 0,00 |
| b99ad5ff5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b53e6b834- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba86367e3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3b31dfd9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b149c1b6b- | voetpad | 0,00 |
| bf4bc2442- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b73e0fa34- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b518e468c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6452f33d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b409ec6f9- | voetpad | 0,00 |
| b25966aad- | voetpad | 0,00 |
| bebbdff5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc9b2352- | parkeervlak | 0,00 |
| b1da08d24- | voetpad | 0,00 |
| be42aef03- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b17070950- | parkeervlak | 0,00 |
| b52c42221- | voetpad | 0,00 |
| bf6b41d02- | voetpad | 0,00 |
| b60908449- | voetpad | 0,00 |
| baded9aa7- | voetpad | 0,00 |
| b040b1fbf- | voetpad | 0,00 |
| b4dda1af4- | voetpad | 0,00 |
| b5866bad0- | voetpad | 0,00 |
| b84801f65- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba68238cc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b83c24405- | parkeervlak | 0,00 |
| b459ad815- | voetpad | 0,00 |
| b019de858- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b15c6ac83- | voetpad | 0,00 |
| b532d0606- | parkeervlak | 0,00 |
| b4fa6e4f1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdcf79528- | parkeervlak | 0,00 |
| b5f4d53a9- | parkeervlak | 0,00 |
| bd5b576b4- | parkeervlak | 0,00 |
| be2432db7- | voetpad | 0,00 |
| be3bd31f0- | voetpad | 0,00 |
| bdb40c032- | voetpad | 0,00 |
| be731263d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0466e91f- | voetpad | 0,00 |
| bc79bfd15- | parkeervlak | 0,00 |
| bcdfee0d9- | parkeervlak | 0,00 |
| b24111d4d- | parkeervlak | 0,00 |
| b968d1055- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc3f58b43- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6b4ea9d4- | voetpad | 0,00 |
| b16678360- | voetpad | 0,00 |
| ba831be75- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|-------------|--------------------|------|
| b2a6daccf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b416ca017- | voetpad | 0,00 |
| bec72f355- | parkeervlak | 0,00 |
| b5caa4c1c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8d45ac9d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b15726034- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b22c535a7- | inrit | 0,00 |
| bb714fcc- | voetpad | 0,00 |
| b34f48034- | voetpad | 0,00 |
| b1e776883- | parkeervlak | 0,00 |
| b17816618- | parkeervlak | 0,00 |
| bb50d1947- | voetpad | 0,00 |
| bf48e6796- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b92d3de93- | parkeervlak | 0,00 |
| b75110f3c- | parkeervlak | 0,00 |
| b13c1fb36- | voetpad | 0,00 |
| b5f36e60f- | voetpad | 0,00 |
| b02b1bfe7- | parkeervlak | 0,00 |
| b10afc486- | voetpad | 0,00 |
| bb6c6b9a7- | voetpad | 0,00 |
| b954473dc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2586dc81- | parkeervlak | 0,00 |
| b3dbee48c- | parkeervlak | 0,00 |
| bfd783927- | parkeervlak | 0,00 |
| b9873424d- | parkeervlak | 0,00 |
| bb35038e0- | voetpad | 0,00 |
| b90a1c476- | voetpad | 0,00 |
| b40b342ec- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd017a5b8- | parkeervlak | 0,00 |
| b75c6fc67- | parkeervlak | 0,00 |
| b014b237e- | voetpad | 0,00 |
| b7c2e86bd- | voetpad | 0,00 |
| be7ca897c- | parkeervlak | 0,00 |
| b8706eb51- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1a0464cf- | parkeervlak | 0,00 |
| b21eae4c8- | voetpad | 0,00 |
| b58c342d9- | voetpad | 0,00 |
| bf92b3b2- | voetpad | 0,00 |
| b7ec2d47d- | voetpad | 0,00 |
| b0ab9f22f- | parkeervlak | 0,00 |
| b9c687c84- | voetpad | 0,00 |
| b0ca3c7c2- | parkeervlak | 0,00 |
| b41c570f0- | parkeervlak | 0,00 |
| bdb81cc90- | voetpad | 0,00 |
| b4d52692a- | parkeervlak | 0,00 |
| b78dd91e3- | parkeervlak | 0,00 |
| be5acd46d- | voetpad | 0,00 |
| bbf8c54d2- | voetpad | 0,00 |
| b3d053c2c- | parkeervlak | 0,00 |
| b7e8efef0- | voetpad | 0,00 |
| b4fc1cc64- | parkeervlak | 0,00 |
| baaf30409- | voetpad | 0,00 |
| b468cddb2- | voetpad | 0,00 |
| b8fd15375- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba573fd38- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfd110260- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b58af5be2- | voetpad | 0,00 |
| bd93f658d- | parkeervlak | 0,00 |
| b1090c235- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b43e7f351- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc6c16d93- | voetpad | 0,00 |
| bdc90bce9- | parkeervlak | 0,00 |
| b16ddc132- | voetpad | 0,00 |
| b079596d4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2496e35f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3414d9f9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5c194551- | voetpad | 0,00 |
| b1c38cf9d- | voetpad | 0,00 |
| b3993075b- | parkeervlak | 0,00 |
| b951a4c11- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0e0b19d5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b526100a4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b921d90ff- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be35f7cf7- | parkeervlak | 0,00 |
| bf1b1eb7a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b370ca3e2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6e85b0cb- | parkeervlak | 0,00 |
| b79cfdbf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1f602507- | voetpad | 0,00 |
| bccdc24de2- | parkeervlak | 0,00 |
| b44c01a6e- | parkeervlak | 0,00 |
| b9663e9bf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b528d95b5- | parkeervlak | 0,00 |
| b42df4543- | inrit | 0,00 |
| b39f108a1- | parkeervlak | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|-------------|--------------------|------|
| b9d37436f- | parkeervlak | 0,00 |
| b0c0b7320- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4f265d49- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd0e38248- | parkeervlak | 0,00 |
| bb21f2d8c- | parkeervlak | 0,00 |
| bf31096cf- | voetpad | 0,00 |
| bb48fd52- | voetpad | 0,00 |
| b85d74efd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9549766- | parkeervlak | 0,00 |
| bb042555b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b20c63fde- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb73c33e7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc377d689- | voetpad | 0,00 |
| bctfd2e87e- | voetpad | 0,00 |
| b00a97127- | voetpad | 0,00 |
| bc8512c32- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4052625a- | voetpad | 0,00 |
| bcbef78ecf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b00f8e8f2- | voetpad | 0,00 |
| b10bd8c2a- | voetpad | 0,00 |
| b32859500- | voetpad | 0,00 |
| b8e822d2d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd39a34fe- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf2f90f3c- | voetpad | 0,00 |
| bbfe8dbd6- | voetpad | 0,00 |
| b6bf5b08e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b974ba620- | voetpad | 0,00 |
| b5060f70f- | voetpad | 0,00 |
| b4d471849- | voetpad | 0,00 |
| b1ad8c235- | voetpad | 0,00 |
| b2474866d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b61084f8a- | voetpad | 0,00 |
| b831a84f8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bceb85243- | voetpad | 0,00 |
| bffd8e8ad- | voetpad | 0,00 |
| b69fc451f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b86dec4b2- | parkeervlak | 0,00 |
| b45de29bf- | voetpad | 0,00 |
| be7eb9b48- | parkeervlak | 0,00 |
| b2e59801a- | voetpad | 0,00 |
| b72abc32- | voetpad | 0,00 |
| b3ea10385- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be266bde1- | voetpad | 0,00 |
| bb95a63d3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc3c5ade3- | inrit | 0,00 |
| bbd1a0ec8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b17a62cc0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b07daa6af- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2707e6fd- | voetpad | 0,00 |
| ba14a81b5- | voetpad | 0,00 |
| b82e9b77d- | voetpad | 0,00 |
| be6dd9547- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbae3eca3- | voetpad | 0,00 |
| bf6a2cbcb- | voetpad | 0,00 |
| bf9aece15- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba971038a- | voetpad | 0,00 |
| b71b1fd56- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be6791465- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b69755515- | voetpad | 0,00 |
| b16784a39- | voetpad | 0,00 |
| b9eb222e2- | voetpad | 0,00 |
| b5dcf7734- | voetpad | 0,00 |
| be03539f1- | parkeervlak | 0,00 |
| ba6750440- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba4976f69- | voetpad | 0,00 |
| bcab2293a- | parkeervlak | 0,00 |
| be4c68f23- | voetpad | 0,00 |
| b5e681744- | voetpad | 0,00 |
| b52a77a1c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b11928fa4- | voetpad | 0,00 |
| bb4ff1f1a- | parkeervlak | 0,00 |
| bb4464fbc- | voetpad | 0,00 |
| b2cc099f9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b741f68d3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bec2fd587- | parkeervlak | 0,00 |
| b9bfa22d3- | voetpad | 0,00 |
| b26308583- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4122946e- | voetpad | 0,00 |
| b104208e6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b78e5a7cb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bac3a9405- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9eae434f- | voetpad | 0,00 |
| b20d2e6c0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0982cfc9- | parkeervlak | 0,00 |
| bc6dd2239- | parkeervlak | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| bd645cbc8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b765c6fc3- | voetpad | 0,00 |
| b73e4ae78- | voetpad | 0,00 |
| b6b01f283- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8d2d4026- | voetpad | 0,00 |
| b09094421- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b61d3bfb4- | voetpad | 0,00 |
| b6b2ac83c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b82050238- | voetpad | 0,00 |
| b4db586ad- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb85f4110- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba57cafb6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6f761f7d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b12a93b5e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba9cfb667- | voetpad | 0,00 |
| bc3575b24- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3963799d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8b0be3d4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc5b0a8f4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba7577de8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b13c2ae52- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfee793e4- | voetpad | 0,00 |
| b4cfe9aef- | voetpad | 0,00 |
| bb058397b- | voetpad | 0,00 |
| b4472e0c1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b09f61e76- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b70f8b358- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf168ccd1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b63b57986- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b22db7f1d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b040f1db4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd032c191- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b386f89ea- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b779d97e1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf132e6f8- | voetpad | 0,00 |
| b2da11309- | voetpad | 0,00 |
| b79cd9221- | voetpad | 0,00 |
| b5a1db73c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd2f097e4- | voetpad | 0,00 |
| b1d70ab4d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1d635841- | voetpad | 0,00 |
| b7125e2b2- | voetpad | 0,00 |
| b107dfe2d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b72097fae- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b113fae94- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb1227b7e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfc839df1- | voetpad | 0,00 |
| b8013d46e- | voetpad | 0,00 |
| bc9ca6f97- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5633df13- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b29464d1d- | voetpad | 0,00 |
| bd674e87f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b644e8dcc- | voetpad | 0,00 |
| b7b424ba7- | voetpad | 0,00 |
| ba6908ae8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6a8a46e7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b720e1332- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc6c26588- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1bf622cb- | voetpad | 0,00 |
| b6e936ac2- | voetpad | 0,00 |
| bfa7e03d7- | voetpad | 0,00 |
| b2c1922c2- | voetpad | 0,00 |
| b65057d60- | voetpad | 0,00 |
| bccc04c0c- | voetpad | 0,00 |
| bd643362f- | voetpad | 0,00 |
| b24113357- | voetpad | 0,00 |
| b6439829e- | voetpad | 0,00 |
| b7300e2eb- | voetpad | 0,00 |
| bc1f7c53c- | voetpad | 0,00 |
| bb87c41cf- | voetpad | 0,00 |
| be9d20d7e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd4ce47e1- | voetpad | 0,00 |
| b630fc33e- | voetpad | 0,00 |
| bc2b75e78- | voetpad | 0,00 |
| b55388985- | inrit | 0,00 |
| ba3c562cb- | inrit | 0,00 |
| b9be21500- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb7c10b96- | inrit | 0,00 |
| b15f92172- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b733cab89- | fietspad | 0,00 |
| bd61c2e15- | voetpad | 0,00 |
| b56c1c2d4- | voetpad | 0,00 |
| be4610c05- | voetpad | 0,00 |
| bb67b3897- | voetpad | 0,00 |
| b0d592b04- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b9d518557- | voetpad | 0,00 |
| b634d7ebd- | inrit | 0,00 |
| b71c578af- | voetpad | 0,00 |
| b5edde84d- | voetpad | 0,00 |
| bd98db7f8- | voetpad | 0,00 |
| b1b59f4b3- | inrit | 0,00 |
| be50f08df- | voetpad | 0,00 |
| bf2ae2b19- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb5644dc4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8f354ec2- | inrit | 0,00 |
| b34c561ee- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcb8e9e47- | voetpad | 0,00 |
| b3dd8c5a2- | voetpad | 0,00 |
| bc0345323- | voetpad | 0,00 |
| bef6f19fd- | voetpad | 0,00 |
| bf5b32854- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf06e1944- | voetpad | 0,00 |
| b9da647e1- | voetpad | 0,00 |
| b7cc2537a- | voetpad op trap | 0,00 |
| bcb1b36e7- | voetpad | 0,00 |
| bddcbfedd- | voetpad | 0,00 |
| b91db182a- | parkeervlak | 0,00 |
| b718a6bd2- | parkeervlak | 0,00 |
| ba77c1592- | parkeervlak | 0,00 |
| be0107e74- | parkeervlak | 0,00 |
| bc2a74b82- | parkeervlak | 0,00 |
| b1aa3129- | parkeervlak | 0,00 |
| b9261aee0- | voetpad | 0,00 |
| b1aea705a- | voetpad | 0,00 |
| b418fa205- | voetpad op trap | 0,00 |
| b742dab95- | voetpad | 0,00 |
| bb36bd6b0- | parkeervlak | 0,00 |
| ba66fcf2d- | voetpad | 0,00 |
| b5a09a2a1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b256d5ccb- | voetpad | 0,00 |
| bc3390846- | voetpad | 0,00 |
| b0ef01415- | voetpad | 0,00 |
| b970ee96c- | voetpad | 0,00 |
| b9e690ce8- | parkeervlak | 0,00 |
| b96bb24a- | parkeervlak | 0,00 |
| b104c97bd- | parkeervlak | 0,00 |
| b3e5305bf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4e64d90f- | parkeervlak | 0,00 |
| b13fc8357- | voetpad | 0,00 |
| b21847254- | parkeervlak | 0,00 |
| b5ccb28ee- | parkeervlak | 0,00 |
| b2345e8f0- | voetpad | 0,00 |
| b1aa74d19- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bctda0bb1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bffa155a5- | voetpad | 0,00 |
| b17ed9d0d- | parkeervlak | 0,00 |
| b0d8bd9e6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b27aa71ca- | voetpad | 0,00 |
| b248364e7- | voetpad | 0,00 |
| be9073b23- | parkeervlak | 0,00 |
| bf2e65383- | parkeervlak | 0,00 |
| b54da42b9- | voetpad | 0,00 |
| b9f345658- | voetpad | 0,00 |
| ba0c945b0- | parkeervlak | 0,00 |
| bb578536b- | parkeervlak | 0,00 |
| b917a8c9c- | voetpad | 0,00 |
| ba59bba40- | voetpad | 0,00 |
| b9d453e7d- | parkeervlak | 0,00 |
| bf557083f- | parkeervlak | 0,00 |
| b6dd2cb24- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9feb327c- | voetpad | 0,00 |
| b75157b0c- | voetpad | 0,00 |
| b6615c6f0- | voetpad | 0,00 |
| b31ac4395- | parkeervlak | 0,00 |
| bfd9b00e4- | voetpad | 0,00 |
| b0cb6ba52- | parkeervlak | 0,00 |
| bdb1e13d3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd2299804- | parkeervlak | 0,00 |
| ba86a14b6- | voetpad | 0,00 |
| b51897766- | voetpad | 0,00 |
| bc59e4391- | voetpad | 0,00 |
| b90a385a6- | voetpad | 0,00 |
| bedcc60bb- | voetpad | 0,00 |
| b715fb3b5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf9a69c04- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b34ad2367- | voetpad | 0,00 |
| ba6f6e1af- | voetpad | 0,00 |
| b79a7ce71- | voetpad | 0,00 |
| b5da6b91b- | voetpad | 0,00 |
| b912ba670- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b00304d02- | voetpad | 0,00 |
| b4f88607b- | voetpad | 0,00 |
| b10c400ae- | parkeervlak | 0,00 |
| b8dffe91b- | parkeervlak | 0,00 |
| bb516d975- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1039bec7- | parkeervlak | 0,00 |
| b7556b7c1- | voetpad | 0,00 |
| b46ef77be- | voetpad | 0,00 |
| be5dfa157- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2535f880- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b677380ce- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b15593efa- | inrit | 0,00 |
| b1e847618- | parkeervlak | 0,00 |
| b3fc7da3e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9a0bb98- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b12355941- | inrit | 0,00 |
| b41068f0c- | voetpad | 0,00 |
| b7f659d16- | inrit | 0,00 |
| bf98fad08- | voetpad | 0,00 |
| b4e3b8e50- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b777a2911- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbdad35c3- | voetpad | 0,00 |
| baac77b4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2a3cdf0f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf2ddf5f3- | voetpad | 0,00 |
| b881e07e8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b626951a9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b72c25b07- | voetpad | 0,00 |
| b9a325463- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b02fe8294- | parkeervlak | 0,00 |
| b037ee6ba- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8dc2c1de- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc82a211f- | voetpad | 0,00 |
| bb438836b- | voetpad | 0,00 |
| b7b0b33e4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9ab68ca9- | voetpad | 0,00 |
| b48420d5f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdb592ca0- | voetpad | 0,00 |
| b1ac46490- | voetpad | 0,00 |
| b2b2042b1- | voetpad | 0,00 |
| b80bb0189- | voetpad | 0,00 |
| b70b9c812- | voetpad | 0,00 |
| bcc33889a- | voetpad | 0,00 |
| baf5abe04- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc73aff1d- | voetpad | 0,00 |
| b98c74cff- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b76574a68- | voetpad | 0,00 |
| b9193de0c- | voetpad | 0,00 |
| b18b253d2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4380cd6a- | parkeervlak | 0,00 |
| b3ef42bf6- | parkeervlak | 0,00 |
| b9f57a4a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bda03c272- | voetpad | 0,00 |
| bacc20ae5- | voetpad | 0,00 |
| b33deb226- | voetpad | 0,00 |
| b00ae5f9- | voetpad | 0,00 |
| b0365627a- | voetpad | 0,00 |
| bbe0cf3fc- | voetpad | 0,00 |
| b2e04109d- | voetpad | 0,00 |
| b6ff7a6e5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdd002509- | voetpad | 0,00 |
| b5b876d2c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2c26f04b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba3ba0b07- | voetpad | 0,00 |
| b076dd3f5- | parkeervlak | 0,00 |
| b64f761b6- | parkeervlak | 0,00 |
| bc5a4622a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0fa14d98- | parkeervlak | 0,00 |
| bd0d0bd09- | voetpad | 0,00 |
| b707bfc68- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc768d869- | parkeervlak | 0,00 |
| b41dfe5ce- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6f58afe6- | parkeervlak | 0,00 |
| bf83391da- | voetpad | 0,00 |
| bb1df3cfc- | parkeervlak | 0,00 |
| ba5378322- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3b1374bc- | parkeervlak | 0,00 |
| b4b54bcd8- | voetpad | 0,00 |
| b44f894cb- | parkeervlak | 0,00 |
| b2e4d3f77- | parkeervlak | 0,00 |
| bb39de4b1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4eed2f32- | parkeervlak | 0,00 |
| b2ca0e92e- | voetpad | 0,00 |
| bb05ce541- | parkeervlak | 0,00 |
| b84643b49- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b436d1478- | voetpad | 0,00 |
| bd485ad89- | parkeervlak | 0,00 |
| b4878c4c3- | voetpad op trap | 0,00 |
| bf3df873e- | voetpad | 0,00 |
| b8d9608b3- | voetpad | 0,00 |
| b904d75fe- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd93984bc- | parkeervlak | 0,00 |
| b91e9c8ac- | voetpad | 0,00 |
| bd8618322- | voetpad | 0,00 |
| b095e5c9f- | parkeervlak | 0,00 |
| bbecde0fa- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b35746677- | parkeervlak | 0,00 |
| b6db8c769- | parkeervlak | 0,00 |
| bf1118758- | voetpad | 0,00 |
| b1e4d7330- | voetpad | 0,00 |
| b885ea585- | voetpad | 0,00 |
| bf3bf2b01- | parkeervlak | 0,00 |
| b5b623f9a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6b82a904- | parkeervlak | 0,00 |
| b2c362a19- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf64f04d0- | voetpad op trap | 0,00 |
| bd7b46e82- | voetpad | 0,00 |
| b1339372f- | parkeervlak | 0,00 |
| b26a04d60- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba73b3b7f- | parkeervlak | 0,00 |
| b7af45100- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be426ff74- | parkeervlak | 0,00 |
| bf66d3389- | parkeervlak | 0,00 |
| bab321766- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf282e81a- | voetpad | 0,00 |
| b1a1c6812- | parkeervlak | 0,00 |
| b9ddb0266- | voetpad | 0,00 |
| ba0b19a75- | voetpad | 0,00 |
| b81f23751- | voetpad | 0,00 |
| b2ea1ea1f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b864eee2d- | voetpad | 0,00 |
| b83495681- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb0d08db0- | parkeervlak | 0,00 |
| b7f3a97c3- | parkeervlak | 0,00 |
| b1d1a3d9a- | voetpad | 0,00 |
| b88d1d271- | voetpad | 0,00 |
| b69b516ce- | voetpad | 0,00 |
| ba1be8cda- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b031c4763- | inrit | 0,00 |
| bb81f7cd8- | parkeervlak | 0,00 |
| be7cd1935- | inrit | 0,00 |
| b81a5d51c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b936033e3- | voetpad | 0,00 |
| bd988cdf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf7318ab9- | voetpad | 0,00 |
| b082b6682- | voetpad | 0,00 |
| bbde373f0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9be963db- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b04230c2a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba3e37a8b- | voetpad | 0,00 |
| b1ea53dc0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfa934587- | voetpad | 0,00 |
| bef67373e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc1748e33- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b957d43f7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3f12eecd- | voetpad | 0,00 |
| b4513fb8d- | voetpad | 0,00 |
| b570f319a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb18084b8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf7b269a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b378aea62- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b825c0594- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b06282c0f- | voetpad | 0,00 |
| b59bd1c28- | voetpad | 0,00 |
| b77b088be- | voetpad | 0,00 |
| bad4a4289- | voetpad | 0,00 |
| b2a2bf05e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9d2a61cb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9a34b019- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd20ec712- | voetpad | 0,00 |
| b8306ebdb- | parkeervlak | 0,00 |
| b9d4ef0e1- | voetpad | 0,00 |
| b9676b4d5- | parkeervlak | 0,00 |
| bcc8a0334- | voetpad | 0,00 |
| bf3925625- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b27928f5b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf5cc53d2- | parkeervlak | 0,00 |
| b00d7c81d- | voetpad | 0,00 |
| b96a2ba27- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7c487ad8- | parkeervlak | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b144da83a- | parkeervlak | 0,00 |
| b8fb1d71b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba038322c- | voetpad | 0,00 |
| bd5b9c568- | voetpad | 0,00 |
| b217ab99c- | voetpad | 0,00 |
| b281b5abe- | voetpad | 0,00 |
| b12548678- | parkeervlak | 0,00 |
| beda1d440- | voetpad | 0,00 |
| bc96072d4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b74fb1d83- | parkeervlak | 0,00 |
| bd1295ca5- | parkeervlak | 0,00 |
| b164854eb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b069d31d5- | parkeervlak | 0,00 |
| beb260c8e- | voetpad | 0,00 |
| bfe9be82f- | fietspad | 0,00 |
| bcabaf834- | parkeervlak | 0,00 |
| b9b610845- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be982c1b3- | parkeervlak | 0,00 |
| bc057cd03- | parkeervlak | 0,00 |
| b4ae30027- | voetpad | 0,00 |
| bd29ff4e0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b96104d3a- | voetpad | 0,00 |
| b69064e2c- | parkeervlak | 0,00 |
| b21c4672d- | parkeervlak | 0,00 |
| b9a42777c- | voetpad | 0,00 |
| b2e22b6e2- | voetpad | 0,00 |
| b17a43c03- | voetpad | 0,00 |
| be06907a6- | voetpad | 0,00 |
| b29390eeb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba0850563- | parkeervlak | 0,00 |
| bf9ceca7b- | voetpad | 0,00 |
| bd01b2ce3- | voetpad | 0,00 |
| b91e68098- | parkeervlak | 0,00 |
| bc73bf3a7- | voetpad | 0,00 |
| bfab059f8- | voetpad | 0,00 |
| b49fc0f22- | voetpad | 0,00 |
| b1c7b1a20- | voetpad | 0,00 |
| b7b204dc6- | voetpad | 0,00 |
| b4f626d0d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2dfefa26- | voetpad | 0,00 |
| b0a1ca3a0- | voetpad | 0,00 |
| b8ad9eee1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bac2d8021- | voetpad | 0,00 |
| baaeaf401- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4287d87a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b751d5b16- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd39398e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baac2db7c- | voetpad | 0,00 |
| b10429a5d- | voetpad | 0,00 |
| b6ffc9839- | parkeervlak | 0,00 |
| b3465e04e- | voetpad | 0,00 |
| bb0ff4b2d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b846ec2e8- | voetpad | 0,00 |
| b3f2eae2a- | voetpad | 0,00 |
| bf134aefd- | voetpad | 0,00 |
| b9d489d5a- | voetpad | 0,00 |
| b437a307c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5a73f878- | voetpad | 0,00 |
| b45100f16- | voetpad | 0,00 |
| b429ff871- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b89f2af92- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b037e80d0- | voetpad | 0,00 |
| ba7891512- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b196de21c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3788d248- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bea515282- | voetpad | 0,00 |
| bf42d703d- | voetpad | 0,00 |
| b6403758e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba9cd49f0- | voetpad | 0,00 |
| bfe40948b- | voetpad | 0,00 |
| bc028ba4f- | voetpad | 0,00 |
| b755d5c08- | fietspad | 0,00 |
| b7bb56d9d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba22d667c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9628bdb3- | fietspad | 0,00 |
| b7cba6b7a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc25c1ab8- | fietspad | 0,00 |
| bf8402211- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf23a7a98- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbd3fc186- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be4ee4ada- | voetpad | 0,00 |
| b439006e1- | voetpad | 0,00 |
| b0c45528b- | voetpad | 0,00 |
| b11f4bf4b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6d4a63f9- | parkeervlak | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|-------------|--------------------|------|
| b7c3b856d- | inrit | 0,00 |
| ba73cc73a- | parkeervlak | 0,00 |
| b537fa92f- | voetpad | 0,00 |
| b2976bff4- | voetpad | 0,00 |
| bcab415e9- | inrit | 0,00 |
| b13012162- | parkeervlak | 0,00 |
| b7686d53e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4b4e7dbb- | voetpad | 0,00 |
| b58e2152a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6415fe23- | voetpad | 0,00 |
| ba068812a- | voetpad | 0,00 |
| bbb4ebc02- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6ba04883- | voetpad | 0,00 |
| beb37a171- | inrit | 0,00 |
| bfd93fc01- | parkeervlak | 0,00 |
| bf508cbd2- | inrit | 0,00 |
| b19abd54c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4a405531- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b838f8e5b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc2f9a692- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbaf5e32f- | fietspad | 0,00 |
| b81e6a5cc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b124bc5d9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| becdddeb74- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b83ffae26- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1d047329- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b56e3bac6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8ea979de- | fietspad | 0,00 |
| b26d0827a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcd78930b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b02164c60- | voetpad | 0,00 |
| b21f68873- | voetpad | 0,00 |
| b094dcf2b- | voetpad | 0,00 |
| b0142ef5a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7d89d1db- | voetpad | 0,00 |
| bfaa35e66- | parkeervlak | 0,00 |
| b8220de9b- | voetpad | 0,00 |
| ba09e8b97- | parkeervlak | 0,00 |
| b1d09c2bf- | voetpad | 0,00 |
| bab0c7348- | voetpad op trap | 0,00 |
| be5648ea4- | voetpad | 0,00 |
| bf6fec000- | voetpad | 0,00 |
| bf5d6c7cf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b64b4b433- | parkeervlak | 0,00 |
| b91cc73f8- | parkeervlak | 0,00 |
| bc2d5c8e9- | inrit | 0,00 |
| ba47eeb9f- | parkeervlak | 0,00 |
| bfd64c01a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b102c9885- | parkeervlak | 0,00 |
| b7f7145cc- | parkeervlak | 0,00 |
| bf7bca186- | parkeervlak | 0,00 |
| b070b51cd- | voetpad | 0,00 |
| b6b6466ef- | voetpad | 0,00 |
| b6245ba91- | voetpad | 0,00 |
| b26b702ab- | voetpad | 0,00 |
| b1a724476- | voetpad | 0,00 |
| b7198098c- | inrit | 0,00 |
| b23a80f05- | inrit | 0,00 |
| ba98ea115- | voetpad | 0,00 |
| b3ae85cd5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb05a65cc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b08cae1c8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b01e97d7b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf2a249d0- | voetpad | 0,00 |
| b83d74420- | voetpad op trap | 0,00 |
| bc67ec9e4- | parkeervlak | 0,00 |
| bc118b6ea- | voetpad | 0,00 |
| b8b04018e- | inrit | 0,00 |
| bf9bb0eb6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b43211f1a- | voetpad | 0,00 |
| bba69b761- | voetpad | 0,00 |
| bdc3f82c8- | voetpad op trap | 0,00 |
| bfbdf8e86c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba67ef154- | parkeervlak | 0,00 |
| bbea4cf4e- | voetpad | 0,00 |
| b97850428- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2326805b- | parkeervlak | 0,00 |
| b2c0445d6- | fietspad | 0,00 |
| bbb28ba80- | voetpad | 0,00 |
| b31ee72e0- | voetpad | 0,00 |
| bbfd23381- | parkeervlak | 0,00 |
| b34d2727e- | parkeervlak | 0,00 |
| b2481cd98- | voetpad | 0,00 |
| bce0c4809- | parkeervlak | 0,00 |
| bcdcb9d95- | parkeervlak | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b0d924495- | voetpad | 0,00 |
| b334aaef8- | inrit | 0,00 |
| bbe28ac3f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1a062c59- | voetpad | 0,00 |
| bb7acce11- | voetpad | 0,00 |
| bdfadf5fd- | voetpad | 0,00 |
| bef7f54db- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd80a09cc- | voetpad | 0,00 |
| b5d8e2ec9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7b3d8f73- | fietspad | 0,00 |
| bfef40512- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b83b9fd9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7dc934fe- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7d180790- | voetpad | 0,00 |
| bfb436cef- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3bf28360- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6db886b4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6f1bd65c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4ed9849b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b182f2274- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4979064c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbc824bbd- | voetpad | 0,00 |
| ba882e026- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3a7a57b0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3b427263- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9664dcd5- | fietspad | 0,00 |
| b0b6fc8b8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf20177b2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4f8ced9e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8993b118- | voetpad | 0,00 |
| b66474877- | voetpad | 0,00 |
| bb682d9db- | voetpad | 0,00 |
| b14ccf607- | voetpad | 0,00 |
| b9126977b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbd96a909- | voetpad | 0,00 |
| b87b37399- | inrit | 0,00 |
| b28825856- | inrit | 0,00 |
| b9fa8f3c1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd8c7dc23- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6cd4b14c- | voetpad | 0,00 |
| bb3750d08- | voetpad | 0,00 |
| b07e6b870- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bca9fda4d- | parkeervlakte | 0,00 |
| b33228377- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd214f7d5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bab25da66- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4c1d1fa2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb7c354f8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7448406a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b709903d7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd0b26629- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b00cbaf09- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b84a3eb37- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b68d5bddc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd97fddad- | fietspad | 0,00 |
| bb160632d- | fietspad | 0,00 |
| bf09602fb- | fietspad | 0,00 |
| b933740c3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b33b21b9a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcbfa6991- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc57d63cf- | voetpad op trap | 0,00 |
| bbc23be11- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd10afa15- | voetpad | 0,00 |
| b7ac49076- | voetpad | 0,00 |
| b749ab9bf- | voetpad | 0,00 |
| bbf38f2c4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bae3120bd- | voetpad | 0,00 |
| b645e3abb- | voetpad | 0,00 |
| b0d85a136- | voetpad | 0,00 |
| b8e8f0962- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b886b80da- | voetpad | 0,00 |
| b043df769- | parkeervlakte | 0,00 |
| bac71d9dc- | fietspad | 0,00 |
| b5374a56d- | parkeervlakte | 0,00 |
| bd1faa522- | voetpad | 0,00 |
| baa5b5a69- | parkeervlakte | 0,00 |
| b96dc7674- | voetpad | 0,00 |
| ba9cebab8- | parkeervlakte | 0,00 |
| bea2996ab- | voetpad | 0,00 |
| b7031738c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b16aa0750- | voetpad | 0,00 |
| b4d6a57c6- | parkeervlakte | 0,00 |
| bee390274- | inrit | 0,00 |
| b3fab293- | parkeervlakte | 0,00 |
| b5f86876b- | parkeervlakte | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b0e16ea9e- | voetpad | 0,00 |
| b15323537- | inrit | 0,00 |
| b3f8d210f- | parkeervlak | 0,00 |
| b333fba51- | parkeervlak | 0,00 |
| bb49b48fb- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| bac374c44- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b01c58308- | parkeervlak | 0,00 |
| b920548ef- | voetpad | 0,00 |
| bf6bf443e- | voetpad | 0,00 |
| bf57674a4- | voetpad | 0,00 |
| | | |
| b2ebe788c- | voetpad | 0,00 |
| bf22416f9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbd1529ca- | voetpad | 0,00 |
| b2fd22ffc- | inrit | 0,00 |
| b2d3107cb- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| bc1e9e8c6- | parkeervlak | 0,00 |
| be57ad2e7- | voetpad | 0,00 |
| b9dd34bc1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8554ea53- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b84599b33- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| b82298089- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2354d9e3- | parkeervlak | 0,00 |
| b7f667443- | parkeervlak | 0,00 |
| b81cfa0be- | parkeervlak | 0,00 |
| b0ea078ed- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| bd391359f- | inrit | 0,00 |
| b7974602f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1f32c8a0- | parkeervlak | 0,00 |
| bafb8365e- | voetpad | 0,00 |
| be1b0062a- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| b29d1ccc7- | parkeervlak | 0,00 |
| b17201809- | parkeervlak | 0,00 |
| b867a5e25- | voetpad | 0,00 |
| ba3cc5133- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb752cfd- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| bbd70f662- | voetpad | 0,00 |
| b52a4b754- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1c7453da- | voetpad | 0,00 |
| b3569ba73- | parkeervlak | 0,00 |
| bf39973bd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| | | |
| b7d43d9d3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd20f66b7- | voetpad | 0,00 |
| b6b41ad96- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf54a42ce- | fietspad | 0,00 |
| b46c886e4- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| bca64782e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b41e2de92- | voetpad | 0,00 |
| b90e5496d- | voetpad | 0,00 |
| b731592ae- | voetpad | 0,00 |
| bf6824c50- | fietspad | 0,00 |
| | | |
| baf24805a- | voetpad | 0,00 |
| bba627807- | inrit | 0,00 |
| bec8e89a7- | parkeervlak | 0,00 |
| bcb21061- | parkeervlak | 0,00 |
| bcf7e5b62- | voetpad | 0,00 |
| | | |
| b07c201ed- | parkeervlak | 0,00 |
| b4a038d6a- | inrit | 0,00 |
| b50a14887- | voetpad op trap | 0,00 |
| b8ee79273- | parkeervlak | 0,00 |
| b3fec3fed- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| b3fa7e17c- | voetpad | 0,00 |
| bcf772b87- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1da31054- | inrit | 0,00 |
| b3673e5d2- | voetpad | 0,00 |
| b1d59b64d- | parkeervlak | 0,00 |
| | | |
| b40202d09- | parkeervlak | 0,00 |
| beb08cd6a- | voetpad | 0,00 |
| bbc95f06a- | parkeervlak | 0,00 |
| b9c5d04a9- | voetpad | 0,00 |
| bf49486ed- | inrit | 0,00 |
| | | |
| bbd47649b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b98a17d29- | parkeervlak | 0,00 |
| b2545d757- | parkeervlak | 0,00 |
| bb500816d- | parkeervlak | 0,00 |
| b08c4e127- | voetpad | 0,00 |
| | | |
| b8522fe57- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba598e164- | voetpad | 0,00 |
| bc95cf4de- | voetpad | 0,00 |
| bb7b883de- | voetpad | 0,00 |
| b7842f782- | voetpad | 0,00 |
| | | |
| b477124fe- | voetpad | 0,00 |
| b173e9dd0- | parkeervlak | 0,00 |
| b54d33b0b- | voetpad | 0,00 |
| b2336e676- | parkeervlak | 0,00 |
| b9d9b52d3- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| be29d736b- | parkeervlak | 0,00 |
| b6e1ebbfa- | voetpad | 0,00 |
| baf4a8cf2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5dcbdc16- | voetpad | 0,00 |
| b214dac68- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdbfd1334- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1e28fd6d- | parkeervlak | 0,00 |
| b36ca96c2- | voetpad | 0,00 |
| be06dbdea- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0863b90e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b42fd35c3- | voetpad | 0,00 |
| b8e2a3cdb- | inrit | 0,00 |
| b39007e6d- | voetpad | 0,00 |
| bbc918d67- | voetpad | 0,00 |
| b82ea6c15- | voetpad | 0,00 |
| bd83d5c00- | voetpad | 0,00 |
| bc951a0e6- | voetpad | 0,00 |
| ba8e83eeb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3b728f72- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4073bd01- | inrit | 0,00 |
| b6b9a9982- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0b482485- | parkeervlak | 0,00 |
| b8350dfe4- | parkeervlak | 0,00 |
| b6d8d39b7- | parkeervlak | 0,00 |
| b11a489ac- | voetpad | 0,00 |
| b46a2ce83- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1c9af545- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be7b74b8b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b489990cd- | voetpad | 0,00 |
| bb5d0af39- | inrit | 0,00 |
| bb50957d5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b01121579- | voetpad | 0,00 |
| be250f0ae- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9ff6d9de- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb3dbc15c- | voetpad | 0,00 |
| baa7091a3- | parkeervlak | 0,00 |
| be6813015- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd5d99cf3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b10822647- | voetpad | 0,00 |
| b9e720f86- | parkeervlak | 0,00 |
| b96d5da55- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8bf2fd9- | voetpad | 0,00 |
| b10a2a366- | voetpad | 0,00 |
| ba4304993- | voetpad | 0,00 |
| b1a13655f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8f3a696a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b294c2484- | voetpad | 0,00 |
| bbf676e00- | parkeervlak | 0,00 |
| bb9a2ef26- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be55b3ea3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8534bf77- | parkeervlak | 0,00 |
| bb4b81b29- | voetpad | 0,00 |
| b7678cf4c- | parkeervlak | 0,00 |
| bfe673487- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9392d4b0- | parkeervlak | 0,00 |
| b70c1867a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be5ff9c27- | voetpad | 0,00 |
| bc465d0d5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfe6f15b1- | voetpad | 0,00 |
| b96f6c1f3- | voetpad | 0,00 |
| b9d7186b2- | voetpad | 0,00 |
| bddb0b6f9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4f41991f- | voetpad | 0,00 |
| b62a9495c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb41d72b6- | voetpad | 0,00 |
| b1c670a13- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1cb13a64- | voetpad | 0,00 |
| bcc2cc8f1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1bf69301- | voetpad | 0,00 |
| bd160a283- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3ad9f01c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd7a997dc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b030c254e- | voetpad | 0,00 |
| bd5787818- | voetpad | 0,00 |
| b707b2b83- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0d393486- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8a503953- | voetpad | 0,00 |
| bbbff6172- | voetpad | 0,00 |
| b78c00b64- | voetpad | 0,00 |
| b48efcb37- | voetpad | 0,00 |
| b5a8e2e4d- | voetpad | 0,00 |
| be2ee162d- | voetpad | 0,00 |
| b6b765833- | voetpad | 0,00 |
| b96c5ca5c- | voetpad | 0,00 |
| b2788bbd0- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodembegeerten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|-------------|--------------------|------|
| bd357702b- | voetpad | 0,00 |
| b635d2ed1- | voetpad | 0,00 |
| b58cea99e- | voetpad | 0,00 |
| b67249094- | voetpad | 0,00 |
| b97e1d8c8- | voetpad | 0,00 |
| b2027dc6- | voetpad | 0,00 |
| bf1165b13- | voetpad | 0,00 |
| ba9850419- | voetpad | 0,00 |
| b1a8feb04- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf1272a1a- | voetpad | 0,00 |
| ba8b8f718- | voetpad | 0,00 |
| bda3552b0- | voetpad | 0,00 |
| b297612fc- | voetpad | 0,00 |
| b868321eb- | voetpad | 0,00 |
| b44d80619- | fietspad | 0,00 |
| b5e1fc3c8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbbe16071- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b93378968- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1d405a7c- | voetpad | 0,00 |
| b5fc001b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b70a09587- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf17078dd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcc63d373- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0779de33- | voetpad | 0,00 |
| b9c64c9ad- | voetpad op trap | 0,00 |
| b47d6a10d- | voetpad | 0,00 |
| b8ba27c71- | voetpad | 0,00 |
| b597bfe8c- | voetpad | 0,00 |
| b46e5fe84- | inrit | 0,00 |
| b31a0213e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bea1acea5- | parkeervlak | 0,00 |
| baae7fd1b- | parkeervlak | 0,00 |
| b982909db- | parkeervlak | 0,00 |
| b01380d18- | voetpad | 0,00 |
| b90336fd4- | voetpad | 0,00 |
| bd9eeb4b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4596968f- | parkeervlak | 0,00 |
| b334dcc8c- | voetpad | 0,00 |
| be3b690b6- | voetpad | 0,00 |
| b7aab9d16- | voetpad | 0,00 |
| baae94bec- | voetpad | 0,00 |
| b0b7bcfc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba13491ad- | voetpad | 0,00 |
| bd31b24f9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc20ef84f- | voetpad | 0,00 |
| bf00b6e7d- | parkeervlak | 0,00 |
| b0b44b7a3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4b6ba32- | voetpad | 0,00 |
| ba9445159- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be0b9e2bb- | parkeervlak | 0,00 |
| be106da70- | parkeervlak | 0,00 |
| b5d9857b7- | voetpad | 0,00 |
| bca2bd097- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0beb4e88- | voetpad | 0,00 |
| ba74e8b6a- | parkeervlak | 0,00 |
| bf34762e0- | voetpad | 0,00 |
| b006eb2ee- | parkeervlak | 0,00 |
| b85eb7a78- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b56edb715- | inrit | 0,00 |
| beba98dae- | parkeervlak | 0,00 |
| b1bff4df4- | parkeervlak | 0,00 |
| b36291157- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b44ef7d47- | parkeervlak | 0,00 |
| b1ec541ad- | inrit | 0,00 |
| b5e7ce1c8- | parkeervlak | 0,00 |
| b01040215- | parkeervlak | 0,00 |
| b98fc6d8b- | parkeervlak | 0,00 |
| b66efcd361- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b099cc780- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b995e7a1d- | parkeervlak | 0,00 |
| ba7d7bc9c- | parkeervlak | 0,00 |
| b9fcaa8f6- | voetpad | 0,00 |
| b144509bc- | parkeervlak | 0,00 |
| b4b4b87e1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6fed7274- | parkeervlak | 0,00 |
| bfac9f260- | voetpad | 0,00 |
| bb4eefb4c- | parkeervlak | 0,00 |
| bc4414165- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2302e2ad- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7e3f8d3f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb1ef6e3e- | inrit | 0,00 |
| be9a39c1b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2c952b66- | voetpad | 0,00 |
| b0f59d114- | voetpad | 0,00 |
| bb43e9674- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b772adac8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b079382dd- | parkeervlak | 0,00 |
| bfa3bbde5- | parkeervlak | 0,00 |
| bb2d737a6- | parkeervlak | 0,00 |
| b652fb127- | parkeervlak | 0,00 |
| b834bb90e- | parkeervlak | 0,00 |
| b968d58cd- | voetpad | 0,00 |
| b1236abf6- | parkeervlak | 0,00 |
| bd6763ec1- | parkeervlak | 0,00 |
| be203ca5f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfd82f177- | voetpad | 0,00 |
| b5280fb5c- | voetpad | 0,00 |
| b555bde5a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b31b6eabe- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b381cb091- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6fb0bb9d- | voetpad | 0,00 |
| b957c2429- | parkeervlak | 0,00 |
| b8d8a7b5d- | parkeervlak | 0,00 |
| b59c00eef- | parkeervlak | 0,00 |
| bda197272- | parkeervlak | 0,00 |
| b05af68e6- | parkeervlak | 0,00 |
| b494fd6c4- | parkeervlak | 0,00 |
| bd71fe566- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| befc7b0ea- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfdfa45e2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0fe3c358- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5ebdaf9c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfd534d4c- | voetpad | 0,00 |
| b334750e0- | voetpad | 0,00 |
| b17d76cbd- | voetpad | 0,00 |
| b052e8094- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8677738d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b11e21779- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1074a628- | inrit | 0,00 |
| b0501f04b- | voetpad | 0,00 |
| b1dd6dfe4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b95b07fb7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b038420a1- | voetpad | 0,00 |
| b51a87d04- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b621c0331- | voetpad | 0,00 |
| bbf3622ad- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf40c13aa- | voetpad | 0,00 |
| bdc8526f5- | voetpad | 0,00 |
| b696499d4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b149a5625- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b13c86d36- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6a412666- | voetpad | 0,00 |
| ba46b8d0a- | parkeervlak | 0,00 |
| bd8828f73- | parkeervlak | 0,00 |
| baf880690- | parkeervlak | 0,00 |
| b56ec609d- | voetpad | 0,00 |
| bf2206f13- | parkeervlak | 0,00 |
| b3ff6b4cd- | voetpad | 0,00 |
| bd6a6b8cf- | inrit | 0,00 |
| b390fa135- | parkeervlak | 0,00 |
| b03e84cad- | voetpad | 0,00 |
| b6eae8ef4- | parkeervlak | 0,00 |
| b4e85a739- | parkeervlak | 0,00 |
| b0622ea28- | parkeervlak | 0,00 |
| b02fd939e- | inrit | 0,00 |
| bef964031- | voetpad | 0,00 |
| ba4d25b6e- | voetpad | 0,00 |
| b3253df8- | parkeervlak | 0,00 |
| bd4c7d011- | parkeervlak | 0,00 |
| b997daa73- | parkeervlak | 0,00 |
| b45b93fb8- | voetpad | 0,00 |
| b1d98d9b- | parkeervlak | 0,00 |
| b2dfe204f- | inrit | 0,00 |
| bdd188c24- | parkeervlak | 0,00 |
| b7f544275- | inrit | 0,00 |
| b861c0279- | inrit | 0,00 |
| bccf59251- | voetpad | 0,00 |
| baf4bf18f- | inrit | 0,00 |
| bb64d49f4- | voetpad | 0,00 |
| b25924939- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfc7d9495- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3fd57902- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b41a93c33- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9c0c1a35- | voetpad | 0,00 |
| b68ae5680- | parkeervlak | 0,00 |
| b13605903- | parkeervlak | 0,00 |
| bd252b3a8- | voetpad | 0,00 |
| bc76a8430- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb4b1b0b8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9337a45b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| bb6c4d4b0- | voetpad | 0,00 |
| b88b53602- | voetpad | 0,00 |
| b289400e1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b58b562fe- | voetpad | 0,00 |
| b3fd60462- | voetpad | 0,00 |
| b628245da- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2ef894ae- | inrit | 0,00 |
| b13152a89- | fietspad | 0,00 |
| b59b95a77- | voetpad | 0,00 |
| b58bb3395- | voetpad | 0,00 |
| b7a015e46- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b26e44ced- | voetpad | 0,00 |
| bb90a5768- | voetpad | 0,00 |
| b4eea7f43- | voetpad | 0,00 |
| bcf1f1cb4- | voetpad | 0,00 |
| bda59238a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b753b4db4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8658703f- | parkeervlak | 0,00 |
| b09543355- | voetpad | 0,00 |
| b93c27b2f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd211db64- | parkeervlak | 0,00 |
| bd339609f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b36f6c355- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf8480c6b- | voetpad | 0,00 |
| b0ae13744- | voetpad | 0,00 |
| bb3135e12- | voetpad | 0,00 |
| b7bf6883- | voetpad | 0,00 |
| b3431ab02- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9c1fcb7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6e1c6f14- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b020f3048- | voetpad | 0,00 |
| bb54fd690- | voetpad | 0,00 |
| bee5bded2- | voetgangergebied | 0,00 |
| b710c9967- | voetgangergebied | 0,00 |
| be025c305- | voetpad | 0,00 |
| bf0da695c- | voetpad | 0,00 |
| b69ea45f1- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bcea2ab8b- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b8f4374cc- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b7dfd99ab- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b84280dd1- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| ba586fc14- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b4cfcb5a9- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b63029ed5- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b9f1e4f43- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf013be98- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bed016722- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdacb377a- | voetpad op trap | 0,00 |
| b9adeaf39- | voetpad | 0,00 |
| b72c58600- | voetpad | 0,00 |
| b5b81889- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc27303f6- | voetpad op trap | 0,00 |
| ba6313038- | parkeervlak | 0,00 |
| bef4672b3- | voetpad | 0,00 |
| b73882fc1- | voetpad op trap | 0,00 |
| bc1abb326- | voetpad | 0,00 |
| b654da04c- | parkeervlak | 0,00 |
| be7d781b1- | parkeervlak | 0,00 |
| b83b32e98- | voetpad | 0,00 |
| b2a37cb6f- | voetpad | 0,00 |
| b1c3df8bd- | voetpad op trap | 0,00 |
| b740fab7a- | parkeervlak | 0,00 |
| be92ded14- | voetpad | 0,00 |
| b3542f8ca- | voetpad op trap | 0,00 |
| b85f304c5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b05b1377- | parkeervlak | 0,00 |
| b43dfb53f- | voetpad | 0,00 |
| bb84c5a13- | parkeervlak | 0,00 |
| b71ced13e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b94662427- | inrit | 0,00 |
| b3f699350- | parkeervlak | 0,00 |
| bc7247047- | parkeervlak | 0,00 |
| bd43732bb- | parkeervlak | 0,00 |
| bfc31b87d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6f6cb784- | parkeervlak | 0,00 |
| b44c889ab- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfdfbe17a- | voetpad | 0,00 |
| b9c087118- | voetpad | 0,00 |
| bd697dffc- | voetpad op trap | 0,00 |
| be406d3d4- | voetpad | 0,00 |
| bf89fc158- | voetpad | 0,00 |
| b5ffc76d8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba1311031- | parkeervlak | 0,00 |
| b3519dcd7- | voetpad op trap | 0,00 |
| b68ed0e4c- | voetpad op trap | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodembegeerten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|-------------|--------------------|------|
| b2db726a1- | voetpad op trap | 0,00 |
| b739fce66- | voetpad | 0,00 |
| b1eb36dc9- | voetpad | 0,00 |
| babe1d5d5- | voetpad | 0,00 |
| babbbc6d1- | voetpad op trap | 0,00 |
| b8d405efb- | voetpad | 0,00 |
| bff8f35f0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9241e021- | voetpad op trap | 0,00 |
| b9ace909d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3538596a- | voetpad | 0,00 |
| b7a327c47- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6b0e418b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbaa2563e- | voetpad op trap | 0,00 |
| b9cc9c5d9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb21f0aed- | voetpad op trap | 0,00 |
| b9d8a8eb9- | voetpad op trap | 0,00 |
| bcded8146- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbcb60603- | parkeervlak | 0,00 |
| bf444ed98- | voetpad op trap | 0,00 |
| b6dbcb496- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6dab0e39- | voetpad | 0,00 |
| badbc1737- | voetpad op trap | 0,00 |
| bee34da63- | parkeervlak | 0,00 |
| b1d56b752- | voetpad | 0,00 |
| b19388b7- | voetpad | 0,00 |
| bcef431c0- | voetpad op trap | 0,00 |
| bd989f875- | voetpad op trap | 0,00 |
| b932c4fdd- | voetpad | 0,00 |
| b37039ea0- | parkeervlak | 0,00 |
| ba8cd8204- | parkeervlak | 0,00 |
| b76f972a1- | parkeervlak | 0,00 |
| b73c6fcee- | voetpad op trap | 0,00 |
| b7219cd5b- | voetpad op trap | 0,00 |
| b63ab8db0- | parkeervlak | 0,00 |
| b3f174a69- | voetpad op trap | 0,00 |
| bda3913da- | parkeervlak | 0,00 |
| b5638c95f- | voetpad | 0,00 |
| bede4baa4- | voetpad op trap | 0,00 |
| bcf346521- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b79d0d381- | voetpad | 0,00 |
| b7cd60a04- | parkeervlak | 0,00 |
| b6d7a352a- | voetpad | 0,00 |
| bce0c757b- | voetpad | 0,00 |
| b0276ea84- | voetpad op trap | 0,00 |
| b77cc3f92- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6dc70917- | voetpad | 0,00 |
| b1bb04f82- | voetpad | 0,00 |
| b43a919a1- | voetpad | 0,00 |
| b4696e347- | parkeervlak | 0,00 |
| b95291bde- | voetpad | 0,00 |
| b66592711- | parkeervlak | 0,00 |
| b82ace136- | voetpad | 0,00 |
| bf14efec9- | parkeervlak | 0,00 |
| b03cedf433- | voetpad | 0,00 |
| b6e1b7756- | voetpad op trap | 0,00 |
| bf75670c5- | parkeervlak | 0,00 |
| b00a0b7e9- | voetpad op trap | 0,00 |
| b9f37b428- | voetpad | 0,00 |
| b8885318f- | voetpad | 0,00 |
| bb322d878- | parkeervlak | 0,00 |
| b72551a8f- | voetpad | 0,00 |
| bb89c76a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b399a84f5- | fietspad | 0,00 |
| be201417b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8af65ed5- | voetpad | 0,00 |
| b3734ab18- | voetpad | 0,00 |
| be2b0b17e- | voetpad | 0,00 |
| bfdf530b- | voetpad | 0,00 |
| b19a9f623- | voetpad | 0,00 |
| bf64d79fa- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4c095bed- | fietspad | 0,00 |
| b2c95e449- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b876e1d28- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6a5f5139- | parkeervlak | 0,00 |
| bb989e9b4- | parkeervlak | 0,00 |
| b8edada54- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9ae84be7- | voetpad | 0,00 |
| b926a32ef- | voetpad | 0,00 |
| b4a3025bb- | voetpad | 0,00 |
| b72dab4ce- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf65a5830- | voetpad | 0,00 |
| bfa3f71fa- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0dee7504- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b500a6768- | parkeervlak | 0,00 |
| bcf8014b0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b6a1081bc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b20be631a- | voetpad | 0,00 |
| b2716a543- | parkeervlak | 0,00 |
| b807b7fc4- | parkeervlak | 0,00 |
| baf5fed09- | voetpad | 0,00 |
| bc2f7016e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b06408850- | voetpad | 0,00 |
| b84213d64- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcf81f98e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5fb5888e- | voetpad | 0,00 |
| bba7cbea1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8fab583f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2ac5239e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5f5236be- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba6f2a563- | voetpad | 0,00 |
| b3ebc3459- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b773870e2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b44925da3- | voetpad | 0,00 |
| b1b3acc7d- | voetpad | 0,00 |
| b6afb6b2- | voetpad | 0,00 |
| b922ac260- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b349711a6- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b15a6b3b2- | voetpad | 0,00 |
| b7f3e91ff- | voetpad | 0,00 |
| b645b8619- | voetpad | 0,00 |
| b5ec1067f- | parkeervlak | 0,00 |
| be9fa6c7c- | parkeervlak | 0,00 |
| bc1949e9- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bb6c99f3- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b7d40c990- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b90c3e229- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b52e433be- | voetpad | 0,00 |
| b57c173be- | voetpad | 0,00 |
| b47f1ff9- | voetpad | 0,00 |
| b30ae2d50- | voetpad | 0,00 |
| b8bd4528d- | voetpad op trap | 0,00 |
| b7e819d67- | voetpad op trap | 0,00 |
| be29dba8f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9cb3d655- | parkeervlak | 0,00 |
| bc72b284- | voetpad | 0,00 |
| bedaf25fc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfc12acfe- | voetpad | 0,00 |
| be260113a- | parkeervlak | 0,00 |
| be3b21d0e- | voetpad | 0,00 |
| b786981bd- | voetpad | 0,00 |
| b5e1b73f9- | parkeervlak | 0,00 |
| bff599cd6- | voetpad | 0,00 |
| b614efb37- | parkeervlak | 0,00 |
| bd6b2df53- | voetpad | 0,00 |
| b65f78625- | voetpad | 0,00 |
| b96f57978- | voetpad | 0,00 |
| b30d8e2da- | voetpad | 0,00 |
| bf0bbdae3- | parkeervlak | 0,00 |
| b42585540- | voetpad | 0,00 |
| b0cb2236d- | parkeervlak | 0,00 |
| bd3cd9016- | inrit | 0,00 |
| bc808f089- | parkeervlak | 0,00 |
| bc3e8211f- | voetpad | 0,00 |
| bae6e7ec4- | parkeervlak | 0,00 |
| b6dd8b27b- | inrit | 0,00 |
| bec6261bf- | inrit | 0,00 |
| bf6810ac1- | voetpad | 0,00 |
| ba39a4768- | parkeervlak | 0,00 |
| b6a878e82- | inrit | 0,00 |
| b411218c9- | parkeervlak | 0,00 |
| bd4008482- | voetpad | 0,00 |
| b7e173873- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc3af7fea- | parkeervlak | 0,00 |
| b1bef5b47- | parkeervlak | 0,00 |
| b4a4baec2- | voetpad | 0,00 |
| bb9c01484- | parkeervlak | 0,00 |
| b0bd0b46c- | inrit | 0,00 |
| b48c3c834- | inrit | 0,00 |
| b986862f2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be2a464f0- | voetpad | 0,00 |
| b423ca595- | voetpad | 0,00 |
| bffc502c5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2fd60e2f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd3abd46c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2e36c41b- | inrit | 0,00 |
| b2f3e802b- | voetpad | 0,00 |
| b226602a7- | parkeervlak | 0,00 |
| b58c05d1a- | parkeervlak | 0,00 |
| b15aaa043- | parkeervlak | 0,00 |
| b28b8331b- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b65bd010- | voetpad | 0,00 |
| b6ad75347- | parkeervlak | 0,00 |
| b8705cf71- | voetpad | 0,00 |
| b5dd349ff- | voetpad | 0,00 |
| b36839205- | voetpad | 0,00 |
| b88839232- | voetpad | 0,00 |
| b39fa14e1- | parkeervlak | 0,00 |
| bc9caef5- | inrit | 0,00 |
| b7b21704c- | parkeervlak | 0,00 |
| be3674a43- | parkeervlak | 0,00 |
| b4469a4e4- | inrit | 0,00 |
| bc8c4b85b- | parkeervlak | 0,00 |
| b070716bb- | parkeervlak | 0,00 |
| b3f49090e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b50e70319- | voetpad | 0,00 |
| bc1d13e90- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b3f92a29c- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b9aa6ee51- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b8c960769- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b95a1c383- | parkeervlak | 0,00 |
| b3ed582f8- | parkeervlak | 0,00 |
| b9c1de2e9- | parkeervlak | 0,00 |
| bed61de71- | parkeervlak | 0,00 |
| b03c6f0f6- | parkeervlak | 0,00 |
| b1154c793- | parkeervlak | 0,00 |
| bb3a8597e- | parkeervlak | 0,00 |
| b014f232c- | inrit | 0,00 |
| b46e2e52b- | parkeervlak | 0,00 |
| be2b0f385- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b46149977- | fietspad | 0,00 |
| b4f92ac0a- | inrit | 0,00 |
| b7d68f24e- | parkeervlak | 0,00 |
| bd6949711- | parkeervlak | 0,00 |
| bb7cde83a- | voetpad | 0,00 |
| b9945b5dd- | parkeervlak | 0,00 |
| bc3ca7993- | parkeervlak | 0,00 |
| bd9f13c3b- | inrit | 0,00 |
| bb9b38c14- | parkeervlak | 0,00 |
| b82bee2c7- | parkeervlak | 0,00 |
| b8c9a8487- | parkeervlak | 0,00 |
| b4a2bc9fd- | parkeervlak | 0,00 |
| b97dc258e- | parkeervlak | 0,00 |
| ba2ff102a- | parkeervlak | 0,00 |
| baf4d016d- | parkeervlak | 0,00 |
| bd9af698- | parkeervlak | 0,00 |
| b42c64b8d- | parkeervlak | 0,00 |
| b12454372- | voetpad | 0,00 |
| b5b8ee4f6- | parkeervlak | 0,00 |
| b2207a270- | voetpad | 0,00 |
| b3513545f- | parkeervlak | 0,00 |
| b343ea22b- | voetpad | 0,00 |
| bb860004d- | parkeervlak | 0,00 |
| b996ee550- | voetpad | 0,00 |
| bdd222c0e- | parkeervlak | 0,00 |
| b8aac21fd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2950d019- | voetpad | 0,00 |
| be8c54ceb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba4fca3af- | voetpad | 0,00 |
| bbbb15d75- | voetpad | 0,00 |
| befcc09c1- | inrit | 0,00 |
| b8499f101- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b98508014- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf4558df6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b33b6f97b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2277ace3- | voetpad | 0,00 |
| b6545610- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd48378d2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc6f0f12- | parkeervlak | 0,00 |
| b22164f89- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b690dc2fa- | voetpad | 0,00 |
| b1f8a6d29- | voetpad | 0,00 |
| b6baa27d2- | voetpad | 0,00 |
| b8fb2e549- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb668f7af- | voetpad | 0,00 |
| bf3e0cb24- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd9605f3f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be090a458- | parkeervlak | 0,00 |
| b4156221b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b86447fc8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5c660e49- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baf19c877- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be349f026- | voetpad | 0,00 |
| b221e91b5- | parkeervlak | 0,00 |
| bd2ede75- | voetpad | 0,00 |
| b9f0e092- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b7ba42610- | parkeervlak | 0,00 |
| bc7c9a34c- | parkeervlak | 0,00 |
| b58b77a02- | voetpad | 0,00 |
| b60d093de- | voetpad | 0,00 |
| beb749c04- | parkeervlak | 0,00 |
| b4ebbb966- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7b38f360- | voetpad | 0,00 |
| ba2a93c25- | voetpad | 0,00 |
| b54250030- | parkeervlak | 0,00 |
| b5849815f- | parkeervlak | 0,00 |
| ba17b1aba- | voetpad | 0,00 |
| b69a01fd6- | voetpad | 0,00 |
| b98ab87fe- | parkeervlak | 0,00 |
| b58115b68- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| badc43bf9- | inrit | 0,00 |
| b457591d4- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b52c76536- | fietspad | 0,00 |
| bdf834f01- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc34e4711- | voetpad | 0,00 |
| b5cea5087- | fietspad | 0,00 |
| b058e78d3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba96d57d6- | voetpad | 0,00 |
| b8ebcda50- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b01f6caad- | voetpad | 0,00 |
| bdca737bb- | voetpad | 0,00 |
| b38c553b0- | voetpad | 0,00 |
| b1cf54ea4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5cc0501c- | parkeervlak | 0,00 |
| b5455106f- | voetpad | 0,00 |
| b014c198b- | parkeervlak | 0,00 |
| b4b28bf75- | voetpad | 0,00 |
| bfd29a98d- | voetpad | 0,00 |
| babfbc82e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2f2e7a0a- | voetpad | 0,00 |
| bfcba369c- | voetpad | 0,00 |
| b7ba45ee0- | voetpad | 0,00 |
| b0a8819a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7d2ee83e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfb550c16- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3d54adbc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bad8825e5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5ddd857a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3dab29cb- | voetpad | 0,00 |
| bb763d1be- | parkeervlak | 0,00 |
| bf30f13a0- | parkeervlak | 0,00 |
| be1e8ecb5- | voetpad | 0,00 |
| bcacc96ef- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b13215b31- | parkeervlak | 0,00 |
| bb6d586c2- | parkeervlak | 0,00 |
| bcc4c7441- | voetpad | 0,00 |
| b88349a04- | parkeervlak | 0,00 |
| b7d00f1cc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b876eb1bd- | parkeervlak | 0,00 |
| bc0ee2d85- | fietspad | 0,00 |
| baa894858- | voetpad | 0,00 |
| ba27d3a1d- | voetpad | 0,00 |
| bce59463a- | fietspad | 0,00 |
| b4d0e7487- | voetpad | 0,00 |
| b6dd0d16- | voetpad | 0,00 |
| bc1110327- | voetpad | 0,00 |
| bf6319df9- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bdb233756- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| ba4d7d181- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b0e005574- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b0e347040- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b2a7964d1- | parkeervlak | 0,00 |
| befaeab8d- | voetpad | 0,00 |
| ba9a8338b- | parkeervlak | 0,00 |
| b707a361c- | voetpad op trap | 0,00 |
| b749032c0- | parkeervlak | 0,00 |
| b96eab94f- | voetpad op trap | 0,00 |
| bf1b52cce- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8e555e71- | voetpad op trap | 0,00 |
| b8430783b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be717e0a0- | voetpad | 0,00 |
| b6e346aef- | parkeervlak | 0,00 |
| bb12f8f5f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd0437b14- | voetpad | 0,00 |
| ba9abd07e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1563051b- | voetpad | 0,00 |
| b6a8fb33a- | voetpad op trap | 0,00 |
| b2ec9ec65- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfeda8aa6- | voetpad | 0,00 |
| b4529d3db- | voetpad | 0,00 |
| bc3232c12- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b5fdcc6d4- | voetpad | 0,00 |
| b36163c4c- | voetpad | 0,00 |
| b5c7d38a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b00342d1c- | voetpad | 0,00 |
| b90650f25- | parkeervlak | 0,00 |
| bb4234596- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b85be5180- | voetpad op trap | 0,00 |
| b640b6c64- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb1463834- | voetpad | 0,00 |
| b80211fef- | parkeervlak | 0,00 |
| bdd06bebc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b75804971- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b99650b61- | voetpad | 0,00 |
| be336a6ec- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baf3546a7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bad27634c- | parkeervlak | 0,00 |
| b88199412- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b087b43c0- | voetpad | 0,00 |
| b87430a8b- | parkeervlak | 0,00 |
| bbbec268- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb7b74b5e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b18e0c635- | voetpad | 0,00 |
| b9e882ef3- | voetpad | 0,00 |
| bc3cb2d66- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8312dd3c- | voetpad | 0,00 |
| b217e00c3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| beae156fd- | parkeervlak | 0,00 |
| b7db7b66e- | voetpad op trap | 0,00 |
| be9339940- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b83de121e- | voetpad op trap | 0,00 |
| be2ec648e- | parkeervlak | 0,00 |
| bc498ac1c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfe06bf32- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b00bd69b4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b731e5232- | parkeervlak | 0,00 |
| b8a3a8b85- | parkeervlak | 0,00 |
| b595969c2- | voetpad | 0,00 |
| ba1ae5615- | voetpad op trap | 0,00 |
| bfa9bc234- | parkeervlak | 0,00 |
| bc8478b45- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb4d13e85- | inrit | 0,00 |
| bb12c2477- | voetpad | 0,00 |
| be5f1dcd0- | parkeervlak | 0,00 |
| b8acedae5- | voetpad | 0,00 |
| b6c8a751e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba7ae86ce- | voetpad | 0,00 |
| b21b7aa6d- | parkeervlak | 0,00 |
| b3e167512- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b06f73082- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba302d0bb- | voetpad | 0,00 |
| b03304f1f- | voetpad | 0,00 |
| b6669b404- | parkeervlak | 0,00 |
| bcd1f5d80- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b98a3dc7d- | voetpad | 0,00 |
| bc535d2b1- | voetpad | 0,00 |
| b691ba6c4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b09dfec8- | voetpad | 0,00 |
| b7e25613- | voetpad | 0,00 |
| b8ea2f665- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baf2701f5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8813660c- | voetpad | 0,00 |
| bef9a97b4- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b94e7e911- | voetpad | 0,00 |
| b97738ecb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb7536b88- | voetpad | 0,00 |
| b3f3065e0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b42d36b5b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb58a5e8c- | parkeervlak | 0,00 |
| bb6484b22- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b28e4678b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b860c82f8- | parkeervlak | 0,00 |
| b22b345d9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b819628f7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b89cd053- | voetpad | 0,00 |
| b055df53c- | voetpad | 0,00 |
| befea641d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0b7ae387- | voetpad | 0,00 |
| b1e41dcc6- | voetpad | 0,00 |
| b35314eda- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbd168513- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4a016501- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6f72c0ab- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8834ad46- | parkeervlak | 0,00 |
| b30832e77- | voetpad | 0,00 |
| b7423aee4- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodergebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b77e5d046- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba0c8912d- | voetpad | 0,00 |
| bb3a251bb- | parkeervlak | 0,00 |
| b6d41b458- | voetpad | 0,00 |
| b4fc38b0- | voetpad | 0,00 |
| b6a9256e9- | voetpad | 0,00 |
| b26d78f31- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc2aa52fd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6bd239e2- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b305246bc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc0cbe51- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b879b3ad1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| badda848e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2a5ff861- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0bb57137- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b308d0e6a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9b70e9b7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b662c9793- | voetpad | 0,00 |
| b7b42acaa- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b14f69bea- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baa789b3b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5c3e5a37- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b43791260- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6dfa3c29- | voetpad | 0,00 |
| b0a7f6f0b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf2f3cdf8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6125086f- | voetpad | 0,00 |
| b60ae07aa- | voetpad | 0,00 |
| b74457278- | voetpad | 0,00 |
| bea5c7afe- | voetpad | 0,00 |
| bd47f89a1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd32cf5df- | voetpad | 0,00 |
| b111a4efd- | voetpad op trap | 0,00 |
| b03e74bab- | parkeervlak | 0,00 |
| bbaa88f22- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baa9c2037- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf5bcd3ae- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3bcf0450- | voetpad | 0,00 |
| be7261790- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be27302ef- | voetpad | 0,00 |
| b20beb657- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3e0acd9e- | voetpad | 0,00 |
| b3410d9a6- | voetpad | 0,00 |
| bed215e69- | fietspad | 0,00 |
| b002c1575- | voetpad | 0,00 |
| b7c7680ab- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b408d3daf- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b9095a213- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b23dd193d- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bb510543b- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b1537a8f3- | fietspad | 0,00 |
| b45e7c087- | voetpad op trap | 0,00 |
| b19bef49b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb0c09dd4- | voetpad | 0,00 |
| b8f14230d- | parkeervlak | 0,00 |
| b658d4bbc- | parkeervlak | 0,00 |
| bfb16f319- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9d113fba- | parkeervlak | 0,00 |
| b08be2c90- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b14335c37- | parkeervlak | 0,00 |
| bb332630f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be1ebfd18- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1652f3b7- | inrit | 0,00 |
| b800beea7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcaad130b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8b19ea78- | voetpad | 0,00 |
| b7c1e64ee- | fietspad | 0,00 |
| b0eacbd72- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b834e723b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcbf270eb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b06234d4d- | voetpad | 0,00 |
| b377c0e5f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2004f0ec- | voetpad | 0,00 |
| b9466c734- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b07919a6b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5166a603- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfa64e410- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b066a5073- | voetpad | 0,00 |
| bbda8a39d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b135fe073- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b39cfb5d5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9dee8481- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc0a40215- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b94506a1a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba14b2ce7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|-------------|--------------------|------|
| ba2d36491- | voetpad | 0,00 |
| bcec8b20a- | voetpad | 0,00 |
| bdd0f53da- | voetpad | 0,00 |
| b551c9dae- | voetpad | 0,00 |
| b5cac5080- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b45012f7f- | parkeervlak | 0,00 |
| b95aa2059- | inrit | 0,00 |
| b625c720c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b01869ded- | parkeervlak | 0,00 |
| be864a2ec- | parkeervlak | 0,00 |
| bc0e3f369- | parkeervlak | 0,00 |
| b4fa7a54f- | voetpad | 0,00 |
| b6585f62e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0c9fb25e- | voetpad | 0,00 |
| bdbdb5cc2- | parkeervlak | 0,00 |
| b07196be6- | voetpad | 0,00 |
| b035ec9cc- | inrit | 0,00 |
| ba017c02f- | inrit | 0,00 |
| b04c18356- | inrit | 0,00 |
| b7214f5fc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bacb8b55e- | voetpad | 0,00 |
| bc630c523- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be3fcb3d- | parkeervlak | 0,00 |
| b7ebb865f- | inrit | 0,00 |
| b04bcb4d9- | voetpad | 0,00 |
| bd98158ff- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd1cd6629- | voetpad | 0,00 |
| b178e983e- | voetpad | 0,00 |
| b0e065709- | parkeervlak | 0,00 |
| b4d20dd29- | inrit | 0,00 |
| b81c315a9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b886820fd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baaafb2c0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b27f5758d- | voetpad | 0,00 |
| bb107a375- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1679093e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3ea46f1b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3be046cb- | voetpad | 0,00 |
| b644d6b57- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8907503b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb3f76b6e- | voetpad | 0,00 |
| b24e4c2ca- | voetpad | 0,00 |
| b30e1cd7a- | voetpad | 0,00 |
| b97c64f3f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7890e4c6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b90c7bf0d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4a784bcf- | voetpad | 0,00 |
| b4cfe70c6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b20e524a0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3f0c613- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9bb6fb95- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b82c571d6- | voetpad | 0,00 |
| bd3f8b631- | voetpad | 0,00 |
| bfee23fee- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b90b6ab37- | voetpad | 0,00 |
| b48b9c964- | voetpad | 0,00 |
| b332f902c- | parkeervlak | 0,00 |
| bc8fca2a3- | parkeervlak | 0,00 |
| b86997e09- | parkeervlak | 0,00 |
| b30c6d84a- | parkeervlak | 0,00 |
| b1c11003e- | parkeervlak | 0,00 |
| ba2ba06fb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be7f168a2- | parkeervlak | 0,00 |
| bc29545b2- | fietspad | 0,00 |
| be5e6a045- | voetpad op trap | 0,00 |
| b67fa50b- | voetpad | 0,00 |
| b9bf9a19c- | voetpad op trap | 0,00 |
| b452c9df0- | voetpad op trap | 0,00 |
| b57ba2c74- | parkeervlak | 0,00 |
| be4583213- | voetpad | 0,00 |
| bc5281ad3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd7feb74f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd54de055- | parkeervlak | 0,00 |
| b689aa6b1- | parkeervlak | 0,00 |
| b0f3f012d- | parkeervlak | 0,00 |
| b5efc747c- | parkeervlak | 0,00 |
| b606ba13e- | parkeervlak | 0,00 |
| bd2a0db4d- | parkeervlak | 0,00 |
| bfc9d9ceb9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8a76d880- | parkeervlak | 0,00 |
| b261d613f- | voetpad | 0,00 |
| b92f28ea1- | parkeervlak | 0,00 |
| b067f7ef3- | parkeervlak | 0,00 |
| bb195b99a- | voetpad | 0,00 |
| b351e0856- | parkeervlak | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| bc087a2f6- | voetpad | 0,00 |
| bb41acaf0- | parkeervlak | 0,00 |
| ba64698ee- | voetpad | 0,00 |
| b9cb9208f- | voetpad | 0,00 |
| b01a2b5b0- | voetpad | 0,00 |
| b77cfb6d6- | parkeervlak | 0,00 |
| bf489133a- | parkeervlak | 0,00 |
| b89329b29- | voetpad | 0,00 |
| baf2ec292- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b41d380ba- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9279c1ea- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b16f39184- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b347cdec8- | voetpad op trap | 0,00 |
| bd395fd70- | parkeervlak | 0,00 |
| b634359b2- | parkeervlak | 0,00 |
| bc0198281- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b233e4df6- | parkeervlak | 0,00 |
| b79926423- | parkeervlak | 0,00 |
| b9481b796- | voetpad op trap | 0,00 |
| b455cac50- | inrit | 0,00 |
| b68a68722- | voetpad | 0,00 |
| bd491106- | parkeervlak | 0,00 |
| b51866e7- | voetpad | 0,00 |
| b0474108b- | voetpad | 0,00 |
| b4c94625d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b39ffe3ef- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b33d9e4be- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b730c2d2e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd5d5381c- | voetpad | 0,00 |
| b6d8b701d- | voetpad | 0,00 |
| bc0c4d1a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb56167e4- | voetpad | 0,00 |
| bf5e8a193- | voetpad | 0,00 |
| bf3aa514a- | voetpad | 0,00 |
| b4ec20177- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b747b80a8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf54ef772- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b12af18a5- | voetpad | 0,00 |
| bf2a71484- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6bac19fd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b15f9b843- | parkeervlak | 0,00 |
| b6369b78c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b33c3fa7a- | voetpad | 0,00 |
| b34e2e4b0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7ee1ea78- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8e39e462- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1b1255d2- | voetpad | 0,00 |
| bbf292339- | parkeervlak | 0,00 |
| b2f0216e5- | voetpad | 0,00 |
| ba08d852a- | parkeervlak | 0,00 |
| bf1477921- | parkeervlak | 0,00 |
| b6d85016e- | parkeervlak | 0,00 |
| bec2b2ea5- | parkeervlak | 0,00 |
| be62b38a9- | voetpad | 0,00 |
| b64f73cf1- | voetpad | 0,00 |
| b7b9525e8- | voetpad | 0,00 |
| b2c0ad479- | voetpad | 0,00 |
| ba96e99e4- | voetpad | 0,00 |
| b462c5810- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b147aab8c- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b1f4f0d5a- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b5ef3bfc5- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b12dbd131- | inrit | 0,00 |
| bc0f6eb16- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b3dc13077- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b40d5ff63- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b95621f98- | fietspad | 0,00 |
| b7975ecd6- | fietspad | 0,00 |
| b9e4f2373- | inrit | 0,00 |
| bbda38cb9- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b8aef31c9- | fietspad | 0,00 |
| b3ee0bcb4- | inrit | 0,00 |
| b53a1dedd- | OV-baan | 0,00 |
| b0357c77a- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b56db5608- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b7dcd6bef- | inrit | 0,00 |
| ba3be2b0c- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| ba5ce23f5- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b50503531- | fietspad | 0,00 |
| b11869e95- | voetpad | 0,00 |
| bec584111- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bb9150c1f- | fietspad | 0,00 |
| bab1a2baf- | inrit | 0,00 |
| b1692da7a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b10776a9a- | fietspad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b9e2ba62d- | inrit | 0,00 |
| baf4ef3d5- | parkeervlak | 0,00 |
| bf237a816- | parkeervlak | 0,00 |
| bff8673f9- | inrit | 0,00 |
| bfafdc4d0- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b975881c2- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| be2e43406- | inrit | 0,00 |
| b7dd0193c- | OV-baan | 0,00 |
| b7358a0e3- | fietspad | 0,00 |
| b2ac50993- | fietspad | 0,00 |
| b9dff9671- | fietspad | 0,00 |
| bbe02c545- | inrit | 0,00 |
| bab40b659- | fietspad | 0,00 |
| bdb5721bd- | fietspad | 0,00 |
| bcaa1e338- | fietspad | 0,00 |
| b9398c50a- | voetpad | 0,00 |
| b2414eb8d- | voetpad | 0,00 |
| b14b8b0b7- | voetpad | 0,00 |
| bf5943d38- | parkeervlak | 0,00 |
| b096532d6- | parkeervlak | 0,00 |
| b9d039881- | voetpad | 0,00 |
| bbd03397d- | voetpad | 0,00 |
| b0d9ba5b9- | voetpad | 0,00 |
| b5c92a0ff- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bdc99e970- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b6949ec50- | fietspad | 0,00 |
| b594520bc- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b317d6211- | fietspad | 0,00 |
| bbe71f33d- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b22a7f75a- | fietspad | 0,00 |
| beab58cd3- | voetpad | 0,00 |
| b48da561d- | parkeervlak | 0,00 |
| be60c7e0c- | voetpad | 0,00 |
| b2b838174- | parkeervlak | 0,00 |
| b0da6ad04- | voetpad | 0,00 |
| b5259d4ae- | voetpad | 0,00 |
| b777bd484- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b40bd0273- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b15b0baed- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b39f28bad- | inrit | 0,00 |
| b01496e63- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc18b30e0- | inrit | 0,00 |
| b561be86f- | parkeervlak | 0,00 |
| b27e3ff08- | inrit | 0,00 |
| b06d88359- | fietspad | 0,00 |
| bf4168991- | fietspad | 0,00 |
| b8bd67563- | voetpad | 0,00 |
| b54d6736f- | parkeervlak | 0,00 |
| b975d79c0- | parkeervlak | 0,00 |
| b616722c3- | voetpad | 0,00 |
| bd5ee2bcc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd6317cb8- | voetpad | 0,00 |
| b60dc3a3b- | inrit | 0,00 |
| b538d85b0- | parkeervlak | 0,00 |
| b195f7bd- | inrit | 0,00 |
| b71a436cc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b185762da- | parkeervlak | 0,00 |
| b0ef14ea6- | parkeervlak | 0,00 |
| b2dcfddb1- | voetpad | 0,00 |
| bdc2f37dd- | voetpad | 0,00 |
| b42f25632- | parkeervlak | 0,00 |
| b8e2de49b- | voetpad | 0,00 |
| b189ec915- | voetpad op trap | 0,00 |
| b14eefc0- | parkeervlak | 0,00 |
| b44cae144- | inrit | 0,00 |
| b2f210464- | parkeervlak | 0,00 |
| b8f429c05- | inrit | 0,00 |
| bb92ccc8e- | parkeervlak | 0,00 |
| b77f854fc- | inrit | 0,00 |
| bcc20f575- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2cb82011- | parkeervlak | 0,00 |
| b51441c50- | inrit | 0,00 |
| bc62c60f4- | voetpad | 0,00 |
| b3e8ee7ea- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb0efa3e0- | voetpad | 0,00 |
| bf12ba8c8- | fietspad | 0,00 |
| bef03285f- | voetpad | 0,00 |
| bfc41de59- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be8117504- | inrit | 0,00 |
| b77a16bee- | voetpad | 0,00 |
| be6512881- | voetpad | 0,00 |
| bfad393d1- | voetpad | 0,00 |
| b46a5bf79- | inrit | 0,00 |
| b4d367e1d- | fietspad | 0,00 |
| b7a045264- | voetpad | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| bc1967b3a- | fietspad | 0,00 |
| b6815d464- | inrit | 0,00 |
| b96dbb15f- | fietspad | 0,00 |
| bac92fa0- | OV-baan | 0,00 |
| b5fc6e19e- | inrit | 0,00 |
| b6a54fe51- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bbfba9e69- | voetpad | 0,00 |
| baa3e55b8- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b99248d76- | fietspad | 0,00 |
| b9a15d21f- | inrit | 0,00 |
| b71fbaecb- | voetpad | 0,00 |
| b974ba242- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b5a6172b0- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b5749baf6- | voetpad | 0,00 |
| b060ee96a- | fietspad | 0,00 |
| b35df2d6f- | OV-baan | 0,00 |
| b223cd498- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bb7872536- | voetpad | 0,00 |
| b26ea53b8- | voetpad | 0,00 |
| b967e9a35- | voetpad | 0,00 |
| b0e39d0c6- | inrit | 0,00 |
| b184fd90e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b32cb6e40- | inrit | 0,00 |
| b1840b646- | voetpad | 0,00 |
| bded87894- | fietspad | 0,00 |
| b561822a7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba23d709d- | voetpad | 0,00 |
| bf2650724- | parkeervlak | 0,00 |
| bd938856f- | inrit | 0,00 |
| b7020ac37- | voetpad | 0,00 |
| b3689b836- | voetpad | 0,00 |
| bff80717f- | inrit | 0,00 |
| bede47a42- | inrit | 0,00 |
| b7233ee88- | inrit | 0,00 |
| ba6bcf2a8- | fietspad | 0,00 |
| b113612c6- | inrit | 0,00 |
| bacb6fd80- | parkeervlak | 0,00 |
| bd3057f17- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6bcf62a6- | inrit | 0,00 |
| b5b7d75e6- | inrit | 0,00 |
| beed2c567- | inrit | 0,00 |
| b2582b437- | voetpad | 0,00 |
| bc88dd138- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| beac5681d- | inrit | 0,00 |
| b694f114- | inrit | 0,00 |
| b45be8cdb- | inrit | 0,00 |
| bf963ff25- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b970a4f94- | fietspad | 0,00 |
| b3bdbff21- | inrit | 0,00 |
| b19ff2758- | inrit | 0,00 |
| bbbec1f70- | inrit | 0,00 |
| b828a7f38- | inrit | 0,00 |
| b41e2c416- | inrit | 0,00 |
| bedd235d3- | parkeervlak | 0,00 |
| be60da403- | inrit | 0,00 |
| b86553c2c- | voetpad | 0,00 |
| bc22778d9- | voetpad | 0,00 |
| b178829bd- | parkeervlak | 0,00 |
| bb4fd555- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc1f351af- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b65f84b60- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8b9bd619- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b97a4ad47- | parkeervlak | 0,00 |
| b142eb894- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc9aac03f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd5a49035- | fietspad | 0,00 |
| b2c148c32- | fietspad | 0,00 |
| bb96677c5- | inrit | 0,00 |
| b26fe2ee9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf082e355- | inrit | 0,00 |
| b42ba9ef6- | fietspad | 0,00 |
| b37f6ce89- | inrit | 0,00 |
| bc1d25cf6- | fietspad | 0,00 |
| b0b22f98a- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bf7a4b286- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bc9da6c78- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb56d277- | parkeervlak | 0,00 |
| be5851af8- | parkeervlak | 0,00 |
| bcc02e3c6- | inrit | 0,00 |
| b7861d123- | voetpad | 0,00 |
| bad7594b8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1ac3d3f5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bafd092e- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b6aabf296- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b16c646ca- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|-----------------------|------|
| b65e497b8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b51930a10- | inrit | 0,00 |
| be88a5251- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b34584439- | inrit | 0,00 |
| b67ea5f13- | inrit | 0,00 |
| b2970af91- | inrit | 0,00 |
| b73ba2a87- | inrit | 0,00 |
| b1b41cfc5- | inrit | 0,00 |
| b07573aad- | inrit | 0,00 |
| b9241dd06- | inrit | 0,00 |
| b9a280fa9- | inrit | 0,00 |
| b33253652- | inrit | 0,00 |
| b71e81c12- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b43a77cb- | parkeervlak | 0,00 |
| bf1f88fe7- | inrit | 0,00 |
| b4a18a716- | inrit | 0,00 |
| b2543a637- | fietspad | 0,00 |
| b89953a23- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc1a066e3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2ee24287- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b75a9ae16- | inrit | 0,00 |
| b7bc77d68- | voetpad | 0,00 |
| b27256a46- | inrit | 0,00 |
| b7dbb8493- | inrit | 0,00 |
| bbfe7bd21- | voetpad | 0,00 |
| bff99c231- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| be20cb9d7- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bd3042e95- | inrit | 0,00 |
| b724c9fa- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b959f032c- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b79dfeae7- | inrit | 0,00 |
| b1dfd38ed- | inrit | 0,00 |
| b472bcd68- | inrit | 0,00 |
| b98f8d983- | parkeervlak | 0,00 |
| b147848bb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1337287d- | inrit | 0,00 |
| bf8f9144e- | inrit | 0,00 |
| bddbc095d- | inrit | 0,00 |
| b1882421c- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b533d89d8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| baf4844c0- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7f391254- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdca83505- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf799b922- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd1a138f7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8f1f81dd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b59843f06- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7b15cd63- | inrit | 0,00 |
| bd9959780- | voetpad | 0,00 |
| b66be4c44- | fietspad | 0,00 |
| bbd6dffe3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b69a88184- | fietspad | 0,00 |
| baf26a379- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6159f8b0- | inrit | 0,00 |
| b06aebaed- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3fb42b86- | voetpad | 0,00 |
| b1b348a38- | voetpad | 0,00 |
| b01e87283- | voetpad | 0,00 |
| bbcf6175d- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b1b13a654- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b602d511e- | inrit | 0,00 |
| b8da10801- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b5cc37560- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| baafebc52- | fietspad | 0,00 |
| b34a8bb27- | voetpad | 0,00 |
| bfff2ee17- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b76d5bdc5- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| befb6e1e2- | voetpad | 0,00 |
| ba2179bed- | fietspad | 0,00 |
| b02cca05b- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b19f29d92- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b50a4973c- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| bd5936fa4- | rijbaan regionale weg | 0,00 |
| b542490b6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2dea76f7- | voetpad | 0,00 |
| b4fe28027- | voetpad | 0,00 |
| b95a0dc02- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4c058d7b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb2208b11- | voetpad | 0,00 |
| b1b17ba0a- | voetpad | 0,00 |
| bbc87e07c- | inrit | 0,00 |
| b3e6cc6ad- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b07196be6- | voetpad | 0,00 |
| bc630c523- | rijbaan lokale weg | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|----------------------|------|
| bf603812d- | voetpad | 0,00 |
| b9bb6fb95- | rjbaan lokale weg | 0,00 |
| b82c571d6- | voetpad | 0,00 |
| ba23d709d- | voetpad | 0,00 |
| b671a306d- | fietspad | 0,00 |
| b7b8d311b- | inrit | 0,00 |
| b3aac23e3- | parkeervlak | 0,00 |
| b6dba5e33- | rjbaan regionale weg | 0,00 |
| | | 0,00 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|-------------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | b9 | 9,00 | 21,67 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| | b8 | 9,00 | 21,56 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b7 | 9,00 | 21,70 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b6 | 9,00 | 21,47 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b5 | 9,00 | 21,49 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b4 | 9,00 | 21,64 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b3 | 9,00 | 21,76 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b2 | 9,00 | 21,73 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b18 | 9,00 | 21,20 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b17 | 9,00 | 21,29 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b16 | 9,00 | 21,37 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b15 | 9,00 | 21,49 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b14 | 9,00 | 21,48 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b13 | 9,00 | 21,61 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b12 | 9,00 | 21,59 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b11 | 9,00 | 21,40 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b10 | 9,00 | 21,57 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b1 | 9,00 | 21,81 | Relatief | Woonfunctie | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,08 | 20,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,09 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,16 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,18 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,56 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,56 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,96 | 20,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,93 | 20,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,81 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,80 | 20,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,08 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,03 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,10 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,06 | 20,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,15 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,92 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,79 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,17 | 20,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,44 | 20,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,99 | 20,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,83 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,80 | 20,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,82 | 20,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,99 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,32 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,98 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,43 | 20,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,33 | 20,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,54 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,40 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,73 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,59 | 20,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Reff. 63 | Reff. 125 | Reff. 250 | Reff. 500 | Reff. 1k | Reff. 2k | Reff. 4k | Reff. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 8,54 | 20,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,52 | 20,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,51 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,53 | 20,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,73 | 20,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,71 | 20,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,44 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,50 | 20,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,63 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,38 | 20,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,56 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,53 | 20,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,64 | 20,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,64 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,46 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 15,77 | 20,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,10 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,87 | 20,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,05 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,17 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,92 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,64 | 20,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,67 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,47 | 20,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,79 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,64 | 20,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,39 | 20,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 20,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,46 | 20,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,35 | 20,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,04 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 21,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 21,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,11 | 21,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,14 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,08 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,12 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 21,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 15,77 | 20,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,43 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,31 | 21,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,24 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,18 | 21,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,06 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,44 | 22,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,23 | 22,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,46 | 22,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,09 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,90 | 22,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,09 | 22,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| 0983100000 | | 7,93 | 22,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 8,39 | 22,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,95 | 21,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 21,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,09 | 21,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,02 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 21,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 21,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,96 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,51 | 20,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,01 | 21,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,00 | 21,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,82 | 20,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,50 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,38 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,49 | 20,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,42 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,95 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,92 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,79 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,78 | 20,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,62 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,79 | 20,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,54 | 20,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,92 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,91 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,52 | 20,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,28 | 20,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,12 | 20,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,02 | 21,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,07 | 20,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,74 | 20,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,40 | 20,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,03 | 21,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,52 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,26 | 21,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,28 | 20,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,23 | 21,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,30 | 21,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,26 | 21,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,36 | 21,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,60 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,08 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,41 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 19,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,54 | 20,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,93 | 20,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,73 | 19,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,27 | 19,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 7,11 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,34 | 18,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,20 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,12 | 19,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,05 | 19,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,00 | 19,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,61 | 19,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,34 | 19,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,81 | 19,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,59 | 19,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,01 | 19,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,52 | 19,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,72 | 19,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,39 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,32 | 20,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,28 | 20,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,36 | 20,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,70 | 20,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,17 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,16 | 19,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,18 | 19,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,20 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,90 | 18,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,72 | 18,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,74 | 18,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,26 | 18,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,68 | 19,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,56 | 19,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,02 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,91 | 18,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,27 | 18,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,64 | 18,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,61 | 18,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,11 | 17,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,50 | 18,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,49 | 17,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,64 | 18,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,45 | 18,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,18 | 18,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,12 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,35 | 19,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,06 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,30 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,11 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,44 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,84 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,52 | 19,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,59 | 18,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,31 | 19,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,19 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 10,22 | 19,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,37 | 19,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,68 | 19,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,29 | 17,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,01 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,09 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,06 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,64 | 16,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,11 | 16,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,11 | 17,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,66 | 17,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,66 | 20,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,74 | 20,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,02 | 20,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,99 | 20,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,88 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,32 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,38 | 20,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,73 | 20,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,67 | 20,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,55 | 20,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,40 | 20,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,10 | 20,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,67 | 20,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,66 | 20,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,61 | 20,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,59 | 20,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 15,24 | 17,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 17,70 | 17,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 38,35 | 17,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,68 | 16,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,56 | 20,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,00 | 21,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,02 | 20,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,00 | 21,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,36 | 20,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,81 | 20,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,65 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,68 | 20,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,70 | 20,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,88 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,49 | 20,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,37 | 20,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 15,83 | 17,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,88 | 19,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,81 | 19,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,43 | 20,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,75 | 20,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,00 | 20,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,99 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,03 | 21,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,33 | 19,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Reff. 63 | Reff. 125 | Reff. 250 | Reff. 500 | Reff. 1k | Reff. 2k | Reff. 4k | Reff. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 6,31 | 21,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,62 | 22,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,16 | 21,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,68 | 22,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,77 | 22,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,52 | 22,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,76 | 22,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,18 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,22 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,98 | 20,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,22 | 21,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,15 | 21,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,51 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,76 | 21,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,17 | 22,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,13 | 21,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,16 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,08 | 22,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,08 | 22,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 39,36 | 22,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,05 | 21,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,32 | 21,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,29 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,01 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,05 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,01 | 21,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,20 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,09 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,92 | 21,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,15 | 21,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,08 | 20,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,55 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,63 | 20,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 20,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 22,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 22,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,95 | 22,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,10 | 22,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 22,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,01 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,10 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 21,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,33 | 21,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,31 | 21,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,22 | 21,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Funcitie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|----------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 8,22 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,33 | 21,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,27 | 21,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,01 | 21,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,73 | 21,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,23 | 21,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,60 | 21,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,40 | 21,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,22 | 21,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,40 | 21,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,95 | 21,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,69 | 21,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,14 | 21,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,37 | 21,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,04 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,09 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,29 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,31 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,28 | 21,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,23 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,41 | 22,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,85 | 21,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,26 | 21,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,28 | 21,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,25 | 21,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,15 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,14 | 22,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,63 | 22,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,54 | 22,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,46 | 22,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,33 | 22,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,41 | 21,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,66 | 22,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,47 | 22,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,64 | 22,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,82 | 22,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,25 | 22,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,22 | 22,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,34 | 22,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,72 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,36 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,36 | 22,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,66 | 22,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,57 | 22,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,65 | 22,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,61 | 22,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,62 | 22,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,55 | 22,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,28 | 22,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,76 | 22,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,62 | 22,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| 0983100000 | | 7,87 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 7,46 | 21,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,35 | 21,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,36 | 21,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,68 | 22,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,51 | 22,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,38 | 22,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,47 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,48 | 21,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,09 | 21,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,55 | 20,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,08 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,71 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,21 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 16,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,78 | 16,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,21 | 20,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,66 | 21,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,19 | 20,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,56 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,41 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,92 | 20,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,40 | 19,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,35 | 20,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,44 | 17,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,45 | 17,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,45 | 17,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,31 | 17,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,00 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,23 | 22,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 21,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,34 | 17,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,02 | 20,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,32 | 19,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,45 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,77 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,58 | 17,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,10 | 17,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,84 | 17,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,90 | 17,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,55 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,31 | 21,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,45 | 21,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,32 | 21,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,60 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,43 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,46 | 21,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,57 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,17 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,71 | 22,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Functie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|---------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 7,43 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,86 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,67 | 22,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,53 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,39 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 21,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,45 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,40 | 21,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,70 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,46 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,45 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,48 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,60 | 21,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,46 | 21,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,57 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,67 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,52 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 22,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,51 | 22,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,75 | 22,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,62 | 22,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,47 | 22,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,55 | 22,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,88 | 22,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,47 | 22,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,02 | 22,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,38 | 22,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,32 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,19 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,57 | 22,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,52 | 22,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,61 | 22,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 22,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,43 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,40 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,65 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,86 | 21,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,27 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,38 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,53 | 21,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,42 | 21,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,53 | 22,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,17 | 22,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,53 | 22,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,06 | 22,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,45 | 22,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,75 | 18,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,24 | 22,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0983100000 | | 8,52 | 22,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 7,20 | 21,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,94 | 21,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 22,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,83 | 22,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,81 | 21,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,89 | 21,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,19 | 21,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,10 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,83 | 22,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,09 | 22,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,40 | 22,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,10 | 22,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,06 | 22,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,10 | 22,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,26 | 22,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,35 | 22,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,22 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,41 | 21,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,31 | 21,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,11 | 21,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,81 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,39 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,35 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,30 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,29 | 21,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,28 | 21,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,39 | 21,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,43 | 21,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,11 | 21,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,54 | 21,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,69 | 21,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,19 | 21,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,85 | 22,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,03 | 22,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,20 | 22,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,31 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,91 | 22,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,58 | 22,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,56 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,55 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,73 | 22,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,45 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,63 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,17 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,21 | 21,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,60 | 22,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,17 | 21,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,17 | 22,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,28 | 21,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| 0983100000 | | 8,41 | 21,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 8,22 | 22,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,73 | 21,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,46 | 21,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,41 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,99 | 21,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,49 | 22,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,19 | 22,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,34 | 22,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,34 | 21,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,46 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,28 | 21,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,69 | 19,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,75 | 19,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,34 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,23 | 19,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,24 | 20,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,19 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,68 | 19,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,75 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,30 | 19,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,44 | 19,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,04 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 19,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,18 | 19,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,24 | 19,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,20 | 20,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,29 | 19,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,15 | 20,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,30 | 20,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,29 | 19,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,23 | 20,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,16 | 20,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,20 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,19 | 20,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,16 | 20,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,22 | 19,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,28 | 19,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,24 | 19,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,20 | 20,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,24 | 20,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,21 | 20,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,61 | 20,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,49 | 20,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,22 | 20,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,10 | 20,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,57 | 20,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,34 | 20,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,74 | 20,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,96 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,86 | 20,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k | | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|------|
| 0983100000 | | 6,15 | 20,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 8,37 | 20,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,72 | 20,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,70 | 20,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,95 | 20,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,40 | 20,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,34 | 20,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,35 | 20,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,35 | 20,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,42 | 20,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,40 | 20,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,62 | 20,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,73 | 20,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,91 | 19,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,62 | 20,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,78 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,74 | 20,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,74 | 20,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,72 | 20,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,45 | 20,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,47 | 20,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,72 | 20,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,58 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,78 | 20,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,27 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,49 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,47 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,70 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,56 | 19,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,65 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,64 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,78 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,60 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,56 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 19,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,67 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,78 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,75 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,91 | 19,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,70 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,57 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,62 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,59 | 19,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,16 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,31 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,26 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,72 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,67 | 19,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,70 | 19,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,68 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Funcitie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|----------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|
| 0983100000 | | 7,64 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 7,69 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,56 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,55 | 19,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,81 | 19,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,86 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,02 | 19,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,06 | 19,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,25 | 19,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,35 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 19,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,96 | 19,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,19 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,98 | 19,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,95 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,19 | 20,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,16 | 19,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,51 | 19,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,54 | 19,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,58 | 19,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,27 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,37 | 19,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 19,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,62 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,41 | 19,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,63 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,54 | 19,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,42 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,17 | 19,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,04 | 19,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,34 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,24 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,62 | 19,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,63 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,71 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,14 | 19,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,33 | 20,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,03 | 20,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,18 | 20,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,03 | 20,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,07 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,93 | 20,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,88 | 20,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,71 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,97 | 20,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,92 | 20,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,69 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,01 | 20,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,84 | 20,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,04 | 20,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,57 | 20,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 5,96 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,13 | 20,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,16 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 19,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,10 | 18,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 18,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,34 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,76 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,37 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,52 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,58 | 20,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,06 | 20,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,51 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 18,50 | 17,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 18,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,90 | 18,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,73 | 20,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,03 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,18 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,30 | 21,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,55 | 21,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,79 | 21,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,40 | 21,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,72 | 21,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,93 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,59 | 21,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,58 | 17,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,72 | 17,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,24 | 17,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,67 | 21,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,65 | 21,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,65 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,63 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,05 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,40 | 19,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,51 | 19,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,05 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,92 | 20,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 20,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,09 | 20,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,15 | 20,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,66 | 21,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,65 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,66 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,70 | 21,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,52 | 17,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,57 | 19,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,88 | 18,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,56 | 21,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,53 | 21,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,50 | 22,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 7,26 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,98 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,02 | 20,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,98 | 20,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,48 | 20,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,37 | 21,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 19,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,33 | 21,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,88 | 21,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,68 | 21,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,91 | 20,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,97 | 20,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,03 | 20,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,01 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,37 | 20,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,89 | 20,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,92 | 20,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,88 | 20,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,56 | 20,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,89 | 20,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,94 | 20,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,88 | 20,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,02 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,99 | 20,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,44 | 20,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,43 | 20,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,17 | 20,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,56 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,18 | 19,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,01 | 20,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,81 | 18,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,28 | 18,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,86 | 17,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,56 | 20,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,71 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,59 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,57 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,02 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,91 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,88 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,05 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,78 | 19,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,84 | 19,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,12 | 20,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,52 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,10 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,57 | 21,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 8,39 | 22,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,12 | 20,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 18,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,30 | 18,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,36 | 18,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,77 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,23 | 19,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,91 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,15 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,17 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,82 | 17,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,69 | 18,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,62 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,71 | 19,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,62 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,63 | 19,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,98 | 19,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,02 | 19,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,05 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,09 | 19,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,53 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,31 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,94 | 18,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,94 | 19,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,26 | 20,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,56 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,94 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,46 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,70 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,56 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 20,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,90 | 20,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,52 | 20,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,40 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,44 | 21,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,59 | 19,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,52 | 20,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,46 | 20,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,98 | 20,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,59 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,87 | 18,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 18,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,84 | 18,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 19,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,07 | 18,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,35 | 18,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,45 | 18,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,01 | 18,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,87 | 18,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 8,00 | 18,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,96 | 18,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,98 | 18,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,84 | 18,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,02 | 19,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,33 | 20,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,22 | 19,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,91 | 19,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,94 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,68 | 19,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,21 | 20,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,22 | 20,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,21 | 20,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,31 | 18,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 18,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,35 | 18,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,30 | 18,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,69 | 20,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,36 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,45 | 21,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,32 | 17,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,36 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,07 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,98 | 21,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,01 | 21,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,96 | 20,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,20 | 19,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,10 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,53 | 20,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,04 | 20,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,01 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,62 | 19,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,56 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,99 | 21,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,01 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,99 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,01 | 20,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,62 | 17,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,66 | 17,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,95 | 18,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,27 | 17,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,01 | 17,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,03 | 17,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,81 | 17,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,38 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,57 | 20,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,58 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,36 | 18,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 11,46 | 18,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,48 | 18,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,01 | 18,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,94 | 19,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,09 | 19,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,40 | 18,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,37 | 18,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,81 | 19,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,30 | 19,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,25 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,95 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,13 | 19,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,95 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,42 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,30 | 20,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,28 | 19,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,08 | 19,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,70 | 19,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,90 | 19,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,53 | 18,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,59 | 18,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,39 | 18,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,57 | 18,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,12 | 19,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,62 | 18,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,83 | 18,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,63 | 18,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,55 | 18,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,70 | 18,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,71 | 18,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,53 | 18,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,48 | 18,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,49 | 18,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,60 | 18,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,55 | 18,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,96 | 18,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,16 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,30 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,20 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,17 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,36 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,23 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,21 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,11 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,15 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,16 | 19,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,20 | 19,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,25 | 19,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,13 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,32 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,21 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 7,14 | 19,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,39 | 18,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,40 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,13 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,17 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,29 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,52 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,04 | 19,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,27 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,31 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,97 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,19 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,11 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,22 | 19,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,23 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,25 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,11 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 19,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,01 | 19,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 19,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,24 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,90 | 19,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,92 | 19,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,30 | 19,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,60 | 19,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,28 | 19,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,29 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,36 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,19 | 19,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,23 | 19,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,18 | 19,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,88 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,09 | 19,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,32 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,36 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,36 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,12 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,52 | 19,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,44 | 19,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,24 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,92 | 19,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,82 | 19,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,05 | 19,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,69 | 19,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,70 | 19,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,59 | 19,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,85 | 19,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Reff. 63 | Reff. 125 | Reff. 250 | Reff. 500 | Reff. 1k | Reff. 2k | Reff. 4k | Reff. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 7,09 | 19,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,80 | 19,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,80 | 19,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,73 | 19,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,09 | 19,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,01 | 19,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,22 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,03 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,70 | 19,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,89 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,81 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,67 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,97 | 18,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 18,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 18,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 18,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,47 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,44 | 18,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,97 | 18,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,93 | 18,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,87 | 19,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,91 | 18,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,87 | 18,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 18,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,98 | 18,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,97 | 18,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,99 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,49 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,12 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,43 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,19 | 19,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,22 | 18,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,19 | 18,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,30 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 19,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,15 | 19,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,20 | 19,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,49 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,05 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,29 | 19,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,25 | 19,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,14 | 19,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,95 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,95 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,84 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,92 | 18,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,80 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,75 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,63 | 19,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 6,10 | 18,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,25 | 19,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,37 | 19,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,26 | 19,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,03 | 18,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,71 | 18,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 18,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,42 | 18,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,74 | 22,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,01 | 21,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,13 | 21,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,16 | 20,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,02 | 20,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,81 | 21,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,84 | 21,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,04 | 21,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,99 | 21,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,03 | 20,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,15 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,66 | 17,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 19,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,98 | 20,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,82 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,82 | 20,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,02 | 20,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,73 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,29 | 20,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,30 | 20,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,25 | 20,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,33 | 21,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,07 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,04 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,02 | 21,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,05 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,26 | 20,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,02 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,62 | 20,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,13 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,95 | 20,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,81 | 20,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,55 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,82 | 20,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,95 | 20,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,29 | 20,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,97 | 20,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Reff. 63 | Reff. 125 | Reff. 250 | Reff. 500 | Reff. 1k | Reff. 2k | Reff. 4k | Reff. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 2,38 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,43 | 19,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 19,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 19,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 20,42 | 16,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,56 | 22,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,91 | 19,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,16 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,07 | 19,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,38 | 22,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,01 | 17,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,33 | 20,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,89 | 20,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,21 | 20,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,92 | 20,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,76 | 20,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,86 | 20,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,93 | 20,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,88 | 20,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 21,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,98 | 21,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,03 | 21,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,00 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,97 | 21,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 21,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,86 | 21,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,19 | 21,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 20,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 20,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,17 | 21,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,86 | 21,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 21,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,87 | 21,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,81 | 21,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,02 | 21,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 21,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 21,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 21,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,05 | 21,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Opschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 9,82 | 21,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,80 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,31 | 20,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,93 | 18,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 20,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,82 | 21,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,55 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 21,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,87 | 19,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,28 | 21,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,89 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,69 | 19,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 20,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,69 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,13 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,97 | 20,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,03 | 20,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,12 | 20,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,14 | 20,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 20,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,83 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 20,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,28 | 20,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,30 | 20,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,32 | 20,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,28 | 20,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 22,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,51 | 22,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,69 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,35 | 21,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,12 | 20,52 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 18,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,02 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,55 | 21,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,01 | 20,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 20,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 20,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,85 | 21,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,88 | 21,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,35 | 20,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0983100000 | | 3,51 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 3,15 | 21,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,09 | 21,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,71 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,71 | 22,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,59 | 22,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 22,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 21,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 20,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,45 | 19,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,06 | 20,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,66 | 21,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,13 | 20,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,62 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,82 | 19,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,01 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,78 | 20,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 19,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,51 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 19,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,58 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,33 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,20 | 18,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 18,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,80 | 19,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,58 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,76 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,77 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,26 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,03 | 19,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,43 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,31 | 20,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 20,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,33 | 20,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,89 | 20,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,26 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,62 | 20,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,34 | 20,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,25 | 19,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,69 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 20,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,58 | 20,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 20,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 22,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refs. 63 | Refs. 125 | Refs. 250 | Refs. 500 | Refs. 1k | Refs. 2k | Refs. 4k | Refs. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 2,57 | 18,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,33 | 20,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,98 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,04 | 20,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 20,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 1,88 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,25 | 21,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,33 | 21,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,86 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,25 | 19,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 21,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 21,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,40 | 19,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 21,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 19,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,10 | 19,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 19,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 19,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,50 | 19,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,11 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,00 | 19,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,50 | 20,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,86 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,84 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,38 | 18,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 18,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,09 | 19,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,61 | 21,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,62 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,58 | 22,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,77 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 22,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,19 | 22,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 22,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,78 | 22,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 22,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,95 | 18,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,64 | 22,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,51 | 22,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 21,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,58 | 22,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,31 | 22,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,02 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,57 | 18,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,35 | 18,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,57 | 21,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 18,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k | | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|------|
| 0983100000 | | 3,64 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 2,50 | 19,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,50 | 18,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,44 | 21,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 17,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,81 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,60 | 18,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,10 | 20,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,30 | 19,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,34 | 18,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,50 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,50 | 19,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,50 | 19,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,83 | 20,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,58 | 20,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,77 | 20,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0983100000 | | 2,50 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,80 | 21,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,80 | 21,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,00 | 20,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,79 | 19,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,79 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,73 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,77 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 30,41 | 19,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,80 | 19,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,77 | 19,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 20,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 20,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 20,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 1 | | 3,00 | 21,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 1 | | 3,00 | 21,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,24 | 19,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,23 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,51 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Reff. 63 | Reff. 125 | Reff. 250 | Reff. 500 | Reff. 1k | Reff. 2k | Reff. 4k | Reff. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 8,79 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | | 3,00 | 21,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,40 | 19,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,05 | 19,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,05 | 19,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 20,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,05 | 20,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,92 | 20,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 20,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,79 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,15 | 20,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,00 | 20,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,00 | 20,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,00 | 20,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,00 | 20,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 20,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 20,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 20,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 19,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,32 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,48 | 19,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 12,14 | 19,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,20 | 21,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,96 | 21,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,03 | 21,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,04 | 21,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 18,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 21,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,82 | 17,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,93 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,93 | 20,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,92 | 20,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,18 | 20,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,98 | 21,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,12 | 21,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 7,33 | 21,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,95 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,89 | 21,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,99 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,94 | 21,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,97 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,92 | 20,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 26,10 | 18,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,80 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,10 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,88 | 21,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 19,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,83 | 20,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,92 | 20,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,60 | 20,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,24 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,87 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,78 | 20,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 20,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 21,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 21,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 21,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,81 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,87 | 20,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,07 | 21,41 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,94 | 21,37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,89 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,84 | 21,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,89 | 20,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,87 | 20,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,61 | 20,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 20,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,89 | 21,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,85 | 21,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,84 | 21,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,91 | 20,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0983100000 | | 2,50 | 20,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 20,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 20,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,80 | 21,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,71 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,80 | 21,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,10 | 21,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,92 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,13 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,05 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,02 | 20,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,60 | 20,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 20,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 20,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 20,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,92 | 20,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,01 | 20,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,21 | 20,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,04 | 20,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,92 | 20,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,06 | 18,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 31,57 | 19,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 3,00 | 19,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,00 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 21,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 20,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 21,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,94 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,96 | 21,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,76 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,85 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,82 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,80 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,77 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,87 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,44 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,42 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 22,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 22,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 22,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 22,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,59 | 19,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,51 | 19,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,28 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,38 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,44 | 18,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,45 | 18,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,45 | 18,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,58 | 18,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,98 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,64 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,82 | 19,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,76 | 19,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,05 | 18,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,06 | 18,99 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,51 | 18,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,62 | 18,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,02 | 18,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,36 | 18,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,06 | 18,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,19 | 18,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,75 | 22,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,40 | 19,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,43 | 19,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,97 | 18,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,15 | 21,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,71 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,76 | 21,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|
| 0983100000 | | 2,72 | 21,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 2,70 | 21,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,97 | 21,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,80 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,88 | 18,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,45 | 21,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 21,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 19,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,43 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,74 | 22,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,45 | 22,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,77 | 22,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,76 | 22,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,59 | 21,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 22,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,92 | 22,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,95 | 22,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 21,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 21,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 21,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 21,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,49 | 22,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,32 | 21,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 21,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 21,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,73 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 22,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,27 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 19,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,43 | 21,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 1,95 | 21,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 22,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 22,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,51 | 19,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,40 | 19,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 19,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,43 | 19,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,88 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,73 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 21,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,93 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,72 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,76 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,11 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,13 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,93 | 19,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Reff. 63 | Reff. 125 | Reff. 250 | Reff. 500 | Reff. 1k | Reff. 2k | Reff. 4k | Reff. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 2,98 | 19,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,31 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 20,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,91 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,58 | 19,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,56 | 19,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,83 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,48 | 19,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,58 | 19,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,15 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,98 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,03 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,83 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,03 | 19,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,98 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,90 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,48 | 19,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,48 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,40 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 19,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 19,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,45 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,75 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,42 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 19,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,84 | 18,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,19 | 19,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 18,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,71 | 21,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,38 | 19,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,31 | 18,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,38 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,68 | 19,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,37 | 19,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,18 | 19,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 15,62 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,72 | 20,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0983100000 | | 3,76 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,54 | 19,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,33 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 18,16 | 20,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,14 | 20,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,16 | 20,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,40 | 19,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,35 | 20,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,02 | 20,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,72 | 19,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,71 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,57 | 18,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,69 | 17,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,38 | 19,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,36 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 19,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 19,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,55 | 19,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 11,50 | 19,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,68 | 22,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,50 | 22,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,69 | 22,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,72 | 22,31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,24 | 22,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,93 | 22,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,70 | 22,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,83 | 22,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,38 | 22,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,74 | 22,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 22,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,66 | 22,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,53 | 22,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,50 | 22,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,63 | 22,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,65 | 22,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,24 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,30 | 21,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,97 | 22,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,96 | 22,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,05 | 22,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,94 | 22,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,90 | 22,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,63 | 22,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,99 | 21,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 7,02 | 21,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,34 | 22,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,45 | 22,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,92 | 22,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,01 | 22,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,74 | 22,65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtipe | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| 0983100000 | | 6,31 | 22,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 3,41 | 17,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,13 | 20,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,15 | 19,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,81 | 19,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,75 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,71 | 20,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,37 | 20,69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 20,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,21 | 20,36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,19 | 22,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,82 | 20,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,93 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,17 | 21,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 19,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,01 | 18,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,72 | 18,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,03 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,81 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,81 | 19,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,67 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 22,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,90 | 21,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,02 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,40 | 21,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,62 | 22,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,43 | 21,76 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,34 | 20,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,72 | 20,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,85 | 19,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,26 | 18,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,51 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,80 | 22,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,43 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 19,21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 22,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 22,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,58 | 20,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 18,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,38 | 18,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,58 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,61 | 19,22 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,64 | 20,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,38 | 19,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,87 | 18,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,01 | 20,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 22,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,61 | 20,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,07 | 18,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,57 | 21,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,93 | 19,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 6,14 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 21,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,85 | 18,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,06 | 18,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,60 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,86 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,77 | 19,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,58 | 19,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,76 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,74 | 19,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 19,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 21,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,48 | 21,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,79 | 21,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 1,91 | 21,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,77 | 22,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 22,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,60 | 22,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 22,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,18 | 21,57 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,73 | 21,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,57 | 21,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,22 | 22,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,32 | 22,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,39 | 22,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 22,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,25 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 22,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,30 | 22,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,21 | 19,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,04 | 19,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,15 | 19,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,93 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 22,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 22,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,78 | 22,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,14 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,47 | 20,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,67 | 19,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 22,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,38 | 19,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,02 | 19,75 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,58 | 19,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,50 | 19,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| 0983100000 | | 2,55 | 19,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 2,48 | 19,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 20,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,33 | 19,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 1,98 | 19,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,55 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,45 | 19,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,49 | 19,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,54 | 19,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,49 | 19,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,15 | 20,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,80 | 20,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,82 | 20,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,45 | 20,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,76 | 21,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,71 | 20,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,71 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,81 | 21,15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,97 | 20,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,15 | 20,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,78 | 20,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,91 | 19,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,99 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 20,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 20,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 20,70 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 19,64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 19,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,22 | 19,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 19,34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,42 | 19,47 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,86 | 17,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,94 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 17,33 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,84 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,85 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,33 | 17,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,86 | 22,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,87 | 20,83 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,24 | 20,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,40 | 20,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 19,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,77 | 20,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 1,12 | 20,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 2,67 | 20,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,97 | 20,61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,60 | 20,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,96 | 20,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,99 | 19,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,20 | 20,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,44 | 20,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 21,80 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,43 | 21,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,31 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,32 | 18,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,35 | 18,91 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,68 | 19,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,62 | 21,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,42 | 17,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,20 | 17,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,71 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,33 | 20,13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,07 | 21,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,93 | 21,40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,19 | 17,06 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,81 | 21,86 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,92 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 22,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 21,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,97 | 22,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 22,02 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,90 | 21,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 22,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,76 | 21,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,17 | 21,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,85 | 22,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,48 | 22,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 19,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,12 | 19,23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 19,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,19 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,00 | 20,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 22,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,62 | 19,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,38 | 19,73 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,88 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,88 | 19,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,94 | 19,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 19,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,80 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,87 | 21,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,09 | 21,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,91 | 21,74 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,14 | 20,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,74 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwttype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|-------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 0983100000 | | 2,80 | 20,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,90 | 20,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,88 | 20,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,03 | 20,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,30 | 20,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,04 | 20,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,26 | 20,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,87 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,84 | 21,72 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,56 | 19,19 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 19,39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 15,72 | 22,43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,48 | 19,04 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,09 | 18,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,58 | 18,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,90 | 19,53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,98 | 21,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,83 | 18,92 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 19,16 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,24 | 22,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,03 | 18,54 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 20,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,47 | 21,55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,78 | 21,68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,73 | 21,66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 21,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,95 | 21,46 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,24 | 21,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,94 | 21,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,84 | 21,51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,72 | 21,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 21,85 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 21,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,69 | 21,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 21,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 21,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,70 | 21,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,68 | 21,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,12 | 19,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,80 | 19,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,76 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,77 | 22,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,59 | 21,17 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,44 | 21,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,78 | 19,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,77 | 19,18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,85 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,94 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,92 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,87 | 21,48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,66 | 22,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikking van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Funcctie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|----------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0983100000 | | 2,67 | 22,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| 0983100000 | | 3,06 | 22,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,86 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,56 | 20,59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,49 | 21,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,55 | 21,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 21,14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 21,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,54 | 21,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,56 | 21,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 21,27 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 21,26 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,54 | 22,12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,36 | 22,30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 14,30 | 22,38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,67 | 18,63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,69 | 21,58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 6,14 | 21,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 4,96 | 21,84 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,32 | 22,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,58 | 19,67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,63 | 19,60 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,30 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,98 | 19,01 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,71 | 19,45 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,62 | 19,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,67 | 19,42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 19,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,21 | 18,81 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,95 | 18,82 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,24 | 18,49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,65 | 21,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,18 | 18,97 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,09 | 19,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,99 | 19,29 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,59 | 19,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,41 | 18,44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,56 | 22,28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 10,61 | 18,50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,72 | 20,32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,41 | 19,35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,56 | 18,56 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,29 | 17,95 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,48 | 22,90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,55 | 21,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,84 | 21,79 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,45 | 17,98 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 21,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,61 | 21,20 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,45 | 19,07 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,38 | 17,78 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,46 | 17,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Zwevend | Ref. 63 | Ref. 125 | Ref. 250 | Ref. 500 | Ref. 1k | Ref. 2k | Ref. 4k | Ref. 8k | |
|------------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0983100000 | | 4,20 | 21,93 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 13,23 | 18,89 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 9,41 | 18,96 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,57 | 22,62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,11 | 20,87 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,90 | 22,77 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 5,01 | 22,88 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,37 | 19,00 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,15 | 18,94 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,46 | 21,09 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,45 | 18,25 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 8,45 | 18,24 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 3,35 | 17,33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,52 | 21,08 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,53 | 21,11 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,60 | 21,05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0983100000 | | 2,51 | 21,03 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|--------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|--------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|----|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | | | |
| 001_A | 1,5 | 0,00 | 26,71 | 26,71 | 20,68 | -- | 20,68 | -17,96 | -- | -17,96 | 23,31 | -- | 23,31 | 9,51 | -- | 9,51 | 34,52 | -- | 34,52 | 19,79 | -- | 19,79 | 16,95 | -- | 16,95 | 2,46 | -- | 2,46 |
| 001_B | 4,5 | 0,00 | 28,78 | 28,78 | 24,72 | -- | 24,72 | -16,08 | -- | -16,08 | 25,24 | -- | 25,24 | 10,23 | -- | 10,23 | 36,55 | -- | 36,55 | 21,25 | -- | 21,25 | 17,95 | -- | 17,95 | 4,39 | -- | 4,39 |
| 001_C | 7,5 | 0,00 | 30,23 | 30,23 | 25,76 | -- | 25,76 | -15,54 | -- | -15,54 | 26,12 | -- | 26,12 | 10,81 | -- | 10,81 | 36,87 | -- | 36,87 | 22,77 | -- | 22,77 | 18,63 | -- | 18,63 | 5,41 | -- | 5,41 |
| 002_A | 1,5 | 0,00 | 24,30 | 24,31 | 17,79 | -- | 17,79 | -4,80 | -- | -4,80 | -6,08 | -- | -6,08 | 14,15 | -- | 14,15 | 33,42 | -- | 33,42 | 19,32 | -- | 19,32 | -8,15 | -- | -8,15 | 6,89 | -- | 6,89 |
| 002_B | 4,5 | 0,00 | 27,52 | 27,52 | 19,75 | -- | 19,75 | -1,83 | -- | -1,83 | -3,63 | -- | -3,63 | 15,92 | -- | 15,92 | 35,39 | -- | 35,39 | 20,57 | -- | 20,57 | -5,34 | -- | -5,34 | 9,15 | -- | 9,15 |
| 002_C | 7,5 | 0,00 | 31,19 | 31,19 | 21,09 | -- | 21,09 | 2,97 | -- | 2,97 | 1,49 | -- | 1,49 | 17,26 | -- | 17,26 | 35,84 | -- | 35,84 | 22,59 | -- | 22,59 | 0,22 | -- | 0,22 | 11,29 | -- | 11,29 |
| 003_A | 1,5 | 0,00 | 32,31 | 32,31 | 13,71 | -- | 13,71 | 0,09 | -- | 0,09 | 7,34 | -- | 7,34 | 22,02 | -- | 22,02 | 16,54 | -- | 16,54 | 11,54 | -- | 11,54 | 13,23 | -- | 13,23 | 8,98 | -- | 8,98 |
| 003_B | 4,5 | 0,00 | 33,83 | 33,83 | 16,65 | -- | 16,65 | 2,63 | -- | 2,63 | 8,74 | -- | 8,74 | 24,14 | -- | 24,14 | 18,13 | -- | 18,13 | 13,47 | -- | 13,47 | 14,23 | -- | 14,23 | 11,63 | -- | 11,63 |
| 003_C | 7,5 | 0,00 | 36,92 | 36,92 | 18,98 | -- | 18,98 | 5,84 | -- | 5,84 | 10,51 | -- | 10,51 | 24,77 | -- | 24,77 | 19,75 | -- | 19,75 | 15,24 | -- | 15,24 | 15,12 | -- | 15,12 | 15,27 | -- | 15,27 |
| 004_A | 1,5 | 0,00 | 26,15 | 26,15 | 20,56 | -- | 20,56 | -12,37 | -- | -12,37 | 24,10 | -- | 24,10 | 9,38 | -- | 9,38 | 34,02 | -- | 34,02 | 19,72 | -- | 19,72 | 17,55 | -- | 17,55 | 2,04 | -- | 2,04 |
| 004_B | 4,5 | 0,00 | 28,67 | 28,67 | 24,55 | -- | 24,55 | -11,24 | -- | -11,24 | 26,07 | -- | 26,07 | 10,05 | -- | 10,05 | 36,05 | -- | 36,05 | 20,93 | -- | 20,93 | 18,57 | -- | 18,57 | 4,12 | -- | 4,12 |
| 004_C | 7,5 | 0,00 | 29,30 | 29,30 | 25,49 | -- | 25,49 | -10,68 | -- | -10,68 | 26,87 | -- | 26,87 | 10,61 | -- | 10,61 | 36,43 | -- | 36,43 | 22,39 | -- | 22,39 | 19,27 | -- | 19,27 | 5,09 | -- | 5,09 |
| 005_A | 1,5 | 0,00 | 32,20 | 32,20 | 14,61 | -- | 14,61 | 0,92 | -- | 0,92 | 13,96 | -- | 13,96 | 21,32 | -- | 21,32 | 10,69 | -- | 10,69 | 12,77 | -- | 12,77 | 9,58 | -- | 9,58 | 9,08 | -- | 9,08 |
| 005_B | 4,5 | 0,00 | 33,50 | 33,50 | 17,23 | -- | 17,23 | 3,41 | -- | 3,41 | 15,33 | -- | 15,33 | 23,32 | -- | 23,32 | 12,82 | -- | 12,82 | 14,23 | -- | 14,23 | 10,58 | -- | 10,58 | 11,73 | -- | 11,73 |
| 005_C | 7,5 | 0,00 | 36,57 | 36,57 | 19,18 | -- | 19,18 | 6,35 | -- | 6,35 | 16,66 | -- | 16,66 | 24,19 | -- | 24,19 | 15,67 | -- | 15,67 | 17,54 | -- | 17,54 | 11,80 | -- | 11,80 | 15,69 | -- | 15,69 |
| 006_A | 1,5 | 0,00 | 27,52 | 27,52 | 21,56 | -- | 21,56 | -11,39 | -- | -11,39 | 24,80 | -- | 24,80 | 9,08 | -- | 9,08 | 33,42 | -- | 33,42 | 18,93 | -- | 18,93 | 18,00 | -- | 18,00 | 1,61 | -- | 1,61 |
| 006_B | 4,5 | 0,00 | 30,97 | 30,97 | 25,19 | -- | 25,19 | -9,99 | -- | -9,99 | 26,80 | -- | 26,80 | 9,73 | -- | 9,73 | 35,43 | -- | 35,43 | 19,78 | -- | 19,78 | 19,03 | -- | 19,03 | 3,60 | -- | 3,60 |
| 006_C | 7,5 | 0,00 | 31,07 | 31,07 | 26,07 | -- | 26,07 | -9,11 | -- | -9,11 | 27,51 | -- | 27,51 | 10,26 | -- | 10,26 | 35,88 | -- | 35,88 | 21,35 | -- | 21,35 | 19,75 | -- | 19,75 | 4,88 | -- | 4,88 |
| 007_A | 1,5 | 0,00 | 33,61 | 33,61 | 18,74 | -- | 18,74 | -6,19 | -- | -6,19 | 24,76 | -- | 24,76 | 21,30 | -- | 21,30 | -17,19 | -- | -17,19 | -8,52 | -- | -8,52 | 19,14 | -- | 19,14 | 20,02 | -- | 20,02 |
| 007_B | 4,5 | 0,00 | 35,23 | 35,23 | 20,92 | -- | 20,92 | -5,20 | -- | -5,20 | 26,61 | -- | 26,61 | 22,93 | -- | 22,93 | -16,10 | -- | -16,10 | -7,14 | -- | -7,14 | 20,05 | -- | 20,05 | 21,31 | -- | 21,31 |
| 007_C | 7,5 | 0,00 | 36,99 | 36,99 | 22,16 | -- | 22,16 | -4,73 | -- | -4,73 | 27,44 | -- | 27,44 | 23,78 | -- | 23,78 | -15,79 | -- | -15,79 | -8,52 | -- | -8,52 | 20,73 | -- | 20,73 | 22,69 | -- | 22,69 |
| 008_A | 1,5 | 0,00 | 32,41 | 32,41 | 14,72 | -- | 14,72 | 0,64 | -- | 0,64 | 15,99 | -- | 15,99 | 19,11 | -- | 19,11 | 7,31 | -- | 7,31 | 4,81 | -- | 4,81 | 6,78 | -- | 6,78 | 12,33 | -- | 12,33 |
| 008_B | 4,5 | 0,00 | 33,56 | 33,56 | 17,12 | -- | 17,12 | 2,15 | -- | 2,15 | 17,51 | -- | 17,51 | 20,86 | -- | 20,86 | 10,79 | -- | 10,79 | 7,58 | -- | 7,58 | 7,75 | -- | 7,75 | 14,55 | -- | 14,55 |
| 008_C | 7,5 | 0,00 | 36,54 | 36,54 | 19,06 | -- | 19,06 | 4,45 | -- | 4,45 | 18,80 | -- | 18,80 | 22,30 | -- | 22,30 | 15,21 | -- | 15,21 | 11,42 | -- | 11,42 | 9,58 | -- | 9,58 | 17,53 | -- | 17,53 |
| 009_A | 1,5 | 0,00 | 30,76 | 30,76 | 18,56 | -- | 18,56 | -4,01 | -- | -4,01 | 15,20 | -- | 15,20 | 9,19 | -- | 9,19 | 17,22 | -- | 17,22 | 15,73 | -- | 15,73 | 17,41 | -- | 17,41 | 9,65 | -- | 9,65 |
| 009_B | 4,5 | 0,00 | 32,40 | 32,40 | 21,20 | -- | 21,20 | -1,15 | -- | -1,15 | 16,66 | -- | 16,66 | 11,29 | -- | 11,29 | 19,25 | -- | 19,25 | 16,46 | -- | 16,46 | 18,28 | -- | 18,28 | 11,41 | -- | 11,41 |
| 009_C | 7,5 | 0,00 | 32,80 | 32,80 | 22,89 | -- | 22,89 | 1,18 | -- | 1,18 | 18,21 | -- | 18,21 | 12,69 | -- | 12,69 | 22,04 | -- | 22,04 | 18,51 | -- | 18,51 | 18,96 | -- | 18,96 | 13,35 | -- | 13,35 |
| 010_A | 1,5 | 0,00 | 32,12 | 32,12 | 18,47 | -- | 18,47 | -1,45 | -- | -1,45 | 22,77 | -- | 22,77 | 24,68 | -- | 24,68 | -4,69 | -- | -4,69 | -8,92 | -- | -8,92 | 17,94 | -- | 17,94 | 23,40 | -- | 23,40 |
| 010_B | 4,5 | 0,00 | 33,96 | 33,96 | 20,24 | -- | 20,24 | 1,00 | -- | 1,00 | 24,19 | -- | 24,19 | 26,44 | -- | 26,44 | -2,65 | -- | -2,65 | -7,52 | -- | -7,52 | 18,77 | -- | 18,77 | 25,04 | -- | 25,04 |
| 010_C | 7,5 | 0,00 | 35,14 | 35,14 | 21,13 | -- | 21,13 | 4,37 | -- | 4,37 | 25,33 | -- | 25,33 | 26,81 | -- | 26,81 | -1,58 | -- | -1,58 | -9,18 | -- | -9,18 | 19,45 | -- | 19,45 | 26,22 | -- | 26,22 |
| 011_A | 1,5 | 0,00 | 24,49 | 24,49 | 16,50 | -- | 16,50 | -2,19 | -- | -2,19 | 7,82 | -- | 7,82 | 24,95 | -- | 24,95 | 24,88 | -- | 24,88 | 7,74 | -- | 7,74 | 6,79 | -- | 6,79 | 12,94 | -- | 12,94 |
| 011_B | 4,5 | 0,00 | 27,70 | 27,70 | 19,18 | -- | 19,18 | 0,93 | -- | 0,93 | 8,03 | -- | 8,03 | 26,98 | -- | 26,98 | 26,65 | -- | 26,65 | 10,66 | -- | 10,66 | 7,79 | -- | 7,79 | 14,82 | -- | 14,82 |
| 011_C | 7,5 | 0,00 | 31,50 | 31,50 | 21,09 | -- | 21,09 | 4,19 | -- | 4,19 | 9,54 | -- | 9,54 | 27,17 | -- | 27,17 | 28,03 | -- | 28,03 | 15,48 | -- | 15,48 | 9,81 | -- | 9,81 | 16,28 | -- | 16,28 |
| 012_A | 1,5 | 0,00 | 29,53 | 29,53 | 18,48 | -- | 18,48 | -2,24 | -- | -2,24 | 22,20 | -- | 22,20 | 26,14 | -- | 26,14 | 0,10 | -- | 0,10 | -8,73 | -- | -8,73 | 17,49 | -- | 17,49 | 24,36 | -- | 24,36 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer



| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|--------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 012_B | 4,5 | 0,00 | 32,45 | 32,45 | 20,32 | -- | 20,32 | -1,17 | -- | -1,17 | 23,48 | -- | 23,48 | 27,75 | -- | 27,75 | 3,39 | -- | 3,39 | -7,46 | -- | -7,46 | 18,33 | -- | 18,33 | 26,12 | -- | 26,12 |
| 012_C | 7,5 | 0,00 | 35,72 | 35,72 | 21,49 | -- | 21,49 | 0,56 | -- | 0,56 | 24,60 | -- | 24,60 | 28,00 | -- | 28,00 | 7,09 | -- | 7,09 | -9,09 | -- | -9,09 | 19,01 | -- | 19,01 | 27,16 | -- | 27,16 |
| 013_A | 1,5 | 0,00 | 24,22 | 24,23 | 17,68 | -- | 17,68 | -3,16 | -- | -3,16 | 9,59 | -- | 9,59 | 26,69 | -- | 26,69 | 24,72 | -- | 24,72 | 6,45 | -- | 6,45 | 6,16 | -- | 6,16 | 15,32 | -- | 15,32 |
| 013_B | 4,5 | 0,00 | 27,35 | 27,35 | 20,77 | -- | 20,77 | -0,04 | -- | -0,04 | 11,13 | -- | 11,13 | 28,54 | -- | 28,54 | 26,47 | -- | 26,47 | 9,54 | -- | 9,54 | 7,44 | -- | 7,44 | 17,20 | -- | 17,20 |
| 013_C | 7,5 | 0,00 | 30,69 | 30,69 | 22,22 | -- | 22,22 | 5,17 | -- | 5,17 | 12,70 | -- | 12,70 | 28,67 | -- | 28,67 | 27,79 | -- | 27,79 | 14,52 | -- | 14,52 | 9,56 | -- | 9,56 | 18,59 | -- | 18,59 |
| 014_A | 1,5 | 0,00 | 30,52 | 30,52 | 18,69 | -- | 18,69 | 6,39 | -- | 6,39 | 21,74 | -- | 21,74 | 27,95 | -- | 27,95 | 4,40 | -- | 4,40 | -1,02 | -- | -1,02 | 16,83 | -- | 16,83 | 25,30 | -- | 25,30 |
| 014_B | 4,5 | 0,00 | 33,41 | 33,41 | 20,63 | -- | 20,63 | 6,34 | -- | 6,34 | 22,90 | -- | 22,90 | 29,26 | -- | 29,26 | 6,99 | -- | 6,99 | 1,70 | -- | 1,70 | 17,72 | -- | 17,72 | 27,20 | -- | 27,20 |
| 014_C | 7,5 | 0,00 | 37,34 | 37,34 | 21,91 | -- | 21,91 | 6,38 | -- | 6,38 | 23,94 | -- | 23,94 | 29,46 | -- | 29,46 | 9,85 | -- | 9,85 | 4,34 | -- | 4,34 | 18,45 | -- | 18,45 | 27,97 | -- | 27,97 |
| 015_A | 1,5 | 0,00 | 24,79 | 24,79 | 17,06 | -- | 17,06 | -2,95 | -- | -2,95 | 13,71 | -- | 13,71 | 28,93 | -- | 28,93 | 23,69 | -- | 23,69 | 8,65 | -- | 8,65 | 3,24 | -- | 3,24 | 13,78 | -- | 13,78 |
| 015_B | 4,5 | 0,00 | 27,79 | 27,79 | 19,91 | -- | 19,91 | -0,06 | -- | -0,06 | 15,03 | -- | 15,03 | 30,57 | -- | 30,57 | 25,41 | -- | 25,41 | 13,32 | -- | 13,32 | 4,71 | -- | 4,71 | 15,70 | -- | 15,70 |
| 015_C | 7,5 | 0,00 | 31,32 | 31,32 | 21,55 | -- | 21,55 | 5,85 | -- | 5,85 | 16,24 | -- | 16,24 | 30,61 | -- | 30,61 | 26,80 | -- | 26,80 | 15,93 | -- | 15,93 | 7,16 | -- | 7,16 | 17,30 | -- | 17,30 |
| 016_A | 1,5 | 0,00 | 29,34 | 29,34 | 18,03 | -- | 18,03 | -2,30 | -- | -2,30 | 21,15 | -- | 21,15 | 30,14 | -- | 30,14 | 6,12 | -- | 6,12 | 1,45 | -- | 1,45 | 15,43 | -- | 15,43 | 26,36 | -- | 26,36 |
| 016_B | 4,5 | 0,00 | 32,87 | 32,87 | 19,57 | -- | 19,57 | -2,72 | -- | -2,72 | 22,20 | -- | 22,20 | 30,99 | -- | 30,99 | 9,01 | -- | 9,01 | 3,89 | -- | 3,89 | 16,39 | -- | 16,39 | 28,39 | -- | 28,39 |
| 016_C | 7,5 | 0,00 | 36,73 | 36,73 | 20,75 | -- | 20,75 | -2,03 | -- | -2,03 | 23,18 | -- | 23,18 | 31,12 | -- | 31,12 | 11,29 | -- | 11,29 | 6,83 | -- | 6,83 | 17,24 | -- | 17,24 | 28,84 | -- | 28,84 |
| 017_A | 1,5 | 0,00 | 24,97 | 24,97 | 17,44 | -- | 17,44 | 0,25 | -- | 0,25 | 10,82 | -- | 10,82 | 31,80 | -- | 31,80 | 22,67 | -- | 22,67 | 9,02 | -- | 9,02 | -1,78 | -- | -1,78 | 1,29 | -- | 1,29 |
| 017_B | 4,5 | 0,00 | 28,09 | 28,09 | 21,36 | -- | 21,36 | 2,63 | -- | 2,63 | 12,42 | -- | 12,42 | 33,09 | -- | 33,09 | 24,35 | -- | 24,35 | 14,51 | -- | 14,51 | 0,26 | -- | 0,26 | 3,50 | -- | 3,50 |
| 017_C | 7,5 | 0,00 | 31,89 | 31,89 | 22,90 | -- | 22,90 | 7,01 | -- | 7,01 | 14,02 | -- | 14,02 | 33,08 | -- | 33,08 | 25,79 | -- | 25,79 | 16,90 | -- | 16,90 | 4,50 | -- | 4,50 | 6,42 | -- | 6,42 |
| 018_A | 1,5 | 0,00 | 27,35 | 27,35 | 18,26 | -- | 18,26 | -4,93 | -- | -4,93 | 20,54 | -- | 20,54 | 32,35 | -- | 32,35 | 6,66 | -- | 6,66 | 3,50 | -- | 3,50 | 14,47 | -- | 14,47 | 27,63 | -- | 27,63 |
| 018_B | 4,5 | 0,00 | 32,22 | 32,22 | 19,82 | -- | 19,82 | -3,92 | -- | -3,92 | 21,52 | -- | 21,52 | 32,70 | -- | 32,70 | 9,39 | -- | 9,39 | 5,83 | -- | 5,83 | 15,44 | -- | 15,44 | 29,58 | -- | 29,58 |
| 018_C | 7,5 | 0,00 | 36,79 | 36,79 | 21,03 | -- | 21,03 | -3,11 | -- | -3,11 | 22,43 | -- | 22,43 | 32,65 | -- | 32,65 | 11,37 | -- | 11,37 | 8,35 | -- | 8,35 | 16,50 | -- | 16,50 | 29,83 | -- | 29,83 |
| 019_A | 1,5 | 0,00 | 27,75 | 27,75 | 16,04 | -- | 16,04 | 10,85 | -- | 10,85 | 12,67 | -- | 12,67 | 38,16 | -- | 38,16 | 6,86 | -- | 6,86 | 2,58 | -- | 2,58 | 0,93 | -- | 0,93 | 26,77 | -- | 26,77 |
| 019_B | 4,5 | 0,00 | 31,40 | 31,40 | 17,63 | -- | 17,63 | 10,78 | -- | 10,78 | 12,03 | -- | 12,03 | 38,63 | -- | 38,63 | 8,95 | -- | 8,95 | 4,75 | -- | 4,75 | 3,40 | -- | 3,40 | 28,90 | -- | 28,90 |
| 019_C | 7,5 | 0,00 | 37,66 | 37,66 | 19,40 | -- | 19,40 | 12,47 | -- | 12,47 | 12,85 | -- | 12,85 | 38,47 | -- | 38,47 | 10,71 | -- | 10,71 | 7,21 | -- | 7,21 | 6,36 | -- | 6,36 | 29,19 | -- | 29,19 |
| 020_A | 1,5 | 0,00 | 24,15 | 24,16 | 17,83 | -- | 17,83 | 15,96 | -- | 15,96 | 8,54 | -- | 8,54 | 34,48 | -- | 34,48 | 22,17 | -- | 22,17 | 8,68 | -- | 8,68 | 0,27 | -- | 0,27 | -0,34 | -- | -0,34 |
| 020_B | 4,5 | 0,00 | 27,37 | 27,37 | 21,17 | -- | 21,17 | 15,81 | -- | 15,81 | 10,19 | -- | 10,19 | 35,28 | -- | 35,28 | 23,63 | -- | 23,63 | 14,01 | -- | 14,01 | 2,91 | -- | 2,91 | 1,29 | -- | 1,29 |
| 020_C | 7,5 | 0,00 | 30,80 | 30,80 | 22,71 | -- | 22,71 | 16,45 | -- | 16,45 | 11,97 | -- | 11,97 | 35,23 | -- | 35,23 | 25,01 | -- | 25,01 | 16,46 | -- | 16,46 | 6,91 | -- | 6,91 | 2,58 | -- | 2,58 |
| 021_A | 1,5 | 0,00 | 23,79 | 23,80 | 20,38 | -- | 20,38 | -7,95 | -- | -7,95 | 20,42 | -- | 20,42 | 10,63 | -- | 10,63 | 34,80 | -- | 34,80 | 19,90 | -- | 19,90 | 12,51 | -- | 12,51 | 2,00 | -- | 2,00 |
| 021_B | 4,5 | 0,00 | 25,95 | 25,95 | 22,38 | -- | 22,38 | -6,47 | -- | -6,47 | 22,10 | -- | 22,10 | 11,37 | -- | 11,37 | 36,80 | -- | 36,80 | 21,59 | -- | 21,59 | 13,67 | -- | 13,67 | 3,82 | -- | 3,82 |
| 021_C | 7,5 | 0,00 | 27,38 | 27,38 | 23,57 | -- | 23,57 | -15,71 | -- | -15,71 | 23,22 | -- | 23,22 | 11,94 | -- | 11,94 | 37,18 | -- | 37,18 | 24,69 | -- | 24,69 | 14,60 | -- | 14,60 | 4,64 | -- | 4,64 |
| 022_A | 1,5 | 0,00 | 31,67 | 31,67 | 17,59 | -- | 17,59 | -0,98 | -- | -0,98 | 19,85 | -- | 19,85 | 19,58 | -- | 19,58 | 29,16 | -- | 29,16 | 17,25 | -- | 17,25 | 9,85 | -- | 9,85 | 6,60 | -- | 6,60 |
| 022_B | 4,5 | 0,00 | 32,96 | 32,96 | 19,54 | -- | 19,54 | 1,75 | -- | 1,75 | 21,61 | -- | 21,61 | 21,54 | -- | 21,54 | 31,17 | -- | 31,17 | 17,43 | -- | 17,43 | 10,60 | -- | 10,60 | 9,26 | -- | 9,26 |
| 022_C | 7,5 | 0,00 | 35,12 | 35,12 | 21,13 | -- | 21,13 | 4,59 | -- | 4,59 | 22,83 | -- | 22,83 | 22,46 | -- | 22,46 | 31,85 | -- | 31,85 | 18,93 | -- | 18,93 | 11,78 | -- | 11,78 | 12,81 | -- | 12,81 |
| 023_A | 1,5 | 0,00 | 25,66 | 25,66 | 18,35 | -- | 18,35 | -2,26 | -- | -2,26 | -3,09 | -- | -3,09 | 24,92 | -- | 24,92 | 33,29 | -- | 33,29 | 19,36 | -- | 19,36 | -3,09 | -- | -3,09 | 7,64 | -- | 7,64 |
| 023_B | 4,5 | 0,00 | 28,44 | 28,44 | 20,26 | -- | 20,26 | 0,41 | -- | 0,41 | -0,42 | -- | -0,42 | 26,67 | -- | 26,67 | 35,22 | -- | 35,22 | 21,13 | -- | 21,13 | -0,22 | -- | -0,22 | 9,13 | -- | 9,13 |



| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|----|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | | | |
| 023_C | 7,5 | 0,00 | 32,86 | 32,86 | 21,48 | -- | 21,48 | 3,64 | -- | 3,64 | 4,69 | -- | 4,69 | 27,32 | -- | 27,32 | 35,57 | -- | 35,57 | 24,86 | -- | 24,86 | 4,62 | -- | 4,62 | 10,43 | -- | 10,43 |
| 024_A | 1,5 | 0,00 | 31,42 | 31,42 | 16,70 | -- | 16,70 | -2,06 | -- | -2,06 | 15,88 | -- | 15,88 | 19,74 | -- | 19,74 | 28,66 | -- | 28,66 | 12,02 | -- | 12,02 | 8,31 | -- | 8,31 | 6,95 | -- | 6,95 |
| 024_B | 4,5 | 0,00 | 32,67 | 32,67 | 18,80 | -- | 18,80 | 1,01 | -- | 1,01 | 17,71 | -- | 17,71 | 21,81 | -- | 21,81 | 30,58 | -- | 30,58 | 11,88 | -- | 11,88 | 8,95 | -- | 8,95 | 9,77 | -- | 9,77 |
| 024_C | 7,5 | 0,00 | 35,16 | 35,16 | 20,59 | -- | 20,59 | 4,15 | -- | 4,15 | 19,16 | -- | 19,16 | 22,60 | -- | 22,60 | 31,43 | -- | 31,43 | 12,59 | -- | 12,59 | 10,30 | -- | 10,30 | 13,60 | -- | 13,60 |
| 025_A | 1,5 | 0,00 | 25,01 | 25,01 | 18,14 | -- | 18,14 | -2,10 | -- | -2,10 | -3,46 | -- | -3,46 | 25,93 | -- | 25,93 | 32,39 | -- | 32,39 | 20,42 | -- | 20,42 | 8,00 | -- | 8,00 | 7,37 | -- | 7,37 |
| 025_B | 4,5 | 0,00 | 27,93 | 27,93 | 21,66 | -- | 21,66 | 0,55 | -- | 0,55 | -0,99 | -- | -0,99 | 27,82 | -- | 27,82 | 34,26 | -- | 34,26 | 22,01 | -- | 22,01 | 8,89 | -- | 8,89 | 9,04 | -- | 9,04 |
| 025_C | 7,5 | 0,00 | 32,26 | 32,26 | 23,23 | -- | 23,23 | 4,34 | -- | 4,34 | 4,13 | -- | 4,13 | 28,22 | -- | 28,22 | 34,82 | -- | 34,82 | 25,14 | -- | 25,14 | 10,05 | -- | 10,05 | 10,31 | -- | 10,31 |
| 026_A | 1,5 | 0,00 | 24,09 | 24,10 | 16,96 | -- | 16,96 | -2,13 | -- | -2,13 | 3,23 | -- | 3,23 | 19,47 | -- | 19,47 | 27,29 | -- | 27,29 | -4,81 | -- | -4,81 | 8,93 | -- | 8,93 | 7,62 | -- | 7,62 |
| 026_B | 4,5 | 0,00 | 27,35 | 27,35 | 19,23 | -- | 19,23 | 1,06 | -- | 1,06 | 6,20 | -- | 6,20 | 21,63 | -- | 21,63 | 29,16 | -- | 29,16 | -2,36 | -- | -2,36 | 9,83 | -- | 9,83 | 10,46 | -- | 10,46 |
| 026_C | 7,5 | 0,00 | 32,02 | 32,02 | 20,84 | -- | 20,84 | 4,21 | -- | 4,21 | 10,73 | -- | 10,73 | 22,34 | -- | 22,34 | 30,16 | -- | 30,16 | -1,65 | -- | -1,65 | 11,16 | -- | 11,16 | 14,39 | -- | 14,39 |
| 027_A | 1,5 | 0,00 | 24,47 | 24,47 | 15,94 | -- | 15,94 | 1,76 | -- | 1,76 | 1,07 | -- | 1,07 | 24,55 | -- | 24,55 | 20,82 | -- | 20,82 | -7,22 | -- | -7,22 | -0,55 | -- | -0,55 | 9,01 | -- | 9,01 |
| 027_B | 4,5 | 0,00 | 27,98 | 27,98 | 18,44 | -- | 18,44 | 4,53 | -- | 4,53 | 3,88 | -- | 3,88 | 26,43 | -- | 26,43 | 22,60 | -- | 22,60 | -3,62 | -- | -3,62 | 2,22 | -- | 2,22 | 11,31 | -- | 11,31 |
| 027_C | 7,5 | 0,00 | 33,04 | 33,04 | 20,51 | -- | 20,51 | 7,74 | -- | 7,74 | 7,97 | -- | 7,97 | 27,31 | -- | 27,31 | 24,14 | -- | 24,14 | 1,87 | -- | 1,87 | 7,09 | -- | 7,09 | 14,69 | -- | 14,69 |
| 028_A | 1,5 | 0,00 | 24,84 | 24,84 | 18,42 | -- | 18,42 | -1,50 | -- | -1,50 | 13,20 | -- | 13,20 | 27,23 | -- | 27,23 | 30,57 | -- | 30,57 | 17,56 | -- | 17,56 | 5,44 | -- | 5,44 | 4,81 | -- | 4,81 |
| 028_B | 4,5 | 0,00 | 27,93 | 27,93 | 20,76 | -- | 20,76 | 1,50 | -- | 1,50 | 14,24 | -- | 14,24 | 29,08 | -- | 29,08 | 32,39 | -- | 32,39 | 19,57 | -- | 19,57 | 6,64 | -- | 6,64 | 6,22 | -- | 6,22 |
| 028_C | 7,5 | 0,00 | 31,87 | 31,87 | 22,52 | -- | 22,52 | 5,36 | -- | 5,36 | 15,19 | -- | 15,19 | 29,35 | -- | 29,35 | 33,21 | -- | 33,21 | 24,21 | -- | 24,21 | 8,88 | -- | 8,88 | 7,71 | -- | 7,71 |
| 029_A | 1,5 | 0,00 | 20,81 | 20,82 | 18,85 | -- | 18,85 | -1,47 | -- | -1,47 | 13,31 | -- | 13,31 | 2,79 | -- | 2,79 | 26,54 | -- | 26,54 | 7,66 | -- | 7,66 | -0,19 | -- | -0,19 | 5,09 | -- | 5,09 |
| 029_B | 4,5 | 0,00 | 24,39 | 24,39 | 21,16 | -- | 21,16 | 0,99 | -- | 0,99 | 14,56 | -- | 14,56 | 5,36 | -- | 5,36 | 28,28 | -- | 28,28 | 10,88 | -- | 10,88 | 2,41 | -- | 2,41 | 6,77 | -- | 6,77 |
| 029_C | 7,5 | 0,00 | 27,80 | 27,80 | 22,80 | -- | 22,80 | 3,59 | -- | 3,59 | 16,05 | -- | 16,05 | 7,80 | -- | 7,80 | 29,61 | -- | 29,61 | 16,01 | -- | 16,01 | 7,10 | -- | 7,10 | 8,61 | -- | 8,61 |
| 030_A | 1,5 | 0,00 | 25,96 | 25,96 | 16,81 | -- | 16,81 | 13,87 | -- | 13,87 | 9,11 | -- | 9,11 | 31,65 | -- | 31,65 | 20,17 | -- | 20,17 | 2,97 | -- | 2,97 | -0,12 | -- | -0,12 | 21,82 | -- | 21,82 |
| 030_B | 4,5 | 0,00 | 29,05 | 29,05 | 19,04 | -- | 19,04 | 13,79 | -- | 13,79 | 9,80 | -- | 9,80 | 32,90 | -- | 32,90 | 21,82 | -- | 21,82 | 5,87 | -- | 5,87 | 2,38 | -- | 2,38 | 23,79 | -- | 23,79 |
| 030_C | 7,5 | 0,00 | 32,71 | 32,71 | 20,95 | -- | 20,95 | 14,08 | -- | 14,08 | 11,56 | -- | 11,56 | 32,94 | -- | 32,94 | 23,22 | -- | 23,22 | 9,98 | -- | 9,98 | 7,26 | -- | 7,26 | 24,81 | -- | 24,81 |
| 031_A | 1,5 | 0,00 | 26,82 | 26,82 | 16,18 | -- | 16,18 | 16,85 | -- | 16,85 | 3,16 | -- | 3,16 | 36,49 | -- | 36,49 | 16,63 | -- | 16,63 | 3,97 | -- | 3,97 | 0,76 | -- | 0,76 | 20,78 | -- | 20,78 |
| 031_B | 4,5 | 0,00 | 29,92 | 29,92 | 17,86 | -- | 17,86 | 17,22 | -- | 17,22 | 3,74 | -- | 3,74 | 37,31 | -- | 37,31 | 17,05 | -- | 17,05 | 7,18 | -- | 7,18 | 3,11 | -- | 3,11 | 22,76 | -- | 22,76 |
| 031_C | 7,5 | 0,00 | 34,16 | 34,16 | 19,66 | -- | 19,66 | 17,93 | -- | 17,93 | 5,27 | -- | 5,27 | 37,28 | -- | 37,28 | 18,11 | -- | 18,11 | 10,68 | -- | 10,68 | 6,47 | -- | 6,47 | 23,79 | -- | 23,79 |
| 032_A | 1,5 | 0,00 | 20,55 | 20,56 | 18,90 | -- | 18,90 | -8,89 | -- | -8,89 | 13,53 | -- | 13,53 | 14,10 | -- | 14,10 | 24,55 | -- | 24,55 | 15,95 | -- | 15,95 | 0,10 | -- | 0,10 | 2,91 | -- | 2,91 |
| 032_B | 4,5 | 0,00 | 23,78 | 23,79 | 21,56 | -- | 21,56 | -7,48 | -- | -7,48 | 14,48 | -- | 14,48 | 16,18 | -- | 16,18 | 26,25 | -- | 26,25 | 17,55 | -- | 17,55 | 2,69 | -- | 2,69 | 5,11 | -- | 5,11 |
| 032_C | 7,5 | 0,00 | 27,36 | 27,36 | 24,06 | -- | 24,06 | -6,47 | -- | -6,47 | 15,75 | -- | 15,75 | 16,89 | -- | 16,89 | 27,72 | -- | 27,72 | 20,21 | -- | 20,21 | 6,98 | -- | 6,98 | 7,69 | -- | 7,69 |
| 033_A | 1,5 | 0,00 | 27,16 | 27,16 | 16,45 | -- | 16,45 | 8,76 | -- | 8,76 | -0,72 | -- | -0,72 | 36,44 | -- | 36,44 | 18,55 | -- | 18,55 | -0,72 | -- | -0,72 | 0,97 | -- | 0,97 | 17,97 | -- | 17,97 |
| 033_B | 4,5 | 0,00 | 30,36 | 30,36 | 18,21 | -- | 18,21 | 10,34 | -- | 10,34 | 1,32 | -- | 1,32 | 37,24 | -- | 37,24 | 18,78 | -- | 18,78 | 2,72 | -- | 2,72 | 3,29 | -- | 3,29 | 19,97 | -- | 19,97 |
| 033_C | 7,5 | 0,00 | 35,18 | 35,18 | 19,77 | -- | 19,77 | 11,74 | -- | 11,74 | 4,26 | -- | 4,26 | 37,16 | -- | 37,16 | 19,81 | -- | 19,81 | 7,02 | -- | 7,02 | 7,19 | -- | 7,19 | 21,31 | -- | 21,31 |
| 034_A | 1,5 | 0,00 | 22,04 | 22,05 | 18,54 | -- | 18,54 | -9,08 | -- | -9,08 | 12,77 | -- | 12,77 | 18,78 | -- | 18,78 | 25,07 | -- | 25,07 | 16,47 | -- | 16,47 | 5,60 | -- | 5,60 | 3,02 | -- | 3,02 |
| 034_B | 4,5 | 0,00 | 25,09 | 25,09 | 21,09 | -- | 21,09 | -7,80 | -- | -7,80 | 13,97 | -- | 13,97 | 20,90 | -- | 20,90 | 26,76 | -- | 26,76 | 18,63 | -- | 18,63 | 7,13 | -- | 7,13 | 5,26 | -- | 5,26 |
| 034_C | 7,5 | 0,00 | 28,76 | 28,76 | 22,75 | -- | 22,75 | -6,92 | -- | -6,92 | 15,45 | -- | 15,45 | 21,05 | -- | 21,05 | 28,14 | -- | 28,14 | 23,04 | -- | 23,04 | 9,32 | -- | 9,32 | 8,30 | -- | 8,30 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|--------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 035_A | 1,5 | 0,00 | 24,60 | 24,60 | 21,51 | -- | 21,51 | 0,53 | -- | 0,53 | 9,62 | -- | 9,62 | 32,53 | -- | 32,53 | 28,92 | -- | 28,92 | 17,87 | -- | 17,87 | -1,29 | -- | -1,29 | 5,34 | -- | 5,34 |
| 035_B | 4,5 | 0,00 | 28,03 | 28,03 | 23,77 | -- | 23,77 | 3,42 | -- | 3,42 | 10,91 | -- | 10,91 | 33,67 | -- | 33,67 | 30,38 | -- | 30,38 | 20,21 | -- | 20,21 | 1,34 | -- | 1,34 | 6,58 | -- | 6,58 |
| 035_C | 7,5 | 0,00 | 32,61 | 32,61 | 25,30 | -- | 25,30 | 7,98 | -- | 7,98 | 12,30 | -- | 12,30 | 33,77 | -- | 33,77 | 31,53 | -- | 31,53 | 23,48 | -- | 23,48 | 5,11 | -- | 5,11 | 8,03 | -- | 8,03 |
| 036_A | 1,5 | 0,00 | 27,16 | 27,16 | 16,75 | -- | 16,75 | 0,86 | -- | 0,86 | 0,39 | -- | 0,39 | 36,63 | -- | 36,63 | 18,72 | -- | 18,72 | -3,33 | -- | -3,33 | -0,20 | -- | -0,20 | 16,34 | -- | 16,34 |
| 036_B | 4,5 | 0,00 | 30,69 | 30,69 | 18,46 | -- | 18,46 | 3,55 | -- | 3,55 | 2,55 | -- | 2,55 | 37,41 | -- | 37,41 | 19,50 | -- | 19,50 | 0,23 | -- | 0,23 | 2,43 | -- | 2,43 | 18,31 | -- | 18,31 |
| 036_C | 7,5 | 0,00 | 36,19 | 36,19 | 19,89 | -- | 19,89 | 8,04 | -- | 8,04 | 5,51 | -- | 5,51 | 37,33 | -- | 37,33 | 20,54 | -- | 20,54 | 4,30 | -- | 4,30 | 6,47 | -- | 6,47 | 20,05 | -- | 20,05 |
| 037_A | 1,5 | 0,00 | 21,63 | 21,64 | 20,10 | -- | 20,10 | 14,24 | -- | 14,24 | 14,56 | -- | 14,56 | 43,17 | -- | 43,17 | 21,64 | -- | 21,64 | 8,33 | -- | 8,33 | 8,59 | -- | 8,59 | 11,86 | -- | 11,86 |
| 037_B | 4,5 | 0,00 | 30,01 | 30,01 | 21,93 | -- | 21,93 | 14,40 | -- | 14,40 | 15,43 | -- | 15,43 | 42,71 | -- | 42,71 | 22,57 | -- | 22,57 | 10,87 | -- | 10,87 | 9,49 | -- | 9,49 | 14,03 | -- | 14,03 |
| 037_C | 7,5 | 0,00 | 33,47 | 33,47 | 23,38 | -- | 23,38 | 14,78 | -- | 14,78 | 16,43 | -- | 16,43 | 41,62 | -- | 41,62 | 23,83 | -- | 23,83 | 14,35 | -- | 14,35 | 11,58 | -- | 11,58 | 15,01 | -- | 15,01 |
| 038_A | 1,5 | 0,00 | 27,65 | 27,65 | 18,17 | -- | 18,17 | -6,38 | -- | -6,38 | 18,31 | -- | 18,31 | 37,26 | -- | 37,26 | 14,29 | -- | 14,29 | 4,09 | -- | 4,09 | 8,06 | -- | 8,06 | 36,15 | -- | 36,15 |
| 038_B | 4,5 | 0,00 | 31,94 | 31,94 | 19,95 | -- | 19,95 | -5,18 | -- | -5,18 | 18,71 | -- | 18,71 | 36,91 | -- | 36,91 | 15,56 | -- | 15,56 | 5,82 | -- | 5,82 | 9,34 | -- | 9,34 | 36,61 | -- | 36,61 |
| 038_C | 7,5 | 0,00 | 36,33 | 36,33 | 21,66 | -- | 21,66 | -4,44 | -- | -4,44 | 19,43 | -- | 19,43 | 36,00 | -- | 36,00 | 18,17 | -- | 18,17 | 9,31 | -- | 9,31 | 12,00 | -- | 12,00 | 36,43 | -- | 36,43 |
| 039_A | 1,5 | 0,00 | 24,53 | 24,53 | 18,54 | -- | 18,54 | 14,73 | -- | 14,73 | 1,03 | -- | 1,03 | 38,34 | -- | 38,34 | 21,92 | -- | 21,92 | 7,83 | -- | 7,83 | -2,81 | -- | -2,81 | 8,09 | -- | 8,09 |
| 039_B | 4,5 | 0,00 | 28,62 | 28,62 | 20,38 | -- | 20,38 | 15,65 | -- | 15,65 | 3,08 | -- | 3,08 | 38,40 | -- | 38,40 | 22,62 | -- | 22,62 | 10,21 | -- | 10,21 | -0,18 | -- | -0,18 | 11,54 | -- | 11,54 |
| 039_C | 7,5 | 0,00 | 33,66 | 33,66 | 21,28 | -- | 21,28 | 16,30 | -- | 16,30 | 5,54 | -- | 5,54 | 37,85 | -- | 37,85 | 23,64 | -- | 23,64 | 13,76 | -- | 13,76 | 2,97 | -- | 2,97 | 14,24 | -- | 14,24 |
| 040_A | 1,5 | 0,00 | 34,13 | 34,13 | 18,17 | -- | 18,17 | -10,96 | -- | -10,96 | 18,61 | -- | 18,61 | 33,80 | -- | 33,80 | 16,88 | -- | 16,88 | 4,11 | -- | 4,11 | 5,54 | -- | 5,54 | 38,23 | -- | 38,23 |
| 040_B | 4,5 | 0,00 | 35,31 | 35,31 | 19,70 | -- | 19,70 | -9,90 | -- | -9,90 | 18,59 | -- | 18,59 | 33,85 | -- | 33,85 | 16,76 | -- | 16,76 | 5,83 | -- | 5,83 | 7,82 | -- | 7,82 | 38,53 | -- | 38,53 |
| 040_C | 7,5 | 0,00 | 37,34 | 37,34 | 21,38 | -- | 21,38 | -9,20 | -- | -9,20 | 19,28 | -- | 19,28 | 33,43 | -- | 33,43 | 18,68 | -- | 18,68 | 8,13 | -- | 8,13 | 10,94 | -- | 10,94 | 38,29 | -- | 38,29 |
| 041_A | 1,5 | 0,00 | 24,47 | 24,47 | 18,11 | -- | 18,11 | -0,17 | -- | -0,17 | 0,68 | -- | 0,68 | 34,99 | -- | 34,99 | 21,46 | -- | 21,46 | 8,28 | -- | 8,28 | -3,57 | -- | -3,57 | 7,75 | -- | 7,75 |
| 041_B | 4,5 | 0,00 | 28,58 | 28,58 | 20,01 | -- | 20,01 | 1,98 | -- | 1,98 | 2,69 | -- | 2,69 | 35,38 | -- | 35,38 | 21,97 | -- | 21,97 | 10,95 | -- | 10,95 | -1,01 | -- | -1,01 | 11,09 | -- | 11,09 |
| 041_C | 7,5 | 0,00 | 33,10 | 33,10 | 20,90 | -- | 20,90 | 4,41 | -- | 4,41 | 5,53 | -- | 5,53 | 35,18 | -- | 35,18 | 23,01 | -- | 23,01 | 13,89 | -- | 13,89 | 1,52 | -- | 1,52 | 13,76 | -- | 13,76 |
| 042_A | 1,5 | 0,00 | 35,19 | 35,19 | 17,86 | -- | 17,86 | -9,66 | -- | -9,66 | 18,33 | -- | 18,33 | 31,48 | -- | 31,48 | 17,89 | -- | 17,89 | 3,74 | -- | 3,74 | 6,36 | -- | 6,36 | 40,03 | -- | 40,03 |
| 042_B | 4,5 | 0,00 | 36,34 | 36,34 | 19,50 | -- | 19,50 | -8,32 | -- | -8,32 | 17,79 | -- | 17,79 | 31,80 | -- | 31,80 | 17,58 | -- | 17,58 | 5,33 | -- | 5,33 | 8,64 | -- | 8,64 | 40,07 | -- | 40,07 |
| 042_C | 7,5 | 0,00 | 38,04 | 38,04 | 21,68 | -- | 21,68 | -7,82 | -- | -7,82 | 18,47 | -- | 18,47 | 31,61 | -- | 31,61 | 19,26 | -- | 19,26 | 7,84 | -- | 7,84 | 10,89 | -- | 10,89 | 39,59 | -- | 39,59 |
| 043_A | 1,5 | 0,00 | 23,23 | 23,24 | 18,06 | -- | 18,06 | 9,18 | -- | 9,18 | -0,23 | -- | -0,23 | 32,69 | -- | 32,69 | 20,78 | -- | 20,78 | 8,37 | -- | 8,37 | -1,69 | -- | -1,69 | 2,75 | -- | 2,75 |
| 043_B | 4,5 | 0,00 | 27,38 | 27,38 | 19,80 | -- | 19,80 | 10,20 | -- | 10,20 | 2,16 | -- | 2,16 | 33,43 | -- | 33,43 | 21,12 | -- | 21,12 | 10,94 | -- | 10,94 | 0,99 | -- | 0,99 | 5,60 | -- | 5,60 |
| 043_C | 7,5 | 0,00 | 31,16 | 31,16 | 20,88 | -- | 20,88 | 11,81 | -- | 11,81 | 4,66 | -- | 4,66 | 33,42 | -- | 33,42 | 22,25 | -- | 22,25 | 13,76 | -- | 13,76 | 4,17 | -- | 4,17 | 8,08 | -- | 8,08 |
| 044_A | 1,5 | 0,00 | 33,35 | 33,35 | 17,65 | -- | 17,65 | -7,01 | -- | -7,01 | 18,17 | -- | 18,17 | 29,28 | -- | 29,28 | 14,38 | -- | 14,38 | 3,32 | -- | 3,32 | 3,56 | -- | 3,56 | 41,19 | -- | 41,19 |
| 044_B | 4,5 | 0,00 | 34,98 | 34,98 | 19,33 | -- | 19,33 | -5,56 | -- | -5,56 | 17,44 | -- | 17,44 | 30,05 | -- | 30,05 | 14,70 | -- | 14,70 | 5,61 | -- | 5,61 | 6,59 | -- | 6,59 | 40,84 | -- | 40,84 |
| 044_C | 7,5 | 0,00 | 38,29 | 38,29 | 21,19 | -- | 21,19 | -5,03 | -- | -5,03 | 18,06 | -- | 18,06 | 29,92 | -- | 29,92 | 16,61 | -- | 16,61 | 8,06 | -- | 8,06 | 9,66 | -- | 9,66 | 40,14 | -- | 40,14 |
| 045_A | 1,5 | 0,00 | 22,67 | 22,68 | 18,06 | -- | 18,06 | 1,35 | -- | 1,35 | 0,16 | -- | 0,16 | 30,60 | -- | 30,60 | 19,21 | -- | 19,21 | 9,97 | -- | 9,97 | -1,09 | -- | -1,09 | 3,47 | -- | 3,47 |
| 045_B | 4,5 | 0,00 | 27,38 | 27,38 | 19,88 | -- | 19,88 | 3,53 | -- | 3,53 | 2,29 | -- | 2,29 | 31,88 | -- | 31,88 | 19,80 | -- | 19,80 | 12,67 | -- | 12,67 | 1,15 | -- | 1,15 | 6,58 | -- | 6,58 |
| 045_C | 7,5 | 0,00 | 30,93 | 30,93 | 21,22 | -- | 21,22 | 7,00 | -- | 7,00 | 4,13 | -- | 4,13 | 32,02 | -- | 32,02 | 21,07 | -- | 21,07 | 16,15 | -- | 16,15 | 4,35 | -- | 4,35 | 8,29 | -- | 8,29 |
| 046_A | 1,5 | 0,00 | 32,06 | 32,06 | 17,35 | -- | 17,35 | -3,57 | -- | -3,57 | 17,70 | -- | 17,70 | 26,93 | -- | 26,93 | 14,17 | -- | 14,17 | 4,20 | -- | 4,20 | 1,16 | -- | 1,16 | 39,68 | -- | 39,68 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|----|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnsstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooierbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | | | |
| 046_B | 4,5 | 0,00 | 33,94 | 33,94 | 18,81 | -- | 18,81 | -2,30 | -- | -2,30 | 16,93 | -- | 16,93 | 28,11 | -- | 28,11 | 14,60 | -- | 14,60 | 6,29 | -- | 6,29 | 4,63 | -- | 4,63 | 39,74 | -- | 39,74 |
| 046_C | 7,5 | 0,00 | 37,42 | 37,42 | 20,64 | -- | 20,64 | -1,57 | -- | -1,57 | 17,49 | -- | 17,49 | 28,00 | -- | 28,00 | 16,23 | -- | 16,23 | 8,49 | -- | 8,49 | 8,64 | -- | 8,64 | 39,27 | -- | 39,27 |
| 047_A | 1,5 | 0,00 | 30,10 | 30,10 | 15,70 | -- | 15,70 | 0,28 | -- | 0,28 | -0,82 | -- | -0,82 | 9,45 | -- | 9,45 | 6,67 | -- | 6,67 | 2,32 | -- | 2,32 | -2,56 | -- | -2,56 | 5,60 | -- | 5,60 |
| 047_B | 4,5 | 0,00 | 32,67 | 32,67 | 17,66 | -- | 17,66 | 1,93 | -- | 1,93 | 0,45 | -- | 0,45 | 20,11 | -- | 20,11 | 11,19 | -- | 11,19 | 5,56 | -- | 5,56 | 0,90 | -- | 0,90 | 8,04 | -- | 8,04 |
| 047_C | 7,5 | 0,00 | 37,15 | 37,15 | 17,71 | -- | 17,71 | 3,77 | -- | 3,77 | -0,10 | -- | -0,10 | 20,87 | -- | 20,87 | 6,02 | -- | 6,02 | -2,69 | -- | -2,69 | 3,38 | -- | 3,38 | 9,53 | -- | 9,53 |
| 048_A | 1,5 | 0,00 | 22,56 | 22,57 | 19,01 | -- | 19,01 | -1,10 | -- | -1,10 | 0,23 | -- | 0,23 | 28,94 | -- | 28,94 | 17,33 | -- | 17,33 | 9,86 | -- | 9,86 | -1,90 | -- | -1,90 | 2,49 | -- | 2,49 |
| 048_B | 4,5 | 0,00 | 27,20 | 27,20 | 22,41 | -- | 22,41 | 1,61 | -- | 1,61 | 2,06 | -- | 2,06 | 30,51 | -- | 30,51 | 18,31 | -- | 18,31 | 15,88 | -- | 15,88 | 0,63 | -- | 0,63 | 6,23 | -- | 6,23 |
| 048_C | 7,5 | 0,00 | 31,50 | 31,50 | 23,05 | -- | 23,05 | 6,04 | -- | 6,04 | 3,08 | -- | 3,08 | 30,73 | -- | 30,73 | 19,04 | -- | 19,04 | 17,79 | -- | 17,79 | 3,55 | -- | 3,55 | 7,91 | -- | 7,91 |
| 049_A | 1,5 | 0,00 | 22,89 | 22,90 | 20,26 | -- | 20,26 | -7,69 | -- | -7,69 | 2,56 | -- | 2,56 | 41,81 | -- | 41,81 | 21,59 | -- | 21,59 | 11,35 | -- | 11,35 | 0,48 | -- | 0,48 | 14,99 | -- | 14,99 |
| 049_B | 4,5 | 0,00 | 26,99 | 26,99 | 23,67 | -- | 23,67 | -6,33 | -- | -6,33 | 4,74 | -- | 4,74 | 41,74 | -- | 41,74 | 23,35 | -- | 23,35 | 17,05 | -- | 17,05 | 3,32 | -- | 3,32 | 16,86 | -- | 16,86 |
| 049_C | 7,5 | 0,00 | 30,03 | 30,03 | 25,07 | -- | 25,07 | -4,99 | -- | -4,99 | 7,66 | -- | 7,66 | 41,03 | -- | 41,03 | 24,61 | -- | 24,61 | 19,86 | -- | 19,86 | 7,07 | -- | 7,07 | 18,26 | -- | 18,26 |
| 050_A | 1,5 | 0,00 | 26,10 | 26,10 | 17,83 | -- | 17,83 | -6,11 | -- | -6,11 | 3,02 | -- | 3,02 | 35,88 | -- | 35,88 | 14,92 | -- | 14,92 | 3,14 | -- | 3,14 | 1,13 | -- | 1,13 | 18,75 | -- | 18,75 |
| 050_B | 4,5 | 0,00 | 29,96 | 29,96 | 19,78 | -- | 19,78 | -4,53 | -- | -4,53 | 4,40 | -- | 4,40 | 36,19 | -- | 36,19 | 16,41 | -- | 16,41 | 5,25 | -- | 5,25 | 4,00 | -- | 4,00 | 21,02 | -- | 21,02 |
| 050_C | 7,5 | 0,00 | 33,82 | 33,82 | 21,24 | -- | 21,24 | -3,38 | -- | -3,38 | 7,33 | -- | 7,33 | 35,86 | -- | 35,86 | 17,98 | -- | 17,98 | 7,27 | -- | 7,27 | 8,01 | -- | 8,01 | 22,67 | -- | 22,67 |
| 051_A | 1,5 | 0,00 | 27,97 | 27,97 | 15,48 | -- | 15,48 | 8,64 | -- | 8,64 | 1,33 | -- | 1,33 | 18,66 | -- | 18,66 | 4,59 | -- | 4,59 | -2,57 | -- | -2,57 | -0,06 | -- | -0,06 | 16,23 | -- | 16,23 |
| 051_B | 4,5 | 0,00 | 32,18 | 32,18 | 16,58 | -- | 16,58 | 9,35 | -- | 9,35 | 2,45 | -- | 2,45 | 20,29 | -- | 20,29 | 6,63 | -- | 6,63 | 0,00 | -- | 0,00 | 2,03 | -- | 2,03 | 18,93 | -- | 18,93 |
| 051_C | 7,5 | 0,00 | 37,41 | 37,41 | 15,57 | -- | 15,57 | 10,47 | -- | 10,47 | 4,42 | -- | 4,42 | 21,59 | -- | 21,59 | 8,57 | -- | 8,57 | 1,19 | -- | 1,19 | 4,95 | -- | 4,95 | 20,33 | -- | 20,33 |
| 052_A | 1,5 | 0,00 | 22,92 | 22,93 | 20,50 | -- | 20,50 | 10,17 | -- | 10,17 | 1,41 | -- | 1,41 | 41,98 | -- | 41,98 | 23,22 | -- | 23,22 | 13,17 | -- | 13,17 | 0,09 | -- | 0,09 | 10,29 | -- | 10,29 |
| 052_B | 4,5 | 0,00 | 27,34 | 27,34 | 24,50 | -- | 24,50 | 11,81 | -- | 11,81 | 3,86 | -- | 3,86 | 41,91 | -- | 41,91 | 25,06 | -- | 25,06 | 20,25 | -- | 20,25 | 2,88 | -- | 2,88 | 12,15 | -- | 12,15 |
| 052_C | 7,5 | 0,00 | 30,57 | 30,57 | 25,74 | -- | 25,74 | 12,82 | -- | 12,82 | 6,80 | -- | 6,80 | 41,22 | -- | 41,22 | 26,16 | -- | 26,16 | 21,50 | -- | 21,50 | 6,48 | -- | 6,48 | 13,57 | -- | 13,57 |
| 053_A | 1,5 | 0,00 | 28,55 | 28,55 | 15,26 | -- | 15,26 | 8,90 | -- | 8,90 | 0,77 | -- | 0,77 | 19,16 | -- | 19,16 | 3,87 | -- | 3,87 | -4,06 | -- | -4,06 | 1,20 | -- | 1,20 | 16,71 | -- | 16,71 |
| 053_B | 4,5 | 0,00 | 32,21 | 32,21 | 16,59 | -- | 16,59 | 9,61 | -- | 9,61 | 2,31 | -- | 2,31 | 20,91 | -- | 20,91 | 5,84 | -- | 5,84 | -0,89 | -- | -0,89 | 3,11 | -- | 3,11 | 19,17 | -- | 19,17 |
| 053_C | 7,5 | 0,00 | 37,37 | 37,37 | 16,02 | -- | 16,02 | 10,78 | -- | 10,78 | 4,27 | -- | 4,27 | 22,05 | -- | 22,05 | 7,71 | -- | 7,71 | 0,54 | -- | 0,54 | 6,15 | -- | 6,15 | 19,09 | -- | 19,09 |
| 054_A | 1,5 | 0,00 | 23,28 | 23,29 | 20,49 | -- | 20,49 | 10,47 | -- | 10,47 | 1,20 | -- | 1,20 | 42,23 | -- | 42,23 | 25,09 | -- | 25,09 | 10,05 | -- | 10,05 | 0,39 | -- | 0,39 | 2,31 | -- | 2,31 |
| 054_B | 4,5 | 0,00 | 27,74 | 27,74 | 23,79 | -- | 23,79 | 12,17 | -- | 12,17 | 3,72 | -- | 3,72 | 42,12 | -- | 42,12 | 26,58 | -- | 26,58 | 13,07 | -- | 13,07 | 3,08 | -- | 3,08 | 5,16 | -- | 5,16 |
| 054_C | 7,5 | 0,00 | 32,31 | 32,31 | 25,31 | -- | 25,31 | 13,20 | -- | 13,20 | 6,52 | -- | 6,52 | 41,41 | -- | 41,41 | 27,63 | -- | 27,63 | 17,28 | -- | 17,28 | 6,69 | -- | 6,69 | 7,27 | -- | 7,27 |
| 055_A | 1,5 | 0,00 | 29,15 | 29,15 | 14,27 | -- | 14,27 | 8,25 | -- | 8,25 | 3,12 | -- | 3,12 | 19,32 | -- | 19,32 | 2,10 | -- | 2,10 | -4,02 | -- | -4,02 | 0,42 | -- | 0,42 | 16,37 | -- | 16,37 |
| 055_B | 4,5 | 0,00 | 32,54 | 32,54 | 15,93 | -- | 15,93 | 9,74 | -- | 9,74 | 3,73 | -- | 3,73 | 21,42 | -- | 21,42 | 4,85 | -- | 4,85 | -1,00 | -- | -1,00 | 2,33 | -- | 2,33 | 18,90 | -- | 18,90 |
| 055_C | 7,5 | 0,00 | 37,43 | 37,43 | 16,35 | -- | 16,35 | 10,93 | -- | 10,93 | 5,32 | -- | 5,32 | 22,70 | -- | 22,70 | 7,06 | -- | 7,06 | 1,24 | -- | 1,24 | 5,99 | -- | 5,99 | 19,34 | -- | 19,34 |
| 056_A | 1,5 | 0,00 | 23,38 | 23,39 | 19,72 | -- | 19,72 | 10,85 | -- | 10,85 | 1,17 | -- | 1,17 | 42,70 | -- | 42,70 | 25,79 | -- | 25,79 | 9,47 | -- | 9,47 | 0,05 | -- | 0,05 | 9,65 | -- | 9,65 |
| 056_B | 4,5 | 0,00 | 27,80 | 27,80 | 21,72 | -- | 21,72 | 12,50 | -- | 12,50 | 3,75 | -- | 3,75 | 42,53 | -- | 42,53 | 27,03 | -- | 27,03 | 12,54 | -- | 12,54 | 2,80 | -- | 2,80 | 11,65 | -- | 11,65 |
| 056_C | 7,5 | 0,00 | 32,19 | 32,19 | 23,44 | -- | 23,44 | 13,54 | -- | 13,54 | 6,42 | -- | 6,42 | 41,77 | -- | 41,77 | 28,06 | -- | 28,06 | 17,04 | -- | 17,04 | 6,75 | -- | 6,75 | 13,05 | -- | 13,05 |
| 057_A | 1,5 | 0,00 | 22,91 | 22,92 | 18,57 | -- | 18,57 | 8,74 | -- | 8,74 | -2,65 | -- | -2,65 | 38,38 | -- | 38,38 | 24,25 | -- | 24,25 | 7,23 | -- | 7,23 | -3,22 | -- | -3,22 | -5,49 | -- | -5,49 |
| 057_B | 4,5 | 0,00 | 26,59 | 26,59 | 20,53 | -- | 20,53 | 9,99 | -- | 9,99 | -0,35 | -- | -0,35 | 38,82 | -- | 38,82 | 25,49 | -- | 25,49 | 10,40 | -- | 10,40 | -1,18 | -- | -1,18 | -0,30 | -- | -0,30 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|----|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | | | |
| 057_C | 7,5 | 0,00 | 29,63 | 29,63 | 22,50 | -- | 22,50 | 11,28 | -- | 11,28 | 1,95 | -- | 1,95 | 38,54 | -- | 38,54 | 26,50 | -- | 26,50 | 14,79 | -- | 14,79 | 2,74 | -- | 2,74 | 0,98 | -- | 0,98 |
| 058_A | 1,5 | 0,00 | 28,94 | 28,94 | 14,05 | -- | 14,05 | 8,71 | -- | 8,71 | 0,81 | -- | 0,81 | 20,93 | -- | 20,93 | 2,89 | -- | 2,89 | -3,52 | -- | -3,52 | 4,45 | -- | 4,45 | 11,31 | -- | 11,31 |
| 058_B | 4,5 | 0,00 | 32,41 | 32,41 | 15,48 | -- | 15,48 | 10,04 | -- | 10,04 | 3,80 | -- | 3,80 | 22,07 | -- | 22,07 | 5,41 | -- | 5,41 | -0,76 | -- | -0,76 | 0,34 | -- | 0,34 | 14,53 | -- | 14,53 |
| 058_C | 7,5 | 0,00 | 37,09 | 37,09 | 16,44 | -- | 16,44 | 11,26 | -- | 11,26 | 5,27 | -- | 5,27 | 23,29 | -- | 23,29 | 7,59 | -- | 7,59 | 0,76 | -- | 0,76 | 4,69 | -- | 4,69 | 17,85 | -- | 17,85 |
| 059_A | 1,5 | 0,00 | 24,80 | 24,80 | 21,38 | -- | 21,38 | -7,31 | -- | -7,31 | 16,88 | -- | 16,88 | 9,15 | -- | 9,15 | 33,93 | -- | 33,93 | 23,22 | -- | 23,22 | 12,45 | -- | 12,45 | -0,72 | -- | -0,72 |
| 059_B | 4,5 | 0,00 | 27,56 | 27,56 | 26,17 | -- | 26,17 | -5,79 | -- | -5,79 | 18,21 | -- | 18,21 | 10,94 | -- | 10,94 | 35,83 | -- | 35,83 | 25,58 | -- | 25,58 | 13,23 | -- | 13,23 | 0,85 | -- | 0,85 |
| 059_C | 7,5 | 0,00 | 28,16 | 28,16 | 29,44 | -- | 29,44 | -4,42 | -- | -4,42 | 19,13 | -- | 19,13 | 8,71 | -- | 8,71 | 36,43 | -- | 36,43 | 28,07 | -- | 28,07 | 13,70 | -- | 13,70 | 2,02 | -- | 2,02 |
| 060_A | 1,5 | 0,00 | 28,54 | 28,54 | 18,93 | -- | 18,93 | -3,15 | -- | -3,15 | 17,57 | -- | 17,57 | 26,99 | -- | 26,99 | 32,27 | -- | 32,27 | 2,88 | -- | 2,88 | 12,54 | -- | 12,54 | 5,64 | -- | 5,64 |
| 060_B | 4,5 | 0,00 | 31,69 | 31,69 | 21,08 | -- | 21,08 | -0,87 | -- | -0,87 | 18,90 | -- | 18,90 | 28,85 | -- | 28,85 | 34,21 | -- | 34,21 | 5,57 | -- | 5,57 | 13,37 | -- | 13,37 | 7,59 | -- | 7,59 |
| 060_C | 7,5 | 0,00 | 34,28 | 34,28 | 22,67 | -- | 22,67 | 2,32 | -- | 2,32 | 19,84 | -- | 19,84 | 29,23 | -- | 29,23 | 34,77 | -- | 34,77 | 8,56 | -- | 8,56 | 14,13 | -- | 14,13 | 10,14 | -- | 10,14 |
| 061_A | 1,5 | 0,00 | 23,61 | 23,62 | 25,18 | -- | 25,18 | -2,91 | -- | -2,91 | 9,49 | -- | 9,49 | 20,00 | -- | 20,00 | 29,10 | -- | 29,10 | 22,37 | -- | 22,37 | 5,95 | -- | 5,95 | 1,40 | -- | 1,40 |
| 061_B | 4,5 | 0,00 | 26,79 | 26,79 | 27,17 | -- | 27,17 | 0,08 | -- | 0,08 | 10,55 | -- | 10,55 | 22,09 | -- | 22,09 | 30,80 | -- | 30,80 | 23,72 | -- | 23,72 | 7,02 | -- | 7,02 | 2,63 | -- | 2,63 |
| 061_C | 7,5 | 0,00 | 29,91 | 29,91 | 29,17 | -- | 29,17 | 4,75 | -- | 4,75 | 11,65 | -- | 11,65 | 22,73 | -- | 22,73 | 31,65 | -- | 31,65 | 26,69 | -- | 26,69 | 8,90 | -- | 8,90 | 5,83 | -- | 5,83 |
| 062_A | 1,5 | 0,00 | 27,61 | 27,61 | 18,27 | -- | 18,27 | 0,17 | -- | 0,17 | 16,94 | -- | 16,94 | 28,31 | -- | 28,31 | 31,34 | -- | 31,34 | 7,71 | -- | 7,71 | 3,96 | -- | 3,96 | 6,54 | -- | 6,54 |
| 062_B | 4,5 | 0,00 | 31,00 | 31,00 | 20,00 | -- | 20,00 | 2,84 | -- | 2,84 | 18,27 | -- | 18,27 | 30,14 | -- | 30,14 | 33,18 | -- | 33,18 | 11,11 | -- | 11,11 | 5,49 | -- | 5,49 | 8,79 | -- | 8,79 |
| 062_C | 7,5 | 0,00 | 33,94 | 33,94 | 21,47 | -- | 21,47 | 5,81 | -- | 5,81 | 19,23 | -- | 19,23 | 30,35 | -- | 30,35 | 33,96 | -- | 33,96 | 16,99 | -- | 16,99 | 8,15 | -- | 8,15 | 11,28 | -- | 11,28 |
| 063_A | 1,5 | 0,00 | 23,63 | 23,64 | 24,10 | -- | 24,10 | -1,17 | -- | -1,17 | 0,95 | -- | 0,95 | 20,60 | -- | 20,60 | 26,50 | -- | 26,50 | 18,73 | -- | 18,73 | -0,75 | -- | -0,75 | 2,82 | -- | 2,82 |
| 063_B | 4,5 | 0,00 | 26,83 | 26,83 | 26,31 | -- | 26,31 | 1,92 | -- | 1,92 | 3,65 | -- | 3,65 | 22,75 | -- | 22,75 | 28,35 | -- | 28,35 | 20,73 | -- | 20,73 | 2,16 | -- | 2,16 | 3,62 | -- | 3,62 |
| 063_C | 7,5 | 0,00 | 30,47 | 30,47 | 29,12 | -- | 29,12 | 5,56 | -- | 5,56 | 8,01 | -- | 8,01 | 23,14 | -- | 23,14 | 29,36 | -- | 29,36 | 24,88 | -- | 24,88 | 6,16 | -- | 6,16 | 6,43 | -- | 6,43 |
| 064_A | 1,5 | 0,00 | 26,95 | 26,95 | 18,24 | -- | 18,24 | -0,44 | -- | -0,44 | 15,44 | -- | 15,44 | 29,71 | -- | 29,71 | 30,55 | -- | 30,55 | 15,64 | -- | 15,64 | 3,30 | -- | 3,30 | 7,06 | -- | 7,06 |
| 064_B | 4,5 | 0,00 | 30,38 | 30,38 | 19,88 | -- | 19,88 | 2,26 | -- | 2,26 | 16,81 | -- | 16,81 | 31,43 | -- | 31,43 | 32,28 | -- | 32,28 | 16,65 | -- | 16,65 | 4,98 | -- | 4,98 | 9,15 | -- | 9,15 |
| 064_C | 7,5 | 0,00 | 33,77 | 33,77 | 21,17 | -- | 21,17 | 5,45 | -- | 5,45 | 17,89 | -- | 17,89 | 31,57 | -- | 31,57 | 33,23 | -- | 33,23 | 19,64 | -- | 19,64 | 7,74 | -- | 7,74 | 11,76 | -- | 11,76 |
| 065_A | 1,5 | 0,00 | 23,82 | 23,83 | 23,93 | -- | 23,93 | 0,35 | -- | 0,35 | -1,25 | -- | -1,25 | 21,09 | -- | 21,09 | 24,95 | -- | 24,95 | 12,60 | -- | 12,60 | -4,67 | -- | -4,67 | 4,57 | -- | 4,57 |
| 065_B | 4,5 | 0,00 | 27,58 | 27,58 | 26,26 | -- | 26,26 | 3,75 | -- | 3,75 | 1,25 | -- | 1,25 | 23,13 | -- | 23,13 | 26,79 | -- | 26,79 | 16,96 | -- | 16,96 | -1,93 | -- | -1,93 | 5,86 | -- | 5,86 |
| 065_C | 7,5 | 0,00 | 31,74 | 31,74 | 28,76 | -- | 28,76 | 8,18 | -- | 8,18 | 4,84 | -- | 4,84 | 23,43 | -- | 23,43 | 28,05 | -- | 28,05 | 23,84 | -- | 23,84 | 3,72 | -- | 3,72 | 6,87 | -- | 6,87 |
| 066_A | 1,5 | 0,00 | 26,47 | 26,47 | 18,20 | -- | 18,20 | -7,89 | -- | -7,89 | 2,63 | -- | 2,63 | 31,52 | -- | 31,52 | 30,09 | -- | 30,09 | 15,69 | -- | 15,69 | 1,54 | -- | 1,54 | 6,69 | -- | 6,69 |
| 066_B | 4,5 | 0,00 | 29,33 | 29,33 | 20,20 | -- | 20,20 | -5,78 | -- | -5,78 | 4,83 | -- | 4,83 | 33,03 | -- | 33,03 | 31,72 | -- | 31,72 | 16,70 | -- | 16,70 | 3,87 | -- | 3,87 | 8,46 | -- | 8,46 |
| 066_C | 7,5 | 0,00 | 33,17 | 33,17 | 22,48 | -- | 22,48 | -5,32 | -- | -5,32 | 8,38 | -- | 8,38 | 33,06 | -- | 33,06 | 32,78 | -- | 32,78 | 19,29 | -- | 19,29 | 7,24 | -- | 7,24 | 10,98 | -- | 10,98 |
| 067_A | 1,5 | 0,00 | 25,90 | 25,90 | 14,56 | -- | 14,56 | -0,30 | -- | -0,30 | -3,05 | -- | -3,05 | 28,18 | -- | 28,18 | 20,61 | -- | 20,61 | 6,23 | -- | 6,23 | -1,58 | -- | -1,58 | 9,07 | -- | 9,07 |
| 067_B | 4,5 | 0,00 | 29,20 | 29,20 | 16,97 | -- | 16,97 | 3,05 | -- | 3,05 | -0,46 | -- | -0,46 | 29,93 | -- | 29,93 | 22,17 | -- | 22,17 | 9,81 | -- | 9,81 | 0,99 | -- | 0,99 | 11,08 | -- | 11,08 |
| 067_C | 7,5 | 0,00 | 35,33 | 35,33 | 20,04 | -- | 20,04 | 7,57 | -- | 7,57 | 5,19 | -- | 5,19 | 30,25 | -- | 30,25 | 23,63 | -- | 23,63 | 15,04 | -- | 15,04 | 5,91 | -- | 5,91 | 13,19 | -- | 13,19 |
| 068_A | 1,5 | 0,00 | 22,79 | 22,80 | 23,01 | -- | 23,01 | 0,69 | -- | 0,69 | -4,42 | -- | -4,42 | 21,01 | -- | 21,01 | 23,02 | -- | 23,02 | 12,91 | -- | 12,91 | -4,12 | -- | -4,12 | 4,78 | -- | 4,78 |
| 068_B | 4,5 | 0,00 | 26,12 | 26,12 | 25,19 | -- | 25,19 | 3,71 | -- | 3,71 | -1,65 | -- | -1,65 | 23,04 | -- | 23,04 | 24,92 | -- | 24,92 | 17,53 | -- | 17,53 | -1,36 | -- | -1,36 | 7,06 | -- | 7,06 |
| 068_C | 7,5 | 0,00 | 30,86 | 30,86 | 28,48 | -- | 28,48 | 8,08 | -- | 8,08 | 3,79 | -- | 3,79 | 23,35 | -- | 23,35 | 26,37 | -- | 26,37 | 24,59 | -- | 24,59 | 4,32 | -- | 4,32 | 9,21 | -- | 9,21 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|------|-------|-------------------|------|--------|--------------|------|-------|------------------|------|-------|----------------|------|-------|-----------------|------|-------|---------------------|------|-------|------------------|------|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som |
| 069_A | 1,5 | 0,00 | 20,71 | 20,72 | 19,45 | -- | 19,45 | -3,71 | -- | -3,71 | 0,82 | -- | 0,82 | 21,40 | -- | 21,40 | 26,20 | -- | 26,20 | 13,21 | -- | 13,21 | 0,02 | -- | 0,02 | 1,50 | -- | 1,50 |
| 069_B | 4,5 | 0,00 | 24,51 | 24,51 | 22,06 | -- | 22,06 | -1,64 | -- | -1,64 | 3,31 | -- | 3,31 | 23,05 | -- | 23,05 | 27,68 | -- | 27,68 | 14,81 | -- | 14,81 | 2,42 | -- | 2,42 | 3,79 | -- | 3,79 |
| 069_C | 7,5 | 0,00 | 27,92 | 27,92 | 24,05 | -- | 24,05 | 0,35 | -- | 0,35 | 6,92 | -- | 6,92 | 23,04 | -- | 23,04 | 28,94 | -- | 28,94 | 18,50 | -- | 18,50 | 6,07 | -- | 6,07 | 6,80 | -- | 6,80 |
| 070_A | 1,5 | 0,00 | 27,42 | 27,42 | 17,93 | -- | 17,93 | -6,44 | -- | -6,44 | 1,47 | -- | 1,47 | 37,39 | -- | 37,39 | 28,24 | -- | 28,24 | 13,22 | -- | 13,22 | 1,41 | -- | 1,41 | 9,68 | -- | 9,68 |
| 070_B | 4,5 | 0,00 | 30,95 | 30,95 | 20,05 | -- | 20,05 | -5,75 | -- | -5,75 | 3,84 | -- | 3,84 | 37,75 | -- | 37,75 | 29,64 | -- | 29,64 | 14,46 | -- | 14,46 | 3,51 | -- | 3,51 | 11,64 | -- | 11,64 |
| 070_C | 7,5 | 0,00 | 36,72 | 36,72 | 21,38 | -- | 21,38 | -5,33 | -- | -5,33 | 7,15 | -- | 7,15 | 37,48 | -- | 37,48 | 30,74 | -- | 30,74 | 15,73 | -- | 15,73 | 7,37 | -- | 7,37 | 14,37 | -- | 14,37 |
| 071_A | 1,5 | 0,00 | 27,13 | 27,13 | 14,82 | -- | 14,82 | 20,45 | -- | 20,45 | -1,54 | -- | -1,54 | 41,42 | -- | 41,42 | 15,02 | -- | 15,02 | 4,53 | -- | 4,53 | 0,91 | -- | 0,91 | 8,30 | -- | 8,30 |
| 071_B | 4,5 | 0,00 | 30,76 | 30,76 | 16,79 | -- | 16,79 | 21,89 | -- | 21,89 | 0,74 | -- | 0,74 | 41,57 | -- | 41,57 | 15,04 | -- | 15,04 | 7,71 | -- | 7,71 | 2,98 | -- | 2,98 | 10,31 | -- | 10,31 |
| 071_C | 7,5 | 0,00 | 36,20 | 36,20 | 19,08 | -- | 19,08 | 22,86 | -- | 22,86 | 2,12 | -- | 2,12 | 41,03 | -- | 41,03 | 16,13 | -- | 16,13 | 11,16 | -- | 11,16 | 6,03 | -- | 6,03 | 13,06 | -- | 13,06 |
| 072_A | 1,5 | 0,00 | 21,45 | 21,46 | 19,26 | -- | 19,26 | -5,00 | -- | -5,00 | 1,27 | -- | 1,27 | 23,92 | -- | 23,92 | 21,01 | -- | 21,01 | 15,04 | -- | 15,04 | 5,61 | -- | 5,61 | 2,13 | -- | 2,13 |
| 072_B | 4,5 | 0,00 | 24,76 | 24,76 | 22,53 | -- | 22,53 | -2,54 | -- | -2,54 | 3,82 | -- | 3,82 | 25,92 | -- | 25,92 | 22,69 | -- | 22,69 | 18,31 | -- | 18,31 | 6,83 | -- | 6,83 | 4,09 | -- | 4,09 |
| 072_C | 7,5 | 0,00 | 28,44 | 28,44 | 26,10 | -- | 26,10 | -0,44 | -- | -0,44 | 7,45 | -- | 7,45 | 26,10 | -- | 26,10 | 24,59 | -- | 24,59 | 24,24 | -- | 24,24 | 8,56 | -- | 8,56 | 6,88 | -- | 6,88 |
| 073_A | 1,5 | 0,00 | 26,75 | 26,75 | 14,41 | -- | 14,41 | 21,41 | -- | 21,41 | -1,17 | -- | -1,17 | 41,17 | -- | 41,17 | 17,87 | -- | 17,87 | 5,07 | -- | 5,07 | 0,45 | -- | 0,45 | 8,23 | -- | 8,23 |
| 073_B | 4,5 | 0,00 | 30,32 | 30,32 | 16,56 | -- | 16,56 | 22,80 | -- | 22,80 | 1,13 | -- | 1,13 | 41,33 | -- | 41,33 | 17,88 | -- | 17,88 | 7,94 | -- | 7,94 | 2,47 | -- | 2,47 | 10,34 | -- | 10,34 |
| 073_C | 7,5 | 0,00 | 35,54 | 35,54 | 19,05 | -- | 19,05 | 23,78 | -- | 23,78 | 2,53 | -- | 2,53 | 40,80 | -- | 40,80 | 18,81 | -- | 18,81 | 11,20 | -- | 11,20 | 5,09 | -- | 5,09 | 13,20 | -- | 13,20 |
| 074_A | 1,5 | 0,00 | 22,51 | 22,52 | 23,61 | -- | 23,61 | -8,18 | -- | -8,18 | 0,26 | -- | 0,26 | 22,82 | -- | 22,82 | 19,53 | -- | 19,53 | 15,51 | -- | 15,51 | 4,64 | -- | 4,64 | 5,13 | -- | 5,13 |
| 074_B | 4,5 | 0,00 | 25,95 | 25,95 | 25,62 | -- | 25,62 | -5,22 | -- | -5,22 | 2,88 | -- | 2,88 | 24,67 | -- | 24,67 | 21,68 | -- | 21,68 | 18,43 | -- | 18,43 | 5,99 | -- | 5,99 | 6,76 | -- | 6,76 |
| 074_C | 7,5 | 0,00 | 29,54 | 29,54 | 27,74 | -- | 27,74 | -2,55 | -- | -2,55 | 7,44 | -- | 7,44 | 25,44 | -- | 25,44 | 24,03 | -- | 24,03 | 22,82 | -- | 22,82 | 7,97 | -- | 7,97 | 8,92 | -- | 8,92 |
| 075_A | 1,5 | 0,00 | 23,99 | 24,00 | 16,82 | -- | 16,82 | 0,49 | -- | 0,49 | -1,56 | -- | -1,56 | 34,88 | -- | 34,88 | 18,01 | -- | 18,01 | 9,39 | -- | 9,39 | -2,30 | -- | -2,30 | 7,37 | -- | 7,37 |
| 075_B | 4,5 | 0,00 | 27,63 | 27,63 | 19,63 | -- | 19,63 | 4,18 | -- | 4,18 | 1,05 | -- | 1,05 | 35,32 | -- | 35,32 | 19,61 | -- | 19,61 | 12,90 | -- | 12,90 | 0,30 | -- | 0,30 | 9,24 | -- | 9,24 |
| 075_C | 7,5 | 0,00 | 31,89 | 31,89 | 23,17 | -- | 23,17 | 10,47 | -- | 10,47 | 5,42 | -- | 5,42 | 35,07 | -- | 35,07 | 21,86 | -- | 21,86 | 17,79 | -- | 17,79 | 4,52 | -- | 4,52 | 11,44 | -- | 11,44 |
| 076_A | 1,5 | 0,00 | 27,09 | 27,09 | 14,83 | -- | 14,83 | 20,93 | -- | 20,93 | -1,79 | -- | -1,79 | 41,10 | -- | 41,10 | 17,95 | -- | 17,95 | 5,64 | -- | 5,64 | -0,35 | -- | -0,35 | 8,72 | -- | 8,72 |
| 076_B | 4,5 | 0,00 | 30,68 | 30,68 | 17,04 | -- | 17,04 | 22,37 | -- | 22,37 | 0,71 | -- | 0,71 | 41,26 | -- | 41,26 | 18,23 | -- | 18,23 | 8,74 | -- | 8,74 | 1,52 | -- | 1,52 | 10,57 | -- | 10,57 |
| 076_C | 7,5 | 0,00 | 35,91 | 35,91 | 19,06 | -- | 19,06 | 23,42 | -- | 23,42 | 2,81 | -- | 2,81 | 40,72 | -- | 40,72 | 19,17 | -- | 19,17 | 11,89 | -- | 11,89 | 3,98 | -- | 3,98 | 12,52 | -- | 12,52 |
| 077_A | 1,5 | 0,00 | 27,69 | 27,69 | 21,07 | -- | 21,07 | -17,48 | -- | -17,48 | 16,23 | -- | 16,23 | 10,65 | -- | 10,65 | 33,48 | -- | 33,48 | 24,68 | -- | 24,68 | 11,69 | -- | 11,69 | 0,26 | -- | 0,26 |
| 077_B | 4,5 | 0,00 | 29,31 | 29,31 | 24,09 | -- | 24,09 | -16,12 | -- | -16,12 | 17,51 | -- | 17,51 | 11,85 | -- | 11,85 | 35,31 | -- | 35,31 | 26,78 | -- | 26,78 | 12,47 | -- | 12,47 | 1,85 | -- | 1,85 |
| 077_C | 7,5 | 0,00 | 29,23 | 29,23 | 29,07 | -- | 29,07 | -15,57 | -- | -15,57 | 18,33 | -- | 18,33 | 12,62 | -- | 12,62 | 36,03 | -- | 36,03 | 29,29 | -- | 29,29 | 12,92 | -- | 12,92 | 0,94 | -- | 0,94 |
| 078_A | 1,5 | 0,00 | 27,83 | 27,83 | 19,39 | -- | 19,39 | -2,65 | -- | -2,65 | -3,17 | -- | -3,17 | 9,48 | -- | 9,48 | 30,65 | -- | 30,65 | 10,61 | -- | 10,61 | -0,72 | -- | -0,72 | 4,12 | -- | 4,12 |
| 078_B | 4,5 | 0,00 | 30,02 | 30,02 | 21,75 | -- | 21,75 | 0,66 | -- | 0,66 | -0,58 | -- | -0,58 | 12,14 | -- | 12,14 | 32,49 | -- | 32,49 | 13,16 | -- | 13,16 | 1,09 | -- | 1,09 | 6,56 | -- | 6,56 |
| 078_C | 7,5 | 0,00 | 32,87 | 32,87 | 23,75 | -- | 23,75 | 3,60 | -- | 3,60 | 5,29 | -- | 5,29 | 14,56 | -- | 14,56 | 33,36 | -- | 33,36 | 16,22 | -- | 16,22 | 5,22 | -- | 5,22 | 9,89 | -- | 9,89 |
| 079_A | 1,5 | 0,00 | 24,91 | 24,91 | 14,85 | -- | 14,85 | 1,75 | -- | 1,75 | 0,22 | -- | 0,22 | 23,58 | -- | 23,58 | 21,68 | -- | 21,68 | 5,62 | -- | 5,62 | 0,56 | -- | 0,56 | 4,24 | -- | 4,24 |
| 079_B | 4,5 | 0,00 | 28,44 | 28,44 | 17,18 | -- | 17,18 | 4,84 | -- | 4,84 | 2,57 | -- | 2,57 | 25,58 | -- | 25,58 | 23,12 | -- | 23,12 | 8,32 | -- | 8,32 | 3,22 | -- | 3,22 | 5,75 | -- | 5,75 |
| 079_C | 7,5 | 0,00 | 33,49 | 33,49 | 19,65 | -- | 19,65 | 8,44 | -- | 8,44 | 6,58 | -- | 6,58 | 26,07 | -- | 26,07 | 24,45 | -- | 24,45 | 10,93 | -- | 10,93 | 6,97 | -- | 6,97 | 8,23 | -- | 8,23 |
| 080_A | 1,5 | 0,00 | 27,54 | 27,54 | 21,10 | -- | 21,10 | -14,34 | -- | -14,34 | 16,27 | -- | 16,27 | 10,56 | -- | 10,56 | 33,54 | -- | 33,54 | 26,82 | -- | 26,82 | 11,81 | -- | 11,81 | 0,47 | -- | 0,47 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|------|-------|--------------------|------|--------|--------------|------|-------|------------------|------|-------|----------------|------|-------|-----------------|------|-------|---------------------|------|-------|------------------|----|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnsstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | | | |
| 080_B | 4,5 | 0,00 | 29,81 | 29,81 | 24,18 | -- | 24,18 | -13,19 | -- | -13,19 | 17,57 | -- | 17,57 | 11,74 | -- | 11,74 | 35,39 | -- | 35,39 | 28,94 | -- | 28,94 | 12,59 | -- | 12,59 | 2,15 | -- | 2,15 |
| 080_C | 7,5 | 0,00 | 30,11 | 30,11 | 29,43 | -- | 29,43 | -12,70 | -- | -12,70 | 18,37 | -- | 18,37 | 12,63 | -- | 12,63 | 36,11 | -- | 36,11 | 30,73 | -- | 30,73 | 13,00 | -- | 13,00 | -0,93 | -- | -0,93 |
| 081_A | 1,5 | 0,00 | 24,84 | 24,84 | 14,96 | -- | 14,96 | 2,83 | -- | 2,83 | 0,16 | -- | 0,16 | 22,07 | -- | 22,07 | 22,60 | -- | 22,60 | 7,29 | -- | 7,29 | -0,07 | -- | -0,07 | 4,67 | -- | 4,67 |
| 081_B | 4,5 | 0,00 | 28,26 | 28,26 | 17,43 | -- | 17,43 | 5,64 | -- | 5,64 | 2,55 | -- | 2,55 | 24,09 | -- | 24,09 | 24,20 | -- | 24,20 | 10,90 | -- | 10,90 | 2,46 | -- | 2,46 | 5,47 | -- | 5,47 |
| 081_C | 7,5 | 0,00 | 32,87 | 32,87 | 20,95 | -- | 20,95 | 8,60 | -- | 8,60 | 6,73 | -- | 6,73 | 24,87 | -- | 24,87 | 25,57 | -- | 25,57 | 17,05 | -- | 17,05 | 6,50 | -- | 6,50 | 7,89 | -- | 7,89 |
| 082_A | 1,5 | 0,00 | 27,61 | 27,61 | 22,93 | -- | 22,93 | -14,00 | -- | -14,00 | 15,07 | -- | 15,07 | 10,28 | -- | 10,28 | 33,83 | -- | 33,83 | 29,80 | -- | 29,80 | 11,55 | -- | 11,55 | -0,01 | -- | -0,01 |
| 082_B | 4,5 | 0,00 | 30,30 | 30,30 | 25,32 | -- | 25,32 | -12,58 | -- | -12,58 | 16,18 | -- | 16,18 | 11,57 | -- | 11,57 | 35,70 | -- | 35,70 | 31,86 | -- | 31,86 | 12,31 | -- | 12,31 | 1,72 | -- | 1,72 |
| 082_C | 7,5 | 0,00 | 30,33 | 30,33 | 29,50 | -- | 29,50 | -11,83 | -- | -11,83 | 16,93 | -- | 16,93 | 12,55 | -- | 12,55 | 36,35 | -- | 36,35 | 33,28 | -- | 33,28 | 12,69 | -- | 12,69 | -1,85 | -- | -1,85 |
| 083_A | 1,5 | 0,00 | 24,42 | 24,42 | 26,00 | -- | 26,00 | 1,52 | -- | 1,52 | 8,00 | -- | 8,00 | 25,47 | -- | 25,47 | 32,31 | -- | 32,31 | 32,14 | -- | 32,14 | -1,49 | -- | -1,49 | 2,46 | -- | 2,46 |
| 083_B | 4,5 | 0,00 | 27,38 | 27,38 | 27,03 | -- | 27,03 | 4,16 | -- | 4,16 | 9,16 | -- | 9,16 | 27,49 | -- | 27,49 | 34,21 | -- | 34,21 | 33,42 | -- | 33,42 | 1,35 | -- | 1,35 | 4,02 | -- | 4,02 |
| 083_C | 7,5 | 0,00 | 30,75 | 30,75 | 29,22 | -- | 29,22 | 6,79 | -- | 6,79 | 10,66 | -- | 10,66 | 27,85 | -- | 27,85 | 34,76 | -- | 34,76 | 34,12 | -- | 34,12 | 5,98 | -- | 5,98 | 5,15 | -- | 5,15 |
| 084_A | 1,5 | 0,00 | 24,95 | 24,95 | 17,44 | -- | 17,44 | 3,14 | -- | 3,14 | 0,87 | -- | 0,87 | 23,99 | -- | 23,99 | 20,88 | -- | 20,88 | 24,24 | -- | 24,24 | 0,11 | -- | 0,11 | 4,80 | -- | 4,80 |
| 084_B | 4,5 | 0,00 | 28,76 | 28,76 | 19,00 | -- | 19,00 | 5,89 | -- | 5,89 | 3,35 | -- | 3,35 | 26,04 | -- | 26,04 | 22,72 | -- | 22,72 | 25,90 | -- | 25,90 | 2,67 | -- | 2,67 | 5,87 | -- | 5,87 |
| 084_C | 7,5 | 0,00 | 33,57 | 33,57 | 20,67 | -- | 20,67 | 8,69 | -- | 8,69 | 7,29 | -- | 7,29 | 26,70 | -- | 26,70 | 24,11 | -- | 24,11 | 27,22 | -- | 27,22 | 6,67 | -- | 6,67 | 7,81 | -- | 7,81 |
| 085_A | 1,5 | 0,00 | 25,18 | 25,18 | 17,50 | -- | 17,50 | -9,24 | -- | -9,24 | 0,18 | -- | 0,18 | 27,50 | -- | 27,50 | 20,27 | -- | 20,27 | 5,66 | -- | 5,66 | -2,00 | -- | -2,00 | 3,78 | -- | 3,78 |
| 085_B | 4,5 | 0,00 | 29,28 | 29,28 | 20,36 | -- | 20,36 | -7,90 | -- | -7,90 | 2,77 | -- | 2,77 | 28,96 | -- | 28,96 | 22,03 | -- | 22,03 | 8,38 | -- | 8,38 | 0,79 | -- | 0,79 | 6,20 | -- | 6,20 |
| 085_C | 7,5 | 0,00 | 33,84 | 33,84 | 22,36 | -- | 22,36 | -7,38 | -- | -7,38 | 6,96 | -- | 6,96 | 29,11 | -- | 29,11 | 23,87 | -- | 23,87 | 12,13 | -- | 12,13 | 4,91 | -- | 4,91 | 8,08 | -- | 8,08 |
| 086_A | 1,5 | 0,00 | 21,32 | 21,33 | 19,87 | -- | 19,87 | -17,24 | -- | -17,24 | -2,31 | -- | -2,31 | 18,17 | -- | 18,17 | 27,94 | -- | 27,94 | 18,25 | -- | 18,25 | -4,00 | -- | -4,00 | 1,62 | -- | 1,62 |
| 086_B | 4,5 | 0,00 | 24,89 | 24,89 | 23,07 | -- | 23,07 | -16,28 | -- | -16,28 | 0,47 | -- | 0,47 | 20,31 | -- | 20,31 | 29,58 | -- | 29,58 | 18,82 | -- | 18,82 | -0,93 | -- | -0,93 | 3,39 | -- | 3,39 |
| 086_C | 7,5 | 0,00 | 28,47 | 28,47 | 26,00 | -- | 26,00 | -15,99 | -- | -15,99 | 5,35 | -- | 5,35 | 20,82 | -- | 20,82 | 30,87 | -- | 30,87 | 21,40 | -- | 21,40 | 3,60 | -- | 3,60 | 5,25 | -- | 5,25 |
| 087_A | 1,5 | 0,00 | 24,67 | 24,67 | 24,30 | -- | 24,30 | 9,20 | -- | 9,20 | -0,60 | -- | -0,60 | 30,34 | -- | 30,34 | 29,07 | -- | 29,07 | 30,50 | -- | 30,50 | -1,27 | -- | -1,27 | 1,82 | -- | 1,82 |
| 087_B | 4,5 | 0,00 | 28,32 | 28,32 | 25,82 | -- | 25,82 | 11,34 | -- | 11,34 | 1,76 | -- | 1,76 | 31,93 | -- | 31,93 | 30,83 | -- | 30,83 | 31,26 | -- | 31,26 | 1,56 | -- | 1,56 | 0,44 | -- | 0,44 |
| 087_C | 7,5 | 0,00 | 32,72 | 32,72 | 28,44 | -- | 28,44 | 13,43 | -- | 13,43 | 4,76 | -- | 4,76 | 32,00 | -- | 32,00 | 31,90 | -- | 31,90 | 32,23 | -- | 32,23 | 5,47 | -- | 5,47 | 0,95 | -- | 0,95 |
| 088_A | 1,5 | 0,00 | 24,46 | 24,46 | 17,68 | -- | 17,68 | -12,80 | -- | -12,80 | -1,53 | -- | -1,53 | 30,09 | -- | 30,09 | 21,23 | -- | 21,23 | 6,90 | -- | 6,90 | 4,18 | -- | 4,18 | 3,05 | -- | 3,05 |
| 088_B | 4,5 | 0,00 | 28,33 | 28,33 | 20,56 | -- | 20,56 | -9,55 | -- | -9,55 | 0,95 | -- | 0,95 | 31,02 | -- | 31,02 | 22,89 | -- | 22,89 | 9,82 | -- | 9,82 | 5,57 | -- | 5,57 | 5,79 | -- | 5,79 |
| 088_C | 7,5 | 0,00 | 32,58 | 32,58 | 23,02 | -- | 23,02 | -6,92 | -- | -6,92 | 5,66 | -- | 5,66 | 31,06 | -- | 31,06 | 24,41 | -- | 24,41 | 13,31 | -- | 13,31 | 7,69 | -- | 7,69 | 9,08 | -- | 9,08 |
| 089_A | 1,5 | 0,00 | 25,12 | 25,12 | 26,93 | -- | 26,93 | 20,19 | -- | 20,19 | -0,91 | -- | -0,91 | 32,44 | -- | 32,44 | 27,96 | -- | 27,96 | 30,46 | -- | 30,46 | -1,57 | -- | -1,57 | 3,77 | -- | 3,77 |
| 089_B | 4,5 | 0,00 | 28,62 | 28,62 | 27,83 | -- | 27,83 | 21,87 | -- | 21,87 | 1,87 | -- | 1,87 | 33,61 | -- | 33,61 | 29,69 | -- | 29,69 | 31,17 | -- | 31,17 | 1,32 | -- | 1,32 | 3,94 | -- | 3,94 |
| 089_C | 7,5 | 0,00 | 33,30 | 33,30 | 29,12 | -- | 29,12 | 23,06 | -- | 23,06 | 6,05 | -- | 6,05 | 33,59 | -- | 33,59 | 30,88 | -- | 30,88 | 32,12 | -- | 32,12 | 5,22 | -- | 5,22 | 5,58 | -- | 5,58 |
| 090_A | 1,5 | 0,00 | 25,57 | 25,57 | 17,84 | -- | 17,84 | -0,91 | -- | -0,91 | -2,10 | -- | -2,10 | 33,06 | -- | 33,06 | 20,43 | -- | 20,43 | 8,24 | -- | 8,24 | 3,05 | -- | 3,05 | 5,22 | -- | 5,22 |
| 090_B | 4,5 | 0,00 | 29,19 | 29,19 | 20,20 | -- | 20,20 | 2,84 | -- | 2,84 | 0,31 | -- | 0,31 | 33,60 | -- | 33,60 | 22,08 | -- | 22,08 | 10,97 | -- | 10,97 | 4,34 | -- | 4,34 | 7,53 | -- | 7,53 |
| 090_C | 7,5 | 0,00 | 33,72 | 33,72 | 22,11 | -- | 22,11 | 7,93 | -- | 7,93 | 4,71 | -- | 4,71 | 33,49 | -- | 33,49 | 23,66 | -- | 23,66 | 14,48 | -- | 14,48 | 6,15 | -- | 6,15 | 10,27 | -- | 10,27 |
| 091_A | 1,5 | 0,00 | 25,40 | 25,40 | 27,20 | -- | 27,20 | 22,26 | -- | 22,26 | -1,29 | -- | -1,29 | 34,78 | -- | 34,78 | 27,18 | -- | 27,18 | 29,83 | -- | 29,83 | -2,18 | -- | -2,18 | 4,44 | -- | 4,44 |
| 091_B | 4,5 | 0,00 | 29,23 | 29,23 | 28,13 | -- | 28,13 | 23,91 | -- | 23,91 | 1,44 | -- | 1,44 | 35,47 | -- | 35,47 | 28,83 | -- | 28,83 | 30,94 | -- | 30,94 | 0,26 | -- | 0,26 | 5,42 | -- | 5,42 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 091_C | 7,5 | 0,00 | 33,67 | 33,67 | 29,26 | -- | 29,26 | 25,00 | -- | 25,00 | 5,35 | -- | 5,35 | 35,32 | -- | 35,32 | 30,09 | -- | 30,09 | 31,86 | -- | 31,86 | 3,65 | -- | 3,65 | 6,23 | -- | 6,23 |
| 092_A | 1,5 | 0,00 | 25,63 | 25,63 | 17,16 | -- | 17,16 | 18,50 | -- | 18,50 | -1,71 | -- | -1,71 | 36,76 | -- | 36,76 | 18,77 | -- | 18,77 | 8,58 | -- | 8,58 | -4,41 | -- | -4,41 | 6,74 | -- | 6,74 |
| 092_B | 4,5 | 0,00 | 29,41 | 29,41 | 19,66 | -- | 19,66 | 20,01 | -- | 20,01 | 0,29 | -- | 0,29 | 37,15 | -- | 37,15 | 20,38 | -- | 20,38 | 11,40 | -- | 11,40 | -1,75 | -- | -1,75 | 8,90 | -- | 8,90 |
| 092_C | 7,5 | 0,00 | 33,65 | 33,65 | 22,43 | -- | 22,43 | 21,01 | -- | 21,01 | 4,76 | -- | 4,76 | 36,83 | -- | 36,83 | 22,15 | -- | 22,15 | 15,27 | -- | 15,27 | 2,56 | -- | 2,56 | 11,41 | -- | 11,41 |
| 093_A | 1,5 | 0,00 | 27,61 | 27,61 | 17,75 | -- | 17,75 | 22,04 | -- | 22,04 | 0,29 | -- | 0,29 | 41,81 | -- | 41,81 | 14,26 | -- | 14,26 | 8,20 | -- | 8,20 | -1,99 | -- | -1,99 | 7,23 | -- | 7,23 |
| 093_B | 4,5 | 0,00 | 31,50 | 31,50 | 19,17 | -- | 19,17 | 23,48 | -- | 23,48 | 2,80 | -- | 2,80 | 41,83 | -- | 41,83 | 15,52 | -- | 15,52 | 11,26 | -- | 11,26 | -0,09 | -- | -0,09 | 8,94 | -- | 8,94 |
| 093_C | 7,5 | 0,00 | 36,70 | 36,70 | 20,78 | -- | 20,78 | 24,50 | -- | 24,50 | 4,67 | -- | 4,67 | 41,18 | -- | 41,18 | 16,57 | -- | 16,57 | 15,60 | -- | 15,60 | 2,99 | -- | 2,99 | 10,64 | -- | 10,64 |
| 094_A | 1,5 | 0,00 | 24,48 | 24,48 | 27,77 | -- | 27,77 | 24,44 | -- | 24,44 | -2,51 | -- | -2,51 | 37,86 | -- | 37,86 | 26,11 | -- | 26,11 | 29,45 | -- | 29,45 | -2,27 | -- | -2,27 | 5,41 | -- | 5,41 |
| 094_B | 4,5 | 0,00 | 27,79 | 27,79 | 28,61 | -- | 28,61 | 26,10 | -- | 26,10 | 0,41 | -- | 0,41 | 38,11 | -- | 38,11 | 27,73 | -- | 27,73 | 30,80 | -- | 30,80 | 0,11 | -- | 0,11 | 6,76 | -- | 6,76 |
| 094_C | 7,5 | 0,00 | 32,87 | 32,87 | 29,46 | -- | 29,46 | 27,17 | -- | 27,17 | 2,84 | -- | 2,84 | 37,68 | -- | 37,68 | 28,96 | -- | 28,96 | 31,64 | -- | 31,64 | 3,16 | -- | 3,16 | 8,54 | -- | 8,54 |
| 095_A | 1,5 | 0,00 | 23,23 | 23,24 | 19,60 | -- | 19,60 | -3,51 | -- | -3,51 | 0,99 | -- | 0,99 | 37,81 | -- | 37,81 | 23,63 | -- | 23,63 | 9,56 | -- | 9,56 | -3,91 | -- | -3,91 | -1,06 | -- | -1,06 |
| 095_B | 4,5 | 0,00 | 27,41 | 27,41 | 21,72 | -- | 21,72 | -1,31 | -- | -1,31 | 2,98 | -- | 2,98 | 38,42 | -- | 38,42 | 24,65 | -- | 24,65 | 12,98 | -- | 12,98 | -1,35 | -- | -1,35 | 5,13 | -- | 5,13 |
| 095_C | 7,5 | 0,00 | 29,79 | 29,79 | 24,13 | -- | 24,13 | 1,10 | -- | 1,10 | 5,40 | -- | 5,40 | 38,27 | -- | 38,27 | 25,70 | -- | 25,70 | 17,29 | -- | 17,29 | 3,36 | -- | 3,36 | 6,83 | -- | 6,83 |
| 096_A | 1,5 | 0,00 | 28,43 | 28,43 | 15,62 | -- | 15,62 | -3,34 | -- | -3,34 | -3,71 | -- | -3,71 | 30,33 | -- | 30,33 | 24,28 | -- | 24,28 | -0,47 | -- | -0,47 | -3,67 | -- | -3,67 | 9,73 | -- | 9,73 |
| 096_B | 4,5 | 0,00 | 32,19 | 32,19 | 18,03 | -- | 18,03 | -1,96 | -- | -1,96 | -1,48 | -- | -1,48 | 30,65 | -- | 30,65 | 25,20 | -- | 25,20 | 2,88 | -- | 2,88 | -1,04 | -- | -1,04 | 13,03 | -- | 13,03 |
| 096_C | 7,5 | 0,00 | 37,18 | 37,18 | 20,34 | -- | 20,34 | -1,27 | -- | -1,27 | 3,68 | -- | 3,68 | 30,49 | -- | 30,49 | 26,07 | -- | 26,07 | 7,14 | -- | 7,14 | 3,73 | -- | 3,73 | 16,20 | -- | 16,20 |
| 097_A | 1,5 | 0,00 | 28,91 | 28,91 | 13,68 | -- | 13,68 | 2,05 | -- | 2,05 | -1,61 | -- | -1,61 | 11,46 | -- | 11,46 | 4,54 | -- | 4,54 | -5,71 | -- | -5,71 | -0,56 | -- | -0,56 | 8,85 | -- | 8,85 |
| 097_B | 4,5 | 0,00 | 32,14 | 32,14 | 15,18 | -- | 15,18 | 2,80 | -- | 2,80 | -2,50 | -- | -2,50 | 14,00 | -- | 14,00 | 6,50 | -- | 6,50 | -3,15 | -- | -3,15 | 2,13 | -- | 2,13 | 11,98 | -- | 11,98 |
| 097_C | 7,5 | 0,00 | 37,16 | 37,16 | 16,65 | -- | 16,65 | 5,69 | -- | 5,69 | -1,83 | -- | -1,83 | 15,29 | -- | 15,29 | 7,38 | -- | 7,38 | -2,39 | -- | -2,39 | 4,13 | -- | 4,13 | 15,02 | -- | 15,02 |
| 098_A | 1,5 | 0,00 | 23,52 | 23,53 | 19,77 | -- | 19,77 | -1,72 | -- | -1,72 | 1,19 | -- | 1,19 | 37,86 | -- | 37,86 | 20,90 | -- | 20,90 | 9,43 | -- | 9,43 | -2,40 | -- | -2,40 | 8,40 | -- | 8,40 |
| 098_B | 4,5 | 0,00 | 27,70 | 27,70 | 21,73 | -- | 21,73 | 0,84 | -- | 0,84 | 3,27 | -- | 3,27 | 38,55 | -- | 38,55 | 22,22 | -- | 22,22 | 12,70 | -- | 12,70 | 0,14 | -- | 0,14 | 10,29 | -- | 10,29 |
| 098_C | 7,5 | 0,00 | 30,70 | 30,70 | 23,66 | -- | 23,66 | 3,75 | -- | 3,75 | 5,30 | -- | 5,30 | 38,41 | -- | 38,41 | 23,47 | -- | 23,47 | 16,96 | -- | 16,96 | 4,17 | -- | 4,17 | 11,54 | -- | 11,54 |
| 099_A | 1,5 | 0,00 | 30,84 | 30,84 | 14,73 | -- | 14,73 | 1,58 | -- | 1,58 | -1,62 | -- | -1,62 | 12,69 | -- | 12,69 | 6,12 | -- | 6,12 | -6,70 | -- | -6,70 | -0,45 | -- | -0,45 | 8,90 | -- | 8,90 |
| 099_B | 4,5 | 0,00 | 33,37 | 33,37 | 15,80 | -- | 15,80 | 2,96 | -- | 2,96 | -1,49 | -- | -1,49 | 14,14 | -- | 14,14 | 7,47 | -- | 7,47 | -3,86 | -- | -3,86 | 2,00 | -- | 2,00 | 11,44 | -- | 11,44 |
| 099_C | 7,5 | 0,00 | 37,60 | 37,60 | 17,31 | -- | 17,31 | 5,73 | -- | 5,73 | -0,79 | -- | -0,79 | 15,43 | -- | 15,43 | 8,92 | -- | 8,92 | -3,12 | -- | -3,12 | 3,83 | -- | 3,83 | 14,83 | -- | 14,83 |
| 100_A | 1,5 | 0,00 | 24,26 | 24,27 | 20,95 | -- | 20,95 | -0,71 | -- | -0,71 | 1,26 | -- | 1,26 | 37,84 | -- | 37,84 | 18,59 | -- | 18,59 | 18,27 | -- | 18,27 | -1,64 | -- | -1,64 | 11,02 | -- | 11,02 |
| 100_B | 4,5 | 0,00 | 28,03 | 28,03 | 22,77 | -- | 22,77 | 2,01 | -- | 2,01 | 3,35 | -- | 3,35 | 38,53 | -- | 38,53 | 20,20 | -- | 20,20 | 18,80 | -- | 18,80 | 0,65 | -- | 0,65 | 12,76 | -- | 12,76 |
| 100_C | 7,5 | 0,00 | 30,53 | 30,53 | 24,66 | -- | 24,66 | 5,22 | -- | 5,22 | 5,29 | -- | 5,29 | 38,39 | -- | 38,39 | 21,78 | -- | 21,78 | 20,82 | -- | 20,82 | 3,86 | -- | 3,86 | 13,94 | -- | 13,94 |
| 101_A | 1,5 | 0,00 | 28,91 | 28,91 | 14,84 | -- | 14,84 | 1,32 | -- | 1,32 | -2,10 | -- | -2,10 | 12,57 | -- | 12,57 | 6,43 | -- | 6,43 | 5,31 | -- | 5,31 | -0,34 | -- | -0,34 | 7,98 | -- | 7,98 |
| 101_B | 4,5 | 0,00 | 32,55 | 32,55 | 15,84 | -- | 15,84 | 3,21 | -- | 3,21 | -1,74 | -- | -1,74 | 13,47 | -- | 13,47 | 7,41 | -- | 7,41 | 6,60 | -- | 6,60 | 1,90 | -- | 1,90 | 10,16 | -- | 10,16 |
| 101_C | 7,5 | 0,00 | 38,72 | 38,72 | 17,93 | -- | 17,93 | 5,94 | -- | 5,94 | -0,76 | -- | -0,76 | 14,64 | -- | 14,64 | 8,83 | -- | 8,83 | 9,79 | -- | 9,79 | 3,00 | -- | 3,00 | 12,55 | -- | 12,55 |
| 102_A | 1,5 | 0,00 | 24,40 | 24,40 | 23,64 | -- | 23,64 | 0,03 | -- | 0,03 | 0,67 | -- | 0,67 | 37,88 | -- | 37,88 | 17,84 | -- | 17,84 | 22,38 | -- | 22,38 | -1,65 | -- | -1,65 | 10,87 | -- | 10,87 |
| 102_B | 4,5 | 0,00 | 27,92 | 27,92 | 24,98 | -- | 24,98 | 2,86 | -- | 2,86 | 2,73 | -- | 2,73 | 38,57 | -- | 38,57 | 19,56 | -- | 19,56 | 23,50 | -- | 23,50 | 0,95 | -- | 0,95 | 12,45 | -- | 12,45 |
| 102_C | 7,5 | 0,00 | 30,03 | 30,03 | 26,37 | -- | 26,37 | 6,38 | -- | 6,38 | 4,66 | -- | 4,66 | 38,42 | -- | 38,42 | 21,24 | -- | 21,24 | 24,83 | -- | 24,83 | 4,09 | -- | 4,09 | 13,51 | -- | 13,51 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|------|-------|-------------------|------|-------|--------------|------|-------|------------------|------|-------|----------------|------|-------|-----------------|------|-------|---------------------|------|-------|------------------|------|--------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som |
| 103_A | 1,5 | 0,00 | 29,14 | 29,14 | 14,96 | -- | 14,96 | 1,97 | -- | 1,97 | -2,40 | -- | -2,40 | 9,84 | -- | 9,84 | 6,55 | -- | 6,55 | 3,45 | -- | 3,45 | -0,32 | -- | -0,32 | 8,04 | -- | 8,04 |
| 103_B | 4,5 | 0,00 | 32,76 | 32,76 | 16,15 | -- | 16,15 | 3,83 | -- | 3,83 | -1,88 | -- | -1,88 | 10,81 | -- | 10,81 | 7,61 | -- | 7,61 | 7,10 | -- | 7,10 | 1,76 | -- | 1,76 | 10,07 | -- | 10,07 |
| 103_C | 7,5 | 0,00 | 38,13 | 38,13 | 18,12 | -- | 18,12 | 6,46 | -- | 6,46 | -0,91 | -- | -0,91 | 12,19 | -- | 12,19 | 9,33 | -- | 9,33 | 10,50 | -- | 10,50 | 3,29 | -- | 3,29 | 12,26 | -- | 12,26 |
| 104_A | 1,5 | 0,00 | 24,56 | 24,56 | 23,44 | -- | 23,44 | 0,36 | -- | 0,36 | 0,10 | -- | 0,10 | 37,89 | -- | 37,89 | 21,38 | -- | 21,38 | 22,53 | -- | 22,53 | -1,35 | -- | -1,35 | 11,09 | -- | 11,09 |
| 104_B | 4,5 | 0,00 | 28,02 | 28,02 | 25,13 | -- | 25,13 | 3,42 | -- | 3,42 | 2,43 | -- | 2,43 | 38,55 | -- | 38,55 | 23,11 | -- | 23,11 | 23,90 | -- | 23,90 | 1,05 | -- | 1,05 | 12,59 | -- | 12,59 |
| 104_C | 7,5 | 0,00 | 30,45 | 30,45 | 26,66 | -- | 26,66 | 7,00 | -- | 7,00 | 4,37 | -- | 4,37 | 38,40 | -- | 38,40 | 24,34 | -- | 24,34 | 25,27 | -- | 25,27 | 3,76 | -- | 3,76 | 13,60 | -- | 13,60 |
| 105_A | 1,5 | 0,00 | 30,59 | 30,59 | 14,68 | -- | 14,68 | 1,49 | -- | 1,49 | -2,57 | -- | -2,57 | 10,95 | -- | 10,95 | 6,53 | -- | 6,53 | -2,72 | -- | -2,72 | -0,83 | -- | -0,83 | 8,37 | -- | 8,37 |
| 105_B | 4,5 | 0,00 | 33,65 | 33,65 | 15,53 | -- | 15,53 | 3,72 | -- | 3,72 | -1,67 | -- | -1,67 | 11,68 | -- | 11,68 | 7,66 | -- | 7,66 | 0,15 | -- | 0,15 | 1,02 | -- | 1,02 | 9,71 | -- | 9,71 |
| 105_C | 7,5 | 0,00 | 38,04 | 38,04 | 16,47 | -- | 16,47 | 6,46 | -- | 6,46 | -0,68 | -- | -0,68 | 12,83 | -- | 12,83 | 9,23 | -- | 9,23 | 2,07 | -- | 2,07 | 2,96 | -- | 2,96 | 11,69 | -- | 11,69 |
| 106_A | 1,5 | 0,00 | 23,99 | 24,00 | 24,29 | -- | 24,29 | -0,26 | -- | -0,26 | -0,48 | -- | -0,48 | 37,88 | -- | 37,88 | 22,43 | -- | 22,43 | 24,75 | -- | 24,75 | -1,38 | -- | -1,38 | 8,51 | -- | 8,51 |
| 106_B | 4,5 | 0,00 | 27,50 | 27,50 | 25,44 | -- | 25,44 | 3,42 | -- | 3,42 | 1,99 | -- | 1,99 | 38,44 | -- | 38,44 | 23,84 | -- | 23,84 | 26,00 | -- | 26,00 | 1,19 | -- | 1,19 | 10,10 | -- | 10,10 |
| 106_C | 7,5 | 0,00 | 29,95 | 29,95 | 26,64 | -- | 26,64 | 7,23 | -- | 7,23 | 3,96 | -- | 3,96 | 38,27 | -- | 38,27 | 25,08 | -- | 25,08 | 27,09 | -- | 27,09 | 3,99 | -- | 3,99 | 11,08 | -- | 11,08 |
| 107_A | 1,5 | 0,00 | 25,72 | 25,72 | 25,19 | -- | 25,19 | 4,56 | -- | 4,56 | -0,99 | -- | -0,99 | 29,94 | -- | 29,94 | 22,33 | -- | 22,33 | 28,84 | -- | 28,84 | -0,06 | -- | -0,06 | 1,89 | -- | 1,89 |
| 107_B | 4,5 | 0,00 | 29,25 | 29,25 | 26,15 | -- | 26,15 | 7,33 | -- | 7,33 | 1,00 | -- | 1,00 | 30,27 | -- | 30,27 | 23,57 | -- | 23,57 | 29,63 | -- | 29,63 | 1,91 | -- | 1,91 | 2,36 | -- | 2,36 |
| 107_C | 7,5 | 0,00 | 32,78 | 32,78 | 27,39 | -- | 27,39 | 10,50 | -- | 10,50 | 2,88 | -- | 2,88 | 30,15 | -- | 30,15 | 24,70 | -- | 24,70 | 29,69 | -- | 29,69 | 4,32 | -- | 4,32 | 2,93 | -- | 2,93 |
| 108_A | 1,5 | 0,00 | 31,03 | 31,03 | 15,02 | -- | 15,02 | 2,39 | -- | 2,39 | -1,49 | -- | -1,49 | 10,91 | -- | 10,91 | 6,20 | -- | 6,20 | -3,34 | -- | -3,34 | -0,67 | -- | -0,67 | 16,24 | -- | 16,24 |
| 108_B | 4,5 | 0,00 | 33,48 | 33,48 | 16,00 | -- | 16,00 | 4,43 | -- | 4,43 | -1,40 | -- | -1,40 | 11,84 | -- | 11,84 | 7,82 | -- | 7,82 | 0,38 | -- | 0,38 | 1,18 | -- | 1,18 | 17,42 | -- | 17,42 |
| 108_C | 7,5 | 0,00 | 37,44 | 37,44 | 16,77 | -- | 16,77 | 7,16 | -- | 7,16 | -0,28 | -- | -0,28 | 12,90 | -- | 12,90 | 9,37 | -- | 9,37 | 2,47 | -- | 2,47 | 3,33 | -- | 3,33 | 18,28 | -- | 18,28 |
| 109_A | 1,5 | 0,00 | 24,04 | 24,05 | 25,63 | -- | 25,63 | -3,56 | -- | -3,56 | -2,53 | -- | -2,53 | 7,71 | -- | 7,71 | 38,77 | -- | 38,77 | 30,28 | -- | 30,28 | 1,31 | -- | 1,31 | -10,51 | -- | -10,51 |
| 109_B | 4,5 | 0,00 | 25,54 | 25,54 | 27,48 | -- | 27,48 | -1,88 | -- | -1,88 | 0,75 | -- | 0,75 | 8,17 | -- | 8,17 | 40,49 | -- | 40,49 | 32,05 | -- | 32,05 | 2,50 | -- | 2,50 | -9,10 | -- | -9,10 |
| 109_C | 7,5 | 0,00 | 19,58 | 19,60 | 31,03 | -- | 31,03 | -0,20 | -- | -0,20 | 7,89 | -- | 7,89 | 9,01 | -- | 9,01 | 40,59 | -- | 40,59 | 33,03 | -- | 33,03 | 3,53 | -- | 3,53 | -8,52 | -- | -8,52 |
| 110_A | 1,5 | 0,00 | 25,72 | 25,72 | 27,52 | -- | 27,52 | 0,82 | -- | 0,82 | 12,65 | -- | 12,65 | 11,15 | -- | 11,15 | 34,89 | -- | 34,89 | 30,48 | -- | 30,48 | 9,22 | -- | 9,22 | -0,92 | -- | -0,92 |
| 110_B | 4,5 | 0,00 | 28,41 | 28,41 | 28,97 | -- | 28,97 | 3,28 | -- | 3,28 | 13,83 | -- | 13,83 | 13,11 | -- | 13,11 | 36,75 | -- | 36,75 | 32,23 | -- | 32,23 | 10,23 | -- | 10,23 | 1,50 | -- | 1,50 |
| 110_C | 7,5 | 0,00 | 30,19 | 30,19 | 30,25 | -- | 30,25 | 6,28 | -- | 6,28 | 14,79 | -- | 14,79 | 15,12 | -- | 15,12 | 36,83 | -- | 36,83 | 33,07 | -- | 33,07 | 11,02 | -- | 11,02 | 3,45 | -- | 3,45 |
| 111_A | 1,5 | 0,00 | 26,10 | 26,10 | 13,50 | -- | 13,50 | 5,62 | -- | 5,62 | -4,93 | -- | -4,93 | 20,43 | -- | 20,43 | 22,43 | -- | 22,43 | 7,91 | -- | 7,91 | -1,73 | -- | -1,73 | 3,38 | -- | 3,38 |
| 111_B | 4,5 | 0,00 | 29,72 | 29,72 | 16,49 | -- | 16,49 | 8,79 | -- | 8,79 | -2,14 | -- | -2,14 | 22,45 | -- | 22,45 | 23,89 | -- | 23,89 | 11,52 | -- | 11,52 | 0,32 | -- | 0,32 | 6,20 | -- | 6,20 |
| 111_C | 7,5 | 0,00 | 34,26 | 34,26 | 19,70 | -- | 19,70 | 12,40 | -- | 12,40 | 2,06 | -- | 2,06 | 23,36 | -- | 23,36 | 25,12 | -- | 25,12 | 16,37 | -- | 16,37 | 5,18 | -- | 5,18 | 8,59 | -- | 8,59 |
| 112_A | 1,5 | 0,00 | 24,26 | 24,27 | 23,70 | -- | 23,70 | 4,89 | -- | 4,89 | -1,85 | -- | -1,85 | 7,53 | -- | 7,53 | 38,68 | -- | 38,68 | 29,13 | -- | 29,13 | -0,46 | -- | -0,46 | -9,79 | -- | -9,79 |
| 112_B | 4,5 | 0,00 | 26,06 | 26,06 | 25,90 | -- | 25,90 | 5,49 | -- | 5,49 | 1,15 | -- | 1,15 | 8,19 | -- | 8,19 | 40,46 | -- | 40,46 | 30,84 | -- | 30,84 | 1,36 | -- | 1,36 | -8,37 | -- | -8,37 |
| 112_C | 7,5 | 0,00 | 22,39 | 22,40 | 30,71 | -- | 30,71 | 6,42 | -- | 6,42 | 7,78 | -- | 7,78 | 9,01 | -- | 9,01 | 40,58 | -- | 40,58 | 32,03 | -- | 32,03 | 4,96 | -- | 4,96 | -7,73 | -- | -7,73 |
| 113_A | 1,5 | 0,00 | 25,69 | 25,69 | 14,76 | -- | 14,76 | 6,25 | -- | 6,25 | -4,35 | -- | -4,35 | 18,19 | -- | 18,19 | 23,99 | -- | 23,99 | 7,28 | -- | 7,28 | -1,35 | -- | -1,35 | 6,48 | -- | 6,48 |
| 113_B | 4,5 | 0,00 | 28,74 | 28,74 | 17,22 | -- | 17,22 | 9,44 | -- | 9,44 | -1,48 | -- | -1,48 | 20,28 | -- | 20,28 | 25,64 | -- | 25,64 | 10,67 | -- | 10,67 | 0,62 | -- | 0,62 | 7,66 | -- | 7,66 |
| 113_C | 7,5 | 0,00 | 33,32 | 33,32 | 20,22 | -- | 20,22 | 13,41 | -- | 13,41 | 1,88 | -- | 1,88 | 21,29 | -- | 21,29 | 26,88 | -- | 26,88 | 15,19 | -- | 15,19 | 5,38 | -- | 5,38 | 9,69 | -- | 9,69 |
| 114_A | 1,5 | 0,00 | 21,50 | 21,51 | 22,79 | -- | 22,79 | 8,00 | -- | 8,00 | -2,26 | -- | -2,26 | 4,17 | -- | 4,17 | 38,61 | -- | 38,61 | 28,07 | -- | 28,07 | -2,19 | -- | -2,19 | -7,95 | -- | -7,95 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|------|-------|-------------------|------|-------|--------------|------|-------|------------------|------|-------|----------------|------|-------|-----------------|------|-------|---------------------|------|-------|------------------|------|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som |
| 114_B | 4,5 | 0,00 | 23,90 | 23,91 | 25,50 | -- | 25,50 | 8,25 | -- | 8,25 | 0,57 | -- | 0,57 | 5,25 | -- | 5,25 | 40,42 | -- | 40,42 | 29,73 | -- | 29,73 | -0,44 | -- | -0,44 | -6,57 | -- | -6,57 |
| 114_C | 7,5 | 0,00 | 21,44 | 21,45 | 31,03 | -- | 31,03 | 9,14 | -- | 9,14 | 6,80 | -- | 6,80 | 6,15 | -- | 6,15 | 40,54 | -- | 40,54 | 31,09 | -- | 31,09 | 2,68 | -- | 2,68 | -5,88 | -- | -5,88 |
| 115_A | 1,5 | 0,00 | 26,02 | 26,02 | 19,43 | -- | 19,43 | 23,24 | -- | 23,24 | -4,53 | -- | -4,53 | 22,52 | -- | 22,52 | 34,65 | -- | 34,65 | 5,03 | -- | 5,03 | -5,06 | -- | -5,06 | 4,06 | -- | 4,06 |
| 115_B | 4,5 | 0,00 | 28,34 | 28,34 | 22,74 | -- | 22,74 | 24,76 | -- | 24,76 | -1,64 | -- | -1,64 | 24,01 | -- | 24,01 | 36,44 | -- | 36,44 | 8,00 | -- | 8,00 | -2,23 | -- | -2,23 | 5,92 | -- | 5,92 |
| 115_C | 7,5 | 0,00 | 32,44 | 32,44 | 27,56 | -- | 27,56 | 25,69 | -- | 25,69 | 3,05 | -- | 3,05 | 25,03 | -- | 25,03 | 36,73 | -- | 36,73 | 13,09 | -- | 13,09 | 2,35 | -- | 2,35 | 7,71 | -- | 7,71 |
| 116_A | 1,5 | 0,00 | 25,21 | 25,21 | 14,89 | -- | 14,89 | 18,89 | -- | 18,89 | -5,23 | -- | -5,23 | 17,54 | -- | 17,54 | 21,90 | -- | 21,90 | 4,58 | -- | 4,58 | -1,60 | -- | -1,60 | 6,33 | -- | 6,33 |
| 116_B | 4,5 | 0,00 | 28,25 | 28,25 | 17,38 | -- | 17,38 | 20,69 | -- | 20,69 | -2,47 | -- | -2,47 | 19,26 | -- | 19,26 | 23,72 | -- | 23,72 | 8,09 | -- | 8,09 | 0,71 | -- | 0,71 | 7,38 | -- | 7,38 |
| 116_C | 7,5 | 0,00 | 33,31 | 33,31 | 21,64 | -- | 21,64 | 21,88 | -- | 21,88 | 1,91 | -- | 1,91 | 20,87 | -- | 20,87 | 24,64 | -- | 24,64 | 14,80 | -- | 14,80 | 5,10 | -- | 5,10 | 8,28 | -- | 8,28 |
| 117_A | 1,5 | 0,00 | 25,15 | 25,15 | 26,85 | -- | 26,85 | -4,66 | -- | -4,66 | 12,41 | -- | 12,41 | -6,76 | -- | -6,76 | 37,12 | -- | 37,12 | 31,86 | -- | 31,86 | -1,97 | -- | -1,97 | -9,39 | -- | -9,39 |
| 117_B | 4,5 | 0,00 | 26,96 | 26,96 | 28,76 | -- | 28,76 | -3,04 | -- | -3,04 | 13,65 | -- | 13,65 | -5,09 | -- | -5,09 | 39,00 | -- | 39,00 | 33,73 | -- | 33,73 | 2,40 | -- | 2,40 | -7,93 | -- | -7,93 |
| 117_C | 7,5 | 0,00 | 25,43 | 25,43 | 30,87 | -- | 30,87 | -1,71 | -- | -1,71 | 14,90 | -- | 14,90 | -2,81 | -- | -2,81 | 39,25 | -- | 39,25 | 34,35 | -- | 34,35 | 4,67 | -- | 4,67 | -7,33 | -- | -7,33 |
| 118_A | 1,5 | 0,00 | 27,65 | 27,65 | 28,42 | -- | 28,42 | -4,70 | -- | -4,70 | 13,45 | -- | 13,45 | 23,66 | -- | 23,66 | 33,16 | -- | 33,16 | 31,90 | -- | 31,90 | 10,30 | -- | 10,30 | 2,52 | -- | 2,52 |
| 118_B | 4,5 | 0,00 | 30,39 | 30,39 | 29,47 | -- | 29,47 | -2,45 | -- | -2,45 | 14,65 | -- | 14,65 | 25,40 | -- | 25,40 | 35,03 | -- | 35,03 | 33,76 | -- | 33,76 | 11,54 | -- | 11,54 | 3,88 | -- | 3,88 |
| 118_C | 7,5 | 0,00 | 32,35 | 32,35 | 30,14 | -- | 30,14 | -0,15 | -- | -0,15 | 15,78 | -- | 15,78 | 26,24 | -- | 26,24 | 35,15 | -- | 35,15 | 34,39 | -- | 34,39 | 12,20 | -- | 12,20 | 3,81 | -- | 3,81 |
| 119_A | 1,5 | 0,00 | 24,56 | 24,56 | 17,86 | -- | 17,86 | 3,93 | -- | 3,93 | -3,64 | -- | -3,64 | 19,73 | -- | 19,73 | 33,11 | -- | 33,11 | 25,88 | -- | 25,88 | -3,29 | -- | -3,29 | 4,09 | -- | 4,09 |
| 119_B | 4,5 | 0,00 | 27,69 | 27,69 | 20,73 | -- | 20,73 | 6,67 | -- | 6,67 | -1,01 | -- | -1,01 | 21,64 | -- | 21,64 | 35,17 | -- | 35,17 | 27,62 | -- | 27,62 | -1,56 | -- | -1,56 | 6,38 | -- | 6,38 |
| 119_C | 7,5 | 0,00 | 31,88 | 31,88 | 25,71 | -- | 25,71 | 9,20 | -- | 9,20 | 1,69 | -- | 1,69 | 22,58 | -- | 22,58 | 35,55 | -- | 35,55 | 28,69 | -- | 28,69 | 2,49 | -- | 2,49 | 7,99 | -- | 7,99 |
| 120_A | 1,5 | 0,00 | 25,16 | 25,16 | 28,32 | -- | 28,32 | -1,83 | -- | -1,83 | 14,17 | -- | 14,17 | 25,38 | -- | 25,38 | 32,01 | -- | 32,01 | 31,18 | -- | 31,18 | 9,55 | -- | 9,55 | 2,97 | -- | 2,97 |
| 120_B | 4,5 | 0,00 | 29,89 | 29,89 | 29,31 | -- | 29,31 | 0,44 | -- | 0,44 | 15,20 | -- | 15,20 | 27,16 | -- | 27,16 | 34,02 | -- | 34,02 | 33,00 | -- | 33,00 | 10,64 | -- | 10,64 | 4,49 | -- | 4,49 |
| 120_C | 7,5 | 0,00 | 32,57 | 32,57 | 29,83 | -- | 29,83 | 2,75 | -- | 2,75 | 15,89 | -- | 15,89 | 27,76 | -- | 27,76 | 34,18 | -- | 34,18 | 33,77 | -- | 33,77 | 11,19 | -- | 11,19 | 5,68 | -- | 5,68 |
| 121_A | 1,5 | 0,00 | 24,49 | 24,49 | 23,35 | -- | 23,35 | 4,20 | -- | 4,20 | -3,55 | -- | -3,55 | 20,51 | -- | 20,51 | 31,18 | -- | 31,18 | 25,47 | -- | 25,47 | -2,91 | -- | -2,91 | 1,59 | -- | 1,59 |
| 121_B | 4,5 | 0,00 | 27,50 | 27,50 | 25,23 | -- | 25,23 | 7,10 | -- | 7,10 | -1,64 | -- | -1,64 | 22,57 | -- | 22,57 | 33,22 | -- | 33,22 | 26,99 | -- | 26,99 | -0,69 | -- | -0,69 | 2,73 | -- | 2,73 |
| 121_C | 7,5 | 0,00 | 32,16 | 32,16 | 27,66 | -- | 27,66 | 9,63 | -- | 9,63 | 1,68 | -- | 1,68 | 23,31 | -- | 23,31 | 33,66 | -- | 33,66 | 28,04 | -- | 28,04 | 4,59 | -- | 4,59 | 3,62 | -- | 3,62 |
| 122_A | 1,5 | 0,00 | 25,50 | 25,50 | 26,89 | -- | 26,89 | 10,37 | -- | 10,37 | 10,16 | -- | 10,16 | 26,01 | -- | 26,01 | 30,94 | -- | 30,94 | 30,19 | -- | 30,19 | 1,96 | -- | 1,96 | 3,89 | -- | 3,89 |
| 122_B | 4,5 | 0,00 | 30,96 | 30,96 | 28,01 | -- | 28,01 | 11,97 | -- | 11,97 | 11,32 | -- | 11,32 | 27,94 | -- | 27,94 | 32,99 | -- | 32,99 | 31,99 | -- | 31,99 | 3,75 | -- | 3,75 | 5,58 | -- | 5,58 |
| 122_C | 7,5 | 0,00 | 33,13 | 33,13 | 29,05 | -- | 29,05 | 13,18 | -- | 13,18 | 12,28 | -- | 12,28 | 28,41 | -- | 28,41 | 33,31 | -- | 33,31 | 33,05 | -- | 33,05 | 6,19 | -- | 6,19 | 6,83 | -- | 6,83 |
| 123_A | 1,5 | 0,00 | 23,98 | 23,99 | 22,84 | -- | 22,84 | 5,03 | -- | 5,03 | -1,78 | -- | -1,78 | 20,58 | -- | 20,58 | 29,33 | -- | 29,33 | 21,35 | -- | 21,35 | -2,84 | -- | -2,84 | 4,46 | -- | 4,46 |
| 123_B | 4,5 | 0,00 | 27,09 | 27,09 | 24,41 | -- | 24,41 | 7,96 | -- | 7,96 | -0,06 | -- | -0,06 | 22,77 | -- | 22,77 | 31,24 | -- | 31,24 | 22,22 | -- | 22,22 | -0,27 | -- | -0,27 | 6,68 | -- | 6,68 |
| 123_C | 7,5 | 0,00 | 31,51 | 31,51 | 26,42 | -- | 26,42 | 10,65 | -- | 10,65 | 5,04 | -- | 5,04 | 23,31 | -- | 23,31 | 31,93 | -- | 31,93 | 23,26 | -- | 23,26 | 4,92 | -- | 4,92 | 8,32 | -- | 8,32 |
| 124_A | 1,5 | 0,00 | 26,16 | 26,16 | 27,57 | -- | 27,57 | 13,77 | -- | 13,77 | -1,85 | -- | -1,85 | 27,48 | -- | 27,48 | 29,84 | -- | 29,84 | 29,81 | -- | 29,81 | 1,52 | -- | 1,52 | 3,45 | -- | 3,45 |
| 124_B | 4,5 | 0,00 | 30,80 | 30,80 | 28,36 | -- | 28,36 | 15,29 | -- | 15,29 | 0,73 | -- | 0,73 | 29,36 | -- | 29,36 | 31,74 | -- | 31,74 | 31,44 | -- | 31,44 | 3,08 | -- | 3,08 | 5,26 | -- | 5,26 |
| 124_C | 7,5 | 0,00 | 33,10 | 33,10 | 28,94 | -- | 28,94 | 16,43 | -- | 16,43 | 4,65 | -- | 4,65 | 29,72 | -- | 29,72 | 32,34 | -- | 32,34 | 32,43 | -- | 32,43 | 5,76 | -- | 5,76 | 6,60 | -- | 6,60 |
| 125_A | 1,5 | 0,00 | 24,73 | 24,73 | 23,73 | -- | 23,73 | 16,13 | -- | 16,13 | -4,93 | -- | -4,93 | 24,67 | -- | 24,67 | 20,65 | -- | 20,65 | 26,39 | -- | 26,39 | -1,82 | -- | -1,82 | 5,60 | -- | 5,60 |
| 125_B | 4,5 | 0,00 | 28,03 | 28,03 | 24,63 | -- | 24,63 | 17,77 | -- | 17,77 | -3,41 | -- | -3,41 | 26,67 | -- | 26,67 | 22,47 | -- | 22,47 | 27,79 | -- | 27,79 | 0,80 | -- | 0,80 | 7,50 | -- | 7,50 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------------------|-------|-------|-----------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------|------|-------|------------------|------|-------|----------------|------|-------|-----------------|------|-------|---------------------|------|-------|------------------|----|-------|
| | | Nijmegenweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnsstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | =70 | sofm | <70 | >=70 | sofm | <70 | >=70 | sofm | <70 | >=70 | sofm | <70 | >=70 | sofm | <70 | >=70 | sofm | <70 | >=70 | sofm | <70 | >=70 | sofm | | | |
| 125_C | 7,5 | 0,00 | 33,78 | 33,78 | 25,14 | -- | 25,14 | 18,99 | -- | 18,99 | -1,16 | -- | -1,16 | 27,50 | -- | 27,50 | 23,99 | -- | 23,99 | 28,65 | -- | 28,65 | 5,37 | -- | 5,37 | 8,99 | -- | 8,99 |
| 126_A | 1,5 | 0,00 | 23,41 | 23,42 | 19,91 | -- | 19,91 | 5,49 | -- | 5,49 | -2,71 | -- | -2,71 | 20,44 | -- | 20,44 | 27,64 | -- | 27,64 | 13,86 | -- | 13,86 | -2,89 | -- | -2,89 | 4,11 | -- | 4,11 |
| 126_B | 4,5 | 0,00 | 26,69 | 26,69 | 23,32 | -- | 23,32 | 8,50 | -- | 8,50 | -0,02 | -- | -0,02 | 22,68 | -- | 22,68 | 29,54 | -- | 29,54 | 15,17 | -- | 15,17 | -0,18 | -- | -0,18 | 6,42 | -- | 6,42 |
| 126_C | 7,5 | 0,00 | 31,53 | 31,53 | 26,09 | -- | 26,09 | 11,06 | -- | 11,06 | 5,01 | -- | 5,01 | 23,23 | -- | 23,23 | 30,55 | -- | 30,55 | 16,75 | -- | 16,75 | 4,95 | -- | 4,95 | 8,10 | -- | 8,10 |
| 127_A | 1,5 | 0,00 | 21,85 | 21,86 | 22,05 | -- | 22,05 | -3,61 | -- | -3,61 | 0,80 | -- | 0,80 | 19,23 | -- | 19,23 | 24,42 | -- | 24,42 | 24,00 | -- | 24,00 | -2,35 | -- | -2,35 | 0,79 | -- | 0,79 |
| 127_B | 4,5 | 0,00 | 25,98 | 25,98 | 23,82 | -- | 23,82 | -0,71 | -- | -0,71 | 3,25 | -- | 3,25 | 21,36 | -- | 21,36 | 26,22 | -- | 26,22 | 25,78 | -- | 25,78 | 0,21 | -- | 0,21 | 2,39 | -- | 2,39 |
| 127_C | 7,5 | 0,00 | 28,91 | 28,91 | 25,42 | -- | 25,42 | 1,83 | -- | 1,83 | 7,24 | -- | 7,24 | 21,53 | -- | 21,53 | 27,77 | -- | 27,77 | 27,26 | -- | 27,26 | 3,63 | -- | 3,63 | 3,23 | -- | 3,23 |
| 128_A | 1,5 | 0,00 | 24,87 | 24,87 | 27,67 | -- | 27,67 | 18,21 | -- | 18,21 | -0,98 | -- | -0,98 | 32,60 | -- | 32,60 | 27,11 | -- | 27,11 | 30,03 | -- | 30,03 | -2,78 | -- | -2,78 | 4,89 | -- | 4,89 |
| 128_B | 4,5 | 0,00 | 28,41 | 28,41 | 28,52 | -- | 28,52 | 19,74 | -- | 19,74 | 1,17 | -- | 1,17 | 33,52 | -- | 33,52 | 28,78 | -- | 28,78 | 30,82 | -- | 30,82 | -0,28 | -- | -0,28 | 7,24 | -- | 7,24 |
| 128_C | 7,5 | 0,00 | 32,28 | 32,28 | 29,17 | -- | 29,17 | 20,89 | -- | 20,89 | 4,74 | -- | 4,74 | 33,58 | -- | 33,58 | 29,99 | -- | 29,99 | 31,62 | -- | 31,62 | 3,44 | -- | 3,44 | 9,15 | -- | 9,15 |
| 129_A | 1,5 | 0,00 | 28,30 | 28,30 | 21,16 | -- | 21,16 | 24,44 | -- | 24,44 | -2,86 | -- | -2,86 | 38,07 | -- | 38,07 | 17,75 | -- | 17,75 | 24,43 | -- | 24,43 | -2,90 | -- | -2,90 | 8,46 | -- | 8,46 |
| 129_B | 4,5 | 0,00 | 31,31 | 31,31 | 22,37 | -- | 22,37 | 26,40 | -- | 26,40 | -1,18 | -- | -1,18 | 38,66 | -- | 38,66 | 18,97 | -- | 18,97 | 25,35 | -- | 25,35 | -0,31 | -- | -0,31 | 9,22 | -- | 9,22 |
| 129_C | 7,5 | 0,00 | 36,05 | 36,05 | 24,05 | -- | 24,05 | 26,94 | -- | 26,94 | 0,03 | -- | 0,03 | 38,47 | -- | 38,47 | 19,99 | -- | 19,99 | 25,56 | -- | 25,56 | 3,75 | -- | 3,75 | 10,67 | -- | 10,67 |
| 130_A | 1,5 | 0,00 | 22,31 | 22,32 | 19,62 | -- | 19,62 | -2,00 | -- | -2,00 | 0,65 | -- | 0,65 | 16,31 | -- | 16,31 | 25,54 | -- | 25,54 | 19,23 | -- | 19,23 | -2,24 | -- | -2,24 | 0,53 | -- | 0,53 |
| 130_B | 4,5 | 0,00 | 27,48 | 27,48 | 22,45 | -- | 22,45 | 0,41 | -- | 0,41 | 3,06 | -- | 3,06 | 18,34 | -- | 18,34 | 27,31 | -- | 27,31 | 20,90 | -- | 20,90 | 0,20 | -- | 0,20 | 2,30 | -- | 2,30 |
| 130_C | 7,5 | 0,00 | 30,72 | 30,72 | 25,51 | -- | 25,51 | 2,62 | -- | 2,62 | 6,94 | -- | 6,94 | 18,85 | -- | 18,85 | 28,73 | -- | 28,73 | 22,83 | -- | 22,83 | 3,57 | -- | 3,57 | 3,01 | -- | 3,01 |
| 131_A | 1,5 | 0,00 | 28,49 | 28,49 | 21,56 | -- | 21,56 | 25,44 | -- | 25,44 | -3,46 | -- | -3,46 | 38,34 | -- | 38,34 | 16,37 | -- | 16,37 | 23,64 | -- | 23,64 | -2,38 | -- | -2,38 | 7,69 | -- | 7,69 |
| 131_B | 4,5 | 0,00 | 32,19 | 32,19 | 22,73 | -- | 22,73 | 27,39 | -- | 27,39 | -1,04 | -- | -1,04 | 38,93 | -- | 38,93 | 17,63 | -- | 17,63 | 24,77 | -- | 24,77 | 0,18 | -- | 0,18 | 8,61 | -- | 8,61 |
| 131_C | 7,5 | 0,00 | 36,48 | 36,48 | 24,03 | -- | 24,03 | 27,81 | -- | 27,81 | 0,19 | -- | 0,19 | 38,77 | -- | 38,77 | 18,67 | -- | 18,67 | 25,35 | -- | 25,35 | 3,98 | -- | 3,98 | 10,03 | -- | 10,03 |
| 132_A | 1,5 | 0,00 | 21,14 | 21,15 | 19,60 | -- | 19,60 | -1,46 | -- | -1,46 | 0,55 | -- | 0,55 | 8,40 | -- | 8,40 | 27,21 | -- | 27,21 | 21,70 | -- | 21,70 | -2,99 | -- | -2,99 | 1,43 | -- | 1,43 |
| 132_B | 4,5 | 0,00 | 26,27 | 26,27 | 22,51 | -- | 22,51 | 0,73 | -- | 0,73 | 2,93 | -- | 2,93 | 9,93 | -- | 9,93 | 28,97 | -- | 28,97 | 23,23 | -- | 23,23 | -0,42 | -- | -0,42 | 3,16 | -- | 3,16 |
| 132_C | 7,5 | 0,00 | 29,31 | 29,31 | 25,36 | -- | 25,36 | 2,87 | -- | 2,87 | 6,68 | -- | 6,68 | 11,36 | -- | 11,36 | 30,29 | -- | 30,29 | 24,70 | -- | 24,70 | 2,95 | -- | 2,95 | 4,53 | -- | 4,53 |
| 133_A | 1,5 | 0,00 | 26,02 | 26,02 | 22,48 | -- | 22,48 | 5,80 | -- | 5,80 | -4,33 | -- | -4,33 | 33,30 | -- | 33,30 | 19,28 | -- | 19,28 | 20,99 | -- | 20,99 | -4,74 | -- | -4,74 | 5,25 | -- | 5,25 |
| 133_B | 4,5 | 0,00 | 29,90 | 29,90 | 23,90 | -- | 23,90 | 9,46 | -- | 9,46 | -1,69 | -- | -1,69 | 34,30 | -- | 34,30 | 21,19 | -- | 21,19 | 21,93 | -- | 21,93 | -2,48 | -- | -2,48 | 6,62 | -- | 6,62 |
| 133_C | 7,5 | 0,00 | 33,58 | 33,58 | 25,49 | -- | 25,49 | 13,15 | -- | 13,15 | 4,21 | -- | 4,21 | 34,31 | -- | 34,31 | 23,23 | -- | 23,23 | 22,88 | -- | 22,88 | 2,84 | -- | 2,84 | 7,80 | -- | 7,80 |
| 134_A | 1,5 | 0,00 | 28,69 | 28,69 | 19,29 | -- | 19,29 | 26,35 | -- | 26,35 | -6,46 | -- | -6,46 | 38,32 | -- | 38,32 | 13,02 | -- | 13,02 | 5,93 | -- | 5,93 | -1,83 | -- | -1,83 | 7,58 | -- | 7,58 |
| 134_B | 4,5 | 0,00 | 32,48 | 32,48 | 20,53 | -- | 20,53 | 28,27 | -- | 28,27 | -3,18 | -- | -3,18 | 38,88 | -- | 38,88 | 14,45 | -- | 14,45 | 9,35 | -- | 9,35 | 0,74 | -- | 0,74 | 8,60 | -- | 8,60 |
| 134_C | 7,5 | 0,00 | 36,92 | 36,92 | 21,40 | -- | 21,40 | 28,48 | -- | 28,48 | -1,36 | -- | -1,36 | 38,72 | -- | 38,72 | 15,69 | -- | 15,69 | 13,56 | -- | 13,56 | 4,21 | -- | 4,21 | 9,94 | -- | 9,94 |
| 135_A | 1,5 | 0,00 | 25,15 | 25,15 | 19,99 | -- | 19,99 | 2,16 | -- | 2,16 | -3,39 | -- | -3,39 | 22,51 | -- | 22,51 | 24,92 | -- | 24,92 | 25,82 | -- | 25,82 | -4,22 | -- | -4,22 | 1,35 | -- | 1,35 |
| 135_B | 4,5 | 0,00 | 28,38 | 28,38 | 22,19 | -- | 22,19 | 4,91 | -- | 4,91 | -0,78 | -- | -0,78 | 24,68 | -- | 24,68 | 26,99 | -- | 26,99 | 27,56 | -- | 27,56 | -1,35 | -- | -1,35 | 3,50 | -- | 3,50 |
| 135_C | 7,5 | 0,00 | 32,13 | 32,13 | 24,61 | -- | 24,61 | 8,44 | -- | 8,44 | 3,56 | -- | 3,56 | 25,00 | -- | 25,00 | 28,04 | -- | 28,04 | 28,86 | -- | 28,86 | 2,99 | -- | 2,99 | 4,91 | -- | 4,91 |
| 136_A | 1,5 | 0,00 | 20,83 | 20,84 | 19,39 | -- | 19,39 | 16,04 | -- | 16,04 | -1,35 | -- | -1,35 | 3,40 | -- | 3,40 | 29,05 | -- | 29,05 | 20,48 | -- | 20,48 | -9,52 | -- | -9,52 | -1,25 | -- | -1,25 |
| 136_B | 4,5 | 0,00 | 24,16 | 24,17 | 22,61 | -- | 22,61 | 17,70 | -- | 17,70 | 1,49 | -- | 1,49 | 6,33 | -- | 6,33 | 30,73 | -- | 30,73 | 21,56 | -- | 21,56 | -6,56 | -- | -6,56 | 0,59 | -- | 0,59 |
| 136_C | 7,5 | 0,00 | 27,55 | 27,55 | 25,10 | -- | 25,10 | 18,91 | -- | 18,91 | 6,31 | -- | 6,31 | 8,83 | -- | 8,83 | 31,95 | -- | 31,95 | 23,14 | -- | 23,14 | -3,34 | -- | -3,34 | 1,86 | -- | 1,86 |



| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|--------------|-------|--------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 137_A | 1,5 | 0,00 | 26,23 | 26,23 | 19,06 | -- | 19,06 | 26,48 | -- | 26,48 | -2,05 | -- | -2,05 | 24,04 | -- | 24,04 | 31,83 | -- | 31,83 | 17,18 | -- | 17,18 | -3,25 | -- | -3,25 | 5,01 | -- | 5,01 |
| 137_B | 4,5 | 0,00 | 28,36 | 28,36 | 21,30 | -- | 21,30 | 28,41 | -- | 28,41 | -0,91 | -- | -0,91 | 25,98 | -- | 25,98 | 33,49 | -- | 33,49 | 18,35 | -- | 18,35 | -1,42 | -- | -1,42 | 7,02 | -- | 7,02 |
| 137_C | 7,5 | 0,00 | 32,10 | 32,10 | 26,66 | -- | 26,66 | 28,57 | -- | 28,57 | 4,15 | -- | 4,15 | 26,14 | -- | 26,14 | 34,29 | -- | 34,29 | 19,43 | -- | 19,43 | 3,72 | -- | 3,72 | 8,46 | -- | 8,46 |
| 138_A | 1,5 | 0,00 | 24,92 | 24,92 | 22,08 | -- | 22,08 | 1,33 | -- | 1,33 | -3,64 | -- | -3,64 | 24,54 | -- | 24,54 | 24,36 | -- | 24,36 | 25,78 | -- | 25,78 | -4,17 | -- | -4,17 | 1,05 | -- | 1,05 |
| 138_B | 4,5 | 0,00 | 28,26 | 28,26 | 24,00 | -- | 24,00 | 4,31 | -- | 4,31 | -1,08 | -- | -1,08 | 26,57 | -- | 26,57 | 26,45 | -- | 26,45 | 27,32 | -- | 27,32 | -1,38 | -- | -1,38 | 3,21 | -- | 3,21 |
| 138_C | 7,5 | 0,00 | 31,78 | 31,78 | 25,94 | -- | 25,94 | 8,12 | -- | 8,12 | 3,42 | -- | 3,42 | 26,78 | -- | 26,78 | 27,53 | -- | 27,53 | 28,43 | -- | 28,43 | 3,00 | -- | 3,00 | 5,42 | -- | 5,42 |
| 139_A | 1,5 | 0,00 | 26,22 | 26,22 | 19,12 | -- | 19,12 | 27,89 | -- | 27,89 | -3,71 | -- | -3,71 | 25,71 | -- | 25,71 | 30,80 | -- | 30,80 | 13,38 | -- | 13,38 | -4,11 | -- | -4,11 | 4,47 | -- | 4,47 |
| 139_B | 4,5 | 0,00 | 28,24 | 28,24 | 21,41 | -- | 21,41 | 29,73 | -- | 29,73 | -0,98 | -- | -0,98 | 27,33 | -- | 27,33 | 32,30 | -- | 32,30 | 8,93 | -- | 8,93 | -1,41 | -- | -1,41 | 4,72 | -- | 4,72 |
| 139_C | 7,5 | 0,00 | 32,07 | 32,07 | 26,46 | -- | 26,46 | 29,80 | -- | 29,80 | 4,11 | -- | 4,11 | 27,43 | -- | 27,43 | 33,31 | -- | 33,31 | 12,43 | -- | 12,43 | 3,84 | -- | 3,84 | 5,56 | -- | 5,56 |
| 140_A | 1,5 | 0,00 | 24,95 | 24,95 | 25,44 | -- | 25,44 | -0,17 | -- | -0,17 | -4,57 | -- | -4,57 | 26,77 | -- | 26,77 | 24,07 | -- | 24,07 | 24,38 | -- | 24,38 | -2,23 | -- | -2,23 | 0,15 | -- | 0,15 |
| 140_B | 4,5 | 0,00 | 28,20 | 28,20 | 26,78 | -- | 26,78 | 2,73 | -- | 2,73 | -1,90 | -- | -1,90 | 28,61 | -- | 28,61 | 26,01 | -- | 26,01 | 25,53 | -- | 25,53 | 0,54 | -- | 0,54 | 3,48 | -- | 3,48 |
| 140_C | 7,5 | 0,00 | 31,83 | 31,83 | 27,84 | -- | 27,84 | 6,38 | -- | 6,38 | 2,97 | -- | 2,97 | 28,72 | -- | 28,72 | 27,24 | -- | 27,24 | 26,48 | -- | 26,48 | 4,01 | -- | 4,01 | 5,02 | -- | 5,02 |
| 141_A | 1,5 | 0,00 | 26,48 | 26,48 | 19,64 | -- | 19,64 | 29,24 | -- | 29,24 | -3,16 | -- | -3,16 | 27,67 | -- | 27,67 | 29,54 | -- | 29,54 | 7,90 | -- | 7,90 | -3,18 | -- | -3,18 | -1,76 | -- | -1,76 |
| 141_B | 4,5 | 0,00 | 28,10 | 28,10 | 22,13 | -- | 22,13 | 30,90 | -- | 30,90 | -1,13 | -- | -1,13 | 29,26 | -- | 29,26 | 31,01 | -- | 31,01 | 10,63 | -- | 10,63 | -0,75 | -- | -0,75 | -0,48 | -- | -0,48 |
| 141_C | 7,5 | 0,00 | 31,43 | 31,43 | 27,52 | -- | 27,52 | 30,88 | -- | 30,88 | 3,81 | -- | 3,81 | 29,34 | -- | 29,34 | 32,14 | -- | 32,14 | 15,36 | -- | 15,36 | 3,95 | -- | 3,95 | -0,32 | -- | -0,32 |
| 142_A | 1,5 | 0,00 | 25,15 | 25,15 | 25,39 | -- | 25,39 | 3,16 | -- | 3,16 | -0,73 | -- | -0,73 | 29,27 | -- | 29,27 | 23,95 | -- | 23,95 | 21,95 | -- | 21,95 | -2,92 | -- | -2,92 | 1,08 | -- | 1,08 |
| 142_B | 4,5 | 0,00 | 28,25 | 28,25 | 26,82 | -- | 26,82 | 6,66 | -- | 6,66 | 1,71 | -- | 1,71 | 30,87 | -- | 30,87 | 25,63 | -- | 25,63 | 22,49 | -- | 22,49 | -0,19 | -- | -0,19 | 4,13 | -- | 4,13 |
| 142_C | 7,5 | 0,00 | 31,78 | 31,78 | 27,82 | -- | 27,82 | 9,04 | -- | 9,04 | 4,94 | -- | 4,94 | 30,90 | -- | 30,90 | 26,94 | -- | 26,94 | 23,33 | -- | 23,33 | 3,62 | -- | 3,62 | 7,52 | -- | 7,52 |
| 143_A | 1,5 | 0,00 | 27,21 | 27,21 | 19,57 | -- | 19,57 | 30,77 | -- | 30,77 | -3,49 | -- | -3,49 | 29,76 | -- | 29,76 | 29,13 | -- | 29,13 | 8,57 | -- | 8,57 | -2,99 | -- | -2,99 | 3,56 | -- | 3,56 |
| 143_B | 4,5 | 0,00 | 30,15 | 30,15 | 22,09 | -- | 22,09 | 32,10 | -- | 32,10 | -1,18 | -- | -1,18 | 31,05 | -- | 31,05 | 30,49 | -- | 30,49 | 10,95 | -- | 10,95 | -0,60 | -- | -0,60 | 4,87 | -- | 4,87 |
| 143_C | 7,5 | 0,00 | 34,40 | 34,40 | 27,21 | -- | 27,21 | 32,03 | -- | 32,03 | 3,82 | -- | 3,82 | 31,12 | -- | 31,12 | 31,70 | -- | 31,70 | 15,62 | -- | 15,62 | 3,33 | -- | 3,33 | 5,24 | -- | 5,24 |
| 144_A | 1,5 | 0,00 | 25,93 | 25,93 | 22,76 | -- | 22,76 | 18,83 | -- | 18,83 | -5,94 | -- | -5,94 | 31,75 | -- | 31,75 | 23,11 | -- | 23,11 | 17,28 | -- | 17,28 | -3,56 | -- | -3,56 | 1,74 | -- | 1,74 |
| 144_B | 4,5 | 0,00 | 29,10 | 29,10 | 25,10 | -- | 25,10 | 21,21 | -- | 21,21 | -3,60 | -- | -3,60 | 32,82 | -- | 32,82 | 24,88 | -- | 24,88 | 18,39 | -- | 18,39 | -1,11 | -- | -1,11 | 4,81 | -- | 4,81 |
| 144_C | 7,5 | 0,00 | 32,98 | 32,98 | 27,45 | -- | 27,45 | 21,37 | -- | 21,37 | 1,33 | -- | 1,33 | 32,76 | -- | 32,76 | 26,32 | -- | 26,32 | 19,70 | -- | 19,70 | 2,55 | -- | 2,55 | 8,37 | -- | 8,37 |
| 145_A | 1,5 | 0,00 | 27,73 | 27,73 | 19,87 | -- | 19,87 | 32,85 | -- | 32,85 | -3,19 | -- | -3,19 | 31,83 | -- | 31,83 | 28,43 | -- | 28,43 | 9,02 | -- | 9,02 | -1,78 | -- | -1,78 | 3,99 | -- | 3,99 |
| 145_B | 4,5 | 0,00 | 30,30 | 30,30 | 22,54 | -- | 22,54 | 33,76 | -- | 33,76 | -1,27 | -- | -1,27 | 32,49 | -- | 32,49 | 29,69 | -- | 29,69 | 11,24 | -- | 11,24 | -0,67 | -- | -0,67 | 5,14 | -- | 5,14 |
| 145_C | 7,5 | 0,00 | 34,51 | 34,51 | 27,87 | -- | 27,87 | 33,65 | -- | 33,65 | 1,67 | -- | 1,67 | 32,56 | -- | 32,56 | 30,89 | -- | 30,89 | 15,39 | -- | 15,39 | 2,20 | -- | 2,20 | 5,82 | -- | 5,82 |
| 146_A | 1,5 | 0,00 | 26,43 | 26,43 | 21,55 | -- | 21,55 | -2,45 | -- | -2,45 | -7,55 | -- | -7,55 | 35,14 | -- | 35,14 | 22,16 | -- | 22,16 | 14,83 | -- | 14,83 | -3,88 | -- | -3,88 | 5,86 | -- | 5,86 |
| 146_B | 4,5 | 0,00 | 30,09 | 30,09 | 23,52 | -- | 23,52 | -0,67 | -- | -0,67 | -4,75 | -- | -4,75 | 35,84 | -- | 35,84 | 23,91 | -- | 23,91 | 16,41 | -- | 16,41 | -0,96 | -- | -0,96 | 7,88 | -- | 7,88 |
| 146_C | 7,5 | 0,00 | 34,17 | 34,17 | 25,36 | -- | 25,36 | 0,38 | -- | 0,38 | 0,84 | -- | 0,84 | 35,74 | -- | 35,74 | 25,36 | -- | 25,36 | 18,15 | -- | 18,15 | 3,22 | -- | 3,22 | 9,82 | -- | 9,82 |
| 147_A | 1,5 | 0,00 | 28,93 | 28,93 | 14,47 | -- | 14,47 | 32,53 | -- | 32,53 | -10,65 | -- | -10,65 | 39,38 | -- | 39,38 | 15,77 | -- | 15,77 | -4,96 | -- | -4,96 | -3,21 | -- | -3,21 | 7,45 | -- | 7,45 |
| 147_B | 4,5 | 0,00 | 32,07 | 32,07 | 16,53 | -- | 16,53 | 33,48 | -- | 33,48 | -7,38 | -- | -7,38 | 39,65 | -- | 39,65 | 17,06 | -- | 17,06 | -1,68 | -- | -1,68 | -0,73 | -- | -0,73 | 8,64 | -- | 8,64 |
| 147_C | 7,5 | 0,00 | 36,86 | 36,86 | 19,25 | -- | 19,25 | 33,44 | -- | 33,44 | -5,07 | -- | -5,07 | 39,35 | -- | 39,35 | 18,00 | -- | 18,00 | -0,20 | -- | -0,20 | 3,25 | -- | 3,25 | 9,83 | -- | 9,83 |
| 148_A | 1,5 | 0,00 | 27,67 | 27,67 | 22,55 | -- | 22,55 | 34,92 | -- | 34,92 | -5,37 | -- | -5,37 | 33,37 | -- | 33,37 | 27,90 | -- | 27,90 | 8,98 | -- | 8,98 | -3,09 | -- | -3,09 | 0,92 | -- | 0,92 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|------------------------|-------|-------|-----------------|------|-------|-------------------|------|-------|--------------|------|-------|------------------|------|-------|----------------|------|-------|-----------------|------|-------|---------------------|------|-------|------------------|------|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som | <70 | = 70 | som |
| 148_B | 4,5 | 0,00 | 30,53 | 30,53 | 23,95 | -- | 23,95 | 35,38 | -- | 35,38 | -3,59 | -- | -3,59 | 33,57 | -- | 33,57 | 29,04 | -- | 29,04 | 11,39 | -- | 11,39 | -0,67 | -- | -0,67 | 2,19 | -- | 2,19 |
| 148_C | 7,5 | 0,00 | 35,12 | 35,12 | 27,73 | -- | 27,73 | 35,19 | -- | 35,19 | 0,73 | -- | 0,73 | 33,40 | -- | 33,40 | 30,16 | -- | 30,16 | 15,83 | -- | 15,83 | 3,26 | -- | 3,26 | 2,37 | -- | 2,37 |
| 149_A | 1,5 | 0,00 | 24,26 | 24,27 | 26,11 | -- | 26,11 | 23,59 | -- | 23,59 | -0,16 | -- | -0,16 | 43,08 | -- | 43,08 | 24,02 | -- | 24,02 | 26,89 | -- | 26,89 | -2,68 | -- | -2,68 | 5,63 | -- | 5,63 |
| 149_B | 4,5 | 0,00 | 27,62 | 27,62 | 27,23 | -- | 27,23 | 25,54 | -- | 25,54 | 1,99 | -- | 1,99 | 42,85 | -- | 42,85 | 25,53 | -- | 25,53 | 27,83 | -- | 27,83 | 0,05 | -- | 0,05 | 7,56 | -- | 7,56 |
| 149_C | 7,5 | 0,00 | 30,52 | 30,52 | 28,39 | -- | 28,39 | 26,26 | -- | 26,26 | 4,09 | -- | 4,09 | 42,01 | -- | 42,01 | 26,72 | -- | 26,72 | 28,27 | -- | 28,27 | 3,12 | -- | 3,12 | 9,39 | -- | 9,39 |
| 150_A | 1,5 | 0,00 | 25,74 | 25,74 | 25,36 | -- | 25,36 | -5,62 | -- | -5,62 | 0,01 | -- | 0,01 | 38,54 | -- | 38,54 | 21,78 | -- | 21,78 | 27,99 | -- | 27,99 | 0,55 | -- | 0,55 | 11,48 | -- | 11,48 |
| 150_B | 4,5 | 0,00 | 29,25 | 29,25 | 26,55 | -- | 26,55 | -3,99 | -- | -3,99 | 2,34 | -- | 2,34 | 38,95 | -- | 38,95 | 23,23 | -- | 23,23 | 28,98 | -- | 28,98 | 2,99 | -- | 2,99 | 13,26 | -- | 13,26 |
| 150_C | 7,5 | 0,00 | 33,85 | 33,85 | 27,73 | -- | 27,73 | -3,14 | -- | -3,14 | 4,59 | -- | 4,59 | 38,64 | -- | 38,64 | 24,41 | -- | 24,41 | 29,46 | -- | 29,46 | 5,61 | -- | 5,61 | 14,84 | -- | 14,84 |
| 151_A | 1,5 | 0,00 | 28,17 | 28,17 | 14,63 | -- | 14,63 | 0,18 | -- | 0,18 | -2,56 | -- | -2,56 | 20,61 | -- | 20,61 | 4,84 | -- | 4,84 | -1,31 | -- | -1,31 | -1,14 | -- | -1,14 | 4,52 | -- | 4,52 |
| 151_B | 4,5 | 0,00 | 32,09 | 32,09 | 16,70 | -- | 16,70 | 1,35 | -- | 1,35 | 0,02 | -- | 0,02 | 22,44 | -- | 22,44 | 7,10 | -- | 7,10 | 1,12 | -- | 1,12 | 1,36 | -- | 1,36 | 6,45 | -- | 6,45 |
| 151_C | 7,5 | 0,00 | 35,73 | 35,73 | 17,49 | -- | 17,49 | 3,28 | -- | 3,28 | 1,47 | -- | 1,47 | 23,46 | -- | 23,46 | 9,47 | -- | 9,47 | 2,49 | -- | 2,49 | 4,25 | -- | 4,25 | 10,20 | -- | 10,20 |
| 152_A | 1,5 | 0,00 | 24,08 | 24,09 | 26,72 | -- | 26,72 | 24,77 | -- | 24,77 | -0,08 | -- | -0,08 | 42,60 | -- | 42,60 | 23,49 | -- | 23,49 | 26,04 | -- | 26,04 | -2,50 | -- | -2,50 | 4,84 | -- | 4,84 |
| 152_B | 4,5 | 0,00 | 28,26 | 28,26 | 27,78 | -- | 27,78 | 26,80 | -- | 26,80 | 1,92 | -- | 1,92 | 42,45 | -- | 42,45 | 24,99 | -- | 24,99 | 27,61 | -- | 27,61 | 0,09 | -- | 0,09 | 6,67 | -- | 6,67 |
| 152_C | 7,5 | 0,00 | 31,28 | 31,28 | 28,68 | -- | 28,68 | 27,38 | -- | 27,38 | 4,00 | -- | 4,00 | 41,67 | -- | 41,67 | 26,17 | -- | 26,17 | 28,41 | -- | 28,41 | 2,89 | -- | 2,89 | 8,12 | -- | 8,12 |
| 153_A | 1,5 | 0,00 | 28,55 | 28,55 | 14,89 | -- | 14,89 | 2,51 | -- | 2,51 | -2,22 | -- | -2,22 | 19,42 | -- | 19,42 | 4,80 | -- | 4,80 | -0,71 | -- | -0,71 | -1,72 | -- | -1,72 | 5,06 | -- | 5,06 |
| 153_B | 4,5 | 0,00 | 32,42 | 32,42 | 17,04 | -- | 17,04 | 4,28 | -- | 4,28 | -0,27 | -- | -0,27 | 21,21 | -- | 21,21 | 7,05 | -- | 7,05 | 1,99 | -- | 1,99 | 0,85 | -- | 0,85 | 7,15 | -- | 7,15 |
| 153_C | 7,5 | 0,00 | 35,76 | 35,76 | 17,80 | -- | 17,80 | 6,36 | -- | 6,36 | 1,76 | -- | 1,76 | 22,46 | -- | 22,46 | 9,37 | -- | 9,37 | 3,98 | -- | 3,98 | 4,12 | -- | 4,12 | 9,94 | -- | 9,94 |
| 154_A | 1,5 | 0,00 | 24,13 | 24,14 | 25,47 | -- | 25,47 | 25,53 | -- | 25,53 | -0,21 | -- | -0,21 | 42,40 | -- | 42,40 | 22,36 | -- | 22,36 | 25,22 | -- | 25,22 | -2,39 | -- | -2,39 | 3,46 | -- | 3,46 |
| 154_B | 4,5 | 0,00 | 28,40 | 28,40 | 26,50 | -- | 26,50 | 27,57 | -- | 27,57 | 1,83 | -- | 1,83 | 42,27 | -- | 42,27 | 23,88 | -- | 23,88 | 26,54 | -- | 26,54 | 0,10 | -- | 0,10 | 5,38 | -- | 5,38 |
| 154_C | 7,5 | 0,00 | 31,70 | 31,70 | 27,68 | -- | 27,68 | 27,97 | -- | 27,97 | 3,83 | -- | 3,83 | 41,52 | -- | 41,52 | 25,10 | -- | 25,10 | 27,42 | -- | 27,42 | 2,76 | -- | 2,76 | 6,56 | -- | 6,56 |
| 155_A | 1,5 | 0,00 | 29,12 | 29,12 | 15,32 | -- | 15,32 | 1,91 | -- | 1,91 | -1,61 | -- | -1,61 | 18,00 | -- | 18,00 | 4,91 | -- | 4,91 | -1,11 | -- | -1,11 | -1,90 | -- | -1,90 | 5,08 | -- | 5,08 |
| 155_B | 4,5 | 0,00 | 33,12 | 33,12 | 17,55 | -- | 17,55 | 3,68 | -- | 3,68 | -0,09 | -- | -0,09 | 19,62 | -- | 19,62 | 7,01 | -- | 7,01 | 1,41 | -- | 1,41 | 0,55 | -- | 0,55 | 6,87 | -- | 6,87 |
| 155_C | 7,5 | 0,00 | 36,75 | 36,75 | 18,23 | -- | 18,23 | 5,84 | -- | 5,84 | 2,25 | -- | 2,25 | 20,98 | -- | 20,98 | 9,43 | -- | 9,43 | 3,87 | -- | 3,87 | 4,53 | -- | 4,53 | 8,80 | -- | 8,80 |
| 156_A | 1,5 | 0,00 | 24,34 | 24,35 | 22,51 | -- | 22,51 | 26,57 | -- | 26,57 | -0,28 | -- | -0,28 | 42,38 | -- | 42,38 | 20,70 | -- | 20,70 | 16,38 | -- | 16,38 | -2,42 | -- | -2,42 | 3,54 | -- | 3,54 |
| 156_B | 4,5 | 0,00 | 28,64 | 28,64 | 24,26 | -- | 24,26 | 28,60 | -- | 28,60 | 1,74 | -- | 1,74 | 42,26 | -- | 42,26 | 22,27 | -- | 22,27 | 18,07 | -- | 18,07 | 0,17 | -- | 0,17 | 5,44 | -- | 5,44 |
| 156_C | 7,5 | 0,00 | 31,64 | 31,64 | 26,68 | -- | 26,68 | 28,89 | -- | 28,89 | 3,76 | -- | 3,76 | 41,50 | -- | 41,50 | 23,64 | -- | 23,64 | 20,63 | -- | 20,63 | 2,88 | -- | 2,88 | 6,71 | -- | 6,71 |
| 157_A | 1,5 | 0,00 | 26,45 | 26,45 | 18,91 | -- | 18,91 | 16,86 | -- | 16,86 | -2,19 | -- | -2,19 | 36,24 | -- | 36,24 | 16,03 | -- | 16,03 | 14,84 | -- | 14,84 | -1,93 | -- | -1,93 | 5,57 | -- | 5,57 |
| 157_B | 4,5 | 0,00 | 29,56 | 29,56 | 20,88 | -- | 20,88 | 19,35 | -- | 19,35 | 0,02 | -- | 0,02 | 36,60 | -- | 36,60 | 18,05 | -- | 18,05 | 16,35 | -- | 16,35 | 0,57 | -- | 0,57 | 7,10 | -- | 7,10 |
| 157_C | 7,5 | 0,00 | 34,31 | 34,31 | 23,03 | -- | 23,03 | 19,92 | -- | 19,92 | 3,34 | -- | 3,34 | 36,25 | -- | 36,25 | 19,58 | -- | 19,58 | 17,64 | -- | 17,64 | 5,62 | -- | 5,62 | 8,63 | -- | 8,63 |
| 158_A | 1,5 | 0,00 | 30,72 | 30,72 | 15,51 | -- | 15,51 | 2,18 | -- | 2,18 | -2,06 | -- | -2,06 | 18,06 | -- | 18,06 | 4,86 | -- | 4,86 | -1,37 | -- | -1,37 | -1,85 | -- | -1,85 | 4,84 | -- | 4,84 |
| 158_B | 4,5 | 0,00 | 33,35 | 33,35 | 17,59 | -- | 17,59 | 3,51 | -- | 3,51 | -0,49 | -- | -0,49 | 19,74 | -- | 19,74 | 7,19 | -- | 7,19 | 1,13 | -- | 1,13 | 0,66 | -- | 0,66 | 7,01 | -- | 7,01 |
| 158_C | 7,5 | 0,00 | 37,56 | 37,56 | 18,39 | -- | 18,39 | 5,36 | -- | 5,36 | 1,84 | -- | 1,84 | 21,01 | -- | 21,01 | 9,00 | -- | 9,00 | 2,92 | -- | 2,92 | 4,78 | -- | 4,78 | 8,95 | -- | 8,95 |
| 159_A | 1,5 | 0,00 | 27,62 | 27,62 | 19,76 | -- | 19,76 | -0,52 | -- | -0,52 | -2,42 | -- | -2,42 | 38,10 | -- | 38,10 | 19,78 | -- | 19,78 | 7,15 | -- | 7,15 | -3,06 | -- | -3,06 | 4,84 | -- | 4,84 |
| 159_B | 4,5 | 0,00 | 30,94 | 30,94 | 21,57 | -- | 21,57 | 1,91 | -- | 1,91 | -0,01 | -- | -0,01 | 38,23 | -- | 38,23 | 21,25 | -- | 21,25 | 10,31 | -- | 10,31 | -0,29 | -- | -0,29 | 7,05 | -- | 7,05 |

| | | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| toetspunt | hoogte [m] | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnsstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooierbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 159_C | 7,5 | 0,00 | 34,75 | 34,75 | 23,93 | -- | 23,93 | 3,40 | -- | 3,40 | 1,81 | -- | 1,81 | 37,65 | -- | 37,65 | 22,41 | -- | 22,41 | 14,90 | -- | 14,90 | 2,39 | -- | 2,39 | 9,22 | -- | 9,22 |
| 160_A | 1,5 | 0,00 | 24,47 | 24,47 | 21,72 | -- | 21,72 | 34,29 | -- | 34,29 | -2,06 | -- | -2,06 | 43,38 | -- | 43,38 | 23,93 | -- | 23,93 | 10,57 | -- | 10,57 | -3,37 | -- | -3,37 | 5,07 | -- | 5,07 |
| 160_B | 4,5 | 0,00 | 28,63 | 28,63 | 23,85 | -- | 23,85 | 34,84 | -- | 34,84 | 0,48 | -- | 0,48 | 42,94 | -- | 42,94 | 25,13 | -- | 25,13 | 13,25 | -- | 13,25 | -0,65 | -- | -0,65 | 6,54 | -- | 6,54 |
| 160_C | 7,5 | 0,00 | 32,18 | 32,18 | 26,98 | -- | 26,98 | 34,69 | -- | 34,69 | 2,28 | -- | 2,28 | 41,79 | -- | 41,79 | 26,21 | -- | 26,21 | 17,19 | -- | 17,19 | 1,77 | -- | 1,77 | 7,83 | -- | 7,83 |
| 161_A | 1,5 | 0,00 | 26,27 | 26,27 | 18,06 | -- | 18,06 | 35,97 | -- | 35,97 | -5,17 | -- | -5,17 | 38,29 | -- | 38,29 | 24,41 | -- | 24,41 | 6,44 | -- | 6,44 | -1,83 | -- | -1,83 | 5,23 | -- | 5,23 |
| 161_B | 4,5 | 0,00 | 29,41 | 29,41 | 20,42 | -- | 20,42 | 36,10 | -- | 36,10 | -2,92 | -- | -2,92 | 38,12 | -- | 38,12 | 25,37 | -- | 25,37 | 9,02 | -- | 9,02 | -0,22 | -- | -0,22 | 5,86 | -- | 5,86 |
| 161_C | 7,5 | 0,00 | 33,84 | 33,84 | 23,96 | -- | 23,96 | 35,75 | -- | 35,75 | 0,25 | -- | 0,25 | 37,23 | -- | 37,23 | 26,33 | -- | 26,33 | 12,80 | -- | 12,80 | 3,87 | -- | 3,87 | 7,78 | -- | 7,78 |
| 162_A | 1,5 | 0,00 | 27,40 | 27,40 | 19,50 | -- | 19,50 | 14,36 | -- | 14,36 | -4,22 | -- | -4,22 | 35,03 | -- | 35,03 | 20,35 | -- | 20,35 | 6,75 | -- | 6,75 | -5,40 | -- | -5,40 | 5,11 | -- | 5,11 |
| 162_B | 4,5 | 0,00 | 30,95 | 30,95 | 21,30 | -- | 21,30 | 16,87 | -- | 16,87 | -2,04 | -- | -2,04 | 35,48 | -- | 35,48 | 21,65 | -- | 21,65 | 10,17 | -- | 10,17 | -2,29 | -- | -2,29 | 7,37 | -- | 7,37 |
| 162_C | 7,5 | 0,00 | 34,94 | 34,94 | 23,48 | -- | 23,48 | 17,23 | -- | 17,23 | 1,79 | -- | 1,79 | 35,24 | -- | 35,24 | 22,71 | -- | 22,71 | 14,77 | -- | 14,77 | 1,59 | -- | 1,59 | 9,43 | -- | 9,43 |
| 163_A | 1,5 | 0,00 | 26,55 | 26,55 | 17,44 | -- | 17,44 | 33,76 | -- | 33,76 | -1,70 | -- | -1,70 | 35,59 | -- | 35,59 | 24,16 | -- | 24,16 | 5,66 | -- | 5,66 | -1,17 | -- | -1,17 | 2,31 | -- | 2,31 |
| 163_B | 4,5 | 0,00 | 29,64 | 29,64 | 19,54 | -- | 19,54 | 33,94 | -- | 33,94 | -0,22 | -- | -0,22 | 36,04 | -- | 36,04 | 25,00 | -- | 25,00 | 8,33 | -- | 8,33 | 0,46 | -- | 0,46 | 3,40 | -- | 3,40 |
| 163_C | 7,5 | 0,00 | 34,22 | 34,22 | 22,77 | -- | 22,77 | 33,71 | -- | 33,71 | 2,31 | -- | 2,31 | 35,71 | -- | 35,71 | 25,95 | -- | 25,95 | 12,31 | -- | 12,31 | 5,25 | -- | 5,25 | 4,48 | -- | 4,48 |
| 164_A | 1,5 | 0,00 | 27,31 | 27,31 | 17,83 | -- | 17,83 | 4,50 | -- | 4,50 | -4,38 | -- | -4,38 | 32,68 | -- | 32,68 | 20,38 | -- | 20,38 | 8,02 | -- | 8,02 | -4,44 | -- | -4,44 | 8,65 | -- | 8,65 |
| 164_B | 4,5 | 0,00 | 30,82 | 30,82 | 20,53 | -- | 20,53 | 7,52 | -- | 7,52 | -2,06 | -- | -2,06 | 33,40 | -- | 33,40 | 21,59 | -- | 21,59 | 11,75 | -- | 11,75 | -1,24 | -- | -1,24 | 13,41 | -- | 13,41 |
| 164_C | 7,5 | 0,00 | 35,50 | 35,50 | 23,80 | -- | 23,80 | 9,52 | -- | 9,52 | 1,62 | -- | 1,62 | 33,34 | -- | 33,34 | 22,68 | -- | 22,68 | 15,64 | -- | 15,64 | 2,59 | -- | 2,59 | 14,53 | -- | 14,53 |
| 165_A | 1,5 | 0,00 | 24,13 | 24,14 | 15,00 | -- | 15,00 | 5,91 | -- | 5,91 | -3,59 | -- | -3,59 | 21,51 | -- | 21,51 | 6,68 | -- | 6,68 | 6,48 | -- | 6,48 | -2,66 | -- | -2,66 | 5,50 | -- | 5,50 |
| 165_B | 4,5 | 0,00 | 26,90 | 26,90 | 17,34 | -- | 17,34 | 8,86 | -- | 8,86 | -1,54 | -- | -1,54 | 22,87 | -- | 22,87 | 8,88 | -- | 8,88 | 8,96 | -- | 8,96 | -0,66 | -- | -0,66 | 7,34 | -- | 7,34 |
| 165_C | 7,5 | 0,00 | 33,74 | 33,74 | 20,31 | -- | 20,31 | 11,72 | -- | 11,72 | 0,85 | -- | 0,85 | 22,94 | -- | 22,94 | 12,72 | -- | 12,72 | 13,44 | -- | 13,44 | 3,89 | -- | 3,89 | 9,53 | -- | 9,53 |
| 166_A | 1,5 | 0,00 | 26,37 | 26,37 | 17,90 | -- | 17,90 | 31,84 | -- | 31,84 | -1,06 | -- | -1,06 | 33,23 | -- | 33,23 | 23,37 | -- | 23,37 | 5,12 | -- | 5,12 | -1,05 | -- | -1,05 | 2,89 | -- | 2,89 |
| 166_B | 4,5 | 0,00 | 29,50 | 29,50 | 19,97 | -- | 19,97 | 32,30 | -- | 32,30 | 0,18 | -- | 0,18 | 33,95 | -- | 33,95 | 24,05 | -- | 24,05 | 7,92 | -- | 7,92 | 0,77 | -- | 0,77 | 3,31 | -- | 3,31 |
| 166_C | 7,5 | 0,00 | 34,11 | 34,11 | 22,80 | -- | 22,80 | 32,15 | -- | 32,15 | 3,57 | -- | 3,57 | 33,80 | -- | 33,80 | 24,90 | -- | 24,90 | 12,09 | -- | 12,09 | 4,80 | -- | 4,80 | 4,14 | -- | 4,14 |
| 167_A | 1,5 | 0,00 | 27,15 | 27,15 | 21,07 | -- | 21,07 | -3,76 | -- | -3,76 | -4,19 | -- | -4,19 | 31,08 | -- | 31,08 | 18,05 | -- | 18,05 | 21,85 | -- | 21,85 | -2,86 | -- | -2,86 | 11,36 | -- | 11,36 |
| 167_B | 4,5 | 0,00 | 30,66 | 30,66 | 21,28 | -- | 21,28 | -1,78 | -- | -1,78 | -1,71 | -- | -1,71 | 32,26 | -- | 32,26 | 18,74 | -- | 18,74 | 14,15 | -- | 14,15 | 0,08 | -- | 0,08 | 14,37 | -- | 14,37 |
| 167_C | 7,5 | 0,00 | 35,61 | 35,61 | 24,00 | -- | 24,00 | -0,21 | -- | -0,21 | 1,10 | -- | 1,10 | 32,36 | -- | 32,36 | 20,38 | -- | 20,38 | 17,80 | -- | 17,80 | 2,99 | -- | 2,99 | 15,62 | -- | 15,62 |
| 168_A | 1,5 | 0,00 | 21,68 | 21,69 | 17,92 | -- | 17,92 | 9,28 | -- | 9,28 | -1,65 | -- | -1,65 | 25,44 | -- | 25,44 | 9,96 | -- | 9,96 | 5,25 | -- | 5,25 | -7,06 | -- | -7,06 | 0,03 | -- | 0,03 |
| 168_B | 4,5 | 0,00 | 25,07 | 25,07 | 19,84 | -- | 19,84 | 12,61 | -- | 12,61 | 0,35 | -- | 0,35 | 27,57 | -- | 27,57 | 12,35 | -- | 12,35 | 7,57 | -- | 7,57 | -5,86 | -- | -5,86 | 2,05 | -- | 2,05 |
| 168_C | 7,5 | 0,00 | 31,32 | 31,32 | 22,33 | -- | 22,33 | 15,97 | -- | 15,97 | 2,35 | -- | 2,35 | 27,84 | -- | 27,84 | 16,81 | -- | 16,81 | 13,23 | -- | 13,23 | -1,46 | -- | -1,46 | 4,50 | -- | 4,50 |
| 169_A | 1,5 | 0,00 | 27,69 | 27,69 | 18,07 | -- | 18,07 | 27,26 | -- | 27,26 | -2,32 | -- | -2,32 | 27,71 | -- | 27,71 | 13,28 | -- | 13,28 | 7,15 | -- | 7,15 | -2,82 | -- | -2,82 | 3,36 | -- | 3,36 |
| 169_B | 4,5 | 0,00 | 30,44 | 30,44 | 19,59 | -- | 19,59 | 28,76 | -- | 28,76 | -1,15 | -- | -1,15 | 29,66 | -- | 29,66 | 14,20 | -- | 14,20 | 9,71 | -- | 9,71 | -0,96 | -- | -0,96 | 4,06 | -- | 4,06 |
| 169_C | 7,5 | 0,00 | 34,44 | 34,44 | 21,84 | -- | 21,84 | 28,79 | -- | 28,79 | 2,00 | -- | 2,00 | 29,64 | -- | 29,64 | 15,61 | -- | 15,61 | 13,49 | -- | 13,49 | 3,68 | -- | 3,68 | 5,25 | -- | 5,25 |
| 170_A | 1,5 | 0,00 | 28,56 | 28,56 | 18,42 | -- | 18,42 | -5,64 | -- | -5,64 | -3,53 | -- | -3,53 | 29,33 | -- | 29,33 | 17,37 | -- | 17,37 | 8,87 | -- | 8,87 | -3,80 | -- | -3,80 | 8,09 | -- | 8,09 |
| 170_B | 4,5 | 0,00 | 31,72 | 31,72 | 20,85 | -- | 20,85 | -3,83 | -- | -3,83 | -1,40 | -- | -1,40 | 30,82 | -- | 30,82 | 18,65 | -- | 18,65 | 12,06 | -- | 12,06 | -0,84 | -- | -0,84 | 10,34 | -- | 10,34 |
| 170_C | 7,5 | 0,00 | 36,40 | 36,40 | 23,51 | -- | 23,51 | -2,92 | -- | -2,92 | 0,51 | -- | 0,51 | 31,01 | -- | 31,01 | 20,41 | -- | 20,41 | 15,78 | -- | 15,78 | 2,54 | -- | 2,54 | 12,30 | -- | 12,30 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|----|-------|
| | | Nijmeegseweg (N271) | | | Sint Urbanusweg | | | Agnes Huijnstraat | | | Bakkerstraat | | | binnenplanse weg | | | Genooyerbergen | | | Industriestraat | | | Klokkengieterstraat | | | Pelsmakersstraat | | |
| | | <70 | = 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | | | |
| 171_A | 1,5 | 0,00 | 30,81 | 30,81 | 17,31 | -- | 17,31 | 11,22 | -- | 11,22 | -5,70 | -- | -5,70 | 13,02 | -- | 13,02 | 8,46 | -- | 8,46 | 18,16 | -- | 18,16 | -1,16 | -- | -1,16 | 7,89 | -- | 7,89 |
| 171_B | 4,5 | 0,00 | 33,69 | 33,69 | 19,93 | -- | 19,93 | 8,56 | -- | 8,56 | -3,50 | -- | -3,50 | 14,62 | -- | 14,62 | 11,02 | -- | 11,02 | 22,13 | -- | 22,13 | 1,19 | -- | 1,19 | 9,40 | -- | 9,40 |
| 171_C | 7,5 | 0,00 | 38,43 | 38,43 | 20,77 | -- | 20,77 | 11,78 | -- | 11,78 | -0,81 | -- | -0,81 | 16,37 | -- | 16,37 | 12,33 | -- | 12,33 | 22,62 | -- | 22,62 | 4,76 | -- | 4,76 | 11,04 | -- | 11,04 |
| 172_A | 1,5 | 0,00 | 27,60 | 27,60 | 17,73 | -- | 17,73 | 25,94 | -- | 25,94 | -2,80 | -- | -2,80 | 26,48 | -- | 26,48 | 9,00 | -- | 9,00 | 7,75 | -- | 7,75 | -2,82 | -- | -2,82 | 3,44 | -- | 3,44 |
| 172_B | 4,5 | 0,00 | 30,40 | 30,40 | 19,31 | -- | 19,31 | 27,80 | -- | 27,80 | -1,16 | -- | -1,16 | 28,56 | -- | 28,56 | 11,03 | -- | 11,03 | 10,48 | -- | 10,48 | -0,65 | -- | -0,65 | 3,06 | -- | 3,06 |
| 172_C | 7,5 | 0,00 | 34,46 | 34,46 | 21,75 | -- | 21,75 | 27,85 | -- | 27,85 | 2,31 | -- | 2,31 | 28,59 | -- | 28,59 | 12,92 | -- | 12,92 | 14,24 | -- | 14,24 | 3,36 | -- | 3,36 | 4,22 | -- | 4,22 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 001_A | 1,5 | 0,00 | -- | 8,83 | 7,36 | -- | 7,36 | 13,27 | -- | 13,27 | 36,51 |
| 001_B | 4,5 | 0,00 | -- | 9,83 | 7,99 | -- | 7,99 | 13,67 | -- | 13,67 | 37,42 | -- | 37,42 |
| 001_C | 7,5 | 0,00 | -- | 10,67 | 8,21 | -- | 8,21 | 14,58 | -- | 14,58 | 37,33 | -- | 37,33 |
| 002_A | 1,5 | 0,00 | -- | 15,36 | 6,89 | -- | 6,89 | 12,17 | -- | 12,17 | 20,07 | -- | 20,07 |
| 002_B | 4,5 | 0,00 | -- | 16,57 | 8,40 | -- | 8,40 | 12,81 | -- | 12,81 | 21,89 | -- | 21,89 |
| 002_C | 7,5 | 0,00 | -- | 17,70 | 10,02 | -- | 10,02 | 14,53 | -- | 14,53 | 22,56 | -- | 22,56 |
| 003_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,28 | 10,07 | -- | 10,07 | 31,48 | -- | 31,48 | 33,92 | -- | 33,92 |
| 003_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,65 | 11,98 | -- | 11,98 | 33,23 | -- | 33,23 | 34,82 | -- | 34,82 |
| 003_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,73 | 13,87 | -- | 13,87 | 33,70 | -- | 33,70 | 34,77 | -- | 34,77 |
| 004_A | 1,5 | 0,00 | -- | 7,41 | -0,01 | -- | -0,01 | 13,87 | -- | 13,87 | 39,24 | -- | 39,24 |
| 004_B | 4,5 | 0,00 | -- | 8,61 | 0,83 | -- | 0,83 | 14,42 | -- | 14,42 | 39,58 | -- | 39,58 |
| 004_C | 7,5 | 0,00 | -- | 9,66 | 1,31 | -- | 1,31 | 15,29 | -- | 15,29 | 39,35 | -- | 39,35 |
| 005_A | 1,5 | 0,00 | -- | 9,30 | 8,59 | -- | 8,59 | 33,63 | -- | 33,63 | 37,24 | -- | 37,24 |
| 005_B | 4,5 | 0,00 | -- | 11,66 | 10,72 | -- | 10,72 | 34,89 | -- | 34,89 | 37,66 | -- | 37,66 |
| 005_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,81 | 12,59 | -- | 12,59 | 35,13 | -- | 35,13 | 37,49 | -- | 37,49 |
| 006_A | 1,5 | 0,00 | -- | 2,93 | 0,20 | -- | 0,20 | 14,42 | -- | 14,42 | 42,26 | -- | 42,26 |
| 006_B | 4,5 | 0,00 | -- | 4,76 | 1,09 | -- | 1,09 | 15,03 | -- | 15,03 | 42,25 | -- | 42,25 |
| 006_C | 7,5 | 0,00 | -- | 6,42 | 1,61 | -- | 1,61 | 15,76 | -- | 15,76 | 41,74 | -- | 41,74 |
| 007_A | 1,5 | 0,00 | -- | 8,73 | 14,76 | -- | 14,76 | 36,97 | -- | 36,97 | 47,57 | -- | 47,57 |
| 007_B | 4,5 | 0,00 | -- | 9,59 | 15,54 | -- | 15,54 | 37,44 | -- | 37,44 | 47,24 | -- | 47,24 |
| 007_C | 7,5 | 0,00 | -- | 10,60 | 16,41 | -- | 16,41 | 37,28 | -- | 37,28 | 46,45 | -- | 46,45 |
| 008_A | 1,5 | 0,00 | -- | 9,38 | 8,83 | -- | 8,83 | 36,32 | -- | 36,32 | 41,03 | -- | 41,03 |
| 008_B | 4,5 | 0,00 | -- | 11,41 | 10,75 | -- | 10,75 | 37,05 | -- | 37,05 | 41,26 | -- | 41,26 |
| 008_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,56 | 13,28 | -- | 13,28 | 37,01 | -- | 37,01 | 40,89 | -- | 40,89 |
| 009_A | 1,5 | 0,00 | -- | 4,96 | 5,25 | -- | 5,25 | 37,14 | -- | 37,14 | 40,27 | -- | 40,27 |
| 009_B | 4,5 | 0,00 | -- | 7,27 | 6,68 | -- | 6,68 | 37,69 | -- | 37,69 | 40,31 | -- | 40,31 |
| 009_C | 7,5 | 0,00 | -- | 10,39 | 8,09 | -- | 8,09 | 37,65 | -- | 37,65 | 39,90 | -- | 39,90 |
| 010_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,42 | 17,81 | -- | 17,81 | 39,39 | -- | 39,39 | 47,37 | -- | 47,37 |
| 010_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,12 | 18,84 | -- | 18,84 | 39,43 | -- | 39,43 | 47,15 | -- | 47,15 |
| 010_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,52 | 19,84 | -- | 19,84 | 39,00 | -- | 39,00 | 46,39 | -- | 46,39 |
| 011_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,97 | 11,13 | -- | 11,13 | 9,60 | -- | 9,60 | 23,11 | -- | 23,11 |
| 011_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,90 | 12,43 | -- | 12,43 | 12,28 | -- | 12,28 | 25,18 | -- | 25,18 |
| 011_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,05 | 13,92 | -- | 13,92 | 15,13 | -- | 15,13 | 26,01 | -- | 26,01 |
| 012_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,21 | 16,51 | -- | 16,51 | 37,39 | -- | 37,39 | 47,41 | -- | 47,41 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 012_B | 4,5 | 0,00 | -- | 11,27 | 17,58 | -- | 17,58 | 37,70 | -- | 37,70 | 47,21 | -- | 47,21 |
| 012_C | 7,5 | 0,00 | -- | 12,78 | 18,64 | -- | 18,64 | 37,46 | -- | 37,46 | 46,45 | -- | 46,45 |
| 013_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,24 | 9,87 | -- | 9,87 | 6,28 | -- | 6,28 | 23,36 | -- | 23,36 |
| 013_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,30 | 11,44 | -- | 11,44 | 8,67 | -- | 8,67 | 25,43 | -- | 25,43 |
| 013_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,91 | 13,43 | -- | 13,43 | 10,76 | -- | 10,76 | 26,24 | -- | 26,24 |
| 014_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,81 | 16,80 | -- | 16,80 | 34,91 | -- | 34,91 | 47,47 | -- | 47,47 |
| 014_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,31 | 17,99 | -- | 17,99 | 35,34 | -- | 35,34 | 47,28 | -- | 47,28 |
| 014_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,25 | 19,16 | -- | 19,16 | 35,15 | -- | 35,15 | 46,53 | -- | 46,53 |
| 015_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,16 | 11,83 | -- | 11,83 | 2,84 | -- | 2,84 | 24,38 | -- | 24,38 |
| 015_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,95 | 13,17 | -- | 13,17 | 4,91 | -- | 4,91 | 26,53 | -- | 26,53 |
| 015_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,65 | 14,73 | -- | 14,73 | 7,56 | -- | 7,56 | 26,91 | -- | 26,91 |
| 016_A | 1,5 | 0,00 | -- | 15,44 | 18,16 | -- | 18,16 | 32,57 | -- | 32,57 | 47,54 | -- | 47,54 |
| 016_B | 4,5 | 0,00 | -- | 15,64 | 19,47 | -- | 19,47 | 33,48 | -- | 33,48 | 47,36 | -- | 47,36 |
| 016_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,19 | 20,67 | -- | 20,67 | 33,37 | -- | 33,37 | 46,61 | -- | 46,61 |
| 017_A | 1,5 | 0,00 | -- | 16,51 | 9,90 | -- | 9,90 | 8,59 | -- | 8,59 | 17,60 | -- | 17,60 |
| 017_B | 4,5 | 0,00 | -- | 16,95 | 11,86 | -- | 11,86 | 11,33 | -- | 11,33 | 19,33 | -- | 19,33 |
| 017_C | 7,5 | 0,00 | -- | 18,85 | 14,13 | -- | 14,13 | 13,90 | -- | 13,90 | 20,98 | -- | 20,98 |
| 018_A | 1,5 | 0,00 | -- | 13,75 | 17,92 | -- | 17,92 | 30,53 | -- | 30,53 | 47,65 | -- | 47,65 |
| 018_B | 4,5 | 0,00 | -- | 14,09 | 19,36 | -- | 19,36 | 31,91 | -- | 31,91 | 47,46 | -- | 47,46 |
| 018_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,99 | 20,67 | -- | 20,67 | 31,87 | -- | 31,87 | 46,73 | -- | 46,73 |
| 019_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,37 | 17,76 | -- | 17,76 | 15,80 | -- | 15,80 | 41,18 | -- | 41,18 |
| 019_B | 4,5 | 0,00 | -- | 21,43 | 21,62 | -- | 21,62 | 17,36 | -- | 17,36 | 41,59 | -- | 41,59 |
| 019_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,46 | 23,65 | -- | 23,65 | 18,57 | -- | 18,57 | 41,35 | -- | 41,35 |
| 020_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,19 | 10,26 | -- | 10,26 | 9,34 | -- | 9,34 | 15,42 | -- | 15,42 |
| 020_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,60 | 12,46 | -- | 12,46 | 11,67 | -- | 11,67 | 17,36 | -- | 17,36 |
| 020_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,71 | 15,05 | -- | 15,05 | 13,77 | -- | 13,77 | 19,35 | -- | 19,35 |
| 021_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,34 | 0,13 | -- | 0,13 | 14,35 | -- | 14,35 | 27,54 | -- | 27,54 |
| 021_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,65 | 0,95 | -- | 0,95 | 14,57 | -- | 14,57 | 29,65 | -- | 29,65 |
| 021_C | 7,5 | 0,00 | -- | 13,23 | 1,53 | -- | 1,53 | 15,33 | -- | 15,33 | 30,05 | -- | 30,05 |
| 022_A | 1,5 | 0,00 | -- | 7,27 | 7,43 | -- | 7,43 | 27,54 | -- | 27,54 | 29,66 | -- | 29,66 |
| 022_B | 4,5 | 0,00 | -- | 9,75 | 9,14 | -- | 9,14 | 29,52 | -- | 29,52 | 31,52 | -- | 31,52 |
| 022_C | 7,5 | 0,00 | -- | 13,21 | 10,95 | -- | 10,95 | 30,18 | -- | 30,18 | 31,82 | -- | 31,82 |
| 023_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,34 | 8,56 | -- | 8,56 | 10,70 | -- | 10,70 | 15,77 | -- | 15,77 |
| 023_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,57 | 9,90 | -- | 9,90 | 11,88 | -- | 11,88 | 17,02 | -- | 17,02 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 023_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,51 | 11,41 | -- | 11,41 | 14,02 | -- | 14,02 | 18,19 | -- | 18,19 |
| 024_A | 1,5 | 0,00 | -- | 6,84 | 7,54 | -- | 7,54 | 28,99 | -- | 28,99 | 29,87 | -- | 29,87 |
| 024_B | 4,5 | 0,00 | -- | 9,20 | 9,45 | -- | 9,45 | 31,00 | -- | 31,00 | 31,63 | -- | 31,63 |
| 024_C | 7,5 | 0,00 | -- | 12,20 | 11,23 | -- | 11,23 | 31,37 | -- | 31,37 | 31,86 | -- | 31,86 |
| 025_A | 1,5 | 0,00 | -- | 15,10 | 10,79 | -- | 10,79 | 9,09 | -- | 9,09 | 20,13 | -- | 20,13 |
| 025_B | 4,5 | 0,00 | -- | 16,47 | 11,81 | -- | 11,81 | 10,04 | -- | 10,04 | 21,43 | -- | 21,43 |
| 025_C | 7,5 | 0,00 | -- | 17,76 | 12,68 | -- | 12,68 | 11,65 | -- | 11,65 | 22,56 | -- | 22,56 |
| 026_A | 1,5 | 0,00 | -- | 6,67 | 7,07 | -- | 7,07 | 20,17 | -- | 20,17 | 27,99 | -- | 27,99 |
| 026_B | 4,5 | 0,00 | -- | 9,21 | 9,33 | -- | 9,33 | 22,51 | -- | 22,51 | 29,87 | -- | 29,87 |
| 026_C | 7,5 | 0,00 | -- | 12,49 | 11,61 | -- | 11,61 | 23,09 | -- | 23,09 | 30,08 | -- | 30,08 |
| 027_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,69 | 8,51 | -- | 8,51 | 5,98 | -- | 5,98 | 17,17 | -- | 17,17 |
| 027_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,88 | 11,31 | -- | 11,31 | 8,11 | -- | 8,11 | 19,25 | -- | 19,25 |
| 027_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,05 | 14,46 | -- | 14,46 | 10,48 | -- | 10,48 | 21,50 | -- | 21,50 |
| 028_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,45 | 7,88 | -- | 7,88 | 8,71 | -- | 8,71 | 18,12 | -- | 18,12 |
| 028_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,34 | 9,33 | -- | 9,33 | 9,68 | -- | 9,68 | 19,31 | -- | 19,31 |
| 028_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,71 | 11,06 | -- | 11,06 | 11,20 | -- | 11,20 | 20,37 | -- | 20,37 |
| 029_A | 1,5 | 0,00 | -- | 4,59 | -2,23 | -- | -2,23 | 12,88 | -- | 12,88 | 22,51 | -- | 22,51 |
| 029_B | 4,5 | 0,00 | -- | 7,19 | -0,30 | -- | -0,30 | 14,87 | -- | 14,87 | 24,26 | -- | 24,26 |
| 029_C | 7,5 | 0,00 | -- | 10,29 | 1,05 | -- | 1,05 | 17,17 | -- | 17,17 | 24,94 | -- | 24,94 |
| 030_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,79 | 13,24 | -- | 13,24 | 16,34 | -- | 16,34 | 28,91 | -- | 28,91 |
| 030_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,34 | 14,77 | -- | 14,77 | 18,31 | -- | 18,31 | 30,88 | -- | 30,88 |
| 030_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,50 | 16,52 | -- | 16,52 | 20,04 | -- | 20,04 | 31,33 | -- | 31,33 |
| 031_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,29 | 12,65 | -- | 12,65 | 11,50 | -- | 11,50 | 32,07 | -- | 32,07 |
| 031_B | 4,5 | 0,00 | -- | 22,50 | 14,75 | -- | 14,75 | 13,03 | -- | 13,03 | 33,86 | -- | 33,86 |
| 031_C | 7,5 | 0,00 | -- | 23,55 | 17,35 | -- | 17,35 | 14,25 | -- | 14,25 | 34,05 | -- | 34,05 |
| 032_A | 1,5 | 0,00 | -- | 5,43 | 4,59 | -- | 4,59 | 14,71 | -- | 14,71 | 23,12 | -- | 23,12 |
| 032_B | 4,5 | 0,00 | -- | 7,92 | 6,81 | -- | 6,81 | 17,24 | -- | 17,24 | 25,22 | -- | 25,22 |
| 032_C | 7,5 | 0,00 | -- | 11,26 | 9,20 | -- | 9,20 | 18,46 | -- | 18,46 | 25,64 | -- | 25,64 |
| 033_A | 1,5 | 0,00 | -- | 19,63 | 12,23 | -- | 12,23 | 7,92 | -- | 7,92 | 31,06 | -- | 31,06 |
| 033_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,78 | 14,44 | -- | 14,44 | 9,05 | -- | 9,05 | 33,02 | -- | 33,02 |
| 033_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,03 | 16,88 | -- | 16,88 | 10,33 | -- | 10,33 | 33,29 | -- | 33,29 |
| 034_A | 1,5 | 0,00 | -- | 7,16 | 8,39 | -- | 8,39 | 13,59 | -- | 13,59 | 22,19 | -- | 22,19 |
| 034_B | 4,5 | 0,00 | -- | 9,11 | 9,52 | -- | 9,52 | 16,32 | -- | 16,32 | 24,33 | -- | 24,33 |
| 034_C | 7,5 | 0,00 | -- | 11,54 | 10,85 | -- | 10,85 | 17,65 | -- | 17,65 | 24,92 | -- | 24,92 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 035_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,46 | 8,97 | -- | 8,97 | 3,18 | -- | 3,18 | 22,55 |
| 035_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,63 | 10,99 | -- | 10,99 | 4,32 | -- | 4,32 | 23,98 | -- | 23,98 |
| 035_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,50 | 13,41 | -- | 13,41 | 5,19 | -- | 5,19 | 25,25 | -- | 25,25 |
| 036_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,80 | 12,48 | -- | 12,48 | 7,01 | -- | 7,01 | 30,28 | -- | 30,28 |
| 036_B | 4,5 | 0,00 | -- | 14,59 | 14,55 | -- | 14,55 | 8,28 | -- | 8,28 | 32,30 | -- | 32,30 |
| 036_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,98 | 16,99 | -- | 16,99 | 9,64 | -- | 9,64 | 32,75 | -- | 32,75 |
| 037_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,04 | 3,98 | -- | 3,98 | 23,94 | -- | 23,94 | 42,91 | -- | 42,91 |
| 037_B | 4,5 | 0,00 | -- | 17,59 | 6,07 | -- | 6,07 | 26,00 | -- | 26,00 | 43,09 | -- | 43,09 |
| 037_C | 7,5 | 0,00 | -- | 18,46 | 7,50 | -- | 7,50 | 26,58 | -- | 26,58 | 42,69 | -- | 42,69 |
| 038_A | 1,5 | 0,00 | -- | 18,23 | 23,48 | -- | 23,48 | 24,39 | -- | 24,39 | 48,48 | -- | 48,48 |
| 038_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,38 | 25,46 | -- | 25,46 | 26,28 | -- | 26,28 | 48,17 | -- | 48,17 |
| 038_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,33 | 26,08 | -- | 26,08 | 26,88 | -- | 26,88 | 47,33 | -- | 47,33 |
| 039_A | 1,5 | 0,00 | -- | 16,93 | 12,17 | -- | 12,17 | 5,41 | -- | 5,41 | 13,10 | -- | 13,10 |
| 039_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,77 | 14,83 | -- | 14,83 | 6,58 | -- | 6,58 | 15,41 | -- | 15,41 |
| 039_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,88 | 17,24 | -- | 17,24 | 7,30 | -- | 7,30 | 19,60 | -- | 19,60 |
| 040_A | 1,5 | 0,00 | -- | 18,55 | 24,23 | -- | 24,23 | 23,57 | -- | 23,57 | 48,38 | -- | 48,38 |
| 040_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,65 | 26,24 | -- | 26,24 | 25,33 | -- | 25,33 | 48,04 | -- | 48,04 |
| 040_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,61 | 26,77 | -- | 26,77 | 26,14 | -- | 26,14 | 47,19 | -- | 47,19 |
| 041_A | 1,5 | 0,00 | -- | 15,36 | 12,80 | -- | 12,80 | 0,23 | -- | 0,23 | 22,39 | -- | 22,39 |
| 041_B | 4,5 | 0,00 | -- | 17,92 | 15,56 | -- | 15,56 | 5,95 | -- | 5,95 | 24,69 | -- | 24,69 |
| 041_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,69 | 18,00 | -- | 18,00 | 6,69 | -- | 6,69 | 25,50 | -- | 25,50 |
| 042_A | 1,5 | 0,00 | -- | 18,81 | 25,27 | -- | 25,27 | 22,97 | -- | 22,97 | 48,40 | -- | 48,40 |
| 042_B | 4,5 | 0,00 | -- | 19,01 | 27,27 | -- | 27,27 | 24,63 | -- | 24,63 | 48,03 | -- | 48,03 |
| 042_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,05 | 27,75 | -- | 27,75 | 25,64 | -- | 25,64 | 47,13 | -- | 47,13 |
| 043_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,16 | 13,93 | -- | 13,93 | 3,30 | -- | 3,30 | 22,63 | -- | 22,63 |
| 043_B | 4,5 | 0,00 | -- | 19,36 | 16,67 | -- | 16,67 | 7,43 | -- | 7,43 | 25,02 | -- | 25,02 |
| 043_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,02 | 19,08 | -- | 19,08 | 8,55 | -- | 8,55 | 25,96 | -- | 25,96 |
| 044_A | 1,5 | 0,00 | -- | 19,66 | 26,21 | -- | 26,21 | 21,73 | -- | 21,73 | 48,44 | -- | 48,44 |
| 044_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,07 | 28,19 | -- | 28,19 | 23,24 | -- | 23,24 | 48,02 | -- | 48,02 |
| 044_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,06 | 28,56 | -- | 28,56 | 24,39 | -- | 24,39 | 47,08 | -- | 47,08 |
| 045_A | 1,5 | 0,00 | -- | 15,78 | 14,99 | -- | 14,99 | 4,52 | -- | 4,52 | 23,18 | -- | 23,18 |
| 045_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,44 | 18,11 | -- | 18,11 | 7,97 | -- | 7,97 | 25,49 | -- | 25,49 |
| 045_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,83 | 21,22 | -- | 21,22 | 9,17 | -- | 9,17 | 26,77 | -- | 26,77 |
| 046_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,05 | 28,36 | -- | 28,36 | 21,01 | -- | 21,01 | 48,48 | -- | 48,48 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 046_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,78 | 30,12 | -- | 30,12 | 22,39 | -- | 22,39 | 48,04 |
| 046_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,69 | 30,41 | -- | 30,41 | 23,64 | -- | 23,64 | 47,06 | -- | 47,06 |
| 047_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,06 | 28,35 | -- | 28,35 | 1,20 | -- | 1,20 | 41,06 | -- | 41,06 |
| 047_B | 4,5 | 0,00 | -- | 21,43 | 31,45 | -- | 31,45 | 1,47 | -- | 1,47 | 41,69 | -- | 41,69 |
| 047_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,22 | 32,22 | -- | 32,22 | 1,35 | -- | 1,35 | 41,38 | -- | 41,38 |
| 048_A | 1,5 | 0,00 | -- | 14,22 | 15,77 | -- | 15,77 | 3,60 | -- | 3,60 | 20,42 | -- | 20,42 |
| 048_B | 4,5 | 0,00 | -- | 17,34 | 18,83 | -- | 18,83 | 7,48 | -- | 7,48 | 22,50 | -- | 22,50 |
| 048_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,10 | 21,93 | -- | 21,93 | 8,71 | -- | 8,71 | 24,71 | -- | 24,71 |
| 049_A | 1,5 | 0,00 | -- | 16,91 | 7,39 | -- | 7,39 | 9,08 | -- | 9,08 | 33,58 | -- | 33,58 |
| 049_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,25 | 8,79 | -- | 8,79 | 11,28 | -- | 11,28 | 35,35 | -- | 35,35 |
| 049_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,31 | 10,36 | -- | 10,36 | 13,49 | -- | 13,49 | 35,52 | -- | 35,52 |
| 050_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,56 | 13,68 | -- | 13,68 | 14,98 | -- | 14,98 | 32,46 | -- | 32,46 |
| 050_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,75 | 16,66 | -- | 16,66 | 16,85 | -- | 16,85 | 34,34 | -- | 34,34 |
| 050_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,70 | 19,51 | -- | 19,51 | 18,51 | -- | 18,51 | 34,74 | -- | 34,74 |
| 051_A | 1,5 | 0,00 | -- | 18,74 | 26,10 | -- | 26,10 | 4,51 | -- | 4,51 | 22,53 | -- | 22,53 |
| 051_B | 4,5 | 0,00 | -- | 21,75 | 28,72 | -- | 28,72 | 4,47 | -- | 4,47 | 25,36 | -- | 25,36 |
| 051_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,02 | 29,80 | -- | 29,80 | 6,05 | -- | 6,05 | 27,57 | -- | 27,57 |
| 052_A | 1,5 | 0,00 | -- | 18,53 | 5,93 | -- | 5,93 | 8,89 | -- | 8,89 | 32,21 | -- | 32,21 |
| 052_B | 4,5 | 0,00 | -- | 19,85 | 7,72 | -- | 7,72 | 10,93 | -- | 10,93 | 34,15 | -- | 34,15 |
| 052_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,89 | 9,30 | -- | 9,30 | 13,04 | -- | 13,04 | 34,40 | -- | 34,40 |
| 053_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,01 | 28,25 | -- | 28,25 | 5,07 | -- | 5,07 | 24,13 | -- | 24,13 |
| 053_B | 4,5 | 0,00 | -- | 22,06 | 30,52 | -- | 30,52 | 5,72 | -- | 5,72 | 26,40 | -- | 26,40 |
| 053_C | 7,5 | 0,00 | -- | 23,93 | 31,26 | -- | 31,26 | 7,11 | -- | 7,11 | 28,31 | -- | 28,31 |
| 054_A | 1,5 | 0,00 | -- | 18,99 | 5,41 | -- | 5,41 | 8,87 | -- | 8,87 | 30,97 | -- | 30,97 |
| 054_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,32 | 7,00 | -- | 7,00 | 10,76 | -- | 10,76 | 33,01 | -- | 33,01 |
| 054_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,37 | 8,43 | -- | 8,43 | 12,74 | -- | 12,74 | 33,34 | -- | 33,34 |
| 055_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,48 | 29,56 | -- | 29,56 | 8,94 | -- | 8,94 | 25,00 | -- | 25,00 |
| 055_B | 4,5 | 0,00 | -- | 22,95 | 31,75 | -- | 31,75 | 10,34 | -- | 10,34 | 27,15 | -- | 27,15 |
| 055_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,55 | 32,28 | -- | 32,28 | 11,44 | -- | 11,44 | 28,69 | -- | 28,69 |
| 056_A | 1,5 | 0,00 | -- | 18,85 | 6,50 | -- | 6,50 | 10,13 | -- | 10,13 | 29,69 | -- | 29,69 |
| 056_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,18 | 7,52 | -- | 7,52 | 11,44 | -- | 11,44 | 31,75 | -- | 31,75 |
| 056_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,22 | 8,83 | -- | 8,83 | 12,94 | -- | 12,94 | 32,18 | -- | 32,18 |
| 057_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,75 | 19,94 | -- | 19,94 | 1,33 | -- | 1,33 | 16,10 | -- | 16,10 |
| 057_B | 4,5 | 0,00 | -- | 23,01 | 22,24 | -- | 22,24 | 2,74 | -- | 2,74 | 17,76 | -- | 17,76 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 057_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,35 | 22,99 | -- | 22,99 | 4,20 | -- | 4,20 | 19,45 |
| 058_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,52 | 29,23 | -- | 29,23 | 9,32 | -- | 9,32 | 25,04 | -- | 25,04 |
| 058_B | 4,5 | 0,00 | -- | 22,89 | 31,54 | -- | 31,54 | 9,74 | -- | 9,74 | 26,65 | -- | 26,65 |
| 058_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,38 | 31,92 | -- | 31,92 | 11,33 | -- | 11,33 | 28,18 | -- | 28,18 |
| 059_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,23 | 1,97 | -- | 1,97 | 14,00 | -- | 14,00 | 24,95 | -- | 24,95 |
| 059_B | 4,5 | 0,00 | -- | 21,52 | 2,79 | -- | 2,79 | 14,62 | -- | 14,62 | 26,39 | -- | 26,39 |
| 059_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,33 | -2,88 | -- | -2,88 | 15,09 | -- | 15,09 | 27,50 | -- | 27,50 |
| 060_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,24 | 16,45 | -- | 16,45 | 14,85 | -- | 14,85 | 24,56 | -- | 24,56 |
| 060_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,99 | 17,38 | -- | 17,38 | 16,08 | -- | 16,08 | 26,02 | -- | 26,02 |
| 060_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,53 | 18,43 | -- | 18,43 | 17,96 | -- | 17,96 | 27,18 | -- | 27,18 |
| 061_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,05 | 9,42 | -- | 9,42 | 4,64 | -- | 4,64 | 15,08 | -- | 15,08 |
| 061_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,65 | 11,24 | -- | 11,24 | 7,62 | -- | 7,62 | 16,70 | -- | 16,70 |
| 061_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,12 | 12,87 | -- | 12,87 | 10,59 | -- | 10,59 | 18,30 | -- | 18,30 |
| 062_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,61 | 16,83 | -- | 16,83 | 15,01 | -- | 15,01 | 23,28 | -- | 23,28 |
| 062_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,46 | 17,85 | -- | 17,85 | 16,09 | -- | 16,09 | 24,51 | -- | 24,51 |
| 062_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,11 | 18,97 | -- | 18,97 | 17,31 | -- | 17,31 | 25,60 | -- | 25,60 |
| 063_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,63 | 10,11 | -- | 10,11 | 2,87 | -- | 2,87 | 8,99 | -- | 8,99 |
| 063_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,76 | 11,70 | -- | 11,70 | 4,85 | -- | 4,85 | 11,12 | -- | 11,12 |
| 063_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,58 | 13,89 | -- | 13,89 | 5,77 | -- | 5,77 | 13,40 | -- | 13,40 |
| 064_A | 1,5 | 0,00 | -- | 14,06 | 16,61 | -- | 16,61 | 14,56 | -- | 14,56 | 23,42 | -- | 23,42 |
| 064_B | 4,5 | 0,00 | -- | 14,77 | 17,87 | -- | 17,87 | 15,70 | -- | 15,70 | 24,56 | -- | 24,56 |
| 064_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,97 | 19,17 | -- | 19,17 | 17,13 | -- | 17,13 | 25,74 | -- | 25,74 |
| 065_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,83 | 9,33 | -- | 9,33 | 2,14 | -- | 2,14 | 13,09 | -- | 13,09 |
| 065_B | 4,5 | 0,00 | -- | 14,00 | 11,19 | -- | 11,19 | 4,33 | -- | 4,33 | 14,69 | -- | 14,69 |
| 065_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,96 | 12,61 | -- | 12,61 | 5,06 | -- | 5,06 | 15,96 | -- | 15,96 |
| 066_A | 1,5 | 0,00 | -- | 8,60 | 17,21 | -- | 17,21 | 14,93 | -- | 14,93 | 25,70 | -- | 25,70 |
| 066_B | 4,5 | 0,00 | -- | 10,50 | 18,61 | -- | 18,61 | 15,76 | -- | 15,76 | 26,97 | -- | 26,97 |
| 066_C | 7,5 | 0,00 | -- | 12,54 | 20,00 | -- | 20,00 | 16,79 | -- | 16,79 | 28,08 | -- | 28,08 |
| 067_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,81 | 12,68 | -- | 12,68 | 6,49 | -- | 6,49 | 25,84 | -- | 25,84 |
| 067_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,99 | 14,94 | -- | 14,94 | 8,76 | -- | 8,76 | 27,43 | -- | 27,43 |
| 067_C | 7,5 | 0,00 | -- | 17,39 | 18,03 | -- | 18,03 | 11,07 | -- | 11,07 | 28,69 | -- | 28,69 |
| 068_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,58 | 8,87 | -- | 8,87 | 3,50 | -- | 3,50 | 8,18 | -- | 8,18 |
| 068_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,30 | 11,58 | -- | 11,58 | 5,71 | -- | 5,71 | 10,43 | -- | 10,43 |
| 068_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,96 | 15,37 | -- | 15,37 | 7,29 | -- | 7,29 | 12,94 | -- | 12,94 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 069_A | 1,5 | 0,00 | -- | 7,38 | 6,26 | -- | 6,26 | 13,82 | -- | 13,82 | 18,16 |
| 069_B | 4,5 | 0,00 | -- | 10,10 | 8,55 | -- | 8,55 | 14,93 | -- | 14,93 | 19,14 | -- | 19,14 |
| 069_C | 7,5 | 0,00 | -- | 13,18 | 10,58 | -- | 10,58 | 15,86 | -- | 15,86 | 20,38 | -- | 20,38 |
| 070_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,64 | 19,08 | -- | 19,08 | 13,88 | -- | 13,88 | 29,34 | -- | 29,34 |
| 070_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,20 | 20,73 | -- | 20,73 | 14,80 | -- | 14,80 | 30,94 | -- | 30,94 |
| 070_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,87 | 22,21 | -- | 22,21 | 15,76 | -- | 15,76 | 31,84 | -- | 31,84 |
| 071_A | 1,5 | 0,00 | -- | 23,73 | 20,03 | -- | 20,03 | 7,37 | -- | 7,37 | 28,55 | -- | 28,55 |
| 071_B | 4,5 | 0,00 | -- | 25,26 | 21,88 | -- | 21,88 | 8,36 | -- | 8,36 | 30,14 | -- | 30,14 |
| 071_C | 7,5 | 0,00 | -- | 26,46 | 23,50 | -- | 23,50 | 9,43 | -- | 9,43 | 31,08 | -- | 31,08 |
| 072_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,02 | 5,45 | -- | 5,45 | 10,20 | -- | 10,20 | 15,39 | -- | 15,39 |
| 072_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,38 | 7,42 | -- | 7,42 | 12,16 | -- | 12,16 | 17,22 | -- | 17,22 |
| 072_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,02 | 9,03 | -- | 9,03 | 13,93 | -- | 13,93 | 19,03 | -- | 19,03 |
| 073_A | 1,5 | 0,00 | -- | 24,95 | 14,35 | -- | 14,35 | 5,99 | -- | 5,99 | 27,71 | -- | 27,71 |
| 073_B | 4,5 | 0,00 | -- | 26,49 | 16,75 | -- | 16,75 | 6,50 | -- | 6,50 | 29,26 | -- | 29,26 |
| 073_C | 7,5 | 0,00 | -- | 27,73 | 19,35 | -- | 19,35 | 7,35 | -- | 7,35 | 30,37 | -- | 30,37 |
| 074_A | 1,5 | 0,00 | -- | 6,64 | 1,96 | -- | 1,96 | 11,09 | -- | 11,09 | 20,33 | -- | 20,33 |
| 074_B | 4,5 | 0,00 | -- | 9,08 | 2,68 | -- | 2,68 | 12,90 | -- | 12,90 | 21,93 | -- | 21,93 |
| 074_C | 7,5 | 0,00 | -- | 12,29 | 2,39 | -- | 2,39 | 14,50 | -- | 14,50 | 23,20 | -- | 23,20 |
| 075_A | 1,5 | 0,00 | -- | 19,16 | 11,56 | -- | 11,56 | 2,40 | -- | 2,40 | 12,32 | -- | 12,32 |
| 075_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,79 | 13,60 | -- | 13,60 | 4,44 | -- | 4,44 | 14,12 | -- | 14,12 |
| 075_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,82 | 16,22 | -- | 16,22 | 6,48 | -- | 6,48 | 16,51 | -- | 16,51 |
| 076_A | 1,5 | 0,00 | -- | 25,71 | 14,49 | -- | 14,49 | 4,00 | -- | 4,00 | 26,86 | -- | 26,86 |
| 076_B | 4,5 | 0,00 | -- | 27,30 | 17,08 | -- | 17,08 | 3,92 | -- | 3,92 | 28,45 | -- | 28,45 |
| 076_C | 7,5 | 0,00 | -- | 28,60 | 20,02 | -- | 20,02 | 4,48 | -- | 4,48 | 29,70 | -- | 29,70 |
| 077_A | 1,5 | 0,00 | -- | 22,03 | 1,51 | -- | 1,51 | 12,34 | -- | 12,34 | 22,60 | -- | 22,60 |
| 077_B | 4,5 | 0,00 | -- | 23,34 | 2,48 | -- | 2,48 | 12,97 | -- | 12,97 | 23,85 | -- | 23,85 |
| 077_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,24 | 2,72 | -- | 2,72 | 13,36 | -- | 13,36 | 24,79 | -- | 24,79 |
| 078_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,30 | 8,85 | -- | 8,85 | 13,63 | -- | 13,63 | 19,18 | -- | 19,18 |
| 078_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,03 | 10,97 | -- | 10,97 | 14,75 | -- | 14,75 | 20,37 | -- | 20,37 |
| 078_C | 7,5 | 0,00 | -- | 15,57 | 14,07 | -- | 14,07 | 16,69 | -- | 16,69 | 21,85 | -- | 21,85 |
| 079_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,71 | 12,74 | -- | 12,74 | 6,66 | -- | 6,66 | 11,79 | -- | 11,79 |
| 079_B | 4,5 | 0,00 | -- | 14,16 | 14,68 | -- | 14,68 | 9,05 | -- | 9,05 | 14,27 | -- | 14,27 |
| 079_C | 7,5 | 0,00 | -- | 17,19 | 16,87 | -- | 16,87 | 11,37 | -- | 11,37 | 17,63 | -- | 17,63 |
| 080_A | 1,5 | 0,00 | -- | 22,13 | 1,95 | -- | 1,95 | 11,98 | -- | 11,98 | 22,36 | -- | 22,36 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 080_B | 4,5 | 0,00 | -- | 23,50 | 2,82 | -- | 2,82 | 12,82 | -- | 12,82 | 23,55 | -- | 23,55 |
| 080_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,50 | 3,36 | -- | 3,36 | 13,65 | -- | 13,65 | 24,45 | -- | 24,45 |
| 081_A | 1,5 | 0,00 | -- | 15,67 | 12,39 | -- | 12,39 | 6,35 | -- | 6,35 | 11,75 | -- | 11,75 |
| 081_B | 4,5 | 0,00 | -- | 17,57 | 14,56 | -- | 14,56 | 9,01 | -- | 9,01 | 14,14 | -- | 14,14 |
| 081_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,64 | 16,52 | -- | 16,52 | 10,94 | -- | 10,94 | 17,27 | -- | 17,27 |
| 082_A | 1,5 | 0,00 | -- | 23,44 | 2,28 | -- | 2,28 | 8,73 | -- | 8,73 | 21,96 | -- | 21,96 |
| 082_B | 4,5 | 0,00 | -- | 24,82 | 3,08 | -- | 3,08 | 10,42 | -- | 10,42 | 23,01 | -- | 23,01 |
| 082_C | 7,5 | 0,00 | -- | 25,84 | 3,50 | -- | 3,50 | 12,59 | -- | 12,59 | 24,15 | -- | 24,15 |
| 083_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,98 | 8,73 | -- | 8,73 | 2,54 | -- | 2,54 | 10,35 | -- | 10,35 |
| 083_B | 4,5 | 0,00 | -- | 23,52 | 9,39 | -- | 9,39 | 4,35 | -- | 4,35 | 11,76 | -- | 11,76 |
| 083_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,70 | 10,40 | -- | 10,40 | 5,17 | -- | 5,17 | 13,67 | -- | 13,67 |
| 084_A | 1,5 | 0,00 | -- | 15,90 | 12,30 | -- | 12,30 | 6,00 | -- | 6,00 | 17,03 | -- | 17,03 |
| 084_B | 4,5 | 0,00 | -- | 17,80 | 14,40 | -- | 14,40 | 8,21 | -- | 8,21 | 18,69 | -- | 18,69 |
| 084_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,82 | 16,27 | -- | 16,27 | 10,02 | -- | 10,02 | 20,57 | -- | 20,57 |
| 085_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,19 | 10,57 | -- | 10,57 | 7,52 | -- | 7,52 | 17,31 | -- | 17,31 |
| 085_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,77 | 12,86 | -- | 12,86 | 9,52 | -- | 9,52 | 19,01 | -- | 19,01 |
| 085_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,74 | 15,70 | -- | 15,70 | 11,67 | -- | 11,67 | 21,06 | -- | 21,06 |
| 086_A | 1,5 | 0,00 | -- | 19,30 | 5,97 | -- | 5,97 | 0,20 | -- | 0,20 | 8,08 | -- | 8,08 |
| 086_B | 4,5 | 0,00 | -- | 20,42 | 7,71 | -- | 7,71 | 2,73 | -- | 2,73 | 10,60 | -- | 10,60 |
| 086_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,53 | 9,33 | -- | 9,33 | 5,53 | -- | 5,53 | 14,06 | -- | 14,06 |
| 087_A | 1,5 | 0,00 | -- | 24,16 | 10,52 | -- | 10,52 | 4,27 | -- | 4,27 | 8,45 | -- | 8,45 |
| 087_B | 4,5 | 0,00 | -- | 25,79 | 11,36 | -- | 11,36 | 5,72 | -- | 5,72 | 9,77 | -- | 9,77 |
| 087_C | 7,5 | 0,00 | -- | 26,99 | 12,17 | -- | 12,17 | 6,67 | -- | 6,67 | 12,00 | -- | 12,00 |
| 088_A | 1,5 | 0,00 | -- | 11,23 | 10,92 | -- | 10,92 | 5,68 | -- | 5,68 | 13,86 | -- | 13,86 |
| 088_B | 4,5 | 0,00 | -- | 12,83 | 13,24 | -- | 13,24 | 7,84 | -- | 7,84 | 16,09 | -- | 16,09 |
| 088_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,89 | 16,28 | -- | 16,28 | 10,23 | -- | 10,23 | 19,16 | -- | 19,16 |
| 089_A | 1,5 | 0,00 | -- | 26,50 | 11,31 | -- | 11,31 | 2,20 | -- | 2,20 | 8,27 | -- | 8,27 |
| 089_B | 4,5 | 0,00 | -- | 28,25 | 12,12 | -- | 12,12 | 3,54 | -- | 3,54 | 9,90 | -- | 9,90 |
| 089_C | 7,5 | 0,00 | -- | 29,31 | 13,27 | -- | 13,27 | 4,39 | -- | 4,39 | 12,18 | -- | 12,18 |
| 090_A | 1,5 | 0,00 | -- | 9,04 | 11,19 | -- | 11,19 | 3,11 | -- | 3,11 | 19,13 | -- | 19,13 |
| 090_B | 4,5 | 0,00 | -- | 11,45 | 13,52 | -- | 13,52 | 5,85 | -- | 5,85 | 20,84 | -- | 20,84 |
| 090_C | 7,5 | 0,00 | -- | 14,81 | 16,62 | -- | 16,62 | 9,56 | -- | 9,56 | 22,70 | -- | 22,70 |
| 091_A | 1,5 | 0,00 | -- | 28,01 | 10,36 | -- | 10,36 | -0,57 | -- | -0,57 | 8,22 | -- | 8,22 |
| 091_B | 4,5 | 0,00 | -- | 29,80 | 11,65 | -- | 11,65 | 0,56 | -- | 0,56 | 9,90 | -- | 9,90 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 091_C | 7,5 | 0,00 | -- | 30,77 | 13,37 | -- | 13,37 | 1,04 | -- | 1,04 | 12,34 |
| 092_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,32 | 16,48 | -- | 16,48 | 3,38 | -- | 3,38 | 21,89 | -- | 21,89 |
| 092_B | 4,5 | 0,00 | -- | 19,05 | 17,45 | -- | 17,45 | 6,21 | -- | 6,21 | 23,52 | -- | 23,52 |
| 092_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,54 | 18,86 | -- | 18,86 | 9,93 | -- | 9,93 | 25,05 | -- | 25,05 |
| 093_A | 1,5 | 0,00 | -- | 28,51 | 17,97 | -- | 17,97 | 1,89 | -- | 1,89 | 24,74 | -- | 24,74 |
| 093_B | 4,5 | 0,00 | -- | 30,23 | 19,80 | -- | 19,80 | 2,68 | -- | 2,68 | 26,25 | -- | 26,25 |
| 093_C | 7,5 | 0,00 | -- | 31,27 | 21,32 | -- | 21,32 | 3,07 | -- | 3,07 | 27,51 | -- | 27,51 |
| 094_A | 1,5 | 0,00 | -- | 29,65 | 9,58 | -- | 9,58 | -0,56 | -- | -0,56 | 8,52 | -- | 8,52 |
| 094_B | 4,5 | 0,00 | -- | 31,47 | 11,68 | -- | 11,68 | 1,14 | -- | 1,14 | 10,35 | -- | 10,35 |
| 094_C | 7,5 | 0,00 | -- | 32,34 | 14,09 | -- | 14,09 | 1,68 | -- | 1,68 | 13,09 | -- | 13,09 |
| 095_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,78 | 11,19 | -- | 11,19 | 8,42 | -- | 8,42 | 16,06 | -- | 16,06 |
| 095_B | 4,5 | 0,00 | -- | 19,27 | 12,63 | -- | 12,63 | 12,09 | -- | 12,09 | 17,80 | -- | 17,80 |
| 095_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,61 | 14,02 | -- | 14,02 | 13,48 | -- | 13,48 | 19,63 | -- | 19,63 |
| 096_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,40 | 29,14 | -- | 29,14 | 5,70 | -- | 5,70 | 23,84 | -- | 23,84 |
| 096_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,83 | 31,03 | -- | 31,03 | 10,65 | -- | 10,65 | 25,69 | -- | 25,69 |
| 096_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,61 | 31,19 | -- | 31,19 | 12,23 | -- | 12,23 | 27,35 | -- | 27,35 |
| 097_A | 1,5 | 0,00 | -- | 23,19 | 32,70 | -- | 32,70 | 2,80 | -- | 2,80 | 25,92 | -- | 25,92 |
| 097_B | 4,5 | 0,00 | -- | 25,08 | 34,30 | -- | 34,30 | 3,92 | -- | 3,92 | 27,55 | -- | 27,55 |
| 097_C | 7,5 | 0,00 | -- | 26,64 | 34,56 | -- | 34,56 | 4,44 | -- | 4,44 | 29,03 | -- | 29,03 |
| 098_A | 1,5 | 0,00 | -- | 16,79 | 8,02 | -- | 8,02 | 8,76 | -- | 8,76 | 16,40 | -- | 16,40 |
| 098_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,39 | 9,40 | -- | 9,40 | 10,12 | -- | 10,12 | 17,90 | -- | 17,90 |
| 098_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,83 | 11,06 | -- | 11,06 | 11,66 | -- | 11,66 | 19,73 | -- | 19,73 |
| 099_A | 1,5 | 0,00 | -- | 22,37 | 30,68 | -- | 30,68 | 3,53 | -- | 3,53 | 25,58 | -- | 25,58 |
| 099_B | 4,5 | 0,00 | -- | 25,27 | 32,74 | -- | 32,74 | 4,02 | -- | 4,02 | 27,06 | -- | 27,06 |
| 099_C | 7,5 | 0,00 | -- | 27,00 | 33,07 | -- | 33,07 | 4,50 | -- | 4,50 | 28,73 | -- | 28,73 |
| 100_A | 1,5 | 0,00 | -- | 16,93 | 7,35 | -- | 7,35 | 4,59 | -- | 4,59 | 15,87 | -- | 15,87 |
| 100_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,57 | 8,74 | -- | 8,74 | 7,12 | -- | 7,12 | 17,73 | -- | 17,73 |
| 100_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,05 | 10,41 | -- | 10,41 | 9,22 | -- | 9,22 | 19,62 | -- | 19,62 |
| 101_A | 1,5 | 0,00 | -- | 25,17 | 30,52 | -- | 30,52 | 2,81 | -- | 2,81 | 24,62 | -- | 24,62 |
| 101_B | 4,5 | 0,00 | -- | 27,08 | 32,65 | -- | 32,65 | 2,91 | -- | 2,91 | 26,46 | -- | 26,46 |
| 101_C | 7,5 | 0,00 | -- | 28,48 | 32,84 | -- | 32,84 | 3,22 | -- | 3,22 | 28,18 | -- | 28,18 |
| 102_A | 1,5 | 0,00 | -- | 16,38 | 7,07 | -- | 7,07 | 4,78 | -- | 4,78 | 17,21 | -- | 17,21 |
| 102_B | 4,5 | 0,00 | -- | 18,17 | 8,27 | -- | 8,27 | 7,17 | -- | 7,17 | 18,88 | -- | 18,88 |
| 102_C | 7,5 | 0,00 | -- | 19,78 | 9,75 | -- | 9,75 | 9,24 | -- | 9,24 | 20,43 | -- | 20,43 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|--------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 103_A | 1,5 | 0,00 | -- | 26,12 | 31,27 | -- | 31,27 | 1,95 | -- | 1,95 | 25,64 | -- | 25,64 |
| 103_B | 4,5 | 0,00 | -- | 27,86 | 33,44 | -- | 33,44 | 1,73 | -- | 1,73 | 27,35 | -- | 27,35 |
| 103_C | 7,5 | 0,00 | -- | 29,06 | 33,93 | -- | 33,93 | 2,07 | -- | 2,07 | 28,81 | -- | 28,81 |
| 104_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,59 | 6,85 | -- | 6,85 | 4,65 | -- | 4,65 | 17,78 | -- | 17,78 |
| 104_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,29 | 8,03 | -- | 8,03 | 6,82 | -- | 6,82 | 19,31 | -- | 19,31 |
| 104_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,38 | 9,39 | -- | 9,39 | 8,87 | -- | 8,87 | 20,68 | -- | 20,68 |
| 105_A | 1,5 | 0,00 | -- | 26,20 | 29,90 | -- | 29,90 | 1,04 | -- | 1,04 | 23,17 | -- | 23,17 |
| 105_B | 4,5 | 0,00 | -- | 27,94 | 32,19 | -- | 32,19 | 1,15 | -- | 1,15 | 26,04 | -- | 26,04 |
| 105_C | 7,5 | 0,00 | -- | 28,95 | 32,70 | -- | 32,70 | 1,42 | -- | 1,42 | 27,80 | -- | 27,80 |
| 106_A | 1,5 | 0,00 | -- | 10,66 | 6,04 | -- | 6,04 | 4,94 | -- | 4,94 | 17,86 | -- | 17,86 |
| 106_B | 4,5 | 0,00 | -- | 13,32 | 7,48 | -- | 7,48 | 6,96 | -- | 6,96 | 19,34 | -- | 19,34 |
| 106_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,86 | 9,05 | -- | 9,05 | 8,79 | -- | 8,79 | 20,64 | -- | 20,64 |
| 107_A | 1,5 | 0,00 | -- | 26,63 | 15,89 | -- | 15,89 | 2,52 | -- | 2,52 | 10,58 | -- | 10,58 |
| 107_B | 4,5 | 0,00 | -- | 28,83 | 19,49 | -- | 19,49 | 2,61 | -- | 2,61 | 13,66 | -- | 13,66 |
| 107_C | 7,5 | 0,00 | -- | 29,44 | 21,85 | -- | 21,85 | 2,76 | -- | 2,76 | 17,01 | -- | 17,01 |
| 108_A | 1,5 | 0,00 | -- | 26,70 | 29,88 | -- | 29,88 | 2,15 | -- | 2,15 | 24,03 | -- | 24,03 |
| 108_B | 4,5 | 0,00 | -- | 28,89 | 31,97 | -- | 31,97 | 2,06 | -- | 2,06 | 26,00 | -- | 26,00 |
| 108_C | 7,5 | 0,00 | -- | 29,50 | 32,36 | -- | 32,36 | 2,05 | -- | 2,05 | 27,52 | -- | 27,52 |
| 109_A | 1,5 | 0,00 | -- | 36,46 | -0,85 | -- | -0,85 | -14,38 | -- | -14,38 | 12,04 | -- | 12,04 |
| 109_B | 4,5 | 0,00 | -- | 37,28 | -0,14 | -- | -0,14 | -13,12 | -- | -13,12 | 13,04 | -- | 13,04 |
| 109_C | 7,5 | 0,00 | -- | 37,23 | -0,22 | -- | -0,22 | -12,55 | -- | -12,55 | 14,25 | -- | 14,25 |
| 110_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,50 | 6,91 | -- | 6,91 | 1,75 | -- | 1,75 | 16,85 | -- | 16,85 |
| 110_B | 4,5 | 0,00 | -- | 14,39 | 8,77 | -- | 8,77 | 4,45 | -- | 4,45 | 17,98 | -- | 17,98 |
| 110_C | 7,5 | 0,00 | -- | 16,29 | 11,31 | -- | 11,31 | 7,50 | -- | 7,50 | 19,39 | -- | 19,39 |
| 111_A | 1,5 | 0,00 | -- | 35,10 | 10,14 | -- | 10,14 | 5,56 | -- | 5,56 | 10,08 | -- | 10,08 |
| 111_B | 4,5 | 0,00 | -- | 36,06 | 11,75 | -- | 11,75 | 6,44 | -- | 6,44 | 12,09 | -- | 12,09 |
| 111_C | 7,5 | 0,00 | -- | 35,97 | 13,80 | -- | 13,80 | 8,35 | -- | 8,35 | 14,74 | -- | 14,74 |
| 112_A | 1,5 | 0,00 | -- | 39,01 | 0,37 | -- | 0,37 | -14,29 | -- | -14,29 | 11,04 | -- | 11,04 |
| 112_B | 4,5 | 0,00 | -- | 39,34 | 0,94 | -- | 0,94 | -13,09 | -- | -13,09 | 12,15 | -- | 12,15 |
| 112_C | 7,5 | 0,00 | -- | 39,14 | 1,18 | -- | 1,18 | -12,58 | -- | -12,58 | 13,99 | -- | 13,99 |
| 113_A | 1,5 | 0,00 | -- | 38,09 | 9,61 | -- | 9,61 | 5,57 | -- | 5,57 | 9,90 | -- | 9,90 |
| 113_B | 4,5 | 0,00 | -- | 38,62 | 11,56 | -- | 11,56 | 6,35 | -- | 6,35 | 11,79 | -- | 11,79 |
| 113_C | 7,5 | 0,00 | -- | 38,41 | 13,56 | -- | 13,56 | 7,63 | -- | 7,63 | 14,36 | -- | 14,36 |
| 114_A | 1,5 | 0,00 | -- | 42,07 | 0,65 | -- | 0,65 | -9,89 | -- | -9,89 | 9,17 | -- | 9,17 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 114_B | 4,5 | 0,00 | -- | 41,99 | 1,30 | -- | 1,30 | -8,62 | -- | -8,62 | 10,22 |
| 114_C | 7,5 | 0,00 | -- | 41,47 | 1,76 | -- | 1,76 | -8,01 | -- | -8,01 | 11,52 | -- | 11,52 |
| 115_A | 1,5 | 0,00 | -- | 47,65 | 15,08 | -- | 15,08 | 2,70 | -- | 2,70 | 10,64 | -- | 10,64 |
| 115_B | 4,5 | 0,00 | -- | 47,39 | 15,03 | -- | 15,03 | 2,35 | -- | 2,35 | 11,37 | -- | 11,37 |
| 115_C | 7,5 | 0,00 | -- | 46,61 | 15,62 | -- | 15,62 | 3,04 | -- | 3,04 | 12,91 | -- | 12,91 |
| 116_A | 1,5 | 0,00 | -- | 41,91 | 8,65 | -- | 8,65 | 5,59 | -- | 5,59 | 9,48 | -- | 9,48 |
| 116_B | 4,5 | 0,00 | -- | 42,13 | 10,20 | -- | 10,20 | 7,09 | -- | 7,09 | 11,05 | -- | 11,05 |
| 116_C | 7,5 | 0,00 | -- | 41,69 | 11,90 | -- | 11,90 | 8,29 | -- | 8,29 | 13,86 | -- | 13,86 |
| 117_A | 1,5 | 0,00 | -- | 27,64 | -6,62 | -- | -6,62 | 5,35 | -- | 5,35 | 12,43 | -- | 12,43 |
| 117_B | 4,5 | 0,00 | -- | 29,53 | -5,62 | -- | -5,62 | 6,66 | -- | 6,66 | 13,66 | -- | 13,66 |
| 117_C | 7,5 | 0,00 | -- | 30,16 | -7,49 | -- | -7,49 | 2,96 | -- | 2,96 | 16,22 | -- | 16,22 |
| 118_A | 1,5 | 0,00 | -- | 14,86 | 8,58 | -- | 8,58 | 7,64 | -- | 7,64 | 20,44 | -- | 20,44 |
| 118_B | 4,5 | 0,00 | -- | 16,34 | 10,12 | -- | 10,12 | 9,54 | -- | 9,54 | 21,50 | -- | 21,50 |
| 118_C | 7,5 | 0,00 | -- | 17,47 | 11,79 | -- | 11,79 | 9,88 | -- | 9,88 | 23,06 | -- | 23,06 |
| 119_A | 1,5 | 0,00 | -- | 31,00 | 7,06 | -- | 7,06 | 1,66 | -- | 1,66 | 7,86 | -- | 7,86 |
| 119_B | 4,5 | 0,00 | -- | 32,62 | 8,17 | -- | 8,17 | 3,46 | -- | 3,46 | 9,69 | -- | 9,69 |
| 119_C | 7,5 | 0,00 | -- | 32,96 | 9,41 | -- | 9,41 | 4,12 | -- | 4,12 | 12,08 | -- | 12,08 |
| 120_A | 1,5 | 0,00 | -- | 16,25 | 8,71 | -- | 8,71 | 3,34 | -- | 3,34 | 18,33 | -- | 18,33 |
| 120_B | 4,5 | 0,00 | -- | 17,75 | 10,49 | -- | 10,49 | 5,18 | -- | 5,18 | 19,45 | -- | 19,45 |
| 120_C | 7,5 | 0,00 | -- | 18,91 | 12,13 | -- | 12,13 | 8,05 | -- | 8,05 | 21,09 | -- | 21,09 |
| 121_A | 1,5 | 0,00 | -- | 30,88 | 8,84 | -- | 8,84 | 3,38 | -- | 3,38 | 8,35 | -- | 8,35 |
| 121_B | 4,5 | 0,00 | -- | 32,53 | 10,07 | -- | 10,07 | 4,80 | -- | 4,80 | 10,29 | -- | 10,29 |
| 121_C | 7,5 | 0,00 | -- | 32,91 | 11,22 | -- | 11,22 | 6,08 | -- | 6,08 | 12,89 | -- | 12,89 |
| 122_A | 1,5 | 0,00 | -- | 19,68 | 8,85 | -- | 8,85 | 5,77 | -- | 5,77 | 15,36 | -- | 15,36 |
| 122_B | 4,5 | 0,00 | -- | 21,12 | 10,78 | -- | 10,78 | 9,06 | -- | 9,06 | 16,70 | -- | 16,70 |
| 122_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,21 | 12,79 | -- | 12,79 | 12,12 | -- | 12,12 | 19,16 | -- | 19,16 |
| 123_A | 1,5 | 0,00 | -- | 29,48 | 9,01 | -- | 9,01 | 3,45 | -- | 3,45 | 8,05 | -- | 8,05 |
| 123_B | 4,5 | 0,00 | -- | 31,26 | 10,45 | -- | 10,45 | 5,78 | -- | 5,78 | 9,91 | -- | 9,91 |
| 123_C | 7,5 | 0,00 | -- | 31,67 | 11,63 | -- | 11,63 | 6,83 | -- | 6,83 | 12,65 | -- | 12,65 |
| 124_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,18 | 9,18 | -- | 9,18 | 7,17 | -- | 7,17 | 15,15 | -- | 15,15 |
| 124_B | 4,5 | 0,00 | -- | 21,70 | 11,21 | -- | 11,21 | 10,47 | -- | 10,47 | 16,61 | -- | 16,61 |
| 124_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,88 | 13,34 | -- | 13,34 | 12,27 | -- | 12,27 | 19,12 | -- | 19,12 |
| 125_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,78 | 11,10 | -- | 11,10 | 5,15 | -- | 5,15 | 11,16 | -- | 11,16 |
| 125_B | 4,5 | 0,00 | -- | 22,59 | 13,20 | -- | 13,20 | 7,35 | -- | 7,35 | 13,06 | -- | 13,06 |

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 125_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,15 | 15,52 | -- | 15,52 | 8,75 | -- | 8,75 | 16,22 |
| 126_A | 1,5 | 0,00 | -- | 26,12 | 8,83 | -- | 8,83 | 2,19 | -- | 2,19 | 7,49 | -- | 7,49 |
| 126_B | 4,5 | 0,00 | -- | 28,12 | 10,20 | -- | 10,20 | 4,19 | -- | 4,19 | 9,24 | -- | 9,24 |
| 126_C | 7,5 | 0,00 | -- | 28,56 | 11,84 | -- | 11,84 | 5,13 | -- | 5,13 | 12,10 | -- | 12,10 |
| 127_A | 1,5 | 0,00 | -- | 19,74 | 3,15 | -- | 3,15 | 0,22 | -- | 0,22 | 11,29 | -- | 11,29 |
| 127_B | 4,5 | 0,00 | -- | 21,80 | 4,72 | -- | 4,72 | 5,46 | -- | 5,46 | 13,13 | -- | 13,13 |
| 127_C | 7,5 | 0,00 | -- | 22,83 | 6,45 | -- | 6,45 | 8,10 | -- | 8,10 | 15,84 | -- | 15,84 |
| 128_A | 1,5 | 0,00 | -- | 22,02 | 9,79 | -- | 9,79 | 3,69 | -- | 3,69 | 11,29 | -- | 11,29 |
| 128_B | 4,5 | 0,00 | -- | 23,67 | 11,80 | -- | 11,80 | 6,25 | -- | 6,25 | 13,47 | -- | 13,47 |
| 128_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,98 | 14,21 | -- | 14,21 | 8,77 | -- | 8,77 | 16,66 | -- | 16,66 |
| 129_A | 1,5 | 0,00 | -- | 31,50 | 14,74 | -- | 14,74 | 5,16 | -- | 5,16 | 13,72 | -- | 13,72 |
| 129_B | 4,5 | 0,00 | -- | 33,57 | 16,03 | -- | 16,03 | 6,50 | -- | 6,50 | 15,20 | -- | 15,20 |
| 129_C | 7,5 | 0,00 | -- | 33,72 | 17,83 | -- | 17,83 | 7,78 | -- | 7,78 | 17,75 | -- | 17,75 |
| 130_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,14 | 4,35 | -- | 4,35 | 1,11 | -- | 1,11 | 12,78 | -- | 12,78 |
| 130_B | 4,5 | 0,00 | -- | 22,79 | 6,19 | -- | 6,19 | 7,33 | -- | 7,33 | 14,41 | -- | 14,41 |
| 130_C | 7,5 | 0,00 | -- | 23,73 | 8,01 | -- | 8,01 | 9,17 | -- | 9,17 | 17,11 | -- | 17,11 |
| 131_A | 1,5 | 0,00 | -- | 32,89 | 15,45 | -- | 15,45 | 5,88 | -- | 5,88 | 18,97 | -- | 18,97 |
| 131_B | 4,5 | 0,00 | -- | 34,81 | 16,93 | -- | 16,93 | 7,23 | -- | 7,23 | 20,07 | -- | 20,07 |
| 131_C | 7,5 | 0,00 | -- | 34,88 | 18,61 | -- | 18,61 | 8,63 | -- | 8,63 | 21,47 | -- | 21,47 |
| 132_A | 1,5 | 0,00 | -- | 12,93 | -5,42 | -- | -5,42 | -7,00 | -- | -7,00 | 10,87 | -- | 10,87 |
| 132_B | 4,5 | 0,00 | -- | 15,50 | -3,55 | -- | -3,55 | -4,10 | -- | -4,10 | 12,14 | -- | 12,14 |
| 132_C | 7,5 | 0,00 | -- | 17,59 | -2,24 | -- | -2,24 | -0,78 | -- | -0,78 | 13,76 | -- | 13,76 |
| 133_A | 1,5 | 0,00 | -- | 31,10 | 9,54 | -- | 9,54 | 1,87 | -- | 1,87 | 16,30 | -- | 16,30 |
| 133_B | 4,5 | 0,00 | -- | 32,96 | 10,59 | -- | 10,59 | 4,12 | -- | 4,12 | 16,89 | -- | 16,89 |
| 133_C | 7,5 | 0,00 | -- | 33,24 | 12,99 | -- | 12,99 | 5,87 | -- | 5,87 | 18,32 | -- | 18,32 |
| 134_A | 1,5 | 0,00 | -- | 34,28 | 13,29 | -- | 13,29 | 6,25 | -- | 6,25 | 20,40 | -- | 20,40 |
| 134_B | 4,5 | 0,00 | -- | 35,94 | 15,02 | -- | 15,02 | 7,69 | -- | 7,69 | 21,39 | -- | 21,39 |
| 134_C | 7,5 | 0,00 | -- | 35,97 | 17,11 | -- | 17,11 | 8,94 | -- | 8,94 | 22,60 | -- | 22,60 |
| 135_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,33 | 9,24 | -- | 9,24 | 2,17 | -- | 2,17 | 9,99 | -- | 9,99 |
| 135_B | 4,5 | 0,00 | -- | 23,44 | 10,95 | -- | 10,95 | 4,68 | -- | 4,68 | 12,33 | -- | 12,33 |
| 135_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,01 | 13,11 | -- | 13,11 | 7,14 | -- | 7,14 | 15,05 | -- | 15,05 |
| 136_A | 1,5 | 0,00 | -- | 41,15 | 4,47 | -- | 4,47 | -3,03 | -- | -3,03 | 5,09 | -- | 5,09 |
| 136_B | 4,5 | 0,00 | -- | 41,27 | 5,51 | -- | 5,51 | -0,59 | -- | -0,59 | 7,66 | -- | 7,66 |
| 136_C | 7,5 | 0,00 | -- | 40,82 | 6,95 | -- | 6,95 | 0,77 | -- | 0,77 | 11,22 | -- | 11,22 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 137_A | 1,5 | 0,00 | -- | 47,94 | 7,97 | -- | 7,97 | 1,85 | -- | 1,85 | 8,52 | -- | 8,52 |
| 137_B | 4,5 | 0,00 | -- | 47,73 | 9,05 | -- | 9,05 | 3,40 | -- | 3,40 | 9,19 | -- | 9,19 |
| 137_C | 7,5 | 0,00 | -- | 46,93 | 9,89 | -- | 9,89 | 4,25 | -- | 4,25 | 11,54 | -- | 11,54 |
| 138_A | 1,5 | 0,00 | -- | 20,74 | 8,29 | -- | 8,29 | 3,51 | -- | 3,51 | 9,61 | -- | 9,61 |
| 138_B | 4,5 | 0,00 | -- | 22,83 | 10,12 | -- | 10,12 | 5,58 | -- | 5,58 | 11,97 | -- | 11,97 |
| 138_C | 7,5 | 0,00 | -- | 23,64 | 12,71 | -- | 12,71 | 7,24 | -- | 7,24 | 14,82 | -- | 14,82 |
| 139_A | 1,5 | 0,00 | -- | 47,97 | 8,27 | -- | 8,27 | 2,61 | -- | 2,61 | 8,70 | -- | 8,70 |
| 139_B | 4,5 | 0,00 | -- | 47,78 | 9,16 | -- | 9,16 | 4,09 | -- | 4,09 | 9,87 | -- | 9,87 |
| 139_C | 7,5 | 0,00 | -- | 46,99 | 9,72 | -- | 9,72 | 4,90 | -- | 4,90 | 12,27 | -- | 12,27 |
| 140_A | 1,5 | 0,00 | -- | 21,80 | 8,48 | -- | 8,48 | 3,04 | -- | 3,04 | 9,78 | -- | 9,78 |
| 140_B | 4,5 | 0,00 | -- | 23,86 | 10,41 | -- | 10,41 | 4,86 | -- | 4,86 | 12,19 | -- | 12,19 |
| 140_C | 7,5 | 0,00 | -- | 24,67 | 13,34 | -- | 13,34 | 6,50 | -- | 6,50 | 15,40 | -- | 15,40 |
| 141_A | 1,5 | 0,00 | -- | 47,98 | 9,02 | -- | 9,02 | 2,19 | -- | 2,19 | 8,84 | -- | 8,84 |
| 141_B | 4,5 | 0,00 | -- | 47,80 | 9,61 | -- | 9,61 | 3,53 | -- | 3,53 | 9,52 | -- | 9,52 |
| 141_C | 7,5 | 0,00 | -- | 47,03 | 10,41 | -- | 10,41 | 4,22 | -- | 4,22 | 11,66 | -- | 11,66 |
| 142_A | 1,5 | 0,00 | -- | 25,98 | 8,26 | -- | 8,26 | 4,07 | -- | 4,07 | 10,27 | -- | 10,27 |
| 142_B | 4,5 | 0,00 | -- | 28,17 | 10,20 | -- | 10,20 | 6,14 | -- | 6,14 | 12,52 | -- | 12,52 |
| 142_C | 7,5 | 0,00 | -- | 28,45 | 13,12 | -- | 13,12 | 8,32 | -- | 8,32 | 15,87 | -- | 15,87 |
| 143_A | 1,5 | 0,00 | -- | 48,04 | 10,35 | -- | 10,35 | 2,99 | -- | 2,99 | 15,44 | -- | 15,44 |
| 143_B | 4,5 | 0,00 | -- | 47,86 | 10,71 | -- | 10,71 | 1,42 | -- | 1,42 | 15,28 | -- | 15,28 |
| 143_C | 7,5 | 0,00 | -- | 47,10 | 11,60 | -- | 11,60 | 1,85 | -- | 1,85 | 15,70 | -- | 15,70 |
| 144_A | 1,5 | 0,00 | -- | 24,60 | 9,43 | -- | 9,43 | 0,91 | -- | 0,91 | 10,68 | -- | 10,68 |
| 144_B | 4,5 | 0,00 | -- | 26,58 | 11,36 | -- | 11,36 | 3,33 | -- | 3,33 | 12,91 | -- | 12,91 |
| 144_C | 7,5 | 0,00 | -- | 26,86 | 13,69 | -- | 13,69 | 6,39 | -- | 6,39 | 16,11 | -- | 16,11 |
| 145_A | 1,5 | 0,00 | -- | 48,11 | 16,92 | -- | 16,92 | 2,84 | -- | 2,84 | 17,75 | -- | 17,75 |
| 145_B | 4,5 | 0,00 | -- | 47,90 | 17,55 | -- | 17,55 | 3,90 | -- | 3,90 | 17,51 | -- | 17,51 |
| 145_C | 7,5 | 0,00 | -- | 47,16 | 18,47 | -- | 18,47 | 4,45 | -- | 4,45 | 17,84 | -- | 17,84 |
| 146_A | 1,5 | 0,00 | -- | 14,90 | 9,53 | -- | 9,53 | 2,68 | -- | 2,68 | 19,73 | -- | 19,73 |
| 146_B | 4,5 | 0,00 | -- | 16,77 | 11,70 | -- | 11,70 | 4,30 | -- | 4,30 | 20,05 | -- | 20,05 |
| 146_C | 7,5 | 0,00 | -- | 18,42 | 14,33 | -- | 14,33 | 5,89 | -- | 5,89 | 21,20 | -- | 21,20 |
| 147_A | 1,5 | 0,00 | -- | 41,48 | 13,56 | -- | 13,56 | 4,51 | -- | 4,51 | 20,23 | -- | 20,23 |
| 147_B | 4,5 | 0,00 | -- | 41,74 | 14,56 | -- | 14,56 | 5,82 | -- | 5,82 | 20,36 | -- | 20,36 |
| 147_C | 7,5 | 0,00 | -- | 41,43 | 16,52 | -- | 16,52 | 6,66 | -- | 6,66 | 21,43 | -- | 21,43 |
| 148_A | 1,5 | 0,00 | -- | 48,26 | 17,81 | -- | 17,81 | 1,93 | -- | 1,93 | 17,34 | -- | 17,34 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 148_B | 4,5 | 0,00 | -- | 48,03 | 18,45 | -- | 18,45 | 2,18 | -- | 2,18 | 17,05 | -- | 17,05 |
| 148_C | 7,5 | 0,00 | -- | 47,28 | 19,42 | -- | 19,42 | 2,68 | -- | 2,68 | 17,45 | -- | 17,45 |
| 149_A | 1,5 | 0,00 | -- | 29,97 | 6,41 | -- | 6,41 | 2,80 | -- | 2,80 | 19,13 | -- | 19,13 |
| 149_B | 4,5 | 0,00 | -- | 32,10 | 7,69 | -- | 7,69 | 4,13 | -- | 4,13 | 20,45 | -- | 20,45 |
| 149_C | 7,5 | 0,00 | -- | 32,32 | 9,26 | -- | 9,26 | 6,02 | -- | 6,02 | 21,54 | -- | 21,54 |
| 150_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,75 | 15,43 | -- | 15,43 | 6,71 | -- | 6,71 | 20,88 | -- | 20,88 |
| 150_B | 4,5 | 0,00 | -- | 19,66 | 17,78 | -- | 17,78 | 8,05 | -- | 8,05 | 22,30 | -- | 22,30 |
| 150_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,69 | 19,95 | -- | 19,95 | 9,61 | -- | 9,61 | 23,85 | -- | 23,85 |
| 151_A | 1,5 | 0,00 | -- | 26,67 | 24,53 | -- | 24,53 | 4,70 | -- | 4,70 | 21,32 | -- | 21,32 |
| 151_B | 4,5 | 0,00 | -- | 28,75 | 26,87 | -- | 26,87 | 5,59 | -- | 5,59 | 22,60 | -- | 22,60 |
| 151_C | 7,5 | 0,00 | -- | 29,38 | 27,77 | -- | 27,77 | 6,38 | -- | 6,38 | 24,17 | -- | 24,17 |
| 152_A | 1,5 | 0,00 | -- | 31,18 | 5,84 | -- | 5,84 | 2,52 | -- | 2,52 | 18,58 | -- | 18,58 |
| 152_B | 4,5 | 0,00 | -- | 33,25 | 6,77 | -- | 6,77 | 3,98 | -- | 3,98 | 19,96 | -- | 19,96 |
| 152_C | 7,5 | 0,00 | -- | 33,38 | 8,01 | -- | 8,01 | 5,91 | -- | 5,91 | 21,08 | -- | 21,08 |
| 153_A | 1,5 | 0,00 | -- | 27,21 | 25,61 | -- | 25,61 | 4,99 | -- | 4,99 | 21,99 | -- | 21,99 |
| 153_B | 4,5 | 0,00 | -- | 29,24 | 27,80 | -- | 27,80 | 6,15 | -- | 6,15 | 23,23 | -- | 23,23 |
| 153_C | 7,5 | 0,00 | -- | 29,98 | 28,67 | -- | 28,67 | 6,91 | -- | 6,91 | 24,62 | -- | 24,62 |
| 154_A | 1,5 | 0,00 | -- | 32,71 | 5,71 | -- | 5,71 | 2,27 | -- | 2,27 | 18,45 | -- | 18,45 |
| 154_B | 4,5 | 0,00 | -- | 34,67 | 6,87 | -- | 6,87 | 3,74 | -- | 3,74 | 19,74 | -- | 19,74 |
| 154_C | 7,5 | 0,00 | -- | 34,75 | 8,37 | -- | 8,37 | 5,41 | -- | 5,41 | 20,82 | -- | 20,82 |
| 155_A | 1,5 | 0,00 | -- | 27,22 | 25,42 | -- | 25,42 | 5,20 | -- | 5,20 | 21,58 | -- | 21,58 |
| 155_B | 4,5 | 0,00 | -- | 29,22 | 27,64 | -- | 27,64 | 6,59 | -- | 6,59 | 23,07 | -- | 23,07 |
| 155_C | 7,5 | 0,00 | -- | 29,95 | 28,67 | -- | 28,67 | 7,43 | -- | 7,43 | 24,56 | -- | 24,56 |
| 156_A | 1,5 | 0,00 | -- | 34,03 | 5,79 | -- | 5,79 | 1,93 | -- | 1,93 | 17,22 | -- | 17,22 |
| 156_B | 4,5 | 0,00 | -- | 35,81 | 7,06 | -- | 7,06 | 4,11 | -- | 4,11 | 18,60 | -- | 18,60 |
| 156_C | 7,5 | 0,00 | -- | 35,87 | 8,71 | -- | 8,71 | 5,98 | -- | 5,98 | 19,76 | -- | 19,76 |
| 157_A | 1,5 | 0,00 | -- | 33,09 | 17,87 | -- | 17,87 | 4,34 | -- | 4,34 | 14,29 | -- | 14,29 |
| 157_B | 4,5 | 0,00 | -- | 35,00 | 19,56 | -- | 19,56 | 6,31 | -- | 6,31 | 14,84 | -- | 14,84 |
| 157_C | 7,5 | 0,00 | -- | 35,25 | 21,07 | -- | 21,07 | 6,61 | -- | 6,61 | 16,53 | -- | 16,53 |
| 158_A | 1,5 | 0,00 | -- | 27,88 | 25,34 | -- | 25,34 | 4,95 | -- | 4,95 | 21,07 | -- | 21,07 |
| 158_B | 4,5 | 0,00 | -- | 29,82 | 27,27 | -- | 27,27 | 6,69 | -- | 6,69 | 22,12 | -- | 22,12 |
| 158_C | 7,5 | 0,00 | -- | 30,40 | 28,37 | -- | 28,37 | 7,42 | -- | 7,42 | 23,61 | -- | 23,61 |
| 159_A | 1,5 | 0,00 | -- | 17,03 | 21,24 | -- | 21,24 | 0,51 | -- | 0,51 | 17,53 | -- | 17,53 |
| 159_B | 4,5 | 0,00 | -- | 19,17 | 22,89 | -- | 22,89 | 4,50 | -- | 4,50 | 19,06 | -- | 19,06 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| | | 159_C | 7,5 | 0,00 | -- | 21,11 | 24,24 | -- | 24,24 | 7,10 | -- | 7,10 | 21,10 |
| 160_A | 1,5 | 0,00 | -- | 42,70 | 4,54 | -- | 4,54 | -0,34 | -- | -0,34 | 15,94 | -- | 15,94 |
| 160_B | 4,5 | 0,00 | -- | 42,89 | 5,67 | -- | 5,67 | 2,47 | -- | 2,47 | 17,12 | -- | 17,12 |
| 160_C | 7,5 | 0,00 | -- | 42,50 | 7,04 | -- | 7,04 | 4,48 | -- | 4,48 | 18,23 | -- | 18,23 |
| 161_A | 1,5 | 0,00 | -- | 47,34 | 16,88 | -- | 16,88 | 4,56 | -- | 4,56 | 12,34 | -- | 12,34 |
| 161_B | 4,5 | 0,00 | -- | 47,15 | 18,51 | -- | 18,51 | 4,76 | -- | 4,76 | 12,97 | -- | 12,97 |
| 161_C | 7,5 | 0,00 | -- | 46,40 | 19,84 | -- | 19,84 | 5,01 | -- | 5,01 | 14,84 | -- | 14,84 |
| 162_A | 1,5 | 0,00 | -- | 23,96 | 20,88 | -- | 20,88 | 0,01 | -- | 0,01 | 15,13 | -- | 15,13 |
| 162_B | 4,5 | 0,00 | -- | 26,22 | 22,58 | -- | 22,58 | 4,13 | -- | 4,13 | 17,49 | -- | 17,49 |
| 162_C | 7,5 | 0,00 | -- | 26,74 | 23,96 | -- | 23,96 | 6,64 | -- | 6,64 | 20,16 | -- | 20,16 |
| 163_A | 1,5 | 0,00 | -- | 46,37 | 20,04 | -- | 20,04 | 4,72 | -- | 4,72 | 14,87 | -- | 14,87 |
| 163_B | 4,5 | 0,00 | -- | 46,33 | 21,66 | -- | 21,66 | 5,91 | -- | 5,91 | 15,24 | -- | 15,24 |
| 163_C | 7,5 | 0,00 | -- | 45,73 | 23,01 | -- | 23,01 | 5,78 | -- | 5,78 | 16,70 | -- | 16,70 |
| 164_A | 1,5 | 0,00 | -- | 25,04 | 21,71 | -- | 21,71 | 2,73 | -- | 2,73 | 15,97 | -- | 15,97 |
| 164_B | 4,5 | 0,00 | -- | 27,30 | 23,81 | -- | 23,81 | 5,38 | -- | 5,38 | 18,44 | -- | 18,44 |
| 164_C | 7,5 | 0,00 | -- | 27,90 | 25,33 | -- | 25,33 | 6,90 | -- | 6,90 | 21,09 | -- | 21,09 |
| 165_A | 1,5 | 0,00 | -- | 38,39 | 12,09 | -- | 12,09 | 3,53 | -- | 3,53 | 10,11 | -- | 10,11 |
| 165_B | 4,5 | 0,00 | -- | 38,51 | 15,07 | -- | 15,07 | 4,88 | -- | 4,88 | 11,73 | -- | 11,73 |
| 165_C | 7,5 | 0,00 | -- | 38,07 | 19,40 | -- | 19,40 | 5,97 | -- | 5,97 | 16,41 | -- | 16,41 |
| 166_A | 1,5 | 0,00 | -- | 45,68 | 20,64 | -- | 20,64 | 4,20 | -- | 4,20 | 15,11 | -- | 15,11 |
| 166_B | 4,5 | 0,00 | -- | 45,69 | 22,35 | -- | 22,35 | 3,90 | -- | 3,90 | 15,44 | -- | 15,44 |
| 166_C | 7,5 | 0,00 | -- | 45,13 | 23,59 | -- | 23,59 | 4,21 | -- | 4,21 | 16,98 | -- | 16,98 |
| 167_A | 1,5 | 0,00 | -- | 22,78 | 20,17 | -- | 20,17 | 2,02 | -- | 2,02 | 14,89 | -- | 14,89 |
| 167_B | 4,5 | 0,00 | -- | 24,92 | 22,99 | -- | 22,99 | 4,35 | -- | 4,35 | 16,74 | -- | 16,74 |
| 167_C | 7,5 | 0,00 | -- | 26,06 | 25,08 | -- | 25,08 | 5,89 | -- | 5,89 | 20,32 | -- | 20,32 |
| 168_A | 1,5 | 0,00 | -- | 38,50 | 7,36 | -- | 7,36 | -1,11 | -- | -1,11 | 6,73 | -- | 6,73 |
| 168_B | 4,5 | 0,00 | -- | 38,76 | 10,57 | -- | 10,57 | 0,57 | -- | 0,57 | 9,16 | -- | 9,16 |
| 168_C | 7,5 | 0,00 | -- | 38,42 | 13,31 | -- | 13,31 | 2,70 | -- | 2,70 | 13,55 | -- | 13,55 |
| 169_A | 1,5 | 0,00 | -- | 45,15 | 24,75 | -- | 24,75 | 1,52 | -- | 1,52 | 20,75 | -- | 20,75 |
| 169_B | 4,5 | 0,00 | -- | 45,17 | 26,71 | -- | 26,71 | 2,79 | -- | 2,79 | 21,19 | -- | 21,19 |
| 169_C | 7,5 | 0,00 | -- | 44,54 | 27,33 | -- | 27,33 | 3,22 | -- | 3,22 | 22,24 | -- | 22,24 |
| 170_A | 1,5 | 0,00 | -- | 14,21 | 16,14 | -- | 16,14 | 2,34 | -- | 2,34 | 15,21 | -- | 15,21 |
| 170_B | 4,5 | 0,00 | -- | 17,31 | 20,98 | -- | 20,98 | 4,68 | -- | 4,68 | 17,77 | -- | 17,77 |
| 170_C | 7,5 | 0,00 | -- | 20,69 | 23,80 | -- | 23,80 | 6,38 | -- | 6,38 | 21,10 | -- | 21,10 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | Rummerkampstraat | | | Schutroestraat | | | Snijdersstraat | | | Zoutmeterstraat | | |
|-----------|---------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|------|-----------------|-------|-------|
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 171_A | 1,5 | 0,00 | -- | 38,11 | 23,94 | -- | 23,94 | 4,42 | -- | 4,42 | 19,51 | -- | 19,51 |
| 171_B | 4,5 | 0,00 | -- | 38,67 | 26,17 | -- | 26,17 | 5,49 | -- | 5,49 | 20,63 | -- | 20,63 |
| 171_C | 7,5 | 0,00 | -- | 38,44 | 27,51 | -- | 27,51 | 6,33 | -- | 6,33 | 23,15 | -- | 23,15 |
| 172_A | 1,5 | 0,00 | -- | 45,00 | 25,88 | -- | 25,88 | 1,47 | -- | 1,47 | 21,31 | -- | 21,31 |
| 172_B | 4,5 | 0,00 | -- | 45,05 | 27,93 | -- | 27,93 | 2,33 | -- | 2,33 | 21,71 | -- | 21,71 |
| 172_C | 7,5 | 0,00 | -- | 44,41 | 28,27 | -- | 28,27 | 2,98 | -- | 2,98 | 22,75 | -- | 22,75 |

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | -12,56 | -18,35 | -23,42 | -12,96 | |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | -10,64 | -16,56 | -21,57 | -11,08 | |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | -10,08 | -16,09 | -21,05 | -10,54 | |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 0,53 | -5,05 | -10,21 | 0,20 | |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 3,52 | -2,14 | -7,26 | 3,17 | |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 8,29 | 2,73 | -2,43 | 7,97 | |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 5,44 | -0,19 | -5,33 | 5,09 | |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 7,98 | 2,33 | -2,80 | 7,63 | |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 11,16 | 5,61 | 0,44 | 10,84 | |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | -7,00 | -12,70 | -17,81 | -7,37 | |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | -5,82 | -11,68 | -16,72 | -6,24 | |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | -5,23 | -11,19 | -16,18 | -5,68 | |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 6,27 | 0,64 | -4,50 | 5,92 | |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 8,76 | 3,11 | -2,01 | 8,41 | |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 11,66 | 6,12 | 0,95 | 11,35 | |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | -6,04 | -11,67 | -16,81 | -6,39 | |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | -4,60 | -10,37 | -15,45 | -4,99 | |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | -3,70 | -9,53 | -14,58 | -4,11 | |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | -0,84 | -6,49 | -11,62 | -1,19 | |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 0,18 | -5,56 | -10,65 | -0,20 | |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 0,66 | -5,12 | -10,19 | 0,27 | |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 5,99 | 0,36 | -4,78 | 5,64 | |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 7,50 | 1,84 | -3,28 | 7,15 | |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 9,79 | 4,19 | -0,96 | 9,45 | |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 1,33 | -4,29 | -9,44 | 0,99 | |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 4,20 | -1,46 | -6,58 | 3,85 | |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 6,53 | 0,88 | -4,25 | 6,18 | |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 3,90 | -1,74 | -6,88 | 3,55 | |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 6,35 | 0,72 | -4,42 | 6,00 | |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 9,67 | 4,17 | -1,03 | 9,37 | |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 3,16 | -2,48 | -7,61 | 2,81 | |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 6,29 | 0,61 | -4,50 | 5,93 | |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 9,52 | 3,94 | -1,22 | 9,19 | |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 3,09 | -2,50 | -7,66 | 2,76 | |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 4,17 | -1,45 | -6,59 | 3,83 | |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 5,90 | 0,30 | -4,85 | 5,56 | |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 2,19 | -3,45 | -8,58 | 1,84 | |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 5,33 | -0,39 | -5,48 | 4,96 | |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 10,49 | 4,93 | -0,24 | 10,17 | |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 11,60 | 6,37 | 1,05 | 11,39 | |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 11,59 | 6,26 | 0,98 | 11,34 | |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 11,64 | 6,26 | 1,01 | 11,38 | |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 2,40 | -3,24 | -8,38 | 2,05 | |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 5,32 | -0,42 | -5,51 | 4,94 | |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 11,18 | 5,59 | 0,44 | 10,85 | |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 3,04 | -2,57 | -7,71 | 2,70 | |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 2,65 | -3,06 | -8,16 | 2,28 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 3,35 | -2,40 | -7,48 | 2,97 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 5,58 | 0,00 | -5,16 | 5,25 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 7,98 | 2,33 | -2,80 | 7,63 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 12,33 | 6,79 | 1,61 | 12,01 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 0,42 | -5,22 | -10,36 | 0,07 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 1,46 | -4,26 | -9,36 | 1,08 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 2,28 | -3,48 | -8,56 | 1,89 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 16,08 | 10,79 | 5,50 | 15,85 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 16,04 | 10,66 | 5,41 | 15,78 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 17,72 | 12,37 | 7,11 | 17,47 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 21,11 | 16,05 | 10,67 | 20,96 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 20,99 | 15,85 | 10,50 | 20,81 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 21,64 | 16,47 | 11,13 | 21,45 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | -2,64 | -8,15 | -13,35 | -2,95 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | -1,11 | -6,77 | -11,90 | -1,47 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | -10,29 | -16,16 | -21,19 | -10,71 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 4,37 | -1,27 | -6,40 | 4,02 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 7,09 | 1,47 | -3,67 | 6,75 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 9,91 | 4,37 | -0,81 | 9,59 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 3,08 | -2,53 | -7,68 | 2,74 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 5,75 | 0,12 | -5,01 | 5,41 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 8,95 | 3,42 | -1,76 | 8,64 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 3,29 | -2,35 | -7,48 | 2,94 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 6,36 | 0,71 | -4,42 | 6,01 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 9,47 | 3,91 | -1,26 | 9,15 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 3,24 | -2,36 | -7,51 | 2,90 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 5,90 | 0,27 | -4,87 | 5,55 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 9,66 | 4,12 | -1,06 | 9,34 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 3,22 | -2,43 | -7,56 | 2,87 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 6,42 | 0,75 | -4,37 | 6,06 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 9,53 | 3,97 | -1,19 | 9,21 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 7,10 | 1,49 | -3,66 | 6,76 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 9,88 | 4,24 | -0,89 | 9,53 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 13,06 | 7,52 | 2,34 | 12,74 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 3,84 | -1,77 | -6,92 | 3,50 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 6,86 | 1,19 | -3,93 | 6,50 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 10,68 | 5,13 | -0,04 | 10,36 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 3,85 | -1,70 | -6,87 | 3,53 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 6,33 | 0,73 | -4,42 | 5,99 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 8,90 | 3,37 | -1,81 | 8,59 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 19,00 | 14,00 | 8,59 | 18,87 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 18,96 | 13,86 | 8,49 | 18,79 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 19,27 | 14,11 | 8,77 | 19,08 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 22,00 | 16,95 | 11,56 | 21,85 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 22,41 | 17,24 | 11,90 | 22,22 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 23,14 | 17,91 | 12,60 | 22,93 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | -3,58 | -9,11 | -14,29 | -3,89 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | -2,12 | -7,79 | -12,91 | -2,48 | |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | -1,08 | -6,84 | -11,92 | -1,47 | |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 13,94 | 8,80 | 3,45 | 13,76 | |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 15,56 | 10,30 | 5,00 | 15,34 | |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 16,99 | 11,65 | 6,39 | 16,74 | |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | -3,75 | -9,32 | -14,49 | -4,08 | |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | -2,43 | -8,14 | -13,24 | -2,80 | |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | -1,52 | -7,32 | -12,38 | -1,92 | |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 5,87 | 0,25 | -4,89 | 5,53 | |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 8,79 | 3,10 | -2,02 | 8,42 | |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 13,30 | 7,75 | 2,58 | 12,98 | |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 6,20 | 0,59 | -4,55 | 5,86 | |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 8,91 | 3,22 | -1,89 | 8,55 | |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 13,36 | 7,81 | 2,64 | 13,04 | |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 19,40 | 14,32 | 8,95 | 19,24 | |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 19,57 | 14,47 | 9,11 | 19,40 | |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 19,95 | 14,85 | 9,48 | 19,78 | |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | -1,05 | -6,64 | -11,80 | -1,38 | |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 0,18 | -5,51 | -10,62 | -0,18 | |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 0,94 | -4,81 | -9,89 | 0,56 | |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 19,88 | 14,82 | 9,44 | 19,73 | |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 20,84 | 15,67 | 10,33 | 20,65 | |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 21,51 | 16,29 | 10,98 | 21,30 | |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | -5,60 | -11,28 | -16,40 | -5,96 | |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | -4,51 | -10,27 | -15,35 | -4,90 | |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | -3,80 | -9,59 | -14,66 | -4,20 | |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 5,17 | -0,44 | -5,59 | 4,83 | |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 7,34 | 1,65 | -3,46 | 6,98 | |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 9,76 | 4,12 | -1,01 | 9,41 | |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | -4,31 | -9,96 | -15,09 | -4,66 | |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | -2,94 | -8,67 | -13,76 | -3,32 | |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | -2,43 | -8,20 | -13,28 | -2,82 | |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 14,36 | 9,23 | 3,87 | 14,18 | |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 15,42 | 10,16 | 4,86 | 15,20 | |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 17,04 | 11,75 | 6,46 | 16,81 | |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | -1,71 | -7,21 | -12,41 | -2,01 | |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | -0,22 | -5,83 | -10,97 | -0,56 | |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 0,33 | -5,33 | -10,46 | -0,03 | |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 6,66 | 1,13 | -4,05 | 6,35 | |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 8,87 | 3,26 | -1,89 | 8,53 | |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 12,28 | 6,85 | 1,62 | 12,00 | |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 1,75 | -3,78 | -8,97 | 1,43 | |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 3,05 | -2,60 | -7,73 | 2,70 | |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 3,81 | -1,91 | -7,01 | 3,43 | |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 5,60 | 0,05 | -5,12 | 5,28 | |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 7,28 | 1,64 | -3,49 | 6,93 | |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 9,11 | 3,50 | -1,65 | 8,77 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 4,23 | -1,36 | -6,52 | 3,90 | |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 6,94 | 1,35 | -3,80 | 6,61 | |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 11,29 | 5,94 | 0,68 | 11,04 | |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | -2,34 | -7,98 | -13,12 | -2,69 | |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | -0,94 | -6,70 | -11,78 | -1,33 | |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 0,41 | -5,40 | -10,46 | 0,01 | |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | -0,80 | -6,31 | -11,50 | -1,11 | |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 0,82 | -4,83 | -9,96 | 0,47 | |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 2,00 | -3,74 | -8,83 | 1,62 | |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 13,78 | 8,77 | 3,36 | 13,64 | |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 14,52 | 9,40 | 4,04 | 14,35 | |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 15,67 | 10,48 | 5,15 | 15,47 | |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 15,38 | 10,15 | 4,84 | 15,17 | |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 17,07 | 11,71 | 6,45 | 16,81 | |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 18,10 | 12,66 | 7,44 | 17,82 | |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 14,04 | 9,02 | 3,62 | 13,90 | |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 14,78 | 9,66 | 4,30 | 14,61 | |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 15,98 | 10,79 | 5,46 | 15,78 | |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 15,68 | 10,46 | 5,14 | 15,47 | |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 17,43 | 12,06 | 6,81 | 17,17 | |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 18,48 | 13,05 | 7,83 | 18,20 | |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 13,39 | 8,36 | 2,97 | 13,25 | |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 14,91 | 9,80 | 4,44 | 14,74 | |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 16,12 | 10,94 | 5,61 | 15,93 | |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 16,06 | 10,84 | 5,52 | 15,85 | |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 17,75 | 12,40 | 7,14 | 17,50 | |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 18,82 | 13,40 | 8,17 | 18,54 | |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 13,89 | 8,84 | 3,45 | 13,74 | |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 15,16 | 10,05 | 4,68 | 14,99 | |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 16,47 | 11,31 | 5,97 | 16,28 | |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 13,86 | 8,81 | 3,42 | 13,71 | |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 15,21 | 10,10 | 4,74 | 15,04 | |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 16,46 | 11,26 | 5,94 | 16,26 | |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | -2,00 | -7,51 | -12,70 | -2,31 | |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | -0,44 | -6,09 | -11,22 | -0,79 | |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 0,96 | -4,78 | -9,87 | 0,58 | |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 2,19 | -3,41 | -8,56 | 1,85 | |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 4,48 | -1,16 | -6,29 | 4,13 | |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 7,61 | 2,14 | -3,07 | 7,32 | |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 2,43 | -3,17 | -8,33 | 2,09 | |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 5,44 | -0,24 | -5,35 | 5,08 | |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 10,12 | 4,41 | -0,69 | 9,75 | |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 5,52 | -0,12 | -5,25 | 5,17 | |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 8,19 | 2,54 | -2,59 | 7,84 | |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 11,12 | 5,60 | 0,41 | 10,81 | |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 4,16 | -1,41 | -6,58 | 3,83 | |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 7,27 | 1,64 | -3,50 | 6,92 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 10,90 | 5,28 | 0,14 | 10,56 | |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 4,92 | -0,75 | -5,87 | 4,56 | |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 7,62 | 1,93 | -3,18 | 7,26 | |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 10,77 | 5,20 | 0,04 | 10,45 | |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 5,68 | 0,09 | -5,07 | 5,35 | |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 9,10 | 3,46 | -1,67 | 8,75 | |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 13,51 | 7,92 | 2,76 | 13,18 | |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | -2,55 | -8,15 | -13,30 | -2,89 | |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | -0,42 | -6,11 | -11,22 | -0,78 | |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 0,07 | -5,70 | -10,77 | -0,32 | |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 5,05 | -0,58 | -5,72 | 4,70 | |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 8,41 | 2,72 | -2,39 | 8,05 | |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 12,89 | 7,33 | 2,16 | 12,57 | |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 6,01 | 0,44 | -4,72 | 5,69 | |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 9,06 | 3,40 | -1,72 | 8,71 | |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 13,40 | 7,83 | 2,67 | 13,08 | |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 1,60 | -3,92 | -9,11 | 1,29 | |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 3,71 | -1,95 | -7,07 | 3,36 | |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 5,73 | 0,00 | -5,09 | 5,35 | |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | -1,08 | -6,75 | -11,87 | -1,44 | |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | -0,38 | -6,10 | -11,19 | -0,75 | |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 0,05 | -5,70 | -10,78 | -0,33 | |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 25,62 | 20,52 | 15,15 | 25,45 | |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 27,08 | 21,90 | 16,57 | 26,89 | |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 28,07 | 22,84 | 17,53 | 27,86 | |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 0,34 | -5,28 | -10,42 | 0,00 | |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 2,83 | -2,87 | -7,98 | 2,46 | |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 4,95 | -0,83 | -5,90 | 4,56 | |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 26,57 | 21,48 | 16,11 | 26,41 | |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 27,99 | 22,82 | 17,48 | 27,80 | |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 28,99 | 23,78 | 18,46 | 28,78 | |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | -2,90 | -8,32 | -13,56 | -3,18 | |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 0,07 | -5,39 | -10,60 | -0,22 | |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 2,76 | -2,76 | -7,95 | 2,45 | |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 5,82 | 0,24 | -4,92 | 5,49 | |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 9,54 | 3,85 | -1,26 | 9,18 | |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 15,80 | 10,22 | 5,06 | 15,47 | |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 26,11 | 20,97 | 15,62 | 25,93 | |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 27,58 | 22,35 | 17,04 | 27,37 | |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 28,64 | 23,39 | 18,09 | 28,42 | |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | -12,21 | -17,61 | -22,85 | -12,48 | |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | -10,81 | -16,35 | -21,52 | -11,12 | |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | -10,23 | -15,84 | -20,99 | -10,57 | |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 2,68 | -2,91 | -8,07 | 2,35 | |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 6,00 | 0,38 | -4,76 | 5,66 | |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 8,95 | 3,32 | -1,82 | 8,60 | |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 7,08 | 1,50 | -3,66 | 6,75 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 10,19 | 4,54 | -0,59 | 9,84 | |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 13,78 | 8,18 | 3,03 | 13,44 | |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | -8,97 | -14,66 | -19,78 | -9,34 | |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | -7,77 | -13,63 | -18,67 | -8,19 | |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | -7,26 | -13,19 | -18,20 | -7,70 | |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 8,16 | 2,57 | -2,59 | 7,83 | |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 10,99 | 5,34 | 0,21 | 10,64 | |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 13,94 | 8,33 | 3,18 | 13,60 | |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | -8,64 | -14,32 | -19,43 | -9,00 | |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | -7,18 | -12,99 | -18,05 | -7,58 | |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | -6,42 | -12,26 | -17,30 | -6,83 | |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 6,84 | 1,29 | -3,89 | 6,52 | |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 9,51 | 3,88 | -1,26 | 9,16 | |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 12,15 | 6,47 | 1,36 | 11,79 | |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 8,46 | 2,89 | -2,27 | 8,14 | |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 11,23 | 5,61 | 0,47 | 10,89 | |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 14,03 | 8,41 | 3,27 | 13,69 | |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | -3,92 | -9,48 | -14,65 | -4,24 | |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | -2,53 | -8,23 | -13,34 | -2,90 | |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | -1,99 | -7,74 | -12,83 | -2,38 | |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | -11,98 | -17,35 | -22,61 | -12,24 | |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | -10,97 | -16,48 | -21,67 | -11,28 | |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | -10,66 | -16,25 | -21,41 | -10,99 | |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 14,42 | 9,17 | 3,87 | 14,20 | |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 16,60 | 11,23 | 5,98 | 16,34 | |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 18,71 | 13,28 | 8,06 | 18,43 | |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | -7,48 | -13,04 | -18,21 | -7,80 | |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | -4,20 | -9,83 | -14,97 | -4,55 | |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | -1,57 | -7,23 | -12,35 | -1,92 | |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 25,35 | 20,28 | 14,90 | 25,19 | |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 27,06 | 21,91 | 16,56 | 26,87 | |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 28,25 | 23,07 | 17,74 | 28,06 | |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 4,44 | -1,21 | -6,34 | 4,09 | |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 8,21 | 2,51 | -2,60 | 7,84 | |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 13,26 | 7,68 | 2,52 | 12,93 | |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 27,42 | 22,33 | 16,96 | 27,26 | |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 29,10 | 23,94 | 18,60 | 28,91 | |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 30,20 | 25,00 | 19,68 | 30,00 | |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 23,67 | 18,57 | 13,21 | 23,50 | |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 25,21 | 20,01 | 14,69 | 25,01 | |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 26,22 | 20,99 | 15,68 | 26,01 | |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 27,22 | 22,08 | 16,73 | 27,04 | |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 28,68 | 23,48 | 18,15 | 28,48 | |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 29,71 | 24,49 | 19,17 | 29,50 | |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 29,61 | 24,49 | 19,13 | 29,44 | |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 31,29 | 26,11 | 20,78 | 31,10 | |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 32,38 | 27,17 | 21,85 | 32,17 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 1,81 | -3,76 | -8,92 | 1,49 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 4,05 | -1,63 | -6,75 | 3,69 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 6,46 | 0,77 | -4,34 | 6,10 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 1,96 | -3,53 | -8,73 | 1,66 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 3,38 | -2,24 | -7,38 | 3,04 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 4,10 | -1,61 | -6,71 | 3,73 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 7,37 | 1,82 | -3,35 | 7,05 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 8,15 | 2,51 | -2,62 | 7,80 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 11,01 | 5,46 | 0,29 | 10,69 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 3,63 | -2,00 | -7,14 | 3,28 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 6,22 | 0,48 | -4,61 | 5,84 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 9,13 | 3,41 | -1,69 | 8,75 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 6,90 | 1,34 | -3,83 | 6,58 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 8,30 | 2,68 | -2,46 | 7,96 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 11,05 | 5,50 | 0,33 | 10,73 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 4,65 | -1,03 | -6,15 | 4,29 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 7,41 | 1,62 | -3,44 | 7,01 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 10,62 | 4,83 | -0,23 | 10,22 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 6,64 | 1,08 | -4,09 | 6,32 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 8,55 | 2,93 | -2,21 | 8,21 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 11,26 | 5,70 | 0,53 | 10,94 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 5,39 | -0,28 | -5,40 | 5,03 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 8,26 | 2,47 | -2,59 | 7,86 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 11,77 | 5,99 | 0,92 | 11,38 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 7,30 | 1,71 | -3,45 | 6,97 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 9,18 | 3,52 | -1,60 | 8,83 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 11,80 | 6,20 | 1,05 | 11,46 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 5,72 | 0,03 | -5,08 | 5,36 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 8,82 | 3,03 | -2,04 | 8,42 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 12,40 | 6,60 | 1,54 | 12,00 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 6,82 | 1,24 | -3,92 | 6,49 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 9,07 | 3,42 | -1,71 | 8,72 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 11,80 | 6,20 | 1,05 | 11,46 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 5,10 | -0,58 | -5,70 | 4,74 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 8,82 | 3,01 | -2,05 | 8,42 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 12,64 | 6,81 | 1,77 | 12,23 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 9,90 | 4,29 | -0,86 | 9,56 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 12,70 | 7,00 | 1,89 | 12,33 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 15,87 | 10,16 | 5,06 | 15,50 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 7,71 | 2,17 | -3,01 | 7,39 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 9,78 | 4,15 | -0,99 | 9,43 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 12,49 | 6,90 | 1,74 | 12,16 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 1,78 | -3,83 | -8,97 | 1,44 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 3,49 | -2,21 | -7,32 | 3,12 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 5,18 | -0,54 | -5,64 | 4,80 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 6,14 | 0,58 | -4,59 | 5,82 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 8,64 | 2,98 | -2,15 | 8,28 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 11,64 | 5,97 | 0,85 | 11,28 | |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 10,95 | 5,38 | 0,21 | 10,62 | |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 14,15 | 8,49 | 3,36 | 13,79 | |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 17,75 | 12,09 | 6,97 | 17,40 | |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 10,04 | 4,99 | -0,40 | 9,89 | |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 10,67 | 5,52 | 0,18 | 10,49 | |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 11,63 | 6,42 | 1,10 | 11,42 | |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 11,58 | 6,00 | 0,84 | 11,25 | |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 14,80 | 9,13 | 4,01 | 14,44 | |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 18,77 | 13,10 | 7,98 | 18,41 | |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 13,13 | 8,13 | 2,72 | 13,00 | |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 13,42 | 8,32 | 2,96 | 13,25 | |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 14,32 | 9,17 | 3,83 | 14,14 | |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 28,47 | 23,19 | 17,90 | 28,24 | |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 30,00 | 24,69 | 19,41 | 29,76 | |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 30,93 | 25,63 | 20,35 | 30,69 | |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 24,07 | 18,93 | 13,58 | 23,89 | |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 25,89 | 20,69 | 15,36 | 25,69 | |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 27,10 | 21,85 | 16,55 | 26,88 | |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 0,67 | -4,92 | -10,08 | 0,34 | |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 2,32 | -3,36 | -8,48 | 1,96 | |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 3,67 | -2,07 | -7,16 | 3,29 | |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 0,58 | -4,84 | -10,07 | 0,30 | |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 2,84 | -2,62 | -7,83 | 2,55 | |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 5,13 | -0,29 | -5,52 | 4,85 | |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 9,25 | 3,71 | -1,47 | 8,93 | |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 12,02 | 6,39 | 1,25 | 11,67 | |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 14,55 | 8,90 | 3,77 | 14,20 | |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 3,50 | -2,07 | -7,24 | 3,17 | |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 5,80 | 0,12 | -5,00 | 5,44 | |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 8,12 | 2,42 | -2,69 | 7,75 | |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 9,52 | 3,98 | -1,20 | 9,20 | |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 12,44 | 6,82 | 1,67 | 12,10 | |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 14,98 | 9,35 | 4,21 | 14,63 | |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 15,56 | 10,40 | 5,05 | 15,37 | |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 17,20 | 11,91 | 6,62 | 16,97 | |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 18,43 | 13,09 | 7,83 | 18,18 | |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 10,34 | 4,81 | -0,37 | 10,03 | |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 13,30 | 7,70 | 2,55 | 12,96 | |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 15,99 | 10,39 | 5,24 | 15,65 | |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 18,92 | 13,87 | 8,48 | 18,77 | |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 20,47 | 15,33 | 9,98 | 20,29 | |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 21,63 | 16,43 | 11,11 | 21,43 | |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 21,28 | 16,23 | 10,84 | 21,13 | |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 22,96 | 17,80 | 12,46 | 22,77 | |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 24,20 | 18,98 | 13,66 | 23,99 | |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 10,81 | 5,25 | 0,08 | 10,49 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 13,85 | 8,21 | 3,08 | 13,50 | |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 16,41 | 10,76 | 5,63 | 16,06 | |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 1,70 | -3,83 | -9,01 | 1,39 | |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 4,64 | -1,02 | -6,14 | 4,29 | |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 7,21 | 1,49 | -3,61 | 6,83 | |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 23,37 | 18,30 | 12,92 | 23,21 | |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 24,93 | 19,77 | 14,43 | 24,74 | |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 26,09 | 20,89 | 15,56 | 25,89 | |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 29,61 | 24,51 | 19,14 | 29,44 | |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 31,59 | 26,43 | 21,09 | 31,40 | |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 32,13 | 26,96 | 21,62 | 31,94 | |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 3,32 | -2,21 | -7,40 | 3,00 | |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 5,76 | 0,10 | -5,02 | 5,41 | |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 8,00 | 2,27 | -2,82 | 7,62 | |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 30,61 | 25,50 | 20,14 | 30,44 | |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 32,58 | 27,42 | 22,08 | 32,39 | |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 33,00 | 27,83 | 22,49 | 32,81 | |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 3,87 | -1,71 | -6,88 | 3,54 | |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 6,10 | 0,40 | -4,71 | 5,73 | |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 8,26 | 2,50 | -2,58 | 7,87 | |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 11,13 | 5,56 | 0,39 | 10,80 | |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 14,82 | 9,15 | 4,03 | 14,46 | |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 18,51 | 12,85 | 7,72 | 18,15 | |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 31,52 | 26,40 | 21,04 | 31,35 | |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 33,47 | 28,29 | 22,95 | 33,27 | |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 33,68 | 28,49 | 23,17 | 33,48 | |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 7,49 | 1,90 | -3,26 | 7,16 | |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 10,26 | 4,61 | -0,52 | 9,91 | |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 13,76 | 8,20 | 3,03 | 13,44 | |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 21,21 | 16,11 | 10,75 | 21,04 | |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 22,89 | 17,73 | 12,39 | 22,70 | |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 24,11 | 18,92 | 13,59 | 23,91 | |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 31,71 | 26,42 | 21,14 | 31,48 | |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 33,65 | 28,34 | 23,07 | 33,41 | |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 33,81 | 28,51 | 23,23 | 33,57 | |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 6,68 | 1,05 | -4,09 | 6,33 | |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 9,67 | 3,98 | -1,13 | 9,31 | |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 13,44 | 7,88 | 2,71 | 13,12 | |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 33,12 | 27,83 | 22,55 | 32,89 | |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 34,97 | 29,67 | 24,39 | 34,73 | |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 35,04 | 29,73 | 24,45 | 34,80 | |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 5,18 | -0,46 | -5,60 | 4,83 | |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 8,11 | 2,38 | -2,72 | 7,73 | |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 11,70 | 6,13 | 0,97 | 11,38 | |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 34,47 | 29,20 | 23,90 | 34,24 | |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 36,13 | 30,85 | 25,56 | 35,90 | |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 36,11 | 30,83 | 25,54 | 35,88 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| | 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 8,50 | 2,90 | -2,25 | 8,16 |
| | 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 12,02 | 6,33 | 1,22 | 11,66 |
| | 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 14,40 | 8,71 | 3,60 | 14,04 |
| | 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 36,00 | 30,72 | 25,43 | 35,77 |
| | 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 37,33 | 32,06 | 26,76 | 37,10 |
| | 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 37,25 | 31,98 | 26,69 | 37,03 |
| | 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 24,03 | 18,84 | 13,51 | 23,83 |
| | 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 26,44 | 21,15 | 15,86 | 26,21 |
| | 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 26,62 | 21,28 | 16,02 | 26,37 |
| | 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 38,08 | 32,80 | 27,51 | 37,85 |
| | 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 38,98 | 33,72 | 28,42 | 38,76 |
| | 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 38,87 | 33,61 | 28,31 | 38,65 |
| | 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 2,88 | -2,71 | -7,87 | 2,55 |
| | 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 4,71 | -1,01 | -6,11 | 4,33 |
| | 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 5,79 | -0,03 | -5,09 | 5,38 |
| | 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 37,72 | 32,54 | 27,21 | 37,53 |
| | 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 38,68 | 33,49 | 28,16 | 38,48 |
| | 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 38,64 | 33,44 | 28,12 | 38,44 |
| | 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 40,15 | 34,86 | 29,57 | 39,92 |
| | 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 40,61 | 35,33 | 30,04 | 40,38 |
| | 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 40,42 | 35,15 | 29,85 | 40,19 |
| | 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 28,75 | 23,67 | 18,29 | 28,59 |
| | 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 30,72 | 25,57 | 20,23 | 30,54 |
| | 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 31,45 | 26,28 | 20,94 | 31,26 |
| | 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | -0,30 | -5,86 | -11,03 | -0,62 |
| | 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 1,36 | -4,27 | -9,41 | 1,01 |
| | 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 2,23 | -3,49 | -8,58 | 1,86 |
| | 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 5,48 | -0,02 | -5,22 | 5,18 |
| | 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 6,68 | 1,09 | -4,07 | 6,35 |
| | 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 8,63 | 2,99 | -2,14 | 8,28 |
| | 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 29,93 | 24,84 | 19,47 | 29,77 |
| | 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 31,99 | 26,82 | 21,48 | 31,80 |
| | 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 32,57 | 27,39 | 22,06 | 32,38 |
| | 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 7,82 | 2,31 | -2,89 | 7,51 |
| | 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 9,62 | 4,00 | -1,14 | 9,28 |
| | 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 11,72 | 6,04 | 0,93 | 11,36 |
| | 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 30,70 | 25,60 | 20,24 | 30,53 |
| | 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 32,76 | 27,59 | 22,25 | 32,57 |
| | 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 33,17 | 27,98 | 22,65 | 32,97 |
| | 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 7,21 | 1,74 | -3,48 | 6,91 |
| | 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 9,02 | 3,41 | -1,73 | 8,68 |
| | 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 11,19 | 5,53 | 0,41 | 10,84 |
| | 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 31,74 | 26,62 | 21,26 | 31,57 |
| | 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 33,79 | 28,61 | 23,28 | 33,60 |
| | 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 34,09 | 28,89 | 23,56 | 33,89 |
| | 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 22,09 | 16,80 | 11,51 | 21,86 |
| | 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 24,61 | 19,24 | 13,99 | 24,35 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Agnes Huijnstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 25,20 | 19,77 | 14,55 | 24,92 | |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 7,49 | 1,98 | -3,21 | 7,18 | |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 8,85 | 3,23 | -1,92 | 8,51 | |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 10,72 | 5,04 | -0,08 | 10,36 | |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 4,81 | -0,78 | -5,94 | 4,48 | |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 7,28 | 1,58 | -3,53 | 6,91 | |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 8,79 | 3,01 | -2,06 | 8,40 | |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 39,51 | 34,26 | 28,96 | 39,29 | |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 40,06 | 34,80 | 29,50 | 39,84 | |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 39,91 | 34,66 | 29,35 | 39,69 | |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 41,21 | 35,90 | 30,62 | 40,97 | |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 41,34 | 36,02 | 30,75 | 41,10 | |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 40,99 | 35,67 | 30,40 | 40,75 | |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 19,57 | 14,36 | 9,04 | 19,36 | |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 22,11 | 16,81 | 11,53 | 21,87 | |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 22,49 | 17,13 | 11,87 | 22,23 | |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 39,00 | 33,67 | 28,41 | 38,76 | |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 39,19 | 33,85 | 28,59 | 38,94 | |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 38,96 | 33,62 | 28,36 | 38,71 | |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 9,83 | 4,25 | -0,91 | 9,50 | |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 12,89 | 7,19 | 2,08 | 12,52 | |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 14,91 | 9,15 | 4,07 | 14,52 | |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 11,24 | 5,67 | 0,50 | 10,91 | |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 14,23 | 8,53 | 3,42 | 13,86 | |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 17,11 | 11,35 | 6,27 | 16,72 | |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 37,09 | 31,74 | 26,49 | 36,84 | |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 37,55 | 32,19 | 26,94 | 37,30 | |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 37,41 | 32,04 | 26,79 | 37,15 | |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 1,57 | -4,01 | -9,18 | 1,24 | |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 3,59 | -2,12 | -7,23 | 3,22 | |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 5,18 | -0,59 | -5,67 | 4,79 | |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 14,60 | 9,06 | 3,88 | 14,28 | |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 17,96 | 12,31 | 7,18 | 17,61 | |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 21,32 | 15,66 | 10,54 | 20,97 | |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 32,51 | 27,17 | 21,91 | 32,26 | |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 34,02 | 28,65 | 23,40 | 33,76 | |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 34,05 | 28,67 | 23,42 | 33,79 | |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | -0,32 | -5,86 | -11,04 | -0,64 | |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 1,53 | -4,14 | -9,26 | 1,17 | |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 2,46 | -3,27 | -8,36 | 2,08 | |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 16,40 | 11,25 | 5,91 | 16,22 | |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 13,77 | 8,56 | 3,24 | 13,56 | |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 17,00 | 11,74 | 6,44 | 16,78 | |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 31,19 | 25,86 | 20,59 | 30,94 | |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 33,06 | 27,70 | 22,44 | 32,80 | |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 33,11 | 27,74 | 22,49 | 32,85 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 28,44 | 23,44 | 18,03 | 28,31 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 30,38 | 25,36 | 19,96 | 30,24 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 31,27 | 26,21 | 20,83 | 31,12 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | -0,78 | -6,28 | -11,48 | -1,08 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 1,69 | -3,85 | -9,03 | 1,37 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 6,75 | 1,38 | -3,88 | 6,49 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 12,54 | 7,35 | 2,02 | 12,34 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 13,95 | 8,72 | 3,41 | 13,74 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 15,73 | 10,47 | 5,17 | 15,51 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 29,23 | 24,24 | 18,83 | 29,10 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 31,21 | 26,19 | 20,79 | 31,07 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 32,02 | 26,96 | 21,58 | 31,87 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 19,09 | 14,09 | 8,68 | 18,96 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 20,47 | 15,44 | 10,04 | 20,33 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 21,82 | 16,74 | 11,37 | 21,66 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 29,93 | 24,93 | 19,52 | 29,80 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 31,95 | 26,91 | 21,52 | 31,80 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 32,67 | 27,60 | 22,22 | 32,51 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 29,90 | 24,87 | 19,48 | 29,76 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 31,76 | 26,70 | 21,32 | 31,61 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 32,60 | 27,52 | 22,14 | 32,44 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 21,15 | 16,08 | 10,70 | 20,99 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 22,68 | 17,57 | 12,21 | 22,51 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 23,98 | 18,84 | 13,50 | 23,80 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 20,33 | 15,33 | 9,92 | 20,20 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 21,81 | 16,77 | 11,38 | 21,66 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 23,38 | 18,28 | 12,91 | 23,21 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 27,92 | 22,88 | 17,49 | 27,77 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 29,35 | 24,28 | 18,90 | 29,19 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 30,49 | 25,40 | 20,03 | 30,33 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 12,95 | 7,95 | 2,54 | 12,82 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 13,19 | 8,12 | 2,74 | 13,03 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 14,72 | 9,59 | 4,24 | 14,54 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 27,35 | 22,29 | 16,91 | 27,20 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 28,63 | 23,57 | 18,19 | 28,48 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 29,76 | 24,67 | 19,30 | 29,60 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 14,72 | 9,74 | 4,32 | 14,59 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 16,27 | 11,26 | 5,85 | 16,13 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 17,86 | 12,80 | 7,41 | 17,70 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 26,90 | 21,84 | 16,45 | 26,74 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 28,06 | 22,99 | 17,61 | 27,90 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 29,10 | 24,01 | 18,64 | 28,94 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 18,84 | 13,83 | 8,43 | 18,71 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 20,18 | 15,14 | 9,75 | 20,03 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 21,40 | 16,31 | 10,94 | 21,24 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 26,30 | 21,24 | 15,86 | 26,15 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 27,36 | 22,29 | 16,91 | 27,20 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 28,34 | 23,26 | 17,88 | 28,18 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 15,94 | 10,97 | 5,55 | 15,82 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 17,55 | 12,54 | 7,14 | 17,42 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 19,18 | 14,11 | 8,73 | 19,02 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 25,70 | 20,63 | 15,25 | 25,54 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 26,68 | 21,60 | 16,22 | 26,52 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 27,59 | 22,51 | 17,14 | 27,43 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 17,82 | 12,76 | 7,38 | 17,67 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 17,19 | 12,10 | 6,73 | 17,03 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 18,02 | 12,91 | 7,54 | 17,85 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 13,68 | 8,66 | 3,26 | 13,54 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 15,35 | 10,29 | 4,90 | 15,19 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 17,14 | 12,02 | 6,66 | 16,97 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 25,54 | 20,57 | 15,15 | 25,42 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 27,23 | 22,23 | 16,82 | 27,10 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 28,36 | 23,33 | 17,93 | 28,22 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 24,98 | 19,99 | 14,57 | 24,85 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 26,75 | 21,72 | 16,32 | 26,61 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 27,98 | 22,92 | 17,54 | 27,83 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 2,26 | -3,37 | -8,51 | 1,91 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 4,91 | -0,68 | -5,84 | 4,58 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 9,95 | 4,59 | -0,67 | 9,69 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 21,01 | 16,02 | 10,61 | 20,88 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 22,85 | 17,82 | 12,43 | 22,71 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 24,32 | 19,24 | 13,87 | 24,16 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 1,87 | -3,71 | -8,87 | 1,54 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 4,33 | -1,21 | -6,39 | 4,01 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 9,39 | 4,03 | -1,23 | 9,13 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 8,54 | 3,03 | -2,16 | 8,23 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 11,52 | 5,99 | 0,80 | 11,20 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 16,01 | 10,58 | 5,35 | 15,73 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 6,38 | 0,85 | -4,33 | 6,07 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 9,19 | 3,68 | -1,51 | 8,88 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 13,25 | 7,82 | 2,59 | 12,97 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 18,34 | 13,32 | 7,92 | 18,20 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 19,39 | 14,35 | 8,96 | 19,24 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 20,35 | 15,26 | 9,89 | 20,19 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 18,45 | 13,42 | 8,02 | 18,31 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 19,72 | 14,65 | 9,27 | 19,56 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 21,23 | 16,09 | 10,74 | 21,05 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 14,27 | 9,20 | 3,82 | 14,11 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 14,98 | 9,84 | 4,49 | 14,80 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 16,77 | 11,55 | 6,24 | 16,56 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 8,37 | 3,14 | -2,17 | 8,16 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 8,96 | 3,70 | -1,60 | 8,74 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 10,50 | 5,21 | -0,08 | 10,27 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 18,67 | 13,65 | 8,25 | 18,53 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 19,64 | 14,57 | 9,19 | 19,48 |
| | 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 20,92 | 15,81 | 10,45 | 20,75 |
| | 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 4,59 | -0,92 | -6,12 | 4,28 |
| | 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 6,63 | 1,12 | -4,07 | 6,32 |
| | 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 9,54 | 4,09 | -1,12 | 9,26 |
| | 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 17,92 | 12,88 | 7,49 | 17,77 |
| | 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 19,13 | 14,06 | 8,68 | 18,97 |
| | 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 20,62 | 15,50 | 10,14 | 20,45 |
| | 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 14,76 | 9,74 | 4,34 | 14,62 |
| | 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 16,06 | 11,01 | 5,62 | 15,91 |
| | 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 17,46 | 12,37 | 7,00 | 17,30 |
| | 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 5,70 | 0,17 | -5,01 | 5,39 |
| | 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 7,87 | 2,33 | -2,85 | 7,55 |
| | 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 10,80 | 5,33 | 0,12 | 10,51 |
| | 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 19,70 | 14,68 | 9,28 | 19,56 |
| | 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 20,58 | 15,54 | 10,15 | 20,43 |
| | 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 21,59 | 16,52 | 11,14 | 21,43 |
| | 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 23,47 | 18,39 | 13,01 | 23,31 |
| | 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 23,86 | 18,80 | 13,42 | 23,71 |
| | 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 24,59 | 19,52 | 14,14 | 24,43 |
| | 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 6,33 | 0,83 | -4,36 | 6,03 |
| | 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 8,38 | 2,89 | -2,31 | 8,08 |
| | 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 10,83 | 5,36 | 0,15 | 10,54 |
| | 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 23,77 | 18,69 | 13,32 | 23,61 |
| | 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 23,74 | 18,68 | 13,30 | 23,59 |
| | 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 24,44 | 19,37 | 13,99 | 24,28 |
| | 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 5,99 | 0,48 | -4,71 | 5,68 |
| | 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 7,99 | 2,49 | -2,71 | 7,69 |
| | 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 10,83 | 5,35 | 0,14 | 10,53 |
| | 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 23,49 | 18,42 | 13,04 | 23,33 |
| | 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 22,95 | 17,88 | 12,50 | 22,79 |
| | 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 23,62 | 18,56 | 13,18 | 23,47 |
| | 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 5,07 | -0,42 | -5,62 | 4,77 |
| | 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 7,46 | 1,98 | -3,23 | 7,16 |
| | 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 9,95 | 4,49 | -0,73 | 9,66 |
| | 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 23,33 | 18,26 | 12,88 | 23,17 |
| | 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 22,60 | 17,53 | 12,15 | 22,44 |
| | 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 23,22 | 18,14 | 12,76 | 23,06 |
| | 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 5,46 | -0,02 | -5,23 | 5,16 |
| | 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 7,60 | 2,09 | -3,10 | 7,29 |
| | 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 9,43 | 3,95 | -1,26 | 9,13 |
| | 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 22,86 | 17,78 | 12,40 | 22,70 |
| | 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 22,09 | 17,01 | 11,63 | 21,93 |
| | 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 22,65 | 17,57 | 12,19 | 22,49 |
| | 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 4,48 | -1,01 | -6,22 | 4,18 |
| | 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 5,77 | 0,23 | -4,95 | 5,45 |
| | 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 5,22 | -0,32 | -5,50 | 4,90 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 5,53 | 0,03 | -5,16 | 5,23 |
| | 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 7,37 | 1,85 | -3,34 | 7,06 |
| | 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 8,39 | 2,86 | -2,32 | 8,08 |
| | 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 7,88 | 2,34 | -2,84 | 7,56 |
| | 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 10,05 | 4,52 | -0,66 | 9,74 |
| | 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 12,95 | 7,48 | 2,27 | 12,66 |
| | 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 8,33 | 2,81 | -2,38 | 8,02 |
| | 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 9,71 | 4,18 | -1,00 | 9,40 |
| | 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 12,62 | 7,16 | 1,95 | 12,33 |
| | 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 6,64 | 1,13 | -4,07 | 6,33 |
| | 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 7,77 | 2,23 | -2,95 | 7,45 |
| | 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 9,73 | 4,22 | -0,97 | 9,42 |
| | 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 6,72 | 1,20 | -3,99 | 6,41 |
| | 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 9,17 | 3,65 | -1,54 | 8,86 |
| | 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 12,09 | 6,63 | 1,42 | 11,80 |
| | 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 6,07 | 0,58 | -4,62 | 5,77 |
| | 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 7,62 | 2,10 | -3,09 | 7,31 |
| | 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 9,58 | 4,07 | -1,12 | 9,27 |
| | 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 6,52 | 0,99 | -4,20 | 6,20 |
| | 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 9,03 | 3,51 | -1,68 | 8,72 |
| | 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 11,81 | 6,34 | 1,13 | 11,52 |
| | 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 8,34 | 3,09 | -2,21 | 8,12 |
| | 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 8,96 | 3,68 | -1,61 | 8,73 |
| | 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 10,57 | 5,22 | -0,04 | 10,32 |
| | 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 6,49 | 0,96 | -4,23 | 6,17 |
| | 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 9,06 | 3,53 | -1,65 | 8,75 |
| | 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 11,72 | 6,24 | 1,04 | 11,42 |
| | 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 2,66 | -2,85 | -8,05 | 2,35 |
| | 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 4,96 | -0,55 | -5,74 | 4,65 |
| | 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 7,26 | 1,75 | -3,44 | 6,95 |
| | 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 6,13 | 0,58 | -4,59 | 5,81 |
| | 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 9,01 | 3,80 | -1,52 | 8,80 |
| | 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 10,53 | 5,17 | -0,09 | 10,27 |
| | 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 22,00 | 17,03 | 11,60 | 21,88 |
| | 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 23,34 | 18,34 | 12,93 | 23,21 |
| | 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 24,27 | 19,24 | 13,84 | 24,13 |
| | 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 22,69 | 17,72 | 12,30 | 22,57 |
| | 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 24,03 | 19,02 | 13,62 | 23,90 |
| | 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 24,98 | 19,95 | 14,55 | 24,84 |
| | 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 14,62 | 9,62 | 4,21 | 14,49 |
| | 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 15,69 | 10,66 | 5,26 | 15,55 |
| | 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 16,81 | 11,72 | 6,35 | 16,65 |
| | 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 22,06 | 17,09 | 11,67 | 21,94 |
| | 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 23,40 | 18,40 | 12,99 | 23,27 |
| | 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 24,37 | 19,34 | 13,94 | 24,23 |
| | 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 6,26 | 0,74 | -4,45 | 5,95 |
| | 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 8,94 | 3,49 | -1,73 | 8,65 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 13,25 | 7,93 | 2,66 | 13,01 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 20,58 | 15,56 | 10,16 | 20,44 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 21,96 | 16,91 | 11,52 | 21,81 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 23,05 | 17,96 | 12,59 | 22,89 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 4,06 | -1,46 | -6,65 | 3,75 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 6,53 | 1,09 | -4,13 | 6,25 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 10,10 | 4,72 | -0,53 | 9,84 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 7,95 | 2,39 | -2,78 | 7,63 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 10,15 | 4,61 | -0,57 | 9,83 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 13,66 | 8,23 | 3,00 | 13,38 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 2,27 | -3,29 | -8,46 | 1,95 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 4,86 | -0,68 | -5,86 | 4,54 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 10,46 | 5,06 | -0,18 | 10,19 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 0,91 | -4,68 | -9,84 | 0,58 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 3,67 | -1,89 | -7,06 | 3,35 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 9,05 | 3,67 | -1,57 | 8,79 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 6,13 | 0,62 | -4,57 | 5,82 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 8,60 | 3,13 | -2,08 | 8,31 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 12,19 | 6,80 | 1,55 | 11,92 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 6,79 | 1,25 | -3,93 | 6,47 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 9,15 | 3,63 | -1,56 | 8,84 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 12,44 | 6,99 | 1,77 | 12,15 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 3,76 | -1,74 | -6,94 | 3,46 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 6,05 | 0,54 | -4,65 | 5,74 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 7,43 | 1,91 | -3,27 | 7,12 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 6,57 | 1,07 | -4,13 | 6,27 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 9,12 | 3,63 | -1,57 | 8,82 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 12,71 | 7,33 | 2,08 | 12,45 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 4,14 | -1,37 | -6,57 | 3,83 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 6,44 | 0,93 | -4,26 | 6,13 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 7,84 | 2,32 | -2,86 | 7,53 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 5,57 | 0,05 | -5,14 | 5,26 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 8,18 | 2,69 | -2,51 | 7,88 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 12,70 | 7,33 | 2,08 | 12,44 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 3,76 | -1,79 | -6,97 | 3,44 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 6,36 | 0,84 | -4,35 | 6,05 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 10,69 | 5,30 | 0,06 | 10,42 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 3,53 | -2,01 | -7,19 | 3,21 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 6,02 | 0,50 | -4,69 | 5,71 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 8,12 | 2,60 | -2,58 | 7,81 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 21,35 | 16,38 | 10,96 | 21,23 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 22,64 | 17,64 | 12,23 | 22,51 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 23,47 | 18,44 | 13,05 | 23,33 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 2,13 | -3,37 | -8,57 | 1,83 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 4,74 | -0,80 | -5,98 | 4,42 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 10,55 | 5,17 | -0,08 | 10,29 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 5,55 | -0,04 | -5,20 | 5,22 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 7,88 | 2,36 | -2,83 | 7,57 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 11,84 | 6,48 | 1,22 | 11,58 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 21,39 | 16,43 | 11,01 | 21,27 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 22,70 | 17,70 | 12,29 | 22,57 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 23,51 | 18,48 | 13,08 | 23,37 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 5,47 | -0,05 | -5,24 | 5,16 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 7,84 | 2,38 | -2,84 | 7,55 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 11,98 | 6,65 | 1,38 | 11,73 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 20,19 | 15,22 | 9,80 | 20,07 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 21,31 | 16,31 | 10,90 | 21,18 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 22,08 | 17,04 | 11,65 | 21,93 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 13,16 | 8,09 | 2,71 | 13,00 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 14,33 | 9,23 | 3,86 | 14,16 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 15,85 | 10,70 | 5,35 | 15,66 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 6,18 | 0,65 | -4,53 | 5,87 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 8,65 | 3,16 | -2,04 | 8,35 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 12,54 | 7,20 | 1,93 | 12,29 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 5,49 | -0,02 | -5,21 | 5,18 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 8,07 | 2,57 | -2,63 | 7,77 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 12,22 | 6,86 | 1,60 | 11,96 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 3,00 | -2,51 | -7,71 | 2,69 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 5,77 | 0,27 | -4,92 | 5,47 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 10,59 | 5,27 | -0,01 | 10,35 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 4,71 | -0,82 | -6,00 | 4,40 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 7,05 | 1,60 | -3,62 | 6,76 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 10,02 | 4,64 | -0,61 | 9,76 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 3,78 | -1,75 | -6,93 | 3,47 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 6,26 | 0,74 | -4,45 | 5,95 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 10,92 | 5,55 | 0,30 | 10,66 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 4,41 | -1,13 | -6,31 | 4,09 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 7,18 | 1,67 | -3,52 | 6,87 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 11,31 | 5,94 | 0,69 | 11,05 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 3,20 | -2,29 | -7,49 | 2,90 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 5,61 | 0,11 | -5,09 | 5,31 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 9,98 | 4,59 | -0,65 | 9,71 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 4,03 | -1,51 | -6,69 | 3,71 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 6,74 | 1,24 | -3,96 | 6,44 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 10,62 | 5,23 | -0,02 | 10,35 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 3,60 | -1,91 | -7,11 | 3,29 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 5,61 | 0,07 | -5,11 | 5,29 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 10,05 | 4,60 | -0,62 | 9,76 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 5,60 | 0,09 | -5,10 | 5,29 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 8,10 | 2,62 | -2,59 | 7,80 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 9,96 | 4,49 | -0,72 | 9,67 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 2,81 | -2,74 | -7,92 | 2,49 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 5,71 | 0,23 | -4,97 | 5,41 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 8,13 | 2,68 | -2,54 | 7,84 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 6,30 | 0,78 | -4,41 | 5,99 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 8,30 | 2,76 | -2,42 | 7,98 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 10,70 | 5,20 | 0,01 | 10,40 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 1,60 | -3,91 | -9,10 | 1,29 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 3,84 | -1,72 | -6,89 | 3,52 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 8,99 | 3,48 | -1,71 | 8,68 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 3,68 | -1,79 | -7,00 | 3,39 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 2,82 | -2,74 | -7,91 | 2,50 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 3,51 | -2,10 | -7,25 | 3,17 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 6,50 | 0,98 | -4,21 | 6,19 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 8,58 | 3,06 | -2,13 | 8,27 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 10,60 | 5,10 | -0,10 | 10,30 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 3,68 | -1,80 | -7,01 | 3,38 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 3,84 | -1,74 | -6,90 | 3,51 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 4,56 | -1,07 | -6,21 | 4,21 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 6,58 | 1,05 | -4,14 | 6,26 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 8,66 | 3,13 | -2,05 | 8,35 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 10,59 | 5,09 | -0,11 | 10,29 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 3,19 | -2,28 | -7,49 | 2,90 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 3,58 | -1,97 | -7,15 | 3,26 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 4,58 | -1,02 | -6,17 | 4,24 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 5,98 | 0,47 | -4,73 | 5,67 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 8,04 | 2,53 | -2,66 | 7,73 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 9,95 | 4,48 | -0,73 | 9,66 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 2,91 | -2,61 | -7,80 | 2,60 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 3,45 | -2,14 | -7,29 | 3,12 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 4,44 | -1,19 | -6,33 | 4,09 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 5,41 | -0,11 | -5,30 | 5,10 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 7,74 | 2,23 | -2,96 | 7,43 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 9,67 | 4,19 | -1,01 | 9,37 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 2,74 | -2,77 | -7,97 | 2,43 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 3,66 | -1,93 | -7,09 | 3,33 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 4,66 | -0,95 | -6,10 | 4,32 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 4,84 | -0,69 | -5,88 | 4,52 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 7,30 | 1,77 | -3,41 | 6,99 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 9,26 | 3,76 | -1,43 | 8,96 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 4,32 | -1,19 | -6,38 | 4,01 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 6,31 | 0,79 | -4,40 | 6,00 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 8,19 | 2,67 | -2,51 | 7,88 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 3,83 | -1,72 | -6,90 | 3,51 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 3,93 | -1,66 | -6,82 | 3,60 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 5,07 | -0,56 | -5,70 | 4,72 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 2,73 | -2,65 | -7,90 | 2,47 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 5,97 | 0,72 | -4,58 | 5,75 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 13,02 | 8,01 | 2,61 | 12,89 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 17,78 | 12,80 | 7,38 | 17,65 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 18,97 | 13,94 | 8,54 | 18,83 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| | 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 19,95 | 14,88 | 9,50 | 19,79 |
| | 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 0,39 | -5,16 | -10,34 | 0,07 |
| | 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 3,17 | -2,36 | -7,54 | 2,86 |
| | 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 7,33 | 1,92 | -3,31 | 7,06 |
| | 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 3,42 | -1,98 | -7,22 | 3,15 |
| | 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 6,39 | 1,09 | -4,20 | 6,15 |
| | 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 12,92 | 7,89 | 2,49 | 12,78 |
| | 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 0,97 | -4,57 | -9,75 | 0,65 |
| | 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 3,82 | -1,68 | -6,88 | 3,52 |
| | 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 7,14 | 1,77 | -3,49 | 6,88 |
| | 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 3,02 | -2,41 | -7,64 | 2,74 |
| | 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 5,82 | 0,48 | -4,79 | 5,57 |
| | 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 11,95 | 6,90 | 1,51 | 11,80 |
| | 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 0,80 | -4,78 | -9,94 | 0,47 |
| | 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 3,66 | -1,84 | -7,03 | 3,36 |
| | 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 8,28 | 3,01 | -2,29 | 8,05 |
| | 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 0,09 | -5,46 | -10,64 | -0,23 |
| | 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 2,83 | -2,67 | -7,87 | 2,53 |
| | 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 7,17 | 1,81 | -3,45 | 6,91 |
| | 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 17,54 | 12,55 | 7,14 | 17,41 |
| | 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 18,79 | 13,76 | 8,36 | 18,65 |
| | 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 20,05 | 15,00 | 9,61 | 19,90 |
| | 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 18,58 | 13,59 | 8,18 | 18,45 |
| | 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 19,79 | 14,76 | 9,37 | 19,65 |
| | 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 20,93 | 15,88 | 10,49 | 20,78 |
| | 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 1,65 | -3,80 | -9,02 | 1,36 |
| | 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 4,26 | -1,14 | -6,38 | 3,99 |
| | 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 6,92 | 1,63 | -3,66 | 6,69 |
| | 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 19,30 | 14,32 | 8,90 | 19,17 |
| | 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 20,34 | 15,33 | 9,92 | 20,20 |
| | 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 21,04 | 15,98 | 10,60 | 20,89 |
| | 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 1,76 | -3,75 | -8,94 | 1,45 |
| | 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 3,65 | -1,81 | -7,02 | 3,36 |
| | 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 6,91 | 1,62 | -3,67 | 6,68 |
| | 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 15,30 | 10,27 | 4,87 | 15,16 |
| | 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 16,48 | 11,41 | 6,03 | 16,32 |
| | 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 17,45 | 12,35 | 6,98 | 17,28 |
| | 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 3,55 | -2,03 | -7,20 | 3,22 |
| | 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 5,25 | -0,28 | -5,46 | 4,94 |
| | 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 10,27 | 4,98 | -0,31 | 10,04 |
| | 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 3,46 | -2,05 | -7,25 | 3,15 |
| | 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 6,04 | 0,53 | -4,66 | 5,73 |
| | 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 9,90 | 4,55 | -0,71 | 9,65 |
| | 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 0,38 | -5,13 | -10,32 | 0,07 |
| | 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 1,90 | -3,62 | -8,81 | 1,59 |
| | 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 4,15 | -1,38 | -6,56 | 3,84 |
| | 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 2,61 | -2,95 | -8,12 | 2,29 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 5,29 | -0,23 | -5,42 | 4,98 |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 10,25 | 4,94 | -0,34 | 10,01 |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 6,11 | 0,59 | -4,60 | 5,80 |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 8,54 | 3,07 | -2,14 | 8,25 |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 12,49 | 7,15 | 1,88 | 12,24 |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 4,33 | -1,18 | -6,38 | 4,02 |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 6,48 | 0,96 | -4,23 | 6,17 |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 10,01 | 4,62 | -0,62 | 9,74 |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 2,44 | -3,06 | -8,26 | 2,14 |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 4,13 | -1,39 | -6,58 | 3,82 |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 5,34 | -0,17 | -5,36 | 5,03 |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 5,96 | 0,44 | -4,75 | 5,65 |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 8,36 | 2,88 | -2,33 | 8,06 |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 12,19 | 6,86 | 1,59 | 11,94 |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 1,85 | -3,67 | -8,86 | 1,54 |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 4,28 | -1,26 | -6,44 | 3,96 |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 5,50 | -0,02 | -5,21 | 5,19 |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 5,86 | 0,34 | -4,85 | 5,55 |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 8,23 | 2,75 | -2,46 | 7,93 |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 11,93 | 6,58 | 1,32 | 11,68 |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 1,00 | -4,57 | -9,74 | 0,67 |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 3,63 | -1,91 | -7,09 | 3,31 |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 9,47 | 4,10 | -1,15 | 9,21 |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | -1,15 | -6,68 | -11,86 | -1,46 |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 2,13 | -3,38 | -8,58 | 1,82 |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 3,94 | -1,56 | -6,76 | 3,64 |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 1,94 | -3,63 | -8,80 | 1,61 |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 4,54 | -1,01 | -6,18 | 4,22 |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 8,83 | 3,44 | -1,81 | 8,56 |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 3,97 | -1,59 | -6,76 | 3,65 |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 6,79 | 1,29 | -3,91 | 6,49 |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 11,54 | 6,26 | 0,96 | 11,31 |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 3,28 | -2,31 | -7,47 | 2,95 |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 4,40 | -1,12 | -6,31 | 4,09 |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 9,38 | 4,09 | -1,20 | 9,15 |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 1,69 | -3,88 | -9,05 | 1,36 |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 4,24 | -1,32 | -6,49 | 3,92 |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 8,69 | 3,30 | -1,94 | 8,42 |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 1,62 | -3,96 | -9,13 | 1,29 |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 4,33 | -1,19 | -6,38 | 4,02 |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 9,35 | 4,05 | -1,23 | 9,11 |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 0,75 | -4,79 | -9,97 | 0,43 |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 3,42 | -2,12 | -7,30 | 3,10 |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 8,23 | 2,87 | -2,39 | 7,97 |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 2,17 | -3,42 | -8,58 | 1,84 |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 4,18 | -1,34 | -6,53 | 3,87 |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 9,05 | 3,73 | -1,54 | 8,81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 4,57 | -0,92 | -6,13 | 4,27 |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 6,99 | 1,56 | -3,67 | 6,71 |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 10,19 | 4,85 | -0,42 | 9,94 |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 1,84 | -3,74 | -8,91 | 1,51 |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 4,13 | -1,38 | -6,57 | 3,82 |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 9,07 | 3,73 | -1,53 | 8,82 |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | -0,62 | -6,17 | -11,35 | -0,94 |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 1,73 | -3,85 | -9,01 | 1,40 |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 6,60 | 1,20 | -4,04 | 6,33 |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 2,13 | -3,44 | -8,60 | 1,81 |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 4,01 | -1,42 | -6,65 | 3,73 |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 6,93 | 1,55 | -3,70 | 6,67 |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | -2,24 | -7,76 | -12,95 | -2,55 |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 0,57 | -4,98 | -10,16 | 0,25 |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 6,10 | 0,73 | -4,52 | 5,84 |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | -5,33 | -10,87 | -16,05 | -5,65 |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | -2,09 | -7,56 | -12,77 | -2,38 |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 0,25 | -5,31 | -10,48 | -0,07 |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | -0,04 | -5,62 | -10,78 | -0,37 |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 1,72 | -3,80 | -8,99 | 1,41 |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 5,99 | 0,61 | -4,64 | 5,73 |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 5,15 | -0,36 | -5,56 | 4,84 |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 7,29 | 1,79 | -3,41 | 6,99 |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 9,39 | 3,91 | -1,29 | 9,09 |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 5,32 | -0,21 | -5,39 | 5,01 |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 7,65 | 2,14 | -3,05 | 7,34 |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 9,89 | 4,40 | -0,80 | 9,59 |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 2,75 | -2,77 | -7,96 | 2,44 |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 5,33 | -0,18 | -5,37 | 5,02 |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 6,78 | 1,24 | -3,93 | 6,47 |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 5,22 | -0,28 | -5,48 | 4,92 |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 7,22 | 1,74 | -3,47 | 6,92 |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 9,29 | 3,83 | -1,38 | 9,00 |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 3,09 | -2,43 | -7,62 | 2,78 |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 5,03 | -0,46 | -5,66 | 4,73 |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 7,08 | 1,54 | -3,64 | 6,76 |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 5,09 | -0,40 | -5,60 | 4,79 |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 7,13 | 1,65 | -3,56 | 6,83 |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 9,12 | 3,67 | -1,55 | 8,83 |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 3,71 | -1,82 | -7,01 | 3,39 |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 5,21 | -0,29 | -5,49 | 4,91 |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 7,57 | 2,02 | -3,15 | 7,25 |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 5,02 | -0,48 | -5,68 | 4,72 |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 7,04 | 1,55 | -3,65 | 6,74 |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 9,05 | 3,59 | -1,62 | 8,76 |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 3,13 | -2,42 | -7,60 | 2,81 |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 5,33 | -0,19 | -5,38 | 5,02 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bakkerstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 8,64 | 3,14 | -2,06 | 8,34 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 3,25 | -2,26 | -7,45 | 2,94 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 4,82 | -0,71 | -5,89 | 4,51 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 7,17 | 1,59 | -3,57 | 6,84 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 2,90 | -2,63 | -7,82 | 2,58 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 5,30 | -0,21 | -5,40 | 4,99 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 7,11 | 1,63 | -3,57 | 6,81 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 3,25 | -2,26 | -7,45 | 2,94 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 5,78 | 0,30 | -4,90 | 5,48 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 7,56 | 2,13 | -3,10 | 7,28 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 0,17 | -5,43 | -10,58 | -0,17 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 2,40 | -3,16 | -8,33 | 2,08 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 5,57 | 0,04 | -5,15 | 5,25 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 1,08 | -4,41 | -9,61 | 0,78 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 3,27 | -2,25 | -7,44 | 2,96 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 7,08 | 1,61 | -3,60 | 6,79 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 3,62 | -1,93 | -7,11 | 3,30 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 5,08 | -0,41 | -5,61 | 4,78 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 7,61 | 2,13 | -3,07 | 7,31 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 0,93 | -4,58 | -9,77 | 0,62 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 3,26 | -2,27 | -7,46 | 2,94 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 6,92 | 1,44 | -3,76 | 6,62 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 1,73 | -3,82 | -9,00 | 1,41 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 3,78 | -1,76 | -6,94 | 3,46 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 6,17 | 0,60 | -4,56 | 5,85 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 4,26 | -1,29 | -6,47 | 3,94 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 5,48 | -0,01 | -5,21 | 5,18 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 8,86 | 3,39 | -1,82 | 8,57 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 1,14 | -4,43 | -9,60 | 0,81 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 3,61 | -1,95 | -7,12 | 3,29 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 6,42 | 0,88 | -4,30 | 6,10 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 3,65 | -1,85 | -7,05 | 3,35 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 5,65 | 0,16 | -5,04 | 5,35 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 7,65 | 2,16 | -3,04 | 7,35 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 3,00 | -2,56 | -7,73 | 2,68 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 4,16 | -1,35 | -6,54 | 3,85 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 7,32 | 1,77 | -3,40 | 7,00 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 1,77 | -3,72 | -8,92 | 1,47 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 3,90 | -1,59 | -6,79 | 3,60 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 5,82 | 0,30 | -4,89 | 5,51 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | -0,37 | -5,96 | -11,12 | -0,70 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 1,82 | -3,72 | -8,90 | 1,50 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 4,51 | -1,06 | -6,22 | 4,19 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 2,52 | -3,03 | -8,21 | 2,20 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 4,15 | -1,36 | -6,55 | 3,84 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 7,63 | 2,09 | -3,09 | 7,31 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 14,63 | 9,67 | 4,24 | 14,51 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 15,36 | 10,35 | 4,95 | 15,23 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 15,96 | 10,92 | 5,53 | 15,81 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 19,30 | 14,26 | 8,87 | 19,15 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 21,09 | 15,98 | 10,62 | 20,92 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 22,45 | 17,27 | 11,94 | 22,26 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 27,15 | 22,17 | 16,75 | 27,02 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 29,27 | 24,26 | 18,86 | 29,14 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 29,92 | 24,87 | 19,48 | 29,77 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 14,49 | 9,54 | 4,11 | 14,38 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 15,18 | 10,17 | 4,77 | 15,05 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 15,76 | 10,72 | 5,33 | 15,61 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 26,45 | 21,46 | 16,05 | 26,32 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 28,46 | 23,43 | 18,03 | 28,32 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 29,35 | 24,28 | 18,90 | 29,19 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 14,19 | 9,24 | 3,81 | 14,08 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 14,86 | 9,86 | 4,45 | 14,73 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 15,40 | 10,37 | 4,98 | 15,26 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 26,45 | 21,41 | 16,02 | 26,30 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 28,08 | 23,02 | 17,64 | 27,93 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 28,93 | 23,87 | 18,49 | 28,78 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 24,25 | 19,22 | 13,82 | 24,11 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 26,02 | 20,94 | 15,56 | 25,86 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 27,47 | 22,36 | 17,00 | 27,30 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 14,34 | 9,27 | 3,90 | 14,19 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 16,47 | 11,33 | 5,98 | 16,29 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 17,89 | 12,69 | 7,37 | 17,69 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 29,83 | 24,79 | 19,40 | 29,68 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 31,59 | 26,53 | 21,15 | 31,44 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 31,96 | 26,90 | 21,52 | 31,81 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 30,07 | 25,11 | 19,68 | 29,95 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 32,11 | 27,12 | 21,71 | 31,98 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 32,31 | 27,29 | 21,89 | 32,17 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 31,29 | 26,25 | 20,86 | 31,14 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 32,90 | 27,85 | 22,46 | 32,75 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 33,15 | 28,10 | 22,71 | 33,00 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 31,81 | 26,85 | 21,42 | 31,69 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 33,67 | 28,67 | 23,26 | 33,54 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 33,81 | 28,78 | 23,39 | 33,67 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 33,10 | 28,05 | 22,66 | 32,95 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 34,41 | 29,36 | 23,97 | 34,26 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 34,61 | 29,55 | 24,17 | 34,46 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 34,05 | 29,08 | 23,66 | 33,93 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 35,70 | 30,71 | 25,30 | 35,57 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 35,75 | 30,73 | 25,33 | 35,61 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 35,29 | 30,25 | 24,86 | 35,14 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 36,14 | 31,09 | 25,70 | 35,99 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 36,27 | 31,21 | 25,83 | 36,12 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 36,92 | 31,95 | 26,53 | 36,80 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 38,22 | 33,21 | 27,81 | 38,09 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 38,22 | 33,19 | 27,80 | 38,08 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 37,50 | 32,44 | 27,06 | 37,35 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 37,85 | 32,79 | 27,41 | 37,70 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 37,81 | 32,74 | 27,36 | 37,65 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 43,30 | 38,29 | 32,88 | 43,16 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 43,78 | 38,74 | 33,35 | 43,63 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 43,62 | 38,58 | 33,19 | 43,47 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 39,61 | 34,62 | 29,21 | 39,48 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 40,42 | 35,40 | 30,00 | 40,28 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 40,37 | 35,34 | 29,95 | 40,23 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 15,75 | 10,79 | 5,37 | 15,63 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 16,50 | 11,50 | 6,09 | 16,37 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 17,08 | 12,05 | 6,65 | 16,94 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 24,70 | 19,73 | 14,31 | 24,58 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 26,68 | 21,66 | 16,26 | 26,54 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 27,61 | 22,56 | 17,17 | 27,46 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 30,05 | 25,05 | 19,64 | 29,92 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 31,81 | 26,78 | 21,38 | 31,67 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 32,47 | 27,43 | 22,04 | 32,32 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 24,86 | 19,89 | 14,47 | 24,74 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 26,94 | 21,93 | 16,53 | 26,81 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 27,75 | 22,70 | 17,32 | 27,60 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 31,06 | 26,06 | 20,65 | 30,93 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 32,96 | 27,93 | 22,54 | 32,82 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 33,37 | 28,32 | 22,93 | 33,22 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 24,60 | 19,62 | 14,20 | 24,47 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 26,77 | 21,75 | 16,35 | 26,63 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 27,50 | 22,44 | 17,05 | 27,34 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 29,68 | 24,68 | 19,28 | 29,55 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 31,58 | 26,54 | 21,15 | 31,43 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 32,47 | 27,40 | 22,02 | 32,31 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 32,37 | 27,35 | 21,95 | 32,23 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 34,23 | 29,19 | 23,80 | 34,08 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 34,50 | 29,45 | 24,06 | 34,35 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 8,07 | 2,64 | -2,59 | 7,79 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 10,67 | 5,14 | -0,04 | 10,36 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 13,12 | 7,58 | 2,40 | 12,80 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 36,78 | 31,79 | 26,38 | 36,65 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 38,04 | 33,02 | 27,62 | 37,90 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 38,08 | 33,06 | 27,66 | 37,94 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 41,62 | 36,64 | 31,22 | 41,49 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 42,45 | 37,43 | 32,03 | 42,31 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 42,42 | 37,39 | 31,99 | 42,28 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 19,23 | 14,25 | 8,83 | 19,10 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 21,33 | 16,29 | 10,90 | 21,18 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 22,05 | 16,97 | 11,60 | 21,89 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 41,57 | 36,58 | 31,17 | 41,44 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 42,38 | 37,36 | 31,96 | 42,24 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 42,30 | 37,27 | 31,88 | 42,16 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 23,90 | 18,92 | 13,51 | 23,78 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 26,04 | 21,02 | 15,62 | 25,90 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 26,20 | 21,16 | 15,77 | 26,05 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 37,67 | 32,64 | 27,25 | 37,53 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 38,82 | 33,77 | 28,39 | 38,67 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 38,92 | 33,86 | 28,48 | 38,77 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 41,76 | 36,77 | 31,36 | 41,63 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 42,55 | 37,53 | 32,13 | 42,41 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 42,48 | 37,44 | 32,05 | 42,33 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 48,32 | 43,27 | 37,89 | 48,17 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 47,86 | 42,81 | 37,42 | 47,71 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 46,77 | 41,71 | 36,33 | 46,62 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 42,41 | 37,35 | 31,97 | 42,26 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 42,06 | 37,00 | 31,62 | 41,91 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 41,15 | 36,09 | 30,71 | 41,00 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 43,48 | 38,46 | 33,06 | 43,34 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 43,55 | 38,51 | 33,12 | 43,40 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 43,00 | 37,96 | 32,57 | 42,85 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 38,96 | 33,90 | 28,51 | 38,80 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 39,00 | 33,94 | 28,56 | 38,85 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 38,59 | 33,52 | 28,14 | 38,43 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 40,12 | 35,12 | 29,71 | 39,99 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 40,52 | 35,50 | 30,10 | 40,38 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 40,32 | 35,29 | 29,90 | 40,18 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 36,63 | 31,57 | 26,19 | 36,48 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 36,95 | 31,89 | 26,51 | 36,80 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 36,76 | 31,70 | 26,32 | 36,61 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 37,81 | 32,84 | 27,42 | 37,69 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 38,56 | 33,56 | 28,16 | 38,43 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 38,56 | 33,54 | 28,14 | 38,42 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 34,43 | 29,38 | 24,00 | 34,28 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 35,20 | 30,14 | 24,76 | 35,05 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 35,07 | 30,01 | 24,63 | 34,92 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 35,72 | 30,76 | 25,34 | 35,60 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 37,01 | 32,01 | 26,60 | 36,88 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 37,16 | 32,15 | 26,74 | 37,02 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 32,08 | 27,02 | 21,64 | 31,93 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 33,26 | 28,20 | 22,82 | 33,11 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 33,15 | 28,09 | 22,71 | 33,00 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 14,68 | 9,40 | 4,11 | 14,45 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 25,22 | 20,27 | 14,84 | 25,11 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 26,01 | 20,99 | 15,59 | 25,87 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 34,06 | 29,10 | 23,68 | 33,94 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 35,63 | 30,65 | 25,24 | 35,51 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 35,86 | 30,86 | 25,45 | 35,73 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 46,95 | 41,93 | 36,53 | 46,81 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 46,89 | 41,85 | 36,46 | 46,74 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 46,18 | 41,13 | 35,74 | 46,03 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 41,01 | 36,01 | 30,61 | 40,88 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 41,33 | 36,31 | 30,91 | 41,19 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 41,00 | 35,97 | 30,58 | 40,86 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 23,78 | 18,81 | 13,39 | 23,66 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 25,42 | 20,42 | 15,01 | 25,29 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 26,73 | 21,71 | 16,31 | 26,59 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 47,12 | 42,09 | 36,69 | 46,98 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 47,06 | 42,01 | 36,62 | 46,91 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 46,37 | 41,32 | 35,94 | 46,22 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 24,28 | 19,32 | 13,90 | 24,16 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 26,04 | 21,05 | 15,64 | 25,91 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 27,19 | 22,17 | 16,77 | 27,05 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 47,37 | 42,34 | 36,94 | 47,23 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 47,27 | 42,22 | 36,84 | 47,12 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 46,56 | 41,51 | 36,12 | 46,41 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 24,44 | 19,48 | 14,05 | 24,32 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 26,55 | 21,55 | 16,14 | 26,42 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 27,84 | 22,81 | 17,42 | 27,70 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 47,85 | 42,80 | 37,42 | 47,70 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 47,68 | 42,63 | 37,24 | 47,53 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 46,92 | 41,87 | 36,49 | 46,77 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 43,52 | 38,49 | 33,10 | 43,38 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 43,97 | 38,93 | 33,54 | 43,82 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 43,69 | 38,64 | 33,25 | 43,54 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 26,05 | 21,08 | 15,66 | 25,93 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 27,20 | 22,20 | 16,80 | 27,07 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 28,43 | 23,40 | 18,01 | 28,29 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 14,28 | 9,30 | 3,88 | 14,15 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 16,09 | 11,03 | 5,65 | 15,94 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 13,87 | 8,81 | 3,42 | 13,71 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 32,14 | 27,10 | 21,71 | 31,99 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 34,00 | 28,94 | 23,56 | 33,85 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 34,38 | 29,32 | 23,94 | 34,23 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 25,12 | 20,16 | 14,74 | 25,00 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 27,22 | 22,21 | 16,81 | 27,09 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 27,88 | 22,82 | 17,44 | 27,73 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 33,46 | 28,41 | 23,02 | 33,31 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 35,29 | 30,23 | 24,85 | 35,14 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 35,51 | 30,44 | 25,06 | 35,35 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 25,72 | 20,75 | 15,33 | 25,60 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 27,89 | 22,87 | 17,47 | 27,75 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 28,29 | 23,23 | 17,85 | 28,14 | |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 34,86 | 29,82 | 24,43 | 34,71 | |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 36,58 | 31,53 | 26,15 | 36,43 | |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 36,72 | 31,66 | 26,28 | 36,57 | |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 26,21 | 21,24 | 15,82 | 26,09 | |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 28,26 | 23,25 | 17,85 | 28,13 | |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 28,58 | 23,52 | 18,14 | 28,43 | |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 36,67 | 31,62 | 26,23 | 36,52 | |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 38,18 | 33,13 | 27,74 | 38,03 | |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 38,21 | 33,16 | 27,78 | 38,06 | |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 33,31 | 28,30 | 22,90 | 33,18 | |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 35,08 | 30,04 | 24,65 | 34,93 | |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 35,40 | 30,34 | 24,96 | 35,25 | |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 26,14 | 21,16 | 15,74 | 26,01 | |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 28,18 | 23,15 | 17,75 | 28,04 | |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 28,51 | 23,43 | 18,05 | 28,35 | |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 26,54 | 21,51 | 16,12 | 26,40 | |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 28,20 | 23,14 | 17,76 | 28,05 | |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 28,19 | 23,13 | 17,75 | 28,04 | |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 42,54 | 37,48 | 32,10 | 42,39 | |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 42,90 | 37,84 | 32,46 | 42,75 | |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 42,63 | 37,57 | 32,19 | 42,48 | |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 46,56 | 41,54 | 36,14 | 46,42 | |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 46,72 | 41,68 | 36,29 | 46,57 | |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 46,18 | 41,14 | 35,75 | 46,03 | |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 29,05 | 24,05 | 18,64 | 28,92 | |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 31,06 | 26,03 | 20,63 | 30,92 | |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 31,25 | 26,21 | 20,82 | 31,10 | |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 46,30 | 41,29 | 35,89 | 46,17 | |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 46,48 | 41,44 | 36,05 | 46,33 | |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 45,95 | 40,90 | 35,51 | 45,80 | |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 27,94 | 22,97 | 17,55 | 27,82 | |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 29,80 | 24,79 | 19,39 | 29,67 | |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 30,58 | 25,55 | 20,16 | 30,44 | |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 40,01 | 35,02 | 29,61 | 39,88 | |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 40,46 | 35,45 | 30,04 | 40,32 | |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 40,21 | 35,18 | 29,78 | 40,07 | |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 46,24 | 41,23 | 35,82 | 46,10 | |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 46,41 | 41,37 | 35,98 | 46,26 | |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 45,87 | 40,83 | 35,44 | 45,72 | |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 15,77 | 10,81 | 5,38 | 15,65 | |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 16,98 | 11,99 | 6,58 | 16,85 | |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 17,75 | 12,74 | 7,34 | 17,62 | |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 14,69 | 9,48 | 4,16 | 14,48 | |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 17,39 | 12,06 | 6,79 | 17,14 | |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 19,84 | 14,39 | 9,18 | 19,56 | |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 28,70 | 23,73 | 18,31 | 28,58 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 30,72 | 25,70 | 20,30 | 30,58 |
| | 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 31,22 | 26,16 | 20,78 | 31,07 |
| | 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 15,67 | 10,72 | 5,29 | 15,56 |
| | 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 16,87 | 11,89 | 6,47 | 16,74 |
| | 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 17,76 | 12,76 | 7,35 | 17,63 |
| | 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 27,20 | 22,21 | 16,80 | 27,07 |
| | 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 29,24 | 24,20 | 18,81 | 29,09 |
| | 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 30,03 | 24,94 | 19,57 | 29,87 |
| | 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 15,40 | 10,43 | 5,01 | 15,28 |
| | 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 16,71 | 11,69 | 6,29 | 16,57 |
| | 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 17,70 | 12,65 | 7,26 | 17,55 |
| | 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 30,60 | 25,62 | 20,20 | 30,47 |
| | 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 32,63 | 27,61 | 22,21 | 32,49 |
| | 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 33,00 | 27,96 | 22,57 | 32,85 |
| | 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 29,12 | 24,14 | 18,72 | 28,99 |
| | 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 31,18 | 26,15 | 20,75 | 31,04 |
| | 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 31,85 | 26,79 | 21,41 | 31,70 |
| | 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 32,62 | 27,66 | 22,24 | 32,50 |
| | 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 34,09 | 29,09 | 23,68 | 33,96 |
| | 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 34,25 | 29,23 | 23,83 | 34,11 |
| | 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 23,29 | 18,33 | 12,91 | 23,17 |
| | 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 25,44 | 20,44 | 15,03 | 25,31 |
| | 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 25,96 | 20,93 | 15,53 | 25,82 |
| | 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 35,47 | 30,47 | 25,06 | 35,34 |
| | 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 37,07 | 32,04 | 26,64 | 36,93 |
| | 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 37,15 | 32,10 | 26,71 | 37,00 |
| | 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 35,21 | 30,24 | 24,82 | 35,09 |
| | 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 36,15 | 31,15 | 25,74 | 36,02 |
| | 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 36,20 | 31,17 | 25,78 | 36,06 |
| | 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 37,57 | 32,56 | 27,16 | 37,44 |
| | 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 38,76 | 33,72 | 28,33 | 38,61 |
| | 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 38,75 | 33,69 | 28,30 | 38,59 |
| | 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 38,19 | 33,21 | 27,79 | 38,06 |
| | 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 38,73 | 33,72 | 28,32 | 38,60 |
| | 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 38,63 | 33,60 | 28,21 | 38,49 |
| | 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 39,92 | 34,89 | 29,50 | 39,78 |
| | 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 40,62 | 35,56 | 30,18 | 40,47 |
| | 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 40,48 | 35,41 | 30,03 | 40,32 |
| | 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 41,89 | 36,89 | 31,48 | 41,76 |
| | 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 42,29 | 37,26 | 31,87 | 42,15 |
| | 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 41,98 | 36,94 | 31,55 | 41,83 |
| | 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 46,95 | 41,93 | 36,53 | 46,81 |
| | 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 46,98 | 41,94 | 36,55 | 46,83 |
| | 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 46,33 | 41,28 | 35,89 | 46,18 |
| | 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 43,01 | 37,97 | 32,58 | 42,86 |
| | 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 43,26 | 38,20 | 32,82 | 43,11 |
| | 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 42,83 | 37,76 | 32,39 | 42,68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------|-----------|--------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|------|
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 42,94 | 37,93 | 32,53 | 42,81 | |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 43,56 | 38,53 | 33,14 | 43,42 | |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 43,42 | 38,38 | 32,99 | 43,27 | |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 35,48 | 30,44 | 25,05 | 35,33 | |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 35,80 | 30,75 | 25,36 | 35,65 | |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 35,64 | 30,58 | 25,20 | 35,49 | |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 16,62 | 11,54 | 6,16 | 16,46 | |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 19,16 | 14,09 | 8,71 | 19,00 | |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 20,46 | 15,34 | 9,98 | 20,29 | |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 42,99 | 37,99 | 32,58 | 42,86 | |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 43,69 | 38,66 | 33,27 | 43,55 | |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 43,56 | 38,52 | 33,13 | 43,41 | |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 17,85 | 12,79 | 7,40 | 17,69 | |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 19,30 | 14,22 | 8,84 | 19,14 | |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 20,61 | 15,48 | 10,13 | 20,43 | |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 42,97 | 37,97 | 32,56 | 42,84 | |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 43,67 | 38,65 | 33,25 | 43,53 | |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 43,54 | 38,50 | 33,11 | 43,39 | |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 17,73 | 12,65 | 7,28 | 17,57 | |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 18,64 | 13,53 | 8,17 | 18,47 | |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 19,83 | 14,68 | 9,33 | 19,64 | |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 43,01 | 38,00 | 32,60 | 42,88 | |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 43,71 | 38,69 | 33,29 | 43,57 | |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 43,57 | 38,53 | 33,14 | 43,42 | |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 15,04 | 9,84 | 4,51 | 14,84 | |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 16,03 | 10,77 | 5,47 | 15,81 | |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 17,43 | 12,11 | 6,84 | 17,19 | |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 43,02 | 38,02 | 32,61 | 42,89 | |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 43,69 | 38,66 | 33,27 | 43,55 | |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 43,54 | 38,51 | 33,12 | 43,40 | |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 16,12 | 11,00 | 5,64 | 15,95 | |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 16,88 | 11,68 | 6,36 | 16,68 | |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 18,05 | 12,78 | 7,49 | 17,83 | |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 43,01 | 38,00 | 32,60 | 42,88 | |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 43,58 | 38,55 | 33,15 | 43,44 | |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 43,42 | 38,38 | 32,99 | 43,27 | |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 35,09 | 30,05 | 24,66 | 34,94 | |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 35,42 | 30,37 | 24,98 | 35,27 | |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 35,30 | 30,24 | 24,86 | 35,15 | |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 16,09 | 10,96 | 5,61 | 15,91 | |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 17,05 | 11,84 | 6,52 | 16,84 | |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 18,13 | 12,86 | 7,56 | 17,90 | |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 12,84 | 7,86 | 2,44 | 12,71 | |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 13,31 | 8,29 | 2,89 | 13,17 | |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 14,16 | 9,12 | 3,73 | 14,01 | |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 16,31 | 11,23 | 5,85 | 16,15 | |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 18,30 | 13,13 | 7,80 | 18,11 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 20,34 | 15,09 | 9,79 | 20,12 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 25,56 | 20,56 | 15,15 | 25,43 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 27,60 | 22,56 | 17,17 | 27,45 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 28,52 | 23,43 | 18,06 | 28,36 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 12,66 | 7,67 | 2,26 | 12,53 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 13,34 | 8,29 | 2,90 | 13,19 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 14,17 | 9,10 | 3,72 | 14,01 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 23,33 | 18,31 | 12,91 | 23,19 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 25,43 | 20,37 | 14,99 | 25,28 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 26,46 | 21,34 | 15,98 | 26,29 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 9,33 | 4,25 | -1,12 | 9,17 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 10,43 | 5,30 | -0,06 | 10,25 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 11,34 | 6,18 | 0,84 | 11,15 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 27,78 | 22,40 | 17,15 | 27,52 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 29,28 | 23,89 | 18,65 | 29,01 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 30,30 | 24,91 | 19,67 | 30,03 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 22,73 | 17,56 | 12,22 | 22,54 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 24,47 | 19,26 | 13,94 | 24,26 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 26,09 | 20,84 | 15,54 | 25,87 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | -1,42 | -7,03 | -12,18 | -1,76 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 0,26 | -5,40 | -10,52 | -0,09 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 2,49 | -3,01 | -8,20 | 2,19 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 28,78 | 23,80 | 18,39 | 28,66 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 30,53 | 25,52 | 20,12 | 30,40 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 31,38 | 26,36 | 20,96 | 31,24 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 24,86 | 19,87 | 14,46 | 24,73 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 26,78 | 21,75 | 16,35 | 26,64 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 27,74 | 22,67 | 17,29 | 27,58 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 30,50 | 25,53 | 20,11 | 30,38 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 32,30 | 27,28 | 21,88 | 32,16 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 32,90 | 27,87 | 22,47 | 32,76 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 25,64 | 20,65 | 15,24 | 25,51 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 27,72 | 22,66 | 17,28 | 27,57 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 28,48 | 23,38 | 18,01 | 28,31 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 31,13 | 26,15 | 20,74 | 31,01 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 33,07 | 28,06 | 22,66 | 32,94 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 33,56 | 28,52 | 23,13 | 33,41 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 25,71 | 20,72 | 15,30 | 25,58 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 27,92 | 22,87 | 17,48 | 27,77 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 28,47 | 23,38 | 18,01 | 28,31 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 32,61 | 27,62 | 22,21 | 32,48 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 34,50 | 29,48 | 24,08 | 34,36 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 34,87 | 29,83 | 24,44 | 34,72 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 29,80 | 24,81 | 19,39 | 29,67 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 31,82 | 26,78 | 21,39 | 31,67 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 32,66 | 27,57 | 22,20 | 32,50 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 25,57 | 20,58 | 15,17 | 25,44 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 27,82 | 22,79 | 17,39 | 27,68 |
| | 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 28,39 | 23,31 | 17,94 | 28,23 |
| | 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 24,34 | 19,39 | 13,96 | 24,23 |
| | 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 26,49 | 21,49 | 16,09 | 26,36 |
| | 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 26,67 | 21,64 | 16,25 | 26,53 |
| | 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 37,73 | 32,72 | 27,32 | 37,60 |
| | 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 38,66 | 33,63 | 28,23 | 38,52 |
| | 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 38,73 | 33,69 | 28,30 | 38,58 |
| | 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 43,21 | 38,18 | 32,78 | 43,07 |
| | 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 43,81 | 38,75 | 33,37 | 43,66 |
| | 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 43,63 | 38,56 | 33,18 | 43,47 |
| | 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 21,43 | 16,47 | 11,05 | 21,31 |
| | 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 23,47 | 18,47 | 13,06 | 23,34 |
| | 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 24,00 | 18,96 | 13,57 | 23,85 |
| | 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 43,48 | 38,45 | 33,05 | 43,34 |
| | 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 44,09 | 39,02 | 33,64 | 43,93 |
| | 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 43,93 | 38,86 | 33,48 | 43,77 |
| | 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 13,55 | 8,50 | 3,11 | 13,40 |
| | 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 15,11 | 9,97 | 4,62 | 14,93 |
| | 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 16,57 | 11,36 | 6,04 | 16,36 |
| | 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 38,45 | 33,40 | 28,01 | 38,30 |
| | 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 39,47 | 34,37 | 29,00 | 39,30 |
| | 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 39,48 | 34,36 | 29,00 | 39,31 |
| | 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 43,47 | 38,43 | 33,04 | 43,32 |
| | 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 44,04 | 38,97 | 33,59 | 43,88 |
| | 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 43,88 | 38,79 | 33,42 | 43,72 |
| | 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 27,63 | 22,67 | 17,25 | 27,51 |
| | 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 29,81 | 24,81 | 19,40 | 29,68 |
| | 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 30,14 | 25,11 | 19,72 | 30,00 |
| | 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 8,69 | 3,22 | -1,99 | 8,40 |
| | 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 11,65 | 6,08 | 0,92 | 11,33 |
| | 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 14,17 | 8,56 | 3,42 | 13,83 |
| | 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 29,30 | 23,94 | 18,68 | 29,04 |
| | 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 31,25 | 25,86 | 20,62 | 30,98 |
| | 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 31,40 | 26,02 | 20,77 | 31,14 |
| | 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 29,66 | 24,70 | 19,27 | 29,54 |
| | 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 31,70 | 26,70 | 21,30 | 31,57 |
| | 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 31,92 | 26,90 | 21,50 | 31,78 |
| | 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 30,97 | 25,59 | 20,35 | 30,71 |
| | 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 32,61 | 27,19 | 21,96 | 32,33 |
| | 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 32,71 | 27,28 | 22,06 | 32,43 |
| | 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 31,90 | 26,92 | 21,50 | 31,77 |
| | 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 33,75 | 28,72 | 23,33 | 33,61 |
| | 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 33,87 | 28,81 | 23,43 | 33,72 |
| | 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 32,93 | 27,55 | 22,31 | 32,67 |
| | 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 34,53 | 29,13 | 23,89 | 34,26 |
| | 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 34,61 | 29,21 | 23,97 | 34,34 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------|-----------|--------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|------|
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 34,41 | 29,40 | 23,99 | 34,27 | |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 36,03 | 30,97 | 25,58 | 35,87 | |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 36,06 | 30,98 | 25,61 | 35,90 | |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 35,01 | 29,67 | 24,41 | 34,76 | |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 36,31 | 30,95 | 25,69 | 36,05 | |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 36,38 | 31,02 | 25,76 | 36,12 | |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 36,88 | 31,90 | 26,48 | 36,75 | |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 37,96 | 32,95 | 27,54 | 37,82 | |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 37,90 | 32,87 | 27,48 | 37,76 | |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 37,07 | 31,75 | 26,48 | 36,83 | |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 37,74 | 32,41 | 27,14 | 37,49 | |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 37,80 | 32,47 | 27,21 | 37,56 | |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 40,27 | 35,27 | 29,86 | 40,14 | |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 40,98 | 35,96 | 30,56 | 40,84 | |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 40,89 | 35,85 | 30,46 | 40,74 | |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 44,56 | 39,43 | 34,08 | 44,38 | |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 44,84 | 39,69 | 34,34 | 44,65 | |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 44,54 | 39,38 | 34,04 | 44,35 | |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 38,61 | 33,29 | 28,02 | 38,37 | |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 38,82 | 33,47 | 28,21 | 38,57 | |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 38,65 | 33,30 | 28,04 | 38,40 | |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 48,23 | 43,18 | 37,79 | 48,08 | |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 48,00 | 42,94 | 37,56 | 47,85 | |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 47,16 | 42,10 | 36,72 | 47,01 | |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 43,68 | 38,66 | 33,26 | 43,54 | |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 44,09 | 39,06 | 33,66 | 43,95 | |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 43,79 | 38,74 | 33,36 | 43,64 | |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 25,73 | 20,77 | 15,34 | 25,61 | |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 27,57 | 22,57 | 17,16 | 27,44 | |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 28,60 | 23,57 | 18,18 | 28,46 | |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 47,75 | 42,71 | 37,32 | 47,60 | |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 47,60 | 42,54 | 37,16 | 47,45 | |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 46,82 | 41,76 | 36,38 | 46,67 | |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 24,54 | 19,57 | 14,15 | 24,42 | |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 26,34 | 21,34 | 15,93 | 26,21 | |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 27,60 | 22,57 | 17,17 | 27,46 | |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 47,55 | 42,51 | 37,12 | 47,40 | |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 47,42 | 42,36 | 36,98 | 47,27 | |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 46,67 | 41,61 | 36,23 | 46,52 | |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 23,13 | 18,15 | 12,73 | 23,00 | |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 24,76 | 19,74 | 14,34 | 24,62 | |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 26,13 | 21,08 | 15,69 | 25,98 | |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 47,53 | 42,49 | 37,10 | 47,38 | |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 47,41 | 42,35 | 36,97 | 47,26 | |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 46,66 | 41,59 | 36,21 | 46,50 | |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 41,38 | 36,35 | 30,96 | 41,24 | |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 41,75 | 36,69 | 31,31 | 41,60 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse weg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 41,41 | 36,33 | 30,95 | 41,25 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 23,18 | 18,21 | 12,79 | 23,06 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 24,87 | 19,86 | 14,46 | 24,74 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 26,16 | 21,12 | 15,73 | 26,01 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 43,24 | 38,23 | 32,82 | 43,10 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 43,37 | 38,34 | 32,94 | 43,23 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 42,80 | 37,76 | 32,37 | 42,65 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 48,56 | 43,41 | 38,07 | 48,38 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 48,13 | 42,95 | 37,62 | 47,94 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 46,98 | 41,80 | 36,47 | 46,79 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 43,54 | 38,19 | 32,94 | 43,29 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 43,38 | 38,01 | 32,76 | 43,12 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 42,49 | 37,12 | 31,87 | 42,23 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 40,16 | 35,16 | 29,75 | 40,03 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 40,63 | 35,59 | 30,20 | 40,48 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 40,39 | 35,34 | 29,95 | 40,24 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 40,83 | 35,51 | 30,23 | 40,59 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 41,29 | 35,94 | 30,68 | 41,04 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 40,97 | 35,60 | 30,35 | 40,71 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 37,81 | 32,82 | 27,41 | 37,68 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 38,54 | 33,52 | 28,12 | 38,40 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 38,49 | 33,45 | 28,06 | 38,34 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 26,64 | 21,65 | 16,24 | 26,51 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 28,01 | 22,98 | 17,58 | 27,87 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 28,10 | 23,03 | 17,65 | 27,94 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 38,47 | 33,17 | 27,88 | 38,23 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 39,20 | 33,86 | 28,60 | 38,95 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 39,05 | 33,69 | 28,44 | 38,80 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 36,20 | 31,24 | 25,81 | 36,08 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 37,39 | 32,40 | 26,99 | 37,26 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 37,49 | 32,48 | 27,08 | 37,36 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 30,60 | 25,53 | 20,15 | 30,44 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 32,74 | 27,63 | 22,27 | 32,57 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 33,03 | 27,87 | 22,53 | 32,84 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 32,95 | 27,64 | 22,37 | 32,71 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 34,90 | 29,58 | 24,31 | 34,66 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 34,89 | 29,55 | 24,29 | 34,64 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 34,45 | 29,49 | 24,06 | 34,33 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 35,95 | 30,96 | 25,55 | 35,82 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 36,15 | 31,13 | 25,73 | 36,01 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 18,16 | 13,14 | 7,74 | 18,02 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 19,77 | 14,73 | 9,34 | 19,62 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 21,53 | 16,46 | 11,08 | 21,37 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 31,73 | 26,40 | 21,13 | 31,48 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 33,82 | 28,46 | 23,20 | 33,56 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 33,85 | 28,48 | 23,23 | 33,59 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 39,51 | 34,90 | 29,33 | 39,52 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 41,55 | 36,93 | 31,36 | 41,55 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 41,87 | 37,23 | 31,67 | 41,87 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 38,41 | 33,80 | 28,23 | 38,42 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 40,39 | 35,76 | 30,20 | 40,39 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 40,84 | 36,21 | 30,65 | 40,84 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 21,54 | 16,92 | 11,35 | 21,54 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 23,14 | 18,49 | 12,93 | 23,13 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 24,76 | 20,09 | 14,54 | 24,75 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 39,01 | 34,40 | 28,83 | 39,02 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 41,05 | 36,42 | 30,85 | 41,05 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 41,43 | 36,79 | 31,23 | 41,43 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 15,72 | 11,01 | 5,48 | 15,69 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 17,86 | 13,12 | 7,60 | 17,82 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 20,71 | 15,97 | 10,45 | 20,67 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 38,41 | 33,81 | 28,23 | 38,42 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 40,43 | 35,81 | 30,24 | 40,43 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 40,88 | 36,24 | 30,68 | 40,88 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | -12,05 | -17,08 | -22,48 | -12,19 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | -10,93 | -16,04 | -21,40 | -11,10 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | -10,61 | -15,74 | -21,10 | -10,79 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 12,39 | 7,53 | 2,06 | 12,31 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 15,87 | 11,01 | 5,54 | 15,79 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 20,28 | 15,47 | 9,97 | 20,21 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 22,22 | 17,58 | 12,02 | 22,22 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 24,27 | 19,59 | 14,05 | 24,25 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 27,07 | 22,37 | 16,83 | 27,04 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 0,38 | -4,45 | -9,93 | 0,31 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 2,44 | -2,44 | -7,90 | 2,35 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 3,51 | -1,37 | -6,83 | 3,42 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 29,87 | 25,26 | 19,68 | 29,88 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 31,65 | 27,02 | 21,45 | 31,65 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 33,04 | 28,39 | 22,83 | 33,03 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 5,20 | 0,30 | -5,15 | 5,10 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 8,47 | 3,61 | -1,86 | 8,39 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 12,16 | 7,34 | 1,86 | 12,09 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 29,71 | 25,11 | 19,53 | 29,72 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 31,47 | 26,83 | 21,27 | 31,47 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 32,80 | 28,16 | 22,59 | 32,79 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 9,49 | 4,60 | -0,86 | 9,40 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 12,07 | 7,20 | 1,74 | 11,99 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 14,92 | 10,09 | 4,61 | 14,85 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 28,68 | 24,07 | 18,49 | 28,69 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 30,41 | 25,78 | 20,22 | 30,41 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 31,80 | 27,16 | 21,60 | 31,80 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 11,21 | 6,34 | 0,87 | 11,12 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 14,09 | 9,24 | 3,77 | 14,01 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 16,36 | 11,54 | 6,06 | 16,29 |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 27,67 | 23,05 | 17,48 | 27,67 |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 29,35 | 24,72 | 19,15 | 29,35 |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 30,80 | 26,15 | 20,59 | 30,79 |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 11,75 | 6,87 | 1,41 | 11,66 |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 14,47 | 9,61 | 4,14 | 14,39 |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 16,45 | 11,60 | 6,13 | 16,37 |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 11,94 | 7,10 | 1,62 | 11,86 |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 14,03 | 9,18 | 3,70 | 13,95 |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 15,79 | 10,95 | 5,47 | 15,71 |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 27,16 | 22,55 | 16,97 | 27,17 |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 28,63 | 23,99 | 18,44 | 28,63 |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 30,02 | 25,37 | 19,81 | 30,01 |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 39,79 | 35,18 | 29,60 | 39,80 |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 41,80 | 37,18 | 31,61 | 41,80 |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 42,18 | 37,55 | 31,98 | 42,18 |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 34,15 | 29,55 | 23,97 | 34,16 |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 36,17 | 31,55 | 25,98 | 36,17 |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 36,85 | 32,23 | 26,66 | 36,85 |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 38,29 | 33,67 | 28,10 | 38,29 |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 40,22 | 35,59 | 30,03 | 40,22 |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 40,58 | 35,94 | 30,37 | 40,57 |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 33,65 | 29,05 | 23,47 | 33,66 |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 35,57 | 30,96 | 25,39 | 35,58 |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 36,43 | 31,81 | 26,24 | 36,43 |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 37,38 | 32,77 | 27,20 | 37,39 |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 39,26 | 34,63 | 29,06 | 39,26 |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 39,82 | 35,18 | 29,62 | 39,82 |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 32,28 | 27,68 | 22,10 | 32,29 |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 34,15 | 29,54 | 23,97 | 34,16 |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 35,16 | 30,53 | 24,97 | 35,16 |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 25,81 | 21,20 | 15,62 | 25,82 |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 27,60 | 22,98 | 17,41 | 27,60 |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 29,15 | 24,51 | 18,94 | 29,14 |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 35,56 | 30,95 | 25,38 | 35,57 |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 37,39 | 32,77 | 27,20 | 37,39 |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 38,21 | 33,57 | 28,01 | 38,21 |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 31,53 | 26,92 | 21,35 | 31,54 |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 33,28 | 28,66 | 23,09 | 33,28 |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 34,61 | 29,97 | 24,41 | 34,61 |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 25,17 | 20,55 | 14,98 | 25,17 |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 26,82 | 22,19 | 16,63 | 26,82 |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 28,23 | 23,58 | 18,02 | 28,22 |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 21,63 | 17,00 | 11,43 | 21,63 |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 22,06 | 17,39 | 11,84 | 22,05 |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 23,12 | 18,45 | 12,90 | 23,11 |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 29,54 | 24,93 | 19,36 | 29,55 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 31,25 | 26,63 | 21,05 | 31,25 | |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 32,73 | 28,09 | 22,52 | 32,72 | |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 23,55 | 18,92 | 13,35 | 23,55 | |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 23,79 | 19,13 | 13,58 | 23,78 | |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 24,82 | 20,16 | 14,60 | 24,81 | |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 30,06 | 25,45 | 19,88 | 30,07 | |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 31,76 | 27,14 | 21,57 | 31,76 | |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 33,14 | 28,50 | 22,94 | 33,14 | |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 33,92 | 29,29 | 23,73 | 33,92 | |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 35,38 | 30,76 | 25,18 | 35,38 | |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 36,53 | 31,90 | 26,33 | 36,53 | |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 23,72 | 19,09 | 13,52 | 23,72 | |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 24,51 | 19,86 | 14,30 | 24,50 | |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 25,55 | 20,88 | 15,34 | 25,54 | |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 26,64 | 22,01 | 16,45 | 26,64 | |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 27,58 | 22,94 | 17,37 | 27,57 | |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 28,84 | 24,18 | 18,63 | 28,83 | |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 19,30 | 14,63 | 9,08 | 19,29 | |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 20,58 | 15,90 | 10,35 | 20,56 | |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 23,18 | 18,51 | 12,97 | 23,17 | |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 26,92 | 22,29 | 16,73 | 26,92 | |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 27,62 | 22,99 | 17,42 | 27,62 | |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 28,65 | 23,99 | 18,44 | 28,64 | |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 21,88 | 17,24 | 11,68 | 21,88 | |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 21,77 | 17,10 | 11,55 | 21,76 | |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 23,69 | 19,03 | 13,47 | 23,68 | |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 26,46 | 21,83 | 16,27 | 26,46 | |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 26,97 | 22,33 | 16,77 | 26,97 | |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 28,02 | 23,37 | 17,81 | 28,01 | |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 22,89 | 18,24 | 12,69 | 22,89 | |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 22,59 | 17,92 | 12,37 | 22,58 | |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 24,27 | 19,62 | 14,06 | 24,26 | |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 25,78 | 21,16 | 15,59 | 25,78 | |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 26,13 | 21,48 | 15,92 | 26,12 | |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 27,26 | 22,59 | 17,05 | 27,25 | |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 19,39 | 14,73 | 9,18 | 19,38 | |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 19,72 | 15,04 | 9,49 | 19,70 | |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 21,63 | 16,95 | 11,40 | 21,61 | |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 24,21 | 19,58 | 14,01 | 24,21 | |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 24,81 | 20,15 | 14,59 | 24,80 | |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 26,09 | 21,41 | 15,87 | 26,07 | |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 19,18 | 14,53 | 8,97 | 19,17 | |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 19,62 | 14,94 | 9,39 | 19,60 | |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 21,25 | 16,57 | 11,03 | 21,23 | |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 11,75 | 6,91 | 1,43 | 11,67 | |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 16,22 | 11,50 | 5,97 | 16,19 | |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 11,12 | 6,22 | 0,77 | 11,02 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 22,34 | 17,68 | 12,13 | 22,33 | |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 23,33 | 18,64 | 13,10 | 23,31 | |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 24,07 | 19,36 | 13,83 | 24,04 | |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 26,59 | 21,95 | 16,39 | 26,59 | |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 28,36 | 23,71 | 18,15 | 28,35 | |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 29,62 | 24,96 | 19,41 | 29,61 | |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 19,92 | 15,28 | 9,72 | 19,92 | |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 21,42 | 16,76 | 11,20 | 21,41 | |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 23,00 | 18,33 | 12,77 | 22,98 | |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 9,67 | 4,83 | -0,65 | 9,59 | |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 11,71 | 6,85 | 1,38 | 11,63 | |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 13,65 | 8,80 | 3,33 | 13,57 | |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 28,22 | 23,60 | 18,03 | 28,22 | |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 30,06 | 25,42 | 19,86 | 30,06 | |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 31,16 | 26,52 | 20,96 | 31,16 | |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 8,95 | 4,09 | -1,38 | 8,87 | |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 10,92 | 6,06 | 0,59 | 10,84 | |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 12,80 | 7,93 | 2,46 | 12,71 | |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 30,09 | 25,46 | 19,90 | 30,09 | |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 31,58 | 26,95 | 21,38 | 31,58 | |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 32,63 | 27,99 | 22,43 | 32,63 | |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 7,19 | 2,32 | -3,15 | 7,10 | |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 9,94 | 5,06 | -0,40 | 9,85 | |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 12,15 | 7,27 | 1,81 | 12,06 | |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 30,79 | 26,16 | 20,60 | 30,79 | |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 32,03 | 27,40 | 21,83 | 32,03 | |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 33,06 | 28,42 | 22,86 | 33,06 | |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 29,25 | 24,62 | 19,05 | 29,25 | |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 30,49 | 25,85 | 20,29 | 30,49 | |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 31,50 | 26,85 | 21,30 | 31,50 | |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 7,97 | 3,10 | -2,36 | 7,89 | |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 10,50 | 5,63 | 0,16 | 10,41 | |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 12,68 | 7,79 | 2,34 | 12,59 | |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 38,92 | 34,31 | 28,74 | 38,93 | |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 40,83 | 36,21 | 30,64 | 40,83 | |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 41,43 | 36,80 | 31,23 | 41,43 | |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 37,26 | 32,65 | 27,08 | 37,27 | |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 39,21 | 34,59 | 29,01 | 39,21 | |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 39,77 | 35,15 | 29,58 | 39,77 | |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 34,09 | 29,48 | 23,90 | 34,10 | |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 35,80 | 31,18 | 25,61 | 35,80 | |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 36,65 | 32,01 | 26,45 | 36,65 | |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 36,33 | 31,72 | 26,15 | 36,34 | |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 38,18 | 33,55 | 27,99 | 38,18 | |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 38,96 | 34,32 | 28,76 | 38,96 | |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 31,49 | 26,88 | 21,30 | 31,50 | |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 33,35 | 28,73 | 23,16 | 33,35 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 34,36 | 29,72 | 24,16 | 34,36 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 35,54 | 30,93 | 25,36 | 35,55 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 37,28 | 32,66 | 27,09 | 37,28 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 38,23 | 33,60 | 28,03 | 38,23 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 29,95 | 25,33 | 19,76 | 29,95 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 31,79 | 27,16 | 21,59 | 31,79 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 33,05 | 28,41 | 22,85 | 33,05 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 35,08 | 30,47 | 24,89 | 35,09 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 36,72 | 32,09 | 26,52 | 36,72 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 37,78 | 33,15 | 27,59 | 37,78 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 25,61 | 20,99 | 15,42 | 25,61 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 27,18 | 22,54 | 16,97 | 27,17 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 28,64 | 23,98 | 18,43 | 28,63 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 28,01 | 23,40 | 17,82 | 28,02 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 29,92 | 25,28 | 19,72 | 29,92 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 31,38 | 26,72 | 21,17 | 31,37 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 31,19 | 26,58 | 21,00 | 31,20 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 32,68 | 28,05 | 22,48 | 32,68 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 33,95 | 29,31 | 23,74 | 33,94 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 33,23 | 28,62 | 23,05 | 33,24 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 34,64 | 30,02 | 24,44 | 34,64 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 35,74 | 31,10 | 25,54 | 35,74 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 20,03 | 15,37 | 9,82 | 20,02 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 20,07 | 15,37 | 9,83 | 20,04 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 21,16 | 16,44 | 10,92 | 21,13 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 26,01 | 21,38 | 15,81 | 26,01 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 27,70 | 23,05 | 17,49 | 27,69 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 29,61 | 24,92 | 19,39 | 29,59 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 22,87 | 18,24 | 12,68 | 22,87 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 22,89 | 18,24 | 12,68 | 22,88 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 23,82 | 19,15 | 13,60 | 23,81 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 24,54 | 19,89 | 14,33 | 24,53 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 26,69 | 22,02 | 16,47 | 26,68 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 29,05 | 24,35 | 18,82 | 29,03 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 23,01 | 18,37 | 12,81 | 23,01 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 24,62 | 19,96 | 14,40 | 24,61 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 26,89 | 22,19 | 16,65 | 26,86 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 22,95 | 18,31 | 12,75 | 22,95 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 23,24 | 18,60 | 13,03 | 23,23 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 24,18 | 19,53 | 13,97 | 24,17 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 38,47 | 33,86 | 28,29 | 38,48 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 40,31 | 35,69 | 30,12 | 40,31 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 41,03 | 36,40 | 30,83 | 41,03 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 35,64 | 31,04 | 25,46 | 35,65 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 37,49 | 32,87 | 27,30 | 37,49 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 38,36 | 33,74 | 28,17 | 38,36 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 26,67 | 22,05 | 16,49 | 26,68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 28,12 | 23,49 | 17,92 | 28,12 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 29,45 | 24,81 | 19,25 | 29,45 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 38,53 | 33,92 | 28,35 | 38,54 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 40,39 | 35,76 | 30,20 | 40,39 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 41,11 | 36,48 | 30,92 | 41,11 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 27,59 | 22,98 | 17,40 | 27,60 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 29,20 | 24,57 | 19,01 | 29,20 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 30,58 | 25,94 | 20,37 | 30,57 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 38,82 | 34,22 | 28,64 | 38,83 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 40,70 | 36,08 | 30,51 | 40,70 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 41,35 | 36,72 | 31,15 | 41,35 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 37,30 | 32,69 | 27,12 | 37,31 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 39,21 | 34,58 | 29,02 | 39,21 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 39,76 | 35,12 | 29,56 | 39,76 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 25,87 | 21,26 | 15,68 | 25,88 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 27,72 | 23,08 | 17,52 | 27,72 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 29,12 | 24,46 | 18,90 | 29,11 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 25,27 | 20,64 | 15,08 | 25,27 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 27,04 | 22,39 | 16,83 | 27,03 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 28,89 | 24,22 | 18,66 | 28,87 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 32,93 | 28,32 | 22,74 | 32,94 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 34,58 | 29,96 | 24,39 | 34,58 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 35,87 | 31,23 | 25,67 | 35,87 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 34,06 | 29,45 | 23,88 | 34,07 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 35,82 | 31,20 | 25,64 | 35,83 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 36,90 | 32,26 | 26,70 | 36,90 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 26,23 | 21,61 | 16,04 | 26,23 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 27,89 | 23,25 | 17,69 | 27,89 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 29,42 | 24,75 | 19,21 | 29,41 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 32,95 | 28,34 | 22,77 | 32,96 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 34,69 | 30,07 | 24,50 | 34,69 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 35,88 | 31,25 | 25,68 | 35,88 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 25,43 | 20,80 | 15,23 | 25,43 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 27,09 | 22,44 | 16,88 | 27,08 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 28,67 | 24,00 | 18,46 | 28,66 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 32,17 | 27,56 | 21,99 | 32,18 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 33,83 | 29,21 | 23,64 | 33,83 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 35,09 | 30,46 | 24,89 | 35,09 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 23,77 | 19,14 | 13,57 | 23,77 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 25,39 | 20,74 | 15,18 | 25,38 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 27,17 | 22,48 | 16,94 | 27,15 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 19,27 | 14,62 | 9,06 | 19,26 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 20,53 | 15,86 | 10,31 | 20,52 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 21,59 | 16,91 | 11,37 | 21,57 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 31,10 | 26,50 | 20,92 | 31,11 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 32,73 | 28,11 | 22,53 | 32,73 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 33,96 | 29,32 | 23,76 | 33,96 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 28,63 | 24,01 | 18,44 | 28,63 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 29,66 | 25,01 | 19,45 | 29,65 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 30,71 | 26,06 | 20,50 | 30,70 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 29,28 | 24,65 | 19,09 | 29,28 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 30,20 | 25,57 | 20,00 | 30,20 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 31,07 | 26,44 | 20,87 | 31,07 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 9,62 | 4,78 | -0,70 | 9,54 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 11,59 | 6,70 | 1,24 | 11,50 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 12,49 | 7,57 | 2,12 | 12,38 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 25,91 | 21,27 | 15,70 | 25,90 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 27,23 | 22,57 | 17,01 | 27,22 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 28,49 | 23,81 | 18,26 | 28,47 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 11,20 | 6,35 | 0,88 | 11,12 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 12,56 | 7,68 | 2,22 | 12,47 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 14,01 | 9,13 | 3,67 | 13,92 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 23,60 | 18,93 | 13,39 | 23,59 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 25,22 | 20,53 | 14,98 | 25,20 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 26,81 | 22,11 | 16,57 | 26,78 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 11,51 | 6,67 | 1,19 | 11,43 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 12,50 | 7,62 | 2,16 | 12,41 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 13,92 | 9,04 | 3,57 | 13,83 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 22,85 | 18,18 | 12,63 | 22,84 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 24,58 | 19,89 | 14,34 | 24,56 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 26,27 | 21,55 | 16,02 | 26,24 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 11,63 | 6,78 | 1,30 | 11,55 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 12,70 | 7,82 | 2,36 | 12,61 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 14,41 | 9,54 | 4,08 | 14,33 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 26,38 | 21,74 | 16,18 | 26,38 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 28,11 | 23,46 | 17,91 | 28,11 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 29,35 | 24,68 | 19,14 | 29,34 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 11,61 | 6,76 | 1,29 | 11,53 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 12,75 | 7,87 | 2,41 | 12,66 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 14,32 | 9,45 | 3,98 | 14,23 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 27,43 | 22,80 | 17,24 | 27,43 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 28,84 | 24,21 | 18,64 | 28,84 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 30,09 | 25,42 | 19,87 | 30,08 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 27,32 | 22,71 | 17,13 | 27,33 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 28,57 | 23,95 | 18,37 | 28,57 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 29,71 | 25,06 | 19,50 | 29,70 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 11,28 | 6,44 | 0,96 | 11,20 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 12,90 | 8,04 | 2,57 | 12,82 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 14,45 | 9,59 | 4,12 | 14,37 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 43,76 | 39,15 | 33,57 | 43,77 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 45,49 | 40,86 | 35,29 | 45,49 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 45,59 | 40,95 | 35,39 | 45,59 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 39,88 | 35,27 | 29,69 | 39,89 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 41,75 | 37,12 | 31,55 | 41,75 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 41,83 | 37,19 | 31,63 | 41,83 | |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 27,42 | 22,81 | 17,24 | 27,43 | |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 28,89 | 24,25 | 18,69 | 28,89 | |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 30,12 | 25,48 | 19,92 | 30,12 | |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 43,68 | 39,06 | 33,49 | 43,68 | |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 45,46 | 40,82 | 35,26 | 45,46 | |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 45,59 | 40,95 | 35,38 | 45,58 | |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 28,98 | 24,37 | 18,79 | 28,99 | |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 30,64 | 26,00 | 20,44 | 30,64 | |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 31,89 | 27,23 | 21,68 | 31,88 | |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 43,61 | 38,98 | 33,42 | 43,61 | |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 45,42 | 40,77 | 35,22 | 45,42 | |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 45,54 | 40,90 | 35,34 | 45,54 | |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 39,66 | 35,02 | 29,45 | 39,65 | |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 41,45 | 36,80 | 31,24 | 41,44 | |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 41,74 | 37,08 | 31,53 | 41,73 | |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 26,91 | 22,26 | 16,70 | 26,90 | |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 28,73 | 24,06 | 18,51 | 28,72 | |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 29,66 | 24,97 | 19,43 | 29,64 | |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 42,11 | 37,50 | 31,92 | 42,12 | |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 44,00 | 39,37 | 33,81 | 44,00 | |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 44,25 | 39,62 | 34,05 | 44,25 | |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 38,16 | 33,54 | 27,97 | 38,16 | |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 40,03 | 35,38 | 29,83 | 40,03 | |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 40,15 | 35,50 | 29,95 | 40,15 | |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 38,10 | 33,49 | 27,92 | 38,11 | |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 40,17 | 35,54 | 29,97 | 40,17 | |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 40,55 | 35,92 | 30,35 | 40,55 | |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 37,00 | 32,39 | 26,81 | 37,01 | |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 39,02 | 34,38 | 28,82 | 39,02 | |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 39,18 | 34,55 | 28,98 | 39,18 | |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 36,17 | 31,56 | 25,98 | 36,18 | |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 38,22 | 33,59 | 28,03 | 38,22 | |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 38,66 | 34,03 | 28,46 | 38,66 | |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 35,94 | 31,32 | 25,75 | 35,94 | |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 37,99 | 33,36 | 27,80 | 37,99 | |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 38,31 | 33,67 | 28,11 | 38,31 | |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 34,32 | 29,72 | 24,14 | 34,33 | |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 36,24 | 31,61 | 26,05 | 36,24 | |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 36,93 | 32,30 | 26,73 | 36,93 | |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 34,84 | 30,22 | 24,65 | 34,84 | |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 36,74 | 32,11 | 26,55 | 36,74 | |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 37,34 | 32,70 | 27,14 | 37,34 | |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 25,64 | 21,03 | 15,45 | 25,65 | |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 27,47 | 22,84 | 17,27 | 27,47 | |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 29,00 | 24,35 | 18,79 | 28,99 | |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 32,63 | 28,02 | 22,45 | 32,64 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 34,54 | 29,92 | 24,34 | 34,54 | |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 35,55 | 30,92 | 25,35 | 35,55 | |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 29,42 | 24,79 | 19,23 | 29,42 | |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 31,22 | 26,59 | 21,02 | 31,22 | |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 32,78 | 28,12 | 22,56 | 32,77 | |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 32,11 | 27,49 | 21,92 | 32,11 | |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 33,78 | 29,15 | 23,58 | 33,78 | |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 34,99 | 30,34 | 24,79 | 34,99 | |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 22,75 | 18,12 | 12,55 | 22,75 | |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 23,97 | 19,34 | 13,78 | 23,97 | |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 24,99 | 20,35 | 14,79 | 24,99 | |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 30,53 | 25,92 | 20,35 | 30,54 | |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 32,31 | 27,68 | 22,12 | 32,31 | |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 33,74 | 29,09 | 23,53 | 33,73 | |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 21,37 | 16,75 | 11,17 | 21,37 | |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 22,63 | 17,99 | 12,43 | 22,63 | |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 23,68 | 19,03 | 13,47 | 23,67 | |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 32,20 | 27,60 | 22,02 | 32,21 | |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 33,97 | 29,35 | 23,77 | 33,97 | |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 35,29 | 30,65 | 25,09 | 35,29 | |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 24,28 | 19,64 | 14,08 | 24,28 | |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 26,20 | 21,54 | 15,99 | 26,19 | |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 28,25 | 23,56 | 18,02 | 28,23 | |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 18,03 | 13,38 | 7,82 | 18,02 | |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 19,47 | 14,79 | 9,24 | 19,45 | |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 20,71 | 16,02 | 10,47 | 20,69 | |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 29,91 | 25,30 | 19,73 | 29,92 | |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 31,99 | 27,36 | 21,79 | 31,99 | |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 33,05 | 28,41 | 22,84 | 33,04 | |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 34,05 | 29,43 | 23,86 | 34,05 | |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 35,73 | 31,10 | 25,53 | 35,73 | |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 36,95 | 32,31 | 26,75 | 36,95 | |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 36,83 | 32,18 | 26,63 | 36,83 | |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 38,50 | 33,84 | 28,29 | 38,49 | |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 39,30 | 34,64 | 29,09 | 39,29 | |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 29,35 | 24,74 | 19,16 | 29,36 | |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 31,45 | 26,82 | 21,26 | 31,45 | |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 32,54 | 27,88 | 22,33 | 32,53 | |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 35,81 | 31,15 | 25,60 | 35,80 | |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 37,31 | 32,65 | 27,09 | 37,30 | |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 38,32 | 33,66 | 28,10 | 38,31 | |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 29,07 | 24,45 | 18,88 | 29,07 | |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 31,01 | 26,39 | 20,82 | 31,01 | |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 32,25 | 27,60 | 22,04 | 32,24 | |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 34,55 | 29,90 | 24,34 | 34,54 | |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 36,02 | 31,36 | 25,81 | 36,01 | |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 37,15 | 32,48 | 26,94 | 37,14 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 28,94 | 24,33 | 18,76 | 28,95 | |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 30,63 | 26,01 | 20,44 | 30,63 | |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 31,94 | 27,30 | 21,74 | 31,94 | |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 34,14 | 29,48 | 23,93 | 34,13 | |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 35,50 | 30,84 | 25,29 | 35,49 | |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 36,71 | 32,04 | 26,49 | 36,70 | |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 28,10 | 23,49 | 17,91 | 28,11 | |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 29,88 | 25,25 | 19,69 | 29,88 | |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 31,33 | 26,68 | 21,12 | 31,32 | |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 33,43 | 28,78 | 23,23 | 33,43 | |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 34,70 | 30,04 | 24,48 | 34,69 | |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 35,90 | 31,23 | 25,69 | 35,89 | |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 27,15 | 22,54 | 16,97 | 27,16 | |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 28,91 | 24,27 | 18,71 | 28,91 | |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 30,37 | 25,73 | 20,16 | 30,36 | |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 20,78 | 16,11 | 10,56 | 20,77 | |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 22,08 | 17,39 | 11,85 | 22,06 | |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 23,02 | 18,32 | 12,79 | 23,00 | |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 32,91 | 28,26 | 22,70 | 32,90 | |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 34,05 | 29,39 | 23,83 | 34,04 | |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 35,17 | 30,51 | 24,96 | 35,16 | |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 29,01 | 24,40 | 18,82 | 29,02 | |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 30,53 | 25,90 | 20,33 | 30,53 | |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 31,73 | 27,07 | 21,52 | 31,72 | |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 26,78 | 22,16 | 16,59 | 26,78 | |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 28,23 | 23,61 | 18,04 | 28,23 | |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 29,41 | 24,77 | 19,21 | 29,41 | |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 9,92 | 5,06 | -0,41 | 9,84 | |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 12,19 | 7,32 | 1,85 | 12,10 | |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 14,56 | 9,68 | 4,22 | 14,47 | |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 28,49 | 23,87 | 18,30 | 28,49 | |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 29,99 | 25,36 | 19,79 | 29,99 | |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 31,17 | 26,53 | 20,97 | 31,17 | |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 9,88 | 5,01 | -0,45 | 9,80 | |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 12,14 | 7,26 | 1,80 | 12,05 | |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 14,45 | 9,58 | 4,12 | 14,37 | |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 27,36 | 22,73 | 17,16 | 27,36 | |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 28,88 | 24,24 | 18,68 | 28,88 | |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 30,11 | 25,45 | 19,90 | 30,10 | |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 10,00 | 5,14 | -0,34 | 9,91 | |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 12,10 | 7,22 | 1,76 | 12,01 | |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 14,52 | 9,65 | 4,18 | 14,43 | |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 25,70 | 21,06 | 15,50 | 25,70 | |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 27,28 | 22,62 | 17,06 | 27,27 | |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 28,66 | 23,98 | 18,43 | 28,64 | |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 21,05 | 16,37 | 10,83 | 21,03 | |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 23,07 | 18,38 | 12,84 | 23,05 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Genooyerbergen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 24,61 | 19,91 | 14,37 | 24,58 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 9,95 | 5,08 | -0,39 | 9,86 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 12,28 | 7,39 | 1,93 | 12,19 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 14,10 | 9,20 | 3,74 | 14,00 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 24,78 | 20,14 | 14,58 | 24,78 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 26,26 | 21,61 | 16,05 | 26,25 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 27,42 | 22,75 | 17,21 | 27,41 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 28,93 | 24,30 | 18,73 | 28,93 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 30,14 | 25,48 | 19,93 | 30,13 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 31,22 | 26,55 | 21,00 | 31,21 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 29,42 | 24,76 | 19,21 | 29,41 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 30,38 | 25,72 | 20,17 | 30,37 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 31,34 | 26,67 | 21,12 | 31,33 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 25,35 | 20,72 | 15,16 | 25,35 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 26,66 | 22,01 | 16,45 | 26,65 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 27,72 | 23,06 | 17,50 | 27,71 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 29,17 | 24,52 | 18,96 | 29,16 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 30,01 | 25,35 | 19,80 | 30,00 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 30,96 | 26,29 | 20,74 | 30,95 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 25,38 | 20,76 | 15,18 | 25,38 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 26,59 | 21,96 | 16,39 | 26,59 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 27,69 | 23,03 | 17,48 | 27,68 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 11,76 | 6,92 | 1,44 | 11,68 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 13,97 | 9,10 | 3,63 | 13,88 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 17,80 | 12,94 | 7,47 | 17,72 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 28,38 | 23,73 | 18,17 | 28,37 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 29,06 | 24,39 | 18,84 | 29,05 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 29,91 | 25,24 | 19,69 | 29,90 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 23,05 | 18,41 | 12,85 | 23,05 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 23,75 | 19,08 | 13,53 | 23,74 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 25,41 | 20,71 | 15,17 | 25,38 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 15,04 | 10,20 | 4,72 | 14,96 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 17,44 | 12,58 | 7,10 | 17,35 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 21,89 | 17,04 | 11,57 | 21,81 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 18,31 | 13,59 | 8,06 | 18,28 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 19,24 | 14,49 | 8,97 | 19,20 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 20,66 | 15,89 | 10,38 | 20,61 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 22,38 | 17,72 | 12,17 | 22,37 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 23,67 | 18,99 | 13,44 | 23,65 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 25,44 | 20,74 | 15,20 | 25,41 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 13,51 | 8,73 | 3,23 | 13,46 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 16,07 | 11,31 | 5,80 | 16,02 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 17,38 | 12,60 | 7,10 | 17,33 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 14,09 | 9,20 | 3,74 | 14,00 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 16,12 | 11,24 | 5,78 | 16,03 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 18,01 | 13,14 | 7,67 | 17,92 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 24,78 | 20,16 | 14,60 | 24,79 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 26,24 | 21,62 | 16,06 | 26,25 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 27,77 | 23,14 | 17,58 | 27,77 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 24,32 | 19,70 | 14,13 | 24,32 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 25,57 | 20,93 | 15,37 | 25,57 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 27,59 | 22,96 | 17,40 | 27,59 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 16,53 | 11,92 | 6,35 | 16,54 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 18,46 | 13,84 | 8,28 | 18,47 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 20,24 | 15,62 | 10,05 | 20,24 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 24,72 | 20,10 | 14,53 | 24,72 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 25,92 | 21,30 | 15,74 | 25,93 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 27,39 | 22,76 | 17,20 | 27,39 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 17,77 | 13,14 | 7,57 | 17,77 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 19,24 | 14,59 | 9,03 | 19,23 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 22,54 | 17,91 | 12,35 | 22,54 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 23,92 | 19,31 | 13,74 | 23,93 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 24,78 | 20,15 | 14,59 | 24,78 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 26,35 | 21,72 | 16,16 | 26,35 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | -3,41 | -8,34 | -13,78 | -3,52 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | -2,01 | -7,00 | -12,41 | -2,14 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | -3,37 | -8,42 | -13,81 | -3,52 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 9,87 | 5,07 | -0,43 | 9,81 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 12,63 | 7,86 | 2,36 | 12,58 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 16,45 | 11,73 | 6,21 | 16,42 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 20,72 | 16,10 | 10,54 | 20,73 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 21,46 | 16,83 | 11,27 | 21,46 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 23,51 | 18,86 | 13,31 | 23,51 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | -3,81 | -8,74 | -14,18 | -3,92 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | -2,39 | -7,38 | -12,80 | -2,52 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | -4,03 | -9,07 | -14,46 | -4,18 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 12,82 | 7,96 | 2,49 | 12,74 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 15,74 | 10,89 | 5,42 | 15,66 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 20,52 | 15,76 | 10,26 | 20,48 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | -3,62 | -8,56 | -13,99 | -3,73 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | -2,33 | -7,33 | -12,74 | -2,46 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | -3,94 | -8,99 | -14,38 | -4,09 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 11,53 | 6,67 | 1,20 | 11,45 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 14,61 | 9,78 | 4,30 | 14,54 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 19,57 | 14,81 | 9,30 | 19,52 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 4,07 | -0,81 | -6,27 | 3,98 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 6,78 | 1,91 | -3,55 | 6,70 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 9,40 | 4,60 | -0,89 | 9,34 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 13,71 | 8,91 | 3,42 | 13,65 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 18,35 | 13,63 | 8,11 | 18,32 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 20,96 | 16,24 | 10,72 | 20,93 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 6,54 | 1,66 | -3,80 | 6,45 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 8,97 | 4,12 | -1,35 | 8,89 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 11,89 | 7,10 | 1,60 | 11,83 |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 14,08 | 9,30 | 3,79 | 14,02 |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 19,53 | 14,85 | 9,31 | 19,51 |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 21,92 | 17,24 | 11,70 | 21,90 |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 8,59 | 3,70 | -1,75 | 8,50 |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 10,91 | 6,05 | 0,59 | 10,83 |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 13,41 | 8,61 | 3,12 | 13,35 |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 7,66 | 2,81 | -2,67 | 7,58 |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 9,83 | 4,99 | -0,49 | 9,75 |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 12,27 | 7,47 | 1,98 | 12,21 |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 13,74 | 8,94 | 3,44 | 13,68 |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 19,03 | 14,34 | 8,80 | 19,01 |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 21,48 | 16,78 | 11,25 | 21,46 |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 24,90 | 20,27 | 14,71 | 24,90 |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 26,59 | 21,96 | 16,40 | 26,59 |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 29,68 | 25,06 | 19,50 | 29,69 |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 22,24 | 17,64 | 12,07 | 22,25 |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 22,43 | 17,80 | 12,24 | 22,43 |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 23,93 | 19,29 | 13,73 | 23,93 |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 24,36 | 19,74 | 14,17 | 24,36 |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 26,14 | 21,49 | 15,93 | 26,13 |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 29,86 | 25,23 | 19,67 | 29,86 |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 17,01 | 12,40 | 6,83 | 17,02 |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 16,88 | 12,24 | 6,69 | 16,88 |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 17,59 | 12,94 | 7,39 | 17,59 |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 25,41 | 20,80 | 15,22 | 25,42 |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 27,01 | 22,38 | 16,82 | 27,01 |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 30,13 | 25,51 | 19,95 | 30,14 |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 0,29 | -4,61 | -10,06 | 0,19 |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 2,74 | -2,18 | -7,62 | 2,64 |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 3,46 | -1,48 | -6,91 | 3,35 |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | -2,12 | -7,03 | -12,47 | -2,22 |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 1,45 | -3,39 | -8,86 | 1,38 |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 6,92 | 2,16 | -3,35 | 6,87 |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 22,56 | 17,92 | 12,36 | 22,56 |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 24,58 | 19,92 | 14,37 | 24,57 |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 29,21 | 24,58 | 19,02 | 29,21 |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 12,74 | 7,88 | 2,41 | 12,66 |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 15,95 | 11,11 | 5,64 | 15,88 |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 21,05 | 16,31 | 10,80 | 21,01 |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 8,05 | 3,18 | -2,28 | 7,97 |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 10,95 | 6,11 | 0,63 | 10,87 |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 15,04 | 10,24 | 4,74 | 14,98 |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 9,05 | 4,19 | -1,28 | 8,97 |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 12,24 | 7,44 | 1,95 | 12,18 |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 15,72 | 10,98 | 5,47 | 15,68 |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 20,95 | 16,30 | 10,75 | 20,95 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 22,56 | 17,90 | 12,35 | 22,55 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 25,22 | 20,56 | 15,01 | 25,21 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 4,37 | -0,52 | -5,98 | 4,28 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 7,78 | 2,98 | -2,51 | 7,72 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 12,06 | 7,32 | 1,80 | 12,02 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 21,47 | 16,82 | 11,27 | 21,47 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 23,64 | 18,98 | 13,43 | 23,63 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 28,04 | 23,42 | 17,85 | 28,04 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 22,87 | 18,24 | 12,68 | 22,87 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 25,21 | 20,58 | 15,02 | 25,21 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 28,48 | 23,85 | 18,29 | 28,48 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 1,76 | -3,12 | -8,58 | 1,67 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 5,30 | 0,48 | -5,00 | 5,23 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 9,35 | 4,58 | -0,93 | 9,30 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 13,42 | 8,54 | 3,08 | 13,33 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 15,95 | 11,09 | 5,63 | 15,87 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 19,40 | 14,63 | 9,13 | 19,35 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 9,18 | 4,30 | -1,16 | 9,09 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 10,90 | 6,03 | 0,57 | 10,82 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 14,36 | 9,59 | 4,09 | 14,31 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 12,92 | 8,04 | 2,58 | 12,83 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 15,28 | 10,44 | 4,97 | 15,21 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 18,81 | 14,04 | 8,54 | 18,76 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 9,20 | 4,32 | -1,14 | 9,11 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 10,91 | 6,05 | 0,59 | 10,83 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 13,20 | 8,38 | 2,90 | 13,13 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 13,36 | 8,49 | 3,03 | 13,28 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 16,03 | 11,18 | 5,71 | 15,95 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 18,95 | 14,15 | 8,65 | 18,89 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 8,83 | 3,95 | -1,51 | 8,74 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 10,42 | 5,55 | 0,08 | 10,33 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 12,91 | 8,08 | 2,60 | 12,84 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 13,46 | 8,59 | 3,12 | 13,37 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 16,02 | 11,17 | 5,69 | 15,94 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 18,82 | 14,03 | 8,53 | 18,76 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 8,41 | 3,52 | -1,93 | 8,32 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 10,69 | 5,82 | 0,36 | 10,61 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 13,13 | 8,31 | 2,82 | 13,06 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 15,05 | 10,21 | 4,73 | 14,97 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 17,72 | 12,94 | 7,44 | 17,67 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 21,18 | 16,48 | 10,94 | 21,15 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 9,29 | 4,41 | -1,05 | 9,20 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 11,38 | 6,51 | 1,04 | 11,29 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 13,56 | 8,75 | 3,25 | 13,49 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 7,41 | 2,54 | -2,93 | 7,32 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 10,63 | 5,81 | 0,33 | 10,56 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 2,38 | -2,44 | -7,92 | 2,31 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 14,91 | 10,13 | 4,63 | 14,86 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 20,89 | 16,22 | 10,67 | 20,88 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 22,80 | 18,13 | 12,58 | 22,79 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 16,41 | 11,61 | 6,12 | 16,35 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 22,06 | 17,39 | 11,85 | 22,05 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 24,86 | 20,22 | 14,66 | 24,86 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 8,23 | 3,35 | -2,11 | 8,14 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 10,33 | 5,46 | 0,00 | 10,25 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 12,34 | 7,50 | 2,03 | 12,27 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 2,50 | -2,34 | -7,81 | 2,43 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 5,08 | 0,23 | -5,24 | 5,00 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 6,27 | 1,40 | -4,06 | 6,19 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 18,23 | 13,44 | 7,94 | 18,17 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 25,26 | 20,60 | 15,05 | 25,25 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 26,51 | 21,84 | 16,30 | 26,50 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 1,02 | -3,83 | -9,30 | 0,94 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 4,18 | -0,66 | -6,13 | 4,11 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 5,62 | 0,77 | -4,70 | 5,54 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 15,14 | 10,25 | 4,80 | 15,05 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 18,15 | 13,30 | 7,83 | 18,07 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 22,33 | 17,57 | 12,06 | 22,28 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 1,06 | -3,79 | -9,26 | 0,98 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 4,07 | -0,77 | -6,24 | 4,00 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 6,32 | 1,47 | -4,00 | 6,24 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 14,56 | 9,67 | 4,22 | 14,47 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 17,62 | 12,77 | 7,30 | 17,54 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 22,09 | 17,33 | 11,82 | 22,04 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 12,31 | 7,44 | 1,98 | 12,23 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 15,47 | 10,63 | 5,16 | 15,40 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 19,84 | 15,07 | 9,57 | 19,79 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 1,56 | -3,30 | -8,76 | 1,48 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 4,31 | -0,53 | -6,00 | 4,24 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 5,84 | 1,00 | -4,48 | 5,76 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 28,22 | 23,60 | 18,03 | 28,22 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 30,58 | 25,95 | 20,39 | 30,58 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 33,07 | 28,44 | 22,88 | 33,07 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 7,96 | 3,11 | -2,36 | 7,88 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 10,65 | 5,79 | 0,32 | 10,57 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 13,62 | 8,81 | 3,32 | 13,56 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 27,36 | 22,74 | 17,18 | 27,37 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 28,73 | 24,08 | 18,52 | 28,72 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 31,69 | 27,05 | 21,49 | 31,69 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 12,76 | 7,99 | 2,49 | 12,71 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 16,15 | 11,41 | 5,90 | 16,11 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 22,00 | 17,34 | 11,79 | 21,99 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 23,73 | 19,08 | 13,53 | 23,73 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 25,75 | 21,07 | 15,53 | 25,73 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 29,89 | 25,23 | 19,68 | 29,88 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 20,64 | 16,01 | 10,44 | 20,64 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 21,66 | 17,01 | 11,45 | 21,65 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 24,64 | 20,01 | 14,45 | 24,64 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 17,66 | 12,85 | 7,36 | 17,60 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 22,01 | 17,25 | 11,74 | 21,96 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 28,85 | 24,18 | 18,63 | 28,84 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 20,69 | 16,06 | 10,49 | 20,69 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 21,70 | 17,05 | 11,50 | 21,70 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 24,29 | 19,65 | 14,09 | 24,29 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 11,31 | 6,46 | 0,99 | 11,23 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 14,88 | 10,06 | 4,58 | 14,81 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 20,09 | 15,33 | 9,82 | 20,04 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 17,97 | 13,16 | 7,67 | 17,91 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 22,57 | 17,82 | 12,30 | 22,53 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 29,60 | 24,95 | 19,39 | 29,59 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 18,23 | 13,55 | 8,00 | 18,21 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 19,84 | 15,14 | 9,60 | 19,81 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 23,52 | 18,82 | 13,29 | 23,50 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 18,22 | 13,58 | 8,02 | 18,22 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 19,47 | 14,81 | 9,26 | 19,46 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 20,75 | 16,06 | 10,52 | 20,73 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 9,61 | 4,74 | -0,72 | 9,53 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 12,79 | 7,95 | 2,47 | 12,71 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 16,21 | 11,42 | 5,93 | 16,16 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 20,07 | 15,36 | 9,83 | 20,04 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 23,33 | 18,64 | 13,10 | 23,31 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 29,24 | 24,60 | 19,04 | 29,24 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 10,15 | 5,29 | -0,18 | 10,07 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 13,01 | 8,17 | 2,70 | 12,94 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 16,25 | 11,46 | 5,97 | 16,20 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 20,53 | 15,83 | 10,30 | 20,51 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 23,45 | 18,76 | 13,22 | 23,43 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 27,83 | 23,16 | 17,62 | 27,82 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 14,47 | 9,60 | 4,14 | 14,39 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 17,98 | 13,12 | 7,65 | 17,90 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 22,84 | 18,07 | 12,57 | 22,79 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 10,72 | 5,85 | 0,39 | 10,64 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 13,82 | 8,97 | 3,50 | 13,74 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 16,95 | 12,15 | 6,66 | 16,89 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 29,68 | 25,06 | 19,49 | 29,68 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 31,78 | 27,14 | 21,59 | 31,78 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 34,29 | 29,66 | 24,10 | 34,29 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 15,61 | 10,97 | 5,41 | 15,61 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 18,15 | 13,53 | 7,97 | 18,16 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 21,21 | 16,59 | 11,03 | 21,22 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 10,70 | 5,85 | 0,38 | 10,62 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 13,40 | 8,56 | 3,08 | 13,32 |
| | 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 15,99 | 11,20 | 5,70 | 15,93 |
| | 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 31,81 | 27,20 | 21,63 | 31,82 |
| | 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 33,94 | 29,30 | 23,74 | 33,94 |
| | 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 35,73 | 31,10 | 25,54 | 35,73 |
| | 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 12,38 | 7,49 | 2,04 | 12,29 |
| | 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 15,99 | 11,10 | 5,64 | 15,90 |
| | 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 22,11 | 17,30 | 11,81 | 22,05 |
| | 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 34,79 | 30,18 | 24,61 | 34,80 |
| | 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 36,86 | 32,21 | 26,66 | 36,86 |
| | 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 38,28 | 33,64 | 28,08 | 38,28 |
| | 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 37,14 | 32,50 | 26,94 | 37,14 |
| | 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 38,43 | 33,77 | 28,22 | 38,42 |
| | 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 39,12 | 34,47 | 28,92 | 39,12 |
| | 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 29,23 | 24,62 | 19,05 | 29,24 |
| | 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 30,90 | 26,27 | 20,71 | 30,90 |
| | 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 32,22 | 27,57 | 22,02 | 32,22 |
| | 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 10,74 | 5,89 | 0,42 | 10,66 |
| | 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 13,46 | 8,60 | 3,13 | 13,38 |
| | 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 17,18 | 12,39 | 6,90 | 17,13 |
| | 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 23,24 | 18,62 | 13,06 | 23,25 |
| | 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 23,83 | 19,16 | 13,61 | 23,82 |
| | 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 26,43 | 21,72 | 16,19 | 26,40 |
| | 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 35,50 | 30,88 | 25,31 | 35,50 |
| | 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 36,26 | 31,62 | 26,06 | 36,26 |
| | 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 37,23 | 32,58 | 27,03 | 37,23 |
| | 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 11,98 | 7,14 | 1,66 | 11,90 |
| | 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 14,89 | 10,05 | 4,58 | 14,82 |
| | 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 18,37 | 13,57 | 8,08 | 18,31 |
| | 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 35,46 | 30,84 | 25,27 | 35,46 |
| | 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 36,18 | 31,54 | 25,97 | 36,17 |
| | 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 37,13 | 32,47 | 26,92 | 37,12 |
| | 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 13,32 | 8,46 | 2,99 | 13,24 |
| | 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 16,04 | 11,20 | 5,73 | 15,97 |
| | 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 19,53 | 14,75 | 9,25 | 19,48 |
| | 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 34,82 | 30,21 | 24,65 | 34,83 |
| | 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 35,94 | 31,30 | 25,74 | 35,94 |
| | 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 36,87 | 32,21 | 26,66 | 36,86 |
| | 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 13,66 | 8,82 | 3,34 | 13,58 |
| | 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 16,46 | 11,65 | 6,17 | 16,40 |
| | 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 20,32 | 15,54 | 10,04 | 20,27 |
| | 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 13,31 | 8,37 | 2,93 | 13,20 |
| | 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 16,35 | 11,46 | 6,01 | 16,26 |
| | 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 20,65 | 15,86 | 10,37 | 20,60 |
| | 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 34,44 | 29,83 | 24,26 | 34,45 |
| | 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 35,80 | 31,16 | 25,61 | 35,80 |
| | 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 36,64 | 31,99 | 26,44 | 36,64 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 14,65 | 9,77 | 4,31 | 14,56 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 18,06 | 13,21 | 7,73 | 17,98 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 22,34 | 17,56 | 12,06 | 22,29 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 4,63 | -0,28 | -5,73 | 4,53 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 7,97 | 3,08 | -2,37 | 7,88 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 12,22 | 7,37 | 1,90 | 12,14 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | -0,64 | -5,47 | -10,94 | -0,71 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 1,94 | -2,95 | -8,41 | 1,85 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 2,71 | -2,21 | -7,65 | 2,61 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 14,52 | 9,64 | 4,18 | 14,43 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 17,78 | 12,92 | 7,45 | 17,70 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 22,01 | 17,24 | 11,74 | 21,96 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | -1,63 | -6,47 | -11,94 | -1,70 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 1,24 | -3,66 | -9,11 | 1,14 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 1,98 | -2,94 | -8,38 | 1,88 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 23,28 | 18,63 | 13,07 | 23,27 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 23,82 | 19,13 | 13,59 | 23,80 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 25,84 | 21,14 | 15,61 | 25,82 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 10,40 | 5,51 | 0,06 | 10,31 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 11,68 | 6,83 | 1,35 | 11,60 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 14,85 | 10,05 | 4,55 | 14,79 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 27,38 | 22,75 | 17,19 | 27,38 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 28,51 | 23,85 | 18,30 | 28,50 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 29,84 | 25,17 | 19,62 | 29,83 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 8,55 | 3,65 | -1,80 | 8,45 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 12,18 | 7,31 | 1,85 | 12,10 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 15,56 | 10,76 | 5,27 | 15,50 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 27,53 | 22,89 | 17,34 | 27,53 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 28,92 | 24,24 | 18,70 | 28,90 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 30,29 | 25,61 | 20,07 | 30,27 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 2,36 | -2,51 | -7,97 | 2,28 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 5,23 | 0,37 | -5,10 | 5,15 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 7,15 | 2,29 | -3,17 | 7,07 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 29,75 | 25,12 | 19,56 | 29,75 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 31,01 | 26,34 | 20,80 | 31,00 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 32,11 | 27,43 | 21,89 | 32,09 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 33,84 | 29,21 | 23,65 | 33,84 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 34,65 | 29,97 | 24,43 | 34,63 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 34,71 | 30,02 | 24,49 | 34,69 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 1,76 | -3,14 | -8,59 | 1,66 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 5,46 | 0,59 | -4,87 | 5,38 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 7,55 | 2,68 | -2,78 | 7,47 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 35,27 | 30,66 | 25,09 | 35,28 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 37,05 | 32,42 | 26,86 | 37,05 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 38,02 | 33,40 | 27,84 | 38,03 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 35,47 | 30,86 | 25,29 | 35,48 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 37,23 | 32,60 | 27,04 | 37,23 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 38,07 | 33,44 | 27,88 | 38,07 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 13,01 | 8,11 | 2,66 | 12,91 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 16,60 | 11,73 | 6,27 | 16,52 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 21,42 | 16,64 | 11,14 | 21,37 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 34,12 | 29,51 | 23,94 | 34,13 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 35,83 | 31,21 | 25,65 | 35,84 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 37,03 | 32,40 | 26,84 | 37,03 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 12,36 | 7,49 | 2,03 | 12,28 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 15,75 | 10,91 | 5,43 | 15,67 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 20,24 | 15,48 | 9,97 | 20,19 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 33,06 | 28,45 | 22,88 | 33,07 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 34,73 | 30,10 | 24,54 | 34,73 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 36,08 | 31,46 | 25,90 | 36,09 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 10,07 | 5,32 | -0,19 | 10,03 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 13,04 | 8,29 | 2,78 | 13,00 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 18,10 | 13,44 | 7,89 | 18,09 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 9,67 | 4,78 | -0,68 | 9,58 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 13,17 | 8,30 | 2,84 | 13,09 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 19,85 | 15,08 | 9,58 | 19,80 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 36,85 | 32,24 | 26,67 | 36,86 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 38,72 | 34,10 | 28,54 | 38,73 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 39,35 | 34,71 | 29,16 | 39,35 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 36,89 | 32,27 | 26,71 | 36,90 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 38,76 | 34,13 | 28,57 | 38,76 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 39,39 | 34,75 | 29,19 | 39,39 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 30,87 | 26,27 | 20,70 | 30,88 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 32,62 | 27,99 | 22,43 | 32,62 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 33,69 | 29,06 | 23,50 | 33,69 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 36,18 | 31,56 | 25,99 | 36,18 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 38,00 | 33,37 | 27,81 | 38,00 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 38,77 | 34,13 | 28,57 | 38,77 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 30,46 | 25,85 | 20,28 | 30,47 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 31,99 | 27,37 | 21,80 | 31,99 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 33,03 | 28,41 | 22,85 | 33,04 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 35,18 | 30,57 | 25,00 | 35,19 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 36,99 | 32,36 | 26,79 | 36,99 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 38,05 | 33,41 | 27,85 | 38,05 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 26,34 | 21,73 | 16,16 | 26,35 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 27,21 | 22,60 | 17,03 | 27,22 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 28,26 | 23,63 | 18,07 | 28,26 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 34,80 | 30,19 | 24,61 | 34,81 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 36,44 | 31,79 | 26,24 | 36,44 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 37,43 | 32,78 | 27,23 | 37,43 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 31,38 | 26,78 | 21,21 | 31,39 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 32,79 | 28,15 | 22,60 | 32,79 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 33,66 | 29,00 | 23,45 | 33,65 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 18,85 | 14,23 | 8,67 | 18,86 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 20,17 | 15,53 | 9,98 | 20,17 |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 21,76 | 17,10 | 11,55 | 21,75 |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 28,99 | 24,38 | 18,81 | 29,00 |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 30,77 | 26,15 | 20,59 | 30,78 |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 32,26 | 27,61 | 22,06 | 32,26 |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 35,02 | 30,41 | 24,84 | 35,03 |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 35,82 | 31,17 | 25,62 | 35,82 |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 36,63 | 31,96 | 26,42 | 36,62 |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 29,43 | 24,80 | 19,24 | 29,43 |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 30,37 | 25,69 | 20,15 | 30,35 |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 30,58 | 25,89 | 20,35 | 30,56 |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 24,23 | 19,61 | 14,04 | 24,23 |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 25,90 | 21,26 | 15,70 | 25,90 |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 27,84 | 23,17 | 17,62 | 27,83 |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 28,63 | 24,02 | 18,45 | 28,64 |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 29,77 | 25,12 | 19,57 | 29,77 |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 30,36 | 25,70 | 20,15 | 30,35 |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 26,69 | 22,08 | 16,51 | 26,70 |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 28,23 | 23,60 | 18,03 | 28,23 |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 29,71 | 25,05 | 19,50 | 29,70 |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 25,98 | 21,38 | 15,81 | 25,99 |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 26,92 | 22,30 | 16,74 | 26,93 |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 27,88 | 23,23 | 17,68 | 27,88 |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 11,02 | 6,13 | 0,68 | 10,93 |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 14,43 | 9,57 | 4,11 | 14,35 |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 18,61 | 13,83 | 8,33 | 18,56 |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 30,81 | 26,21 | 20,64 | 30,82 |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 32,56 | 27,93 | 22,37 | 32,56 |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 33,86 | 29,22 | 23,66 | 33,86 |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 25,47 | 20,85 | 15,29 | 25,48 |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 26,56 | 21,92 | 16,36 | 26,56 |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 28,15 | 23,49 | 17,94 | 28,14 |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 22,18 | 17,55 | 11,99 | 22,18 |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 23,35 | 18,71 | 13,16 | 23,35 |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 24,43 | 19,78 | 14,23 | 24,43 |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 30,77 | 26,16 | 20,59 | 30,78 |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 32,32 | 27,69 | 22,13 | 32,32 |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 33,43 | 28,78 | 23,23 | 33,43 |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 18,39 | 13,73 | 8,18 | 18,38 |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 13,99 | 9,19 | 3,70 | 13,93 |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 17,47 | 12,72 | 7,21 | 17,43 |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 29,37 | 24,77 | 19,20 | 29,38 |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 30,53 | 25,90 | 20,34 | 30,53 |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 31,48 | 26,84 | 21,28 | 31,48 |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 12,97 | 8,15 | 2,67 | 12,90 |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 15,68 | 10,90 | 5,40 | 15,63 |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 20,38 | 15,69 | 10,15 | 20,36 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------|-----------|--------------|-----------|------|--------|-------|--------|-------|------|
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 26,94 | 22,33 | 16,76 | 26,95 | |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 27,49 | 22,85 | 17,29 | 27,49 | |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 28,34 | 23,69 | 18,13 | 28,33 | |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 13,64 | 8,81 | 3,33 | 13,57 | |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 16,00 | 11,22 | 5,72 | 15,95 | |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 20,64 | 15,95 | 10,42 | 20,62 | |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 22,27 | 17,65 | 12,09 | 22,28 | |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 23,39 | 18,74 | 13,19 | 23,39 | |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 24,72 | 20,03 | 14,49 | 24,70 | |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 14,09 | 9,26 | 3,78 | 14,02 | |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 16,29 | 11,50 | 6,01 | 16,24 | |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 20,42 | 15,71 | 10,18 | 20,39 | |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 19,83 | 15,18 | 9,63 | 19,83 | |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 21,43 | 16,75 | 11,21 | 21,41 | |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 23,18 | 18,47 | 12,94 | 23,15 | |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 0,13 | -4,75 | -10,21 | 0,04 | |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 3,41 | -1,47 | -6,93 | 3,32 | |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 4,90 | -0,01 | -5,46 | 4,80 | |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 14,05 | 9,22 | 3,74 | 13,98 | |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 16,44 | 11,65 | 6,16 | 16,39 | |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 20,85 | 16,15 | 10,62 | 20,83 | |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 31,88 | 27,26 | 21,70 | 31,89 | |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 32,85 | 28,17 | 22,63 | 32,83 | |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 33,29 | 28,60 | 23,06 | 33,27 | |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 32,98 | 28,36 | 22,80 | 32,99 | |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 33,99 | 29,33 | 23,78 | 33,98 | |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 34,47 | 29,80 | 24,26 | 34,46 | |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 3,77 | -1,08 | -6,55 | 3,69 | |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 6,20 | 1,33 | -4,13 | 6,12 | |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 7,57 | 2,72 | -2,75 | 7,49 | |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 31,04 | 26,42 | 20,85 | 31,04 | |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 32,62 | 27,96 | 22,41 | 32,61 | |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 33,43 | 28,75 | 23,21 | 33,41 | |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 4,37 | -0,49 | -5,96 | 4,29 | |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 7,07 | 2,21 | -3,26 | 6,99 | |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 9,05 | 4,23 | -1,25 | 8,98 | |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 30,21 | 25,59 | 20,03 | 30,22 | |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 31,55 | 26,90 | 21,34 | 31,54 | |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 32,43 | 27,77 | 22,22 | 32,42 | |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 3,97 | -0,88 | -6,35 | 3,89 | |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 6,49 | 1,63 | -3,84 | 6,41 | |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 8,94 | 4,11 | -1,36 | 8,87 | |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 21,40 | 16,71 | 11,17 | 21,38 | |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 23,10 | 18,38 | 12,85 | 23,07 | |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 25,66 | 20,95 | 15,41 | 25,63 | |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 19,84 | 15,19 | 9,64 | 19,84 | |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 21,36 | 16,69 | 11,15 | 21,35 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Industriestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 22,66 | 17,98 | 12,44 | 22,64 |
| | 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 3,71 | -1,13 | -6,61 | 3,63 |
| | 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 6,21 | 1,35 | -4,12 | 6,13 |
| | 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 8,00 | 3,14 | -2,33 | 7,92 |
| | 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 12,24 | 7,36 | 1,90 | 12,15 |
| | 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 15,39 | 10,54 | 5,07 | 15,31 |
| | 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 19,95 | 15,16 | 9,67 | 19,90 |
| | 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 15,64 | 10,80 | 5,33 | 15,57 |
| | 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 18,31 | 13,50 | 8,02 | 18,25 |
| | 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 22,23 | 17,49 | 11,98 | 22,19 |
| | 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 11,53 | 6,66 | 1,19 | 11,44 |
| | 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 14,09 | 9,27 | 3,79 | 14,02 |
| | 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 17,84 | 13,09 | 7,58 | 17,80 |
| | 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 11,84 | 6,96 | 1,50 | 11,75 |
| | 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 15,25 | 10,39 | 4,92 | 15,17 |
| | 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 19,82 | 15,04 | 9,55 | 19,77 |
| | 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 10,74 | 5,87 | 0,41 | 10,66 |
| | 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 13,40 | 8,57 | 3,09 | 13,33 |
| | 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 17,36 | 12,60 | 7,09 | 17,31 |
| | 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 13,10 | 8,25 | 2,77 | 13,02 |
| | 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 16,81 | 12,01 | 6,52 | 16,75 |
| | 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 20,69 | 15,93 | 10,42 | 20,64 |
| | 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 11,56 | 6,69 | 1,23 | 11,48 |
| | 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 14,04 | 9,18 | 3,72 | 13,96 |
| | 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 18,51 | 13,69 | 8,20 | 18,44 |
| | 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 10,20 | 5,33 | -0,13 | 10,12 |
| | 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 12,99 | 8,16 | 2,68 | 12,92 |
| | 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 17,13 | 12,38 | 6,87 | 17,09 |
| | 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 26,85 | 22,22 | 16,66 | 26,85 |
| | 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 19,22 | 14,40 | 8,92 | 19,15 |
| | 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 22,85 | 18,07 | 12,57 | 22,80 |
| | 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 10,32 | 5,48 | 0,01 | 10,25 |
| | 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 12,65 | 7,79 | 2,32 | 12,57 |
| | 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 18,30 | 13,48 | 7,99 | 18,23 |
| | 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 12,23 | 7,36 | 1,90 | 12,15 |
| | 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 14,79 | 9,95 | 4,47 | 14,71 |
| | 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 18,54 | 13,77 | 8,27 | 18,49 |
| | 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 13,96 | 9,08 | 3,62 | 13,87 |
| | 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 17,14 | 12,29 | 6,82 | 17,06 |
| | 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 20,83 | 16,05 | 10,55 | 20,78 |
| | 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 23,15 | 18,54 | 12,97 | 23,16 |
| | 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 27,13 | 22,49 | 16,93 | 27,13 |
| | 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 27,64 | 22,94 | 17,41 | 27,62 |
| | 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 12,83 | 7,96 | 2,50 | 12,75 |
| | 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 15,55 | 10,72 | 5,24 | 15,48 |
| | 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 19,29 | 14,52 | 9,02 | 19,24 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 22,07 | 17,10 | 11,68 | 21,95 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 23,08 | 18,08 | 12,67 | 22,95 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 23,77 | 18,74 | 13,34 | 23,63 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | -2,85 | -8,35 | -13,55 | -3,15 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | -0,04 | -5,54 | -10,74 | -0,34 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 5,45 | 0,17 | -5,12 | 5,22 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 18,36 | 13,36 | 7,95 | 18,23 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 19,37 | 14,35 | 8,95 | 19,23 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 20,27 | 15,21 | 9,83 | 20,12 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 22,68 | 17,70 | 12,28 | 22,55 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 23,71 | 18,69 | 13,29 | 23,57 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 24,42 | 19,37 | 13,98 | 24,27 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 14,74 | 9,66 | 4,28 | 14,58 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 15,76 | 10,62 | 5,27 | 15,58 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 17,00 | 11,81 | 6,48 | 16,80 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 23,13 | 18,15 | 12,73 | 23,00 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 24,16 | 19,15 | 13,75 | 24,03 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 24,90 | 19,85 | 14,46 | 24,75 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 24,27 | 19,29 | 13,87 | 24,14 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 25,18 | 20,18 | 14,77 | 25,05 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 25,88 | 20,84 | 15,45 | 25,73 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 11,93 | 6,89 | 1,49 | 11,78 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 12,91 | 7,84 | 2,46 | 12,75 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 14,74 | 9,65 | 4,28 | 14,58 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 22,53 | 17,56 | 12,14 | 22,41 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 23,41 | 18,42 | 13,01 | 23,28 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 24,10 | 19,07 | 13,67 | 23,96 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 23,06 | 18,09 | 12,67 | 22,94 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 23,90 | 18,90 | 13,49 | 23,77 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 24,59 | 19,56 | 14,16 | 24,45 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 11,94 | 6,88 | 1,50 | 11,79 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 12,96 | 7,85 | 2,49 | 12,79 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 14,99 | 9,85 | 4,50 | 14,81 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 22,62 | 17,64 | 12,22 | 22,49 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 23,46 | 18,46 | 13,05 | 23,33 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 24,15 | 19,13 | 13,73 | 24,01 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 11,32 | 6,24 | 0,86 | 11,16 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 12,62 | 7,49 | 2,13 | 12,44 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 14,74 | 9,60 | 4,25 | 14,56 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 21,96 | 16,98 | 11,56 | 21,83 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 22,85 | 17,84 | 12,44 | 22,72 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 23,59 | 18,56 | 13,16 | 23,45 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 8,43 | 3,27 | -2,07 | 8,24 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 9,91 | 4,72 | -0,61 | 9,71 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 12,36 | 7,16 | 1,83 | 12,16 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 20,56 | 15,56 | 10,15 | 20,43 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 21,53 | 16,50 | 11,10 | 21,39 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 22,39 | 17,34 | 11,95 | 22,24 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 3,49 | -1,91 | -7,15 | 3,22 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 5,52 | 0,15 | -5,11 | 5,26 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 9,71 | 4,48 | -0,83 | 9,50 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 19,60 | 14,59 | 9,19 | 19,47 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 20,59 | 15,55 | 10,15 | 20,44 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 21,65 | 16,59 | 11,21 | 21,50 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 6,18 | 0,84 | -4,43 | 5,93 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 8,62 | 3,35 | -1,94 | 8,40 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 11,55 | 6,37 | 1,04 | 11,36 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 5,55 | 0,12 | -5,11 | 5,27 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 8,17 | 2,81 | -2,45 | 7,91 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 12,13 | 6,89 | 1,58 | 11,91 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 17,65 | 12,63 | 7,22 | 17,51 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 18,82 | 13,78 | 8,39 | 18,67 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 19,77 | 14,68 | 9,30 | 19,60 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 14,97 | 10,00 | 4,58 | 14,85 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 15,73 | 10,73 | 5,32 | 15,60 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 16,93 | 11,87 | 6,49 | 16,78 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 2,23 | -3,33 | -8,50 | 1,91 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 5,08 | -0,42 | -5,62 | 4,78 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 9,86 | 4,55 | -0,72 | 9,62 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 13,44 | 8,45 | 3,03 | 13,31 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 14,09 | 9,06 | 3,67 | 13,95 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 15,46 | 10,37 | 5,00 | 15,30 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 13,12 | 8,14 | 2,73 | 13,00 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 14,03 | 9,02 | 3,61 | 13,89 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 15,20 | 10,15 | 4,76 | 15,05 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 14,06 | 9,07 | 3,66 | 13,93 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 14,97 | 9,95 | 4,55 | 14,83 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 16,32 | 11,25 | 5,87 | 16,16 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 4,76 | -0,75 | -5,94 | 4,45 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 7,51 | 2,06 | -3,16 | 7,22 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 12,33 | 7,03 | 1,75 | 12,09 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 10,66 | 5,42 | 0,11 | 10,44 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 11,87 | 6,60 | 1,30 | 11,64 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 14,10 | 8,85 | 3,55 | 13,88 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 5,12 | -0,39 | -5,59 | 4,81 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 7,71 | 2,22 | -2,98 | 7,41 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 12,33 | 7,04 | 1,75 | 12,10 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 5,19 | -0,32 | -5,51 | 4,88 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 7,68 | 2,18 | -3,02 | 7,38 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 12,50 | 7,20 | 1,91 | 12,26 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 6,04 | 0,61 | -4,62 | 5,76 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 8,37 | 3,00 | -2,25 | 8,11 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 11,68 | 6,47 | 1,15 | 11,47 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 5,41 | -0,11 | -5,30 | 5,10 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 7,99 | 2,50 | -2,70 | 7,69 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 12,22 | 6,92 | 1,64 | 11,98 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 6,24 | 0,85 | -4,40 | 5,97 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 8,53 | 3,22 | -2,06 | 8,29 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 12,38 | 7,23 | 1,88 | 12,19 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 10,76 | 5,68 | 0,31 | 10,60 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 12,31 | 7,18 | 1,82 | 12,13 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 14,50 | 9,36 | 4,01 | 14,32 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 4,01 | -1,49 | -6,69 | 3,71 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 6,62 | 1,20 | -4,03 | 6,34 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 10,35 | 5,03 | -0,24 | 10,11 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 5,07 | -0,32 | -5,56 | 4,80 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 7,67 | 2,36 | -2,92 | 7,43 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 11,66 | 6,49 | 1,15 | 11,47 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 13,74 | 8,70 | 3,30 | 13,59 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 14,65 | 9,58 | 4,19 | 14,49 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 16,73 | 11,69 | 6,30 | 16,58 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 13,21 | 8,15 | 2,77 | 13,06 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 14,50 | 9,43 | 4,05 | 14,34 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 17,14 | 12,11 | 6,71 | 17,00 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 2,51 | -3,04 | -8,22 | 2,19 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 5,12 | -0,38 | -5,58 | 4,82 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 8,26 | 2,81 | -2,41 | 7,97 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 10,72 | 5,58 | 0,23 | 10,54 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 12,99 | 7,88 | 2,52 | 12,82 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 16,09 | 11,04 | 5,65 | 15,94 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 1,74 | -3,78 | -8,97 | 1,43 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 4,28 | -1,17 | -6,39 | 3,99 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 6,82 | 1,34 | -3,86 | 6,52 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 11,53 | 6,43 | 1,06 | 11,36 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 13,80 | 8,73 | 3,35 | 13,64 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 16,04 | 10,99 | 5,60 | 15,89 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 3,58 | -1,81 | -7,05 | 3,31 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 6,24 | 0,91 | -4,36 | 5,99 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 9,36 | 4,18 | -1,15 | 9,17 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 8,77 | 3,55 | -1,77 | 8,56 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 11,77 | 6,62 | 1,28 | 11,59 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 14,82 | 9,74 | 4,37 | 14,66 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 4,18 | -1,21 | -6,46 | 3,91 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 6,39 | 1,07 | -4,21 | 6,15 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 9,53 | 4,38 | -0,96 | 9,35 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 6,43 | 1,02 | -4,22 | 6,16 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 9,85 | 4,59 | -0,71 | 9,63 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 13,81 | 8,69 | 3,34 | 13,64 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 2,71 | -2,70 | -7,94 | 2,44 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 6,14 | 0,84 | -4,44 | 5,90 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 8,59 | 3,37 | -1,94 | 8,38 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 3,39 | -2,08 | -7,29 | 3,10 | |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 5,91 | 0,49 | -4,74 | 5,63 | |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 8,79 | 3,49 | -1,79 | 8,55 | |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 5,77 | 0,30 | -4,91 | 5,48 | |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 8,59 | 3,20 | -2,05 | 8,32 | |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 12,28 | 7,06 | 1,74 | 12,07 | |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 6,42 | 0,95 | -4,26 | 6,13 | |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 9,26 | 3,88 | -1,37 | 9,00 | |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 13,21 | 8,02 | 2,69 | 13,01 | |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 5,26 | -0,28 | -5,46 | 4,94 | |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 7,32 | 1,87 | -3,35 | 7,03 | |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 10,21 | 4,85 | -0,41 | 9,95 | |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 5,38 | -0,08 | -5,29 | 5,09 | |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 8,14 | 2,76 | -2,49 | 7,88 | |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 11,69 | 6,47 | 1,16 | 11,48 | |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 6,49 | 1,02 | -4,19 | 6,20 | |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 8,40 | 2,95 | -2,27 | 8,11 | |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 11,40 | 6,06 | 0,79 | 11,15 | |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 5,69 | 0,20 | -5,00 | 5,39 | |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 8,36 | 2,94 | -2,29 | 8,08 | |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 11,91 | 6,66 | 1,35 | 11,69 | |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 5,70 | 0,27 | -4,96 | 5,42 | |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 7,61 | 2,19 | -3,04 | 7,33 | |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 11,23 | 5,93 | 0,65 | 10,99 | |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 5,35 | -0,13 | -5,33 | 5,05 | |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 8,07 | 2,68 | -2,57 | 7,80 | |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 11,96 | 6,74 | 1,43 | 11,75 | |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 2,08 | -3,41 | -8,61 | 1,78 | |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 4,11 | -1,35 | -6,56 | 3,82 | |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 7,99 | 2,66 | -2,61 | 7,74 | |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 9,66 | 4,45 | -0,87 | 9,45 | |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 5,62 | 0,19 | -5,04 | 5,34 | |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 9,93 | 4,63 | -0,65 | 9,69 | |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 17,58 | 12,60 | 7,18 | 17,45 | |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 18,36 | 13,35 | 7,95 | 18,23 | |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 18,85 | 13,80 | 8,41 | 18,70 | |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 17,67 | 12,67 | 7,26 | 17,54 | |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 18,51 | 13,48 | 8,08 | 18,37 | |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 19,29 | 14,22 | 8,84 | 19,13 | |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 11,12 | 6,00 | 0,64 | 10,95 | |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 12,21 | 7,05 | 1,71 | 12,02 | |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 14,11 | 8,90 | 3,58 | 13,90 | |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 9,17 | 3,94 | -1,37 | 8,96 | |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 10,72 | 5,43 | 0,14 | 10,49 | |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 13,37 | 8,13 | 2,82 | 13,15 | |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 4,54 | -0,93 | -6,14 | 4,25 | |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 7,43 | 2,03 | -3,21 | 7,16 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 11,39 | 6,11 | 0,81 | 11,16 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 8,53 | 3,25 | -2,04 | 8,30 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 10,22 | 4,90 | -0,37 | 9,98 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 12,96 | 7,70 | 2,40 | 12,74 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 0,65 | -4,90 | -10,07 | 0,33 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 3,37 | -2,12 | -7,32 | 3,07 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 8,95 | 3,66 | -1,62 | 8,72 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 6,84 | 1,35 | -3,85 | 6,54 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 9,15 | 3,70 | -1,51 | 8,87 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 12,48 | 7,17 | 1,89 | 12,24 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 3,72 | -1,76 | -6,97 | 3,42 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 6,28 | 0,82 | -4,40 | 5,99 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 11,16 | 5,83 | 0,56 | 10,91 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 1,20 | -4,33 | -9,52 | 0,88 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 3,93 | -1,54 | -6,75 | 3,64 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 9,56 | 4,26 | -1,03 | 9,32 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 5,32 | -0,17 | -5,38 | 5,02 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 7,71 | 2,25 | -2,96 | 7,42 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 11,31 | 6,00 | 0,72 | 11,07 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 6,71 | 1,21 | -3,99 | 6,41 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 8,80 | 3,33 | -1,88 | 8,51 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 12,60 | 7,31 | 2,03 | 12,37 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 6,18 | 0,78 | -4,46 | 5,91 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 8,24 | 2,88 | -2,38 | 7,98 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 11,24 | 6,00 | 0,70 | 11,03 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 10,76 | 5,70 | 0,32 | 10,61 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 12,00 | 6,89 | 1,53 | 11,83 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 13,75 | 8,60 | 3,25 | 13,56 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 5,72 | 0,33 | -4,91 | 5,45 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 7,73 | 2,37 | -2,89 | 7,47 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 10,31 | 5,06 | -0,24 | 10,09 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 9,80 | 4,71 | -0,66 | 9,64 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 11,17 | 6,03 | 0,68 | 10,99 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 13,16 | 7,99 | 2,65 | 12,97 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 3,00 | -2,50 | -7,70 | 2,70 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 5,58 | 0,14 | -5,08 | 5,30 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 9,77 | 4,43 | -0,84 | 9,52 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 4,92 | -0,47 | -5,72 | 4,65 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 6,78 | 1,40 | -3,85 | 6,52 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 9,22 | 3,91 | -1,37 | 8,98 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 16,82 | 11,83 | 6,41 | 16,69 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 17,61 | 12,60 | 7,19 | 17,47 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 18,07 | 13,01 | 7,63 | 17,92 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 4,50 | -0,74 | -6,05 | 4,28 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 6,33 | 1,01 | -4,26 | 6,09 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 10,45 | 5,16 | -0,13 | 10,22 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 5,88 | 0,34 | -4,84 | 5,56 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 8,51 | 3,06 | -2,16 | 8,22 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 12,22 | 6,89 | 1,62 | 11,97 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 16,93 | 11,96 | 6,54 | 16,81 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 17,73 | 12,72 | 7,31 | 17,59 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 18,15 | 13,10 | 7,71 | 18,00 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 5,25 | -0,30 | -5,48 | 4,93 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 7,75 | 2,28 | -2,93 | 7,46 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 11,75 | 6,41 | 1,14 | 11,50 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 16,68 | 11,70 | 6,28 | 16,55 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 17,45 | 12,44 | 7,03 | 17,31 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 17,84 | 12,80 | 7,41 | 17,69 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 3,81 | -1,68 | -6,89 | 3,51 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 6,63 | 1,21 | -4,02 | 6,35 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 11,20 | 5,96 | 0,65 | 10,98 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 5,41 | -0,07 | -5,28 | 5,11 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 7,94 | 2,55 | -2,69 | 7,67 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 11,90 | 6,62 | 1,33 | 11,67 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 3,32 | -2,21 | -7,40 | 3,00 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 6,10 | 0,58 | -4,61 | 5,79 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 10,17 | 4,81 | -0,45 | 9,91 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 1,31 | -4,20 | -9,40 | 1,00 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 4,37 | -1,12 | -6,32 | 4,07 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 8,84 | 3,53 | -1,75 | 8,60 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 4,03 | -1,45 | -6,66 | 3,73 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 6,83 | 1,43 | -3,81 | 6,56 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 10,70 | 5,41 | 0,12 | 10,47 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 9,35 | 4,25 | -1,12 | 9,18 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 10,76 | 5,61 | 0,26 | 10,57 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 12,89 | 7,71 | 2,37 | 12,69 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 3,74 | -1,77 | -6,96 | 3,43 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 6,60 | 1,16 | -4,06 | 6,32 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 10,46 | 5,14 | -0,13 | 10,22 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 8,21 | 3,13 | -2,25 | 8,05 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 9,53 | 4,38 | -0,97 | 9,34 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 11,35 | 6,16 | 0,83 | 11,15 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 3,12 | -2,37 | -7,57 | 2,82 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 5,53 | 0,12 | -5,12 | 5,26 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 8,90 | 3,57 | -1,70 | 8,65 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 0,89 | -4,59 | -9,80 | 0,59 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 3,55 | -1,95 | -7,15 | 3,25 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 7,82 | 2,46 | -2,80 | 7,56 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 3,29 | -2,15 | -7,37 | 3,01 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 5,19 | -0,24 | -5,47 | 4,91 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 8,24 | 2,89 | -2,37 | 7,99 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 3,02 | -2,44 | -7,66 | 2,73 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 5,38 | -0,03 | -5,26 | 5,11 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 8,41 | 3,06 | -2,20 | 8,16 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 1,40 | -4,12 | -9,31 | 1,09 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 3,96 | -1,55 | -6,74 | 3,65 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 8,60 | 3,29 | -1,99 | 8,36 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 1,62 | -3,84 | -9,06 | 1,33 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 4,25 | -1,19 | -6,42 | 3,96 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 8,96 | 3,68 | -1,61 | 8,73 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 4,71 | -0,70 | -5,94 | 4,44 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 7,38 | 2,02 | -3,23 | 7,13 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 9,36 | 4,09 | -1,21 | 9,13 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 2,93 | -2,64 | -7,81 | 2,60 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 5,45 | -0,07 | -5,26 | 5,14 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 9,41 | 4,09 | -1,19 | 9,17 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 4,83 | -0,59 | -5,82 | 4,55 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 7,26 | 1,89 | -3,36 | 7,00 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 9,06 | 3,79 | -1,51 | 8,83 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 3,67 | -1,85 | -7,04 | 3,36 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 5,94 | 0,47 | -4,74 | 5,65 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 9,11 | 3,78 | -1,49 | 8,86 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 4,94 | -0,49 | -5,72 | 4,66 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 7,17 | 1,78 | -3,46 | 6,90 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 8,25 | 2,91 | -2,36 | 8,00 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 3,65 | -1,84 | -7,04 | 3,35 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 6,23 | 0,79 | -4,43 | 5,95 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 9,32 | 4,03 | -1,26 | 9,09 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 4,96 | -0,47 | -5,70 | 4,68 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 7,03 | 1,63 | -3,61 | 6,76 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 8,54 | 3,19 | -2,07 | 8,29 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 3,95 | -1,53 | -6,74 | 3,65 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 6,33 | 0,89 | -4,33 | 6,05 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 9,00 | 3,68 | -1,59 | 8,76 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 4,45 | -0,98 | -6,21 | 4,17 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 6,28 | 0,90 | -4,35 | 6,02 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 8,21 | 2,86 | -2,40 | 7,96 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 3,91 | -1,56 | -6,77 | 3,62 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 6,46 | 1,05 | -4,18 | 6,19 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 9,22 | 3,94 | -1,35 | 8,99 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 5,22 | -0,22 | -5,44 | 4,94 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 7,18 | 1,78 | -3,46 | 6,91 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 9,57 | 4,23 | -1,03 | 9,32 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 4,62 | -0,84 | -6,05 | 4,33 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 6,45 | 1,05 | -4,19 | 6,18 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 8,58 | 3,23 | -2,03 | 8,33 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 6,43 | 1,46 | -3,97 | 6,31 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 7,63 | 2,63 | -2,78 | 7,50 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 8,65 | 3,68 | -1,74 | 8,53 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 14,35 | 9,36 | 3,94 | 14,22 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 15,38 | 10,34 | 4,95 | 15,23 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 16,18 | 11,11 | 5,73 | 16,02 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 3,56 | -1,89 | -7,11 | 3,27 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 5,59 | 0,18 | -5,05 | 5,32 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 10,40 | 5,15 | -0,15 | 10,18 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 4,71 | -0,40 | -5,76 | 4,54 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 6,55 | 1,40 | -3,95 | 6,36 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 10,10 | 5,07 | -0,33 | 9,96 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 3,94 | -1,51 | -6,73 | 3,65 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 5,89 | 0,50 | -4,75 | 5,62 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 10,59 | 5,38 | 0,06 | 10,38 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 3,01 | -2,17 | -7,51 | 2,81 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 4,77 | -0,44 | -5,76 | 4,56 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 7,85 | 2,75 | -2,62 | 7,68 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 0,24 | -5,26 | -10,46 | -0,06 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 3,04 | -2,37 | -7,61 | 2,77 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 7,56 | 2,33 | -2,99 | 7,35 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 3,69 | -1,77 | -6,99 | 3,40 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 5,98 | 0,59 | -4,65 | 5,71 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 10,31 | 5,09 | -0,22 | 10,10 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 3,22 | -1,94 | -7,28 | 3,03 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 7,55 | 2,51 | -2,89 | 7,40 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 9,80 | 4,80 | -0,61 | 9,67 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 15,43 | 10,45 | 5,03 | 15,30 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 16,68 | 11,67 | 6,26 | 16,54 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 17,35 | 12,31 | 6,92 | 17,20 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 1,99 | -3,43 | -8,66 | 1,71 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 3,68 | -1,64 | -6,92 | 3,44 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 7,69 | 2,50 | -2,83 | 7,49 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 14,68 | 9,68 | 4,27 | 14,55 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 15,78 | 10,75 | 5,35 | 15,64 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 16,35 | 11,28 | 5,90 | 16,19 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 2,40 | -3,12 | -8,31 | 2,09 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 4,59 | -0,85 | -6,07 | 4,31 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 9,80 | 4,58 | -0,74 | 9,59 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 7,17 | 1,96 | -3,36 | 6,96 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 8,97 | 3,73 | -1,58 | 8,75 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 11,40 | 6,17 | 0,86 | 11,19 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 2,48 | -3,05 | -8,24 | 2,16 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 5,02 | -0,44 | -5,66 | 4,73 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 10,14 | 4,89 | -0,42 | 9,92 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 6,72 | 1,54 | -3,80 | 6,52 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 8,29 | 3,06 | -2,25 | 8,08 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 10,96 | 5,76 | 0,44 | 10,76 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 3,46 | -1,96 | -7,19 | 3,18 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 6,05 | 0,71 | -4,56 | 5,80 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 10,57 | 5,37 | 0,04 | 10,37 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 2,41 | -3,09 | -8,29 | 2,11 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| | 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 5,11 | -0,33 | -5,56 | 4,82 |
| | 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 10,17 | 4,90 | -0,39 | 9,95 |
| | 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 2,97 | -2,57 | -7,75 | 2,65 |
| | 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 5,52 | 0,01 | -5,18 | 5,21 |
| | 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 8,91 | 3,49 | -1,74 | 8,63 |
| | 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 2,54 | -2,99 | -8,18 | 2,22 |
| | 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 5,03 | -0,49 | -5,68 | 4,72 |
| | 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 8,70 | 3,33 | -1,93 | 8,44 |
| | 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 2,40 | -3,09 | -8,29 | 2,10 |
| | 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 4,96 | -0,44 | -5,68 | 4,69 |
| | 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 8,97 | 3,73 | -1,58 | 8,75 |
| | 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 3,07 | -2,46 | -7,64 | 2,76 |
| | 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 5,51 | 0,00 | -5,19 | 5,20 |
| | 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 8,85 | 3,43 | -1,80 | 8,57 |
| | 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 2,91 | -2,56 | -7,77 | 2,62 |
| | 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 5,45 | 0,05 | -5,19 | 5,18 |
| | 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 9,20 | 3,95 | -1,35 | 8,98 |
| | 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 2,33 | -3,23 | -8,40 | 2,01 |
| | 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 4,90 | -0,63 | -5,82 | 4,58 |
| | 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 8,23 | 2,79 | -2,43 | 7,95 |
| | 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 0,56 | -4,94 | -10,13 | 0,26 |
| | 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 2,80 | -2,63 | -7,86 | 2,52 |
| | 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 8,07 | 2,78 | -2,50 | 7,84 |
| | 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 3,46 | -1,99 | -7,21 | 3,17 |
| | 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 6,00 | 0,63 | -4,62 | 5,74 |
| | 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 9,43 | 4,19 | -1,12 | 9,21 |
| | 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 1,10 | -4,44 | -9,62 | 0,78 |
| | 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 3,96 | -1,56 | -6,75 | 3,65 |
| | 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 8,24 | 2,91 | -2,36 | 7,99 |
| | 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | -4,21 | -9,72 | -14,91 | -4,52 |
| | 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | -1,26 | -6,76 | -11,96 | -1,56 |
| | 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 1,92 | -3,46 | -8,71 | 1,66 |
| | 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 2,07 | -3,47 | -8,65 | 1,75 |
| | 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 3,87 | -1,58 | -6,80 | 3,58 |
| | 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 8,94 | 3,70 | -1,61 | 8,72 |
| | 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 1,14 | -4,39 | -9,57 | 0,83 |
| | 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 3,92 | -1,58 | -6,78 | 3,62 |
| | 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 8,24 | 2,92 | -2,35 | 8,00 |
| | 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 1,20 | -4,32 | -9,51 | 0,89 |
| | 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 3,87 | -1,58 | -6,79 | 3,59 |
| | 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 9,05 | 3,81 | -1,49 | 8,84 |
| | 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 3,07 | -2,43 | -7,63 | 2,77 |
| | 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 5,83 | 0,38 | -4,84 | 5,54 |
| | 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 9,26 | 3,93 | -1,34 | 9,01 |
| | 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 2,12 | -3,38 | -8,58 | 1,82 |
| | 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 4,53 | -0,89 | -6,12 | 4,25 |
| | 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 9,18 | 3,91 | -1,39 | 8,95 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 2,38 | -3,12 | -8,32 | 2,08 | |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 5,10 | -0,35 | -5,57 | 4,81 | |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 8,86 | 3,54 | -1,73 | 8,62 | |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 2,29 | -3,15 | -8,37 | 2,01 | |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 4,67 | -0,72 | -5,96 | 4,40 | |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 8,56 | 3,27 | -2,02 | 8,33 | |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 1,74 | -3,76 | -8,96 | 1,44 | |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 4,19 | -1,29 | -6,49 | 3,89 | |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 7,81 | 2,44 | -2,81 | 7,55 | |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 3,52 | -1,97 | -7,17 | 3,22 | |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 4,59 | -0,77 | -6,03 | 4,33 | |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 7,44 | 2,13 | -3,15 | 7,20 | |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 1,40 | -4,03 | -9,26 | 1,12 | |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 4,31 | -1,09 | -6,33 | 4,04 | |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 8,45 | 3,16 | -2,13 | 8,22 | |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 2,07 | -3,35 | -8,58 | 1,79 | |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 4,52 | -0,82 | -6,09 | 4,27 | |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 8,47 | 3,22 | -2,08 | 8,25 | |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 2,21 | -3,28 | -8,48 | 1,91 | |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 4,61 | -0,82 | -6,05 | 4,33 | |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 8,50 | 3,20 | -2,08 | 8,26 | |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 2,62 | -2,88 | -8,08 | 2,32 | |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 5,34 | -0,11 | -5,33 | 5,05 | |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 8,37 | 3,03 | -2,24 | 8,12 | |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 5,84 | 0,38 | -4,83 | 5,55 | |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 8,26 | 2,86 | -2,38 | 7,99 | |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 10,85 | 5,55 | 0,27 | 10,61 | |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 4,13 | -1,28 | -6,52 | 3,86 | |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 6,62 | 1,26 | -4,00 | 6,36 | |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 9,48 | 4,21 | -1,09 | 9,25 | |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 2,80 | -2,70 | -7,90 | 2,50 | |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 5,38 | -0,07 | -5,29 | 5,09 | |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 8,14 | 2,79 | -2,47 | 7,89 | |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 3,56 | -1,86 | -7,10 | 3,28 | |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 6,10 | 0,74 | -4,51 | 5,85 | |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 9,35 | 4,07 | -1,22 | 9,12 | |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 2,92 | -2,59 | -7,79 | 2,61 | |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 5,39 | -0,08 | -5,29 | 5,10 | |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 8,01 | 2,65 | -2,60 | 7,76 | |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 3,38 | -2,05 | -7,28 | 3,10 | |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 5,81 | 0,44 | -4,81 | 5,55 | |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 9,75 | 4,48 | -0,81 | 9,53 | |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 2,87 | -2,60 | -7,81 | 2,58 | |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 5,45 | 0,02 | -5,21 | 5,17 | |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 8,13 | 2,80 | -2,47 | 7,88 | |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 3,38 | -2,13 | -7,33 | 3,07 | |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 5,86 | 0,39 | -4,82 | 5,57 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkengietersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 10,86 | 5,54 | 0,27 | 10,62 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 3,42 | -1,99 | -7,23 | 3,15 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 5,92 | 0,56 | -4,70 | 5,66 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 10,01 | 4,73 | -0,56 | 9,78 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 2,25 | -3,27 | -8,46 | 1,94 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 5,01 | -0,49 | -5,69 | 4,71 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 7,65 | 2,27 | -2,98 | 7,39 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 1,93 | -3,55 | -8,76 | 1,63 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 4,64 | -0,81 | -6,03 | 4,35 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 7,02 | 1,69 | -3,58 | 6,77 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 3,47 | -2,03 | -7,23 | 3,17 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 5,06 | -0,37 | -5,59 | 4,78 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 9,10 | 3,82 | -1,47 | 8,87 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | -0,08 | -5,62 | -10,80 | -0,40 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 3,03 | -2,52 | -7,69 | 2,71 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 6,86 | 1,46 | -3,78 | 6,59 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 4,14 | -1,37 | -6,56 | 3,83 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 5,74 | 0,32 | -4,91 | 5,46 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 10,48 | 5,19 | -0,09 | 10,25 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 0,84 | -4,60 | -9,82 | 0,56 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 4,05 | -1,40 | -6,62 | 3,76 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 7,83 | 2,51 | -2,76 | 7,59 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 2,64 | -2,86 | -8,06 | 2,34 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 4,62 | -0,82 | -6,04 | 4,34 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 9,14 | 3,80 | -1,46 | 8,89 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 4,25 | -1,23 | -6,43 | 3,95 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 6,05 | 0,63 | -4,60 | 5,77 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 10,05 | 4,72 | -0,55 | 9,80 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 2,44 | -3,06 | -8,25 | 2,14 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 5,37 | -0,10 | -5,31 | 5,08 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 8,26 | 2,87 | -2,37 | 7,99 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | -1,77 | -7,22 | -12,44 | -2,06 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | -0,57 | -6,02 | -11,24 | -0,86 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 3,81 | -1,58 | -6,83 | 3,54 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 2,48 | -3,01 | -8,21 | 2,18 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 4,32 | -1,12 | -6,34 | 4,04 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 8,93 | 3,60 | -1,67 | 8,68 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 1,49 | -3,98 | -9,19 | 1,20 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 4,44 | -0,99 | -6,22 | 4,16 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 7,79 | 2,45 | -2,82 | 7,54 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 4,13 | -1,32 | -6,54 | 3,84 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 6,45 | 1,07 | -4,18 | 6,19 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 9,98 | 4,71 | -0,58 | 9,76 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 2,47 | -3,00 | -8,21 | 2,18 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 4,63 | -0,79 | -6,02 | 4,35 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 8,61 | 3,26 | -2,00 | 8,36 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 28,54 | 25,03 | 18,16 | 28,71 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 30,62 | 27,08 | 20,23 | 30,78 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 32,08 | 28,54 | 21,66 | 32,23 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 26,15 | 22,47 | 15,82 | 26,30 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 29,37 | 25,71 | 19,03 | 29,52 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 33,04 | 29,43 | 22,66 | 33,19 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 34,15 | 30,65 | 23,71 | 34,31 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 35,68 | 32,14 | 25,26 | 35,83 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 38,77 | 35,24 | 28,33 | 38,92 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 27,97 | 24,45 | 17,63 | 28,15 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 30,51 | 26,97 | 20,13 | 30,67 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 31,14 | 27,58 | 20,76 | 31,30 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 34,04 | 30,55 | 23,59 | 34,20 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 35,35 | 31,82 | 24,92 | 35,50 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 38,42 | 34,91 | 27,98 | 38,57 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 29,36 | 25,86 | 18,93 | 29,52 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 32,82 | 29,31 | 22,37 | 32,97 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 32,92 | 29,40 | 22,49 | 33,07 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 35,46 | 31,97 | 24,98 | 35,61 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 37,08 | 33,57 | 26,62 | 37,23 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 38,85 | 35,35 | 28,37 | 38,99 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 34,25 | 30,76 | 23,81 | 34,41 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 35,41 | 31,88 | 24,98 | 35,56 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 38,38 | 34,87 | 27,95 | 38,54 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 32,61 | 29,10 | 22,14 | 32,76 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 34,25 | 30,73 | 23,79 | 34,40 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 34,65 | 31,09 | 24,22 | 34,80 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 33,96 | 30,43 | 23,54 | 34,12 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 35,81 | 32,27 | 25,39 | 35,96 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 36,98 | 33,45 | 26,56 | 37,14 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 26,34 | 22,65 | 16,02 | 26,49 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 29,55 | 25,86 | 19,22 | 29,70 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 33,35 | 29,74 | 22,97 | 33,50 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 31,38 | 27,80 | 20,98 | 31,53 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 34,30 | 30,72 | 23,89 | 34,45 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 37,57 | 34,05 | 27,12 | 37,72 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 26,07 | 22,38 | 15,75 | 26,22 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 29,20 | 25,51 | 18,88 | 29,35 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 32,55 | 28,91 | 22,17 | 32,69 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 32,37 | 28,82 | 21,95 | 32,52 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 35,26 | 31,71 | 24,84 | 35,41 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 39,19 | 35,70 | 28,72 | 39,34 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 26,64 | 22,95 | 16,31 | 26,79 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 29,64 | 25,96 | 19,32 | 29,79 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 33,17 | 29,55 | 22,79 | 33,32 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 31,20 | 27,61 | 20,78 | 31,34 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 34,72 | 31,16 | 24,30 | 34,87 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 38,59 | 35,09 | 28,11 | 38,73 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 26,82 | 23,14 | 16,50 | 26,97 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 29,94 | 26,26 | 19,62 | 30,09 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 33,74 | 30,14 | 23,35 | 33,89 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 29,20 | 25,52 | 18,86 | 29,35 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 34,08 | 30,49 | 23,67 | 34,22 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 38,65 | 35,15 | 28,17 | 38,79 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 29,61 | 25,94 | 19,26 | 29,75 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 33,25 | 29,63 | 22,87 | 33,40 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 39,51 | 36,02 | 29,04 | 39,66 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 26,00 | 22,32 | 15,67 | 26,15 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 29,22 | 25,54 | 18,91 | 29,37 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 32,66 | 29,05 | 22,26 | 32,80 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 25,63 | 22,05 | 15,28 | 25,79 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 27,79 | 24,18 | 17,44 | 27,95 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 29,23 | 25,62 | 18,86 | 29,38 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 33,52 | 30,03 | 23,04 | 33,67 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 34,81 | 31,28 | 24,36 | 34,96 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 36,97 | 33,44 | 26,52 | 37,12 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 27,51 | 23,83 | 17,18 | 27,66 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 30,29 | 26,63 | 19,95 | 30,44 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 34,71 | 31,15 | 24,28 | 34,86 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 33,27 | 29,77 | 22,82 | 33,42 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 34,52 | 30,99 | 24,09 | 34,67 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 37,01 | 33,48 | 26,57 | 37,16 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 26,86 | 23,17 | 16,53 | 27,01 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 29,78 | 26,11 | 19,45 | 29,93 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 34,11 | 30,55 | 23,70 | 34,26 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 25,94 | 22,26 | 15,60 | 26,09 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 29,21 | 25,54 | 18,86 | 29,35 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 33,87 | 30,26 | 23,48 | 34,02 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 26,32 | 22,64 | 15,98 | 26,47 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 29,83 | 26,17 | 19,48 | 29,98 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 34,89 | 31,29 | 24,49 | 35,04 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 26,69 | 23,00 | 16,36 | 26,84 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 29,78 | 26,10 | 19,45 | 29,93 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 33,72 | 30,14 | 23,31 | 33,87 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 22,66 | 18,98 | 12,32 | 22,81 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 26,24 | 22,57 | 15,90 | 26,39 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 29,64 | 26,02 | 19,29 | 29,80 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 27,81 | 24,13 | 17,47 | 27,96 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 30,90 | 27,22 | 20,56 | 31,05 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 34,56 | 30,94 | 24,18 | 34,71 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 28,67 | 24,99 | 18,33 | 28,82 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 31,77 | 28,11 | 21,43 | 31,92 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 36,01 | 32,43 | 25,60 | 36,16 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 22,40 | 18,71 | 12,08 | 22,55 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 25,63 | 21,93 | 15,31 | 25,78 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 29,21 | 25,55 | 18,87 | 29,36 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 29,01 | 25,34 | 18,67 | 29,16 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 32,21 | 28,56 | 21,85 | 32,36 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 37,04 | 33,49 | 26,60 | 37,18 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 23,89 | 20,19 | 13,57 | 24,04 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 26,94 | 23,22 | 16,63 | 27,09 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 30,61 | 26,96 | 20,25 | 30,76 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 26,46 | 22,79 | 16,11 | 26,60 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 29,88 | 26,25 | 19,52 | 30,03 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 34,46 | 30,94 | 24,03 | 34,61 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 29,01 | 25,35 | 18,66 | 29,16 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 32,54 | 28,92 | 22,17 | 32,69 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 38,04 | 34,53 | 27,59 | 38,19 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 23,49 | 19,77 | 13,17 | 23,63 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 31,86 | 28,31 | 21,43 | 32,01 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 35,32 | 31,81 | 24,87 | 35,47 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 29,51 | 25,83 | 19,15 | 29,65 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 33,79 | 30,19 | 23,39 | 33,94 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 38,18 | 34,66 | 27,72 | 38,33 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 26,38 | 22,71 | 16,05 | 26,53 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 30,47 | 26,81 | 20,13 | 30,62 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 35,51 | 31,98 | 25,08 | 35,66 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 35,99 | 32,50 | 25,50 | 36,13 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 37,16 | 33,64 | 26,70 | 37,31 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 39,19 | 35,68 | 28,73 | 39,34 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 26,32 | 22,63 | 16,00 | 26,47 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 30,43 | 26,76 | 20,10 | 30,58 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 34,95 | 31,39 | 24,54 | 35,10 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 37,04 | 33,55 | 26,56 | 37,19 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 38,19 | 34,68 | 27,72 | 38,34 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 39,89 | 36,39 | 29,43 | 40,04 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 25,08 | 21,35 | 14,78 | 25,23 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 29,23 | 25,52 | 18,92 | 29,38 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 33,01 | 29,40 | 22,63 | 33,16 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 35,20 | 31,68 | 24,74 | 35,35 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 36,83 | 33,30 | 26,38 | 36,98 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 40,15 | 36,65 | 29,67 | 40,29 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 24,53 | 20,79 | 14,23 | 24,67 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 29,23 | 25,52 | 18,91 | 29,38 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 32,78 | 29,16 | 22,41 | 32,93 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 33,91 | 30,37 | 23,47 | 34,06 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 35,79 | 32,24 | 25,37 | 35,94 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 39,28 | 35,76 | 28,81 | 39,42 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 31,95 | 28,38 | 21,54 | 32,10 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 34,52 | 30,93 | 24,13 | 34,67 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 39,00 | 35,47 | 28,55 | 39,15 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 24,42 | 20,69 | 14,11 | 24,56 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 29,05 | 25,35 | 18,74 | 29,20 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 33,35 | 29,76 | 22,95 | 33,50 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 24,75 | 21,04 | 14,42 | 24,89 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 28,84 | 25,14 | 18,52 | 28,99 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 31,88 | 28,26 | 21,51 | 32,03 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 27,96 | 24,27 | 17,61 | 28,10 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 31,81 | 28,14 | 21,47 | 31,96 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 35,68 | 32,08 | 25,27 | 35,82 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 29,83 | 26,17 | 19,47 | 29,97 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 34,03 | 30,41 | 23,66 | 34,18 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 39,26 | 35,74 | 28,81 | 39,41 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 24,78 | 21,07 | 14,45 | 24,92 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 29,19 | 25,49 | 18,87 | 29,34 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 32,42 | 28,82 | 22,04 | 32,57 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 30,41 | 26,75 | 20,05 | 30,55 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 34,06 | 30,44 | 23,69 | 34,21 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 39,21 | 35,70 | 28,78 | 39,37 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 25,13 | 21,45 | 14,80 | 25,28 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 29,59 | 25,93 | 19,24 | 29,74 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 34,16 | 30,62 | 23,74 | 34,31 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 31,00 | 27,35 | 20,64 | 31,15 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 34,40 | 30,77 | 24,02 | 34,54 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 39,28 | 35,77 | 28,83 | 39,43 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 25,23 | 21,55 | 14,89 | 25,38 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 29,65 | 25,99 | 19,30 | 29,80 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 34,04 | 30,49 | 23,62 | 34,19 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 24,77 | 21,08 | 14,43 | 24,91 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 28,45 | 24,75 | 18,12 | 28,59 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 31,48 | 27,82 | 21,14 | 31,63 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 30,80 | 27,15 | 20,43 | 30,94 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 34,26 | 30,65 | 23,88 | 34,41 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 38,94 | 35,42 | 28,49 | 39,09 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 26,65 | 23,10 | 16,24 | 26,80 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 29,40 | 25,83 | 19,01 | 29,56 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 30,01 | 26,47 | 19,59 | 30,16 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 30,40 | 26,81 | 19,99 | 30,54 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 33,54 | 29,96 | 23,13 | 33,69 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 36,13 | 32,58 | 25,70 | 36,28 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 25,46 | 21,76 | 15,14 | 25,61 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 28,64 | 24,93 | 18,33 | 28,79 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 31,76 | 28,15 | 21,38 | 31,91 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 29,46 | 25,84 | 19,08 | 29,61 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 32,85 | 29,25 | 22,46 | 33,00 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 35,79 | 32,23 | 25,37 | 35,94 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 25,48 | 21,78 | 15,17 | 25,63 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 28,68 | 24,99 | 18,36 | 28,83 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 32,32 | 28,73 | 21,93 | 32,47 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 28,81 | 25,15 | 18,43 | 28,95 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 32,23 | 28,62 | 21,85 | 32,38 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 35,62 | 32,06 | 25,19 | 35,77 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 25,67 | 21,99 | 15,35 | 25,82 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 29,43 | 25,80 | 19,08 | 29,58 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 33,59 | 30,03 | 23,18 | 33,74 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 28,33 | 24,66 | 17,98 | 28,47 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 31,18 | 27,53 | 20,82 | 31,33 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 35,02 | 31,44 | 24,61 | 35,17 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 27,75 | 24,09 | 17,40 | 27,90 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 31,06 | 27,43 | 20,68 | 31,20 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 37,18 | 33,64 | 26,74 | 37,33 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 24,64 | 20,95 | 14,33 | 24,79 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 27,97 | 24,29 | 17,63 | 28,12 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 32,71 | 29,12 | 22,32 | 32,86 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 22,56 | 18,88 | 12,22 | 22,71 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 26,36 | 22,68 | 16,02 | 26,51 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 29,77 | 26,12 | 19,42 | 29,92 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 29,27 | 25,63 | 18,90 | 29,42 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 32,80 | 29,20 | 22,41 | 32,95 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 38,57 | 35,07 | 28,10 | 38,72 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 28,99 | 25,31 | 18,64 | 29,13 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 32,61 | 28,97 | 22,24 | 32,76 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 38,05 | 34,52 | 27,60 | 38,20 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 23,31 | 19,62 | 12,97 | 23,45 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 26,61 | 22,92 | 16,28 | 26,76 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 30,29 | 26,66 | 19,92 | 30,44 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 28,61 | 24,93 | 18,26 | 28,75 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 32,17 | 28,53 | 21,80 | 32,32 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 37,39 | 33,85 | 26,96 | 37,54 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 24,36 | 20,71 | 14,00 | 24,51 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 27,80 | 24,15 | 17,45 | 27,95 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 31,39 | 27,84 | 20,97 | 31,54 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 25,84 | 22,13 | 15,52 | 25,99 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 29,48 | 25,79 | 19,16 | 29,63 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 33,74 | 30,14 | 23,36 | 33,89 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 28,94 | 25,27 | 18,60 | 29,09 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 32,53 | 28,89 | 22,16 | 32,68 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 37,76 | 34,22 | 27,33 | 37,91 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 29,53 | 26,04 | 19,08 | 29,69 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 31,16 | 27,63 | 20,72 | 31,31 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 31,08 | 27,58 | 20,61 | 31,23 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 29,68 | 26,15 | 19,23 | 29,83 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 31,87 | 28,32 | 21,45 | 32,02 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 34,72 | 31,17 | 24,30 | 34,87 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 26,76 | 23,05 | 16,44 | 26,91 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 30,30 | 26,61 | 19,96 | 30,44 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 35,34 | 31,74 | 24,96 | 35,49 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 29,39 | 25,90 | 18,92 | 29,54 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 31,66 | 28,15 | 21,22 | 31,81 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 31,96 | 28,48 | 21,48 | 32,11 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 26,69 | 22,99 | 16,37 | 26,84 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 30,11 | 26,43 | 19,77 | 30,26 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 34,72 | 31,12 | 24,34 | 34,87 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 29,46 | 25,97 | 18,98 | 29,61 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 32,14 | 28,64 | 21,70 | 32,30 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 32,18 | 28,71 | 21,71 | 32,33 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 26,27 | 22,57 | 15,95 | 26,42 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 29,23 | 25,55 | 18,91 | 29,38 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 32,60 | 29,01 | 22,21 | 32,75 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 26,80 | 23,12 | 16,46 | 26,95 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 30,61 | 26,98 | 20,26 | 30,76 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 35,42 | 31,83 | 25,02 | 35,57 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 27,03 | 23,35 | 16,69 | 27,18 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 31,13 | 27,49 | 20,77 | 31,28 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 35,69 | 32,13 | 25,27 | 35,84 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 23,18 | 19,48 | 12,85 | 23,32 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 26,75 | 23,05 | 16,42 | 26,89 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 30,32 | 26,68 | 19,95 | 30,47 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 26,52 | 22,85 | 16,19 | 26,67 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 30,16 | 26,55 | 19,80 | 30,32 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 34,56 | 31,03 | 24,14 | 34,72 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 26,32 | 22,62 | 15,98 | 26,46 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 30,19 | 26,52 | 19,84 | 30,33 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 34,43 | 30,83 | 24,05 | 34,58 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 26,97 | 23,29 | 16,64 | 27,12 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 30,46 | 26,84 | 20,11 | 30,62 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 35,14 | 31,62 | 24,72 | 35,30 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 27,43 | 23,77 | 17,07 | 27,57 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 31,04 | 27,40 | 20,67 | 31,19 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 35,57 | 32,00 | 25,15 | 35,72 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 27,25 | 23,57 | 16,91 | 27,40 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 31,08 | 27,48 | 20,69 | 31,23 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 35,52 | 31,99 | 25,08 | 35,67 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 27,49 | 23,83 | 17,13 | 27,63 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 31,26 | 27,62 | 20,89 | 31,41 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 35,50 | 31,93 | 25,09 | 35,65 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 29,47 | 25,80 | 19,12 | 29,61 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 33,35 | 29,73 | 22,97 | 33,50 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 38,55 | 35,02 | 28,12 | 38,70 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 26,34 | 22,64 | 16,01 | 26,48 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 29,64 | 25,98 | 19,29 | 29,79 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 34,72 | 31,17 | 24,29 | 34,87 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 25,09 | 21,38 | 14,76 | 25,23 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 29,26 | 25,57 | 18,94 | 29,41 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 31,64 | 27,99 | 21,30 | 31,79 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 30,29 | 26,64 | 19,92 | 30,43 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 34,05 | 30,43 | 23,66 | 34,19 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 39,03 | 35,51 | 28,58 | 39,18 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 30,76 | 27,10 | 20,41 | 30,91 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 33,99 | 30,35 | 23,62 | 34,14 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 39,01 | 35,49 | 28,56 | 39,16 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 25,38 | 21,68 | 15,04 | 25,52 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 29,55 | 25,87 | 19,22 | 29,70 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 32,55 | 28,94 | 22,17 | 32,70 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 32,69 | 29,10 | 22,29 | 32,84 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 35,22 | 31,62 | 24,82 | 35,37 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 39,45 | 35,93 | 28,99 | 39,60 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 26,11 | 22,42 | 15,78 | 26,26 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 29,88 | 26,20 | 19,55 | 30,03 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 32,38 | 28,75 | 22,01 | 32,53 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 30,76 | 27,11 | 20,40 | 30,91 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 34,39 | 30,80 | 24,02 | 34,55 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 40,57 | 37,08 | 30,10 | 40,72 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 26,25 | 22,57 | 15,92 | 26,40 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 29,77 | 26,09 | 19,45 | 29,92 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 31,88 | 28,24 | 21,53 | 32,03 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 31,00 | 27,34 | 20,64 | 31,14 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 34,61 | 30,99 | 24,24 | 34,76 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 39,98 | 36,47 | 29,52 | 40,13 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 26,41 | 22,73 | 16,08 | 26,56 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 29,87 | 26,18 | 19,55 | 30,02 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 32,30 | 28,67 | 21,93 | 32,45 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 32,44 | 28,83 | 22,07 | 32,59 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 35,50 | 31,90 | 25,12 | 35,65 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 39,89 | 36,38 | 29,44 | 40,04 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 25,85 | 22,16 | 15,51 | 25,99 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 29,35 | 25,67 | 19,01 | 29,50 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 31,80 | 28,15 | 21,44 | 31,95 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 27,57 | 23,88 | 17,26 | 27,72 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 31,10 | 27,43 | 20,77 | 31,25 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 34,64 | 31,05 | 24,23 | 34,78 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 32,89 | 29,30 | 22,45 | 33,03 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 35,34 | 31,74 | 24,93 | 35,48 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 39,29 | 35,77 | 28,83 | 39,44 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 25,88 | 22,31 | 15,49 | 26,04 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 27,39 | 23,76 | 17,04 | 27,54 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 21,44 | 17,70 | 11,12 | 21,58 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 27,58 | 24,00 | 17,16 | 27,72 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 30,27 | 26,65 | 19,88 | 30,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 32,05 | 28,43 | 21,66 | 32,19 | |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 27,95 | 24,26 | 17,62 | 28,10 | |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 31,57 | 27,91 | 21,23 | 31,72 | |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 36,11 | 32,53 | 25,72 | 36,26 | |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 26,11 | 22,53 | 15,71 | 26,26 | |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 27,91 | 24,29 | 17,55 | 28,06 | |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 24,25 | 20,62 | 13,87 | 24,39 | |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 27,54 | 23,85 | 17,21 | 27,69 | |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 30,59 | 26,92 | 20,25 | 30,74 | |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 35,17 | 31,57 | 24,78 | 35,32 | |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 23,35 | 19,63 | 13,05 | 23,50 | |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 25,76 | 22,03 | 15,45 | 25,90 | |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 23,30 | 19,68 | 12,88 | 23,44 | |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 27,88 | 24,14 | 17,58 | 28,02 | |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 30,19 | 26,49 | 19,87 | 30,34 | |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 34,29 | 30,72 | 23,87 | 34,44 | |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 27,06 | 23,36 | 16,74 | 27,21 | |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 30,10 | 26,43 | 19,76 | 30,25 | |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 35,16 | 31,56 | 24,76 | 35,31 | |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 27,00 | 23,48 | 16,55 | 27,15 | |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 28,81 | 25,26 | 18,39 | 28,96 | |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 27,27 | 23,75 | 16,86 | 27,43 | |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 29,50 | 25,94 | 19,08 | 29,65 | |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 32,24 | 28,67 | 21,84 | 32,39 | |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 34,20 | 30,66 | 23,77 | 34,35 | |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 26,41 | 22,70 | 16,10 | 26,56 | |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 29,54 | 25,85 | 19,23 | 29,69 | |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 33,73 | 30,13 | 23,33 | 33,88 | |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 27,02 | 23,36 | 16,66 | 27,16 | |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 31,73 | 28,15 | 21,35 | 31,89 | |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 34,42 | 30,88 | 23,99 | 34,57 | |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 26,34 | 22,64 | 16,03 | 26,49 | |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 29,35 | 25,66 | 19,03 | 29,50 | |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 34,01 | 30,43 | 23,61 | 34,16 | |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 27,35 | 23,70 | 17,00 | 27,50 | |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 32,81 | 29,25 | 22,39 | 32,96 | |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 34,98 | 31,44 | 24,54 | 35,13 | |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 25,83 | 22,11 | 15,52 | 25,98 | |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 28,94 | 25,24 | 18,62 | 29,09 | |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 33,36 | 29,76 | 22,97 | 33,51 | |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 28,02 | 24,41 | 17,62 | 28,16 | |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 32,65 | 29,09 | 22,24 | 32,80 | |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 34,94 | 31,41 | 24,52 | 35,10 | |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 26,59 | 22,90 | 16,25 | 26,73 | |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 29,89 | 26,22 | 19,54 | 30,03 | |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 35,63 | 32,05 | 25,22 | 35,78 | |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 25,27 | 21,55 | 14,95 | 25,41 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 28,54 | 24,84 | 18,22 | 28,69 |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 33,38 | 29,78 | 22,99 | 33,53 |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 23,70 | 20,05 | 13,34 | 23,85 |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 27,83 | 24,22 | 17,46 | 27,98 |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 30,77 | 27,16 | 20,37 | 30,91 |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 26,73 | 23,07 | 16,37 | 26,87 |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 30,26 | 26,61 | 19,90 | 30,41 |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 34,13 | 30,55 | 23,72 | 34,28 |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 30,16 | 26,49 | 19,81 | 30,30 |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 33,16 | 29,53 | 22,81 | 33,31 |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 37,89 | 34,35 | 27,48 | 38,05 |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 24,16 | 20,50 | 13,81 | 24,31 |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 29,33 | 25,75 | 18,93 | 29,48 |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 32,58 | 29,03 | 22,14 | 32,72 |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 30,34 | 26,69 | 19,99 | 30,49 |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 34,04 | 30,44 | 23,65 | 34,19 |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 38,33 | 34,79 | 27,90 | 38,48 |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 22,99 | 19,30 | 12,67 | 23,14 |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 28,12 | 24,50 | 17,75 | 28,27 |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 31,16 | 27,60 | 20,75 | 31,31 |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 27,87 | 24,21 | 17,54 | 28,02 |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 31,74 | 28,12 | 21,39 | 31,90 |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 35,43 | 31,87 | 25,02 | 35,58 |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 30,54 | 26,88 | 20,19 | 30,69 |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 34,33 | 30,73 | 23,94 | 34,48 |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 38,77 | 35,24 | 28,33 | 38,92 |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 27,01 | 23,34 | 16,66 | 27,15 |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 30,23 | 26,57 | 19,89 | 30,38 |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 33,98 | 30,40 | 23,58 | 34,13 |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 22,68 | 18,96 | 12,37 | 22,83 |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 26,01 | 22,32 | 15,69 | 26,16 |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 29,40 | 25,78 | 19,03 | 29,55 |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 28,09 | 24,34 | 17,79 | 28,23 |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 30,21 | 26,50 | 19,89 | 30,36 |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 33,95 | 30,35 | 23,56 | 34,10 |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 26,77 | 23,10 | 16,43 | 26,92 |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 30,11 | 26,44 | 19,78 | 30,26 |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 33,63 | 30,02 | 23,24 | 33,78 |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 28,08 | 24,33 | 17,78 | 28,22 |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 30,09 | 26,38 | 19,78 | 30,24 |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 33,92 | 30,33 | 23,53 | 34,07 |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 26,80 | 23,13 | 16,46 | 26,95 |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 30,05 | 26,38 | 19,72 | 30,20 |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 33,68 | 30,08 | 23,29 | 33,83 |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 28,34 | 24,61 | 18,03 | 28,48 |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 29,95 | 26,24 | 19,64 | 30,10 |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 33,28 | 29,67 | 22,91 | 33,43 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 27,00 | 23,34 | 16,66 | 27,15 |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 30,10 | 26,43 | 19,76 | 30,25 |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 33,63 | 30,03 | 23,24 | 33,78 |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 29,07 | 25,37 | 18,74 | 29,21 |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 32,00 | 28,38 | 21,63 | 32,15 |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 36,25 | 32,72 | 25,81 | 36,40 |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 27,78 | 24,13 | 17,43 | 27,93 |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 30,95 | 27,30 | 20,60 | 31,10 |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 34,83 | 31,26 | 24,43 | 34,98 |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 29,59 | 25,90 | 19,24 | 29,73 |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 32,15 | 28,53 | 21,79 | 32,30 |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 36,36 | 32,83 | 25,91 | 36,51 |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 28,28 | 24,64 | 17,92 | 28,43 |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 31,94 | 28,33 | 21,57 | 32,09 |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 36,02 | 32,48 | 25,60 | 36,17 |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 30,79 | 27,13 | 20,43 | 30,93 |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 33,92 | 30,30 | 23,54 | 34,07 |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 38,71 | 35,18 | 28,27 | 38,86 |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 29,53 | 25,85 | 19,18 | 29,67 |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 32,38 | 28,77 | 22,00 | 32,53 |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 36,97 | 33,46 | 26,52 | 37,12 |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 26,11 | 22,43 | 15,77 | 26,26 |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 29,47 | 25,80 | 19,14 | 29,62 |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 32,37 | 28,75 | 21,99 | 32,52 |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 27,59 | 23,93 | 17,24 | 27,74 |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 31,10 | 27,46 | 20,74 | 31,25 |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 35,70 | 32,12 | 25,29 | 35,85 |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 30,02 | 26,36 | 19,67 | 30,17 |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 33,94 | 30,32 | 23,57 | 34,09 |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 37,58 | 34,02 | 27,17 | 37,73 |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 25,94 | 22,27 | 15,59 | 26,08 |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 30,11 | 26,49 | 19,75 | 30,26 |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 33,13 | 29,55 | 22,74 | 33,28 |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 30,40 | 26,74 | 20,05 | 30,55 |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 34,27 | 30,65 | 23,90 | 34,42 |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 37,62 | 34,05 | 27,19 | 37,76 |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 25,98 | 22,32 | 15,63 | 26,13 |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 30,25 | 26,64 | 19,88 | 30,40 |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 33,55 | 29,99 | 23,14 | 33,70 |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 30,97 | 27,33 | 20,61 | 31,12 |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 34,97 | 31,37 | 24,57 | 35,12 |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 38,60 | 35,06 | 28,17 | 38,75 |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 26,19 | 22,54 | 15,83 | 26,34 |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 30,49 | 26,88 | 20,11 | 30,64 |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 33,48 | 29,93 | 23,08 | 33,64 |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 28,30 | 24,62 | 17,98 | 28,45 |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 31,41 | 27,73 | 21,07 | 31,56 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nijmeegseweg (N271)
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 36,16 | 32,58 | 25,76 | 36,31 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 32,57 | 28,98 | 22,18 | 32,72 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 35,20 | 31,60 | 24,82 | 35,35 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 39,41 | 35,89 | 28,98 | 39,56 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 29,47 | 25,85 | 19,10 | 29,62 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 32,79 | 29,18 | 22,42 | 32,94 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 36,60 | 33,06 | 26,17 | 36,75 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 26,33 | 22,66 | 15,98 | 26,47 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 30,48 | 26,88 | 20,08 | 30,63 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 34,03 | 30,48 | 23,60 | 34,18 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 28,13 | 24,43 | 17,80 | 28,27 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 31,26 | 27,59 | 20,92 | 31,41 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 35,70 | 32,12 | 25,28 | 35,84 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 29,25 | 25,63 | 18,88 | 29,40 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 32,80 | 29,19 | 22,42 | 32,95 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 36,79 | 33,25 | 26,36 | 36,94 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 28,40 | 24,71 | 18,07 | 28,55 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 31,49 | 27,83 | 21,15 | 31,64 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 36,07 | 32,51 | 25,65 | 36,22 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 29,17 | 25,54 | 18,79 | 29,31 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 32,67 | 29,06 | 22,28 | 32,82 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 37,35 | 33,82 | 26,91 | 37,50 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 25,99 | 22,32 | 15,64 | 26,13 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 28,75 | 25,06 | 18,42 | 28,90 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 35,59 | 31,99 | 25,20 | 35,74 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 28,22 | 24,54 | 17,90 | 28,37 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 31,35 | 27,68 | 21,01 | 31,50 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 35,95 | 32,39 | 25,56 | 36,11 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 29,00 | 25,37 | 18,63 | 29,15 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 32,51 | 28,89 | 22,13 | 32,66 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 37,46 | 33,94 | 27,02 | 37,61 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 23,54 | 19,86 | 13,19 | 23,68 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 26,92 | 23,23 | 16,59 | 27,07 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 33,17 | 29,56 | 22,79 | 33,32 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 29,54 | 25,85 | 19,21 | 29,69 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 32,29 | 28,62 | 21,95 | 32,44 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 36,29 | 32,71 | 25,89 | 36,44 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 30,41 | 26,83 | 20,00 | 30,56 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 33,57 | 29,98 | 23,17 | 33,72 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 38,25 | 34,74 | 27,80 | 38,40 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 32,66 | 29,07 | 22,26 | 32,81 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 35,54 | 31,95 | 25,16 | 35,69 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 40,28 | 36,77 | 29,84 | 40,43 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 29,45 | 25,76 | 19,12 | 29,60 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 32,25 | 28,57 | 21,91 | 32,40 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 36,31 | 32,73 | 25,91 | 36,46 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 7,77 | 2,26 | -2,94 | 7,46 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 9,70 | 4,17 | -1,01 | 9,39 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 10,74 | 5,16 | -0,01 | 10,41 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 12,25 | 6,59 | 1,46 | 11,89 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 14,54 | 8,78 | 3,70 | 14,15 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 16,69 | 10,88 | 5,83 | 16,29 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 14,37 | 8,59 | 3,52 | 13,98 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 17,06 | 11,18 | 6,15 | 16,63 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 20,68 | 14,83 | 9,80 | 20,27 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 7,36 | 1,82 | -3,36 | 7,04 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 9,43 | 3,90 | -1,28 | 9,12 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 10,43 | 4,83 | -0,32 | 10,09 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 14,48 | 8,70 | 3,62 | 14,08 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 17,15 | 11,29 | 6,25 | 16,73 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 21,09 | 15,28 | 10,23 | 20,69 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 6,95 | 1,35 | -3,81 | 6,61 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 8,94 | 3,34 | -1,82 | 8,60 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 10,24 | 4,57 | -0,55 | 9,88 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 25,30 | 19,85 | 14,64 | 25,02 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 26,60 | 21,13 | 15,92 | 26,31 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 27,98 | 22,51 | 17,30 | 27,69 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 17,64 | 12,12 | 6,93 | 17,33 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 19,90 | 14,27 | 9,13 | 19,55 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 22,88 | 17,23 | 12,10 | 22,53 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 14,91 | 9,53 | 4,28 | 14,65 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 16,71 | 11,22 | 6,02 | 16,41 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 18,68 | 13,10 | 7,94 | 18,35 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 28,67 | 23,27 | 18,03 | 28,40 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 30,32 | 24,89 | 19,66 | 30,04 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 31,51 | 26,06 | 20,84 | 31,22 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 18,16 | 12,90 | 7,60 | 17,94 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 20,08 | 14,71 | 9,45 | 19,82 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 21,56 | 16,14 | 10,91 | 21,28 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 29,63 | 24,23 | 18,99 | 29,36 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 31,40 | 25,95 | 20,74 | 31,12 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 32,44 | 27,00 | 21,78 | 32,16 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 20,55 | 15,27 | 9,98 | 20,32 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 22,46 | 17,09 | 11,84 | 22,20 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 23,87 | 18,44 | 13,21 | 23,59 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 30,57 | 25,16 | 19,93 | 30,30 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 32,48 | 27,03 | 21,82 | 32,20 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 33,26 | 27,81 | 22,59 | 32,97 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 19,00 | 13,73 | 8,44 | 18,78 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 20,96 | 15,59 | 10,33 | 20,70 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 22,58 | 17,14 | 11,92 | 22,30 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 31,63 | 26,22 | 20,99 | 31,36 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 33,68 | 28,23 | 23,01 | 33,39 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 34,13 | 28,68 | 23,46 | 33,84 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 6,67 | 0,94 | -4,16 | 6,29 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 8,91 | 3,07 | -1,97 | 8,50 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 11,82 | 6,03 | 0,96 | 11,42 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 32,90 | 27,49 | 22,25 | 32,63 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 34,86 | 29,42 | 24,20 | 34,58 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 35,11 | 29,66 | 24,45 | 34,83 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 32,01 | 26,69 | 21,42 | 31,77 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 34,17 | 28,79 | 23,53 | 33,90 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 34,47 | 29,05 | 23,82 | 34,19 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 5,04 | -0,69 | -5,79 | 4,66 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 6,71 | 0,86 | -4,18 | 6,29 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 8,01 | 2,11 | -2,91 | 7,58 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 7,29 | 1,85 | -3,38 | 7,00 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 9,12 | 3,63 | -1,57 | 8,82 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 9,96 | 4,40 | -0,77 | 9,64 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 11,99 | 6,21 | 1,14 | 11,60 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 14,68 | 8,81 | 3,78 | 14,26 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 18,21 | 12,40 | 7,35 | 17,81 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 13,05 | 7,22 | 2,17 | 12,64 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 14,56 | 8,66 | 3,65 | 14,13 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 15,88 | 9,93 | 4,94 | 15,43 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 12,35 | 6,56 | 1,49 | 11,95 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 15,19 | 9,32 | 4,29 | 14,77 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 19,01 | 13,19 | 8,14 | 18,60 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 12,78 | 6,96 | 1,90 | 12,37 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 14,47 | 8,56 | 3,55 | 14,04 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 15,75 | 9,82 | 4,81 | 15,31 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 13,01 | 7,23 | 2,16 | 12,62 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 15,88 | 10,01 | 4,98 | 15,46 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 19,79 | 13,99 | 8,93 | 19,39 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 14,41 | 8,61 | 3,55 | 14,01 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 16,74 | 10,84 | 5,83 | 16,31 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 20,11 | 14,25 | 9,21 | 19,69 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 10,21 | 4,41 | -0,65 | 9,81 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 11,65 | 5,75 | 0,73 | 11,22 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 13,15 | 7,21 | 2,21 | 12,71 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 10,39 | 4,89 | -0,31 | 10,09 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 12,13 | 6,46 | 1,34 | 11,77 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 14,00 | 8,24 | 3,16 | 13,61 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 27,06 | 21,76 | 16,47 | 26,82 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 29,05 | 23,67 | 18,42 | 28,79 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 30,09 | 24,67 | 19,44 | 29,81 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 26,02 | 20,71 | 15,44 | 25,78 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 28,02 | 22,64 | 17,39 | 27,76 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 29,07 | 23,64 | 18,41 | 28,79 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 8,29 | 2,55 | -2,54 | 7,91 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 10,52 | 4,69 | -0,36 | 10,11 | |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 13,11 | 7,26 | 2,22 | 12,69 | |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 23,21 | 17,91 | 12,62 | 22,97 | |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 25,24 | 19,85 | 14,61 | 24,97 | |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 26,59 | 21,15 | 15,93 | 26,31 | |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 8,40 | 2,66 | -2,43 | 8,02 | |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 10,67 | 4,85 | -0,21 | 10,26 | |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 13,71 | 7,88 | 2,83 | 13,30 | |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 10,76 | 4,89 | -0,14 | 10,34 | |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 12,02 | 6,08 | 1,08 | 11,58 | |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 13,48 | 7,52 | 2,53 | 13,03 | |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 21,58 | 16,27 | 10,99 | 21,34 | |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 23,59 | 18,17 | 12,94 | 23,31 | |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 25,34 | 19,88 | 14,67 | 25,05 | |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 17,12 | 11,76 | 6,50 | 16,86 | |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 19,31 | 13,88 | 8,66 | 19,03 | |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 20,30 | 14,84 | 9,62 | 20,01 | |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 41,43 | 35,99 | 30,77 | 41,15 | |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 41,90 | 36,46 | 31,23 | 41,61 | |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 41,72 | 36,28 | 31,05 | 41,43 | |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 13,49 | 7,69 | 2,63 | 13,09 | |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 16,97 | 11,07 | 6,05 | 16,54 | |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 19,68 | 13,76 | 8,76 | 19,24 | |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 43,51 | 38,07 | 32,85 | 43,23 | |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 43,82 | 38,37 | 33,15 | 43,53 | |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 43,57 | 38,12 | 32,91 | 43,29 | |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 13,15 | 7,34 | 2,29 | 12,75 | |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 16,52 | 10,62 | 5,61 | 16,09 | |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 19,20 | 13,28 | 8,27 | 18,76 | |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 45,31 | 39,86 | 34,65 | 45,03 | |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 45,35 | 39,90 | 34,69 | 45,07 | |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 44,88 | 39,43 | 34,21 | 44,59 | |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 8,14 | 2,39 | -2,70 | 7,75 | |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 11,01 | 5,16 | 0,13 | 10,60 | |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 13,45 | 7,74 | 2,64 | 13,08 | |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 46,47 | 41,03 | 35,81 | 46,19 | |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 46,12 | 40,67 | 35,46 | 45,84 | |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 45,42 | 39,98 | 34,76 | 45,14 | |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 8,86 | 3,10 | -1,98 | 8,47 | |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 11,99 | 6,14 | 1,11 | 11,58 | |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 13,71 | 7,86 | 2,81 | 13,29 | |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 44,96 | 39,52 | 34,30 | 44,68 | |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 45,02 | 39,58 | 34,36 | 44,74 | |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 44,56 | 39,11 | 33,89 | 44,27 | |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 10,90 | 5,41 | 0,20 | 10,60 | |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 13,36 | 7,80 | 2,63 | 13,04 | |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 14,87 | 9,26 | 4,11 | 14,53 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 7,88 | 2,12 | -2,96 | 7,49 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 11,65 | 5,80 | 0,76 | 11,23 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 13,33 | 7,47 | 2,43 | 12,91 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 20,21 | 14,95 | 9,65 | 19,99 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 22,12 | 16,75 | 11,50 | 21,86 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 23,53 | 18,13 | 12,89 | 23,26 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 23,99 | 18,69 | 13,41 | 23,75 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 26,30 | 20,88 | 15,65 | 26,02 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 27,97 | 22,47 | 17,27 | 27,67 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 21,49 | 16,12 | 10,87 | 21,23 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 24,23 | 18,74 | 13,54 | 23,93 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 25,67 | 20,05 | 14,91 | 25,33 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 15,53 | 10,23 | 4,95 | 15,29 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 17,42 | 12,01 | 6,78 | 17,15 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 18,86 | 13,41 | 8,19 | 18,57 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 21,97 | 16,60 | 11,34 | 21,71 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 24,47 | 18,99 | 13,79 | 24,17 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 24,46 | 18,75 | 13,65 | 24,09 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 7,71 | 1,92 | -3,15 | 7,31 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 10,59 | 4,71 | -0,32 | 10,16 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 12,69 | 6,81 | 1,79 | 12,27 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 21,63 | 16,27 | 11,01 | 21,37 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 24,20 | 18,72 | 13,52 | 23,90 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 24,69 | 19,04 | 13,91 | 24,34 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 14,89 | 9,58 | 4,30 | 14,65 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 16,93 | 11,49 | 6,27 | 16,65 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 18,35 | 12,86 | 7,66 | 18,05 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | -0,11 | -5,85 | -10,95 | -0,49 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 5,13 | -0,76 | -5,78 | 4,70 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 6,44 | 0,47 | -4,52 | 5,98 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 16,71 | 10,90 | 5,84 | 16,31 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 19,96 | 14,06 | 9,05 | 19,53 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 23,25 | 17,45 | 12,39 | 22,85 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 4,66 | -1,08 | -6,17 | 4,28 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 6,27 | 0,41 | -4,63 | 5,85 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 7,45 | 1,54 | -3,47 | 7,02 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 11,04 | 5,25 | 0,18 | 10,64 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 13,02 | 7,14 | 2,11 | 12,59 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 15,56 | 9,70 | 4,67 | 15,14 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 6,80 | 1,02 | -4,06 | 6,40 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 8,06 | 2,18 | -2,85 | 7,63 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 11,24 | 5,42 | 0,37 | 10,83 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 11,94 | 6,13 | 1,07 | 11,54 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 14,22 | 8,32 | 3,31 | 13,79 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 16,70 | 10,83 | 5,80 | 16,28 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 8,21 | 2,43 | -2,64 | 7,82 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 9,05 | 3,15 | -1,87 | 8,62 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 11,84 | 6,00 | 0,95 | 11,43 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 12,43 | 6,72 | 1,62 | 12,06 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 14,56 | 8,74 | 3,69 | 14,15 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 17,17 | 11,34 | 6,30 | 16,76 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 9,96 | 4,19 | -0,89 | 9,57 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 11,29 | 5,38 | 0,37 | 10,86 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 12,32 | 6,35 | 1,37 | 11,87 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 12,09 | 6,29 | 1,22 | 11,69 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 13,89 | 8,01 | 2,98 | 13,46 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 16,40 | 10,53 | 5,50 | 15,98 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 14,47 | 8,66 | 3,60 | 14,07 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 16,51 | 10,61 | 5,59 | 16,08 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 18,63 | 12,70 | 7,70 | 18,19 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 10,18 | 4,37 | -0,69 | 9,78 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 12,49 | 6,58 | 1,58 | 12,06 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 14,65 | 8,72 | 3,73 | 14,21 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 6,89 | 1,13 | -3,95 | 6,50 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 9,20 | 3,36 | -1,68 | 8,79 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 12,22 | 6,36 | 1,32 | 11,80 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 15,09 | 9,26 | 4,21 | 14,68 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 17,06 | 11,18 | 6,16 | 16,64 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 19,76 | 13,98 | 8,91 | 19,37 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 13,70 | 7,90 | 2,84 | 13,30 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 15,73 | 9,86 | 4,83 | 15,31 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 18,45 | 12,67 | 7,60 | 18,06 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 7,52 | 1,74 | -3,33 | 7,13 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 9,51 | 3,65 | -1,39 | 9,09 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 12,30 | 6,42 | 1,40 | 11,88 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 13,62 | 7,84 | 2,77 | 13,23 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 15,76 | 9,90 | 4,87 | 15,34 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 18,58 | 12,84 | 7,75 | 18,20 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 10,52 | 4,75 | -0,33 | 10,13 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 12,18 | 6,32 | 1,29 | 11,76 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 14,34 | 8,46 | 3,44 | 13,92 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 12,76 | 6,99 | 1,91 | 12,37 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 14,67 | 8,76 | 3,75 | 14,24 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 16,88 | 10,95 | 5,95 | 16,44 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 14,12 | 8,33 | 3,26 | 13,72 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 16,00 | 10,09 | 5,09 | 15,57 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 17,97 | 12,02 | 7,03 | 17,52 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 5,63 | -0,08 | -5,19 | 5,26 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 7,27 | 1,41 | -3,63 | 6,85 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 6,37 | 0,46 | -4,55 | 5,94 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 9,52 | 3,73 | -1,33 | 9,12 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 11,99 | 6,10 | 1,08 | 11,56 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 15,32 | 9,43 | 4,41 | 14,89 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 9,64 | 3,84 | -1,22 | 9,24 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 11,18 | 5,28 | 0,27 | 10,75 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 13,67 | 7,74 | 2,74 | 13,23 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 5,84 | 0,14 | -4,98 | 5,47 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 7,56 | 1,72 | -3,32 | 7,15 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 4,50 | -1,41 | -6,42 | 4,07 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 10,07 | 4,28 | -0,79 | 9,67 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 10,90 | 5,00 | -0,01 | 10,47 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 13,33 | 7,41 | 2,41 | 12,89 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 5,36 | -0,33 | -5,45 | 4,99 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 7,12 | 1,33 | -3,74 | 6,72 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 3,55 | -2,25 | -7,31 | 3,15 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 7,85 | 2,07 | -3,00 | 7,46 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 9,45 | 3,57 | -1,46 | 9,02 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 10,59 | 4,66 | -0,34 | 10,15 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 10,19 | 4,42 | -0,66 | 9,80 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 11,30 | 5,40 | 0,38 | 10,87 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 13,25 | 7,33 | 2,33 | 12,81 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 9,18 | 3,37 | -1,69 | 8,78 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 11,63 | 5,73 | 0,71 | 11,20 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 13,53 | 7,57 | 2,58 | 13,08 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 7,01 | 1,23 | -3,84 | 6,62 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 8,82 | 2,94 | -2,09 | 8,39 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 10,69 | 4,76 | -0,24 | 10,25 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 7,21 | 1,44 | -3,64 | 6,82 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 5,87 | -0,03 | -5,05 | 5,44 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 6,41 | 0,43 | -4,55 | 5,95 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 8,44 | 2,66 | -2,41 | 8,05 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 11,21 | 5,34 | 0,31 | 10,79 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 14,52 | 8,60 | 3,60 | 14,08 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 9,17 | 3,38 | -1,69 | 8,77 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 9,35 | 3,52 | -1,53 | 8,94 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 10,97 | 5,20 | 0,13 | 10,58 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 10,61 | 4,86 | -0,24 | 10,22 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 12,95 | 7,10 | 2,06 | 12,53 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 15,70 | 9,79 | 4,78 | 15,27 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 9,85 | 4,03 | -1,02 | 9,44 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 10,85 | 4,94 | -0,06 | 10,42 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 11,68 | 5,73 | 0,74 | 11,23 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 12,13 | 6,35 | 1,28 | 11,74 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 14,32 | 8,44 | 3,42 | 13,90 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 16,84 | 10,95 | 5,93 | 16,41 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 12,63 | 6,83 | 1,76 | 12,23 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 14,37 | 8,47 | 3,45 | 13,94 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 16,08 | 10,14 | 5,14 | 15,64 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 10,81 | 5,02 | -0,05 | 10,41 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 12,19 | 6,30 | 1,28 | 11,76 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 13,96 | 8,08 | 3,06 | 13,54 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 4,32 | -1,42 | -6,52 | 3,94 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 10,46 | 4,87 | -0,29 | 10,13 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 12,19 | 6,50 | 1,39 | 11,83 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 15,14 | 9,31 | 4,26 | 14,73 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 18,47 | 12,54 | 7,54 | 18,03 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 21,63 | 15,74 | 10,72 | 21,20 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 14,25 | 8,46 | 3,39 | 13,85 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 17,40 | 11,53 | 6,50 | 16,98 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 20,43 | 14,59 | 9,55 | 20,02 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 13,62 | 8,36 | 3,06 | 13,40 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 15,56 | 10,15 | 4,92 | 15,29 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 16,84 | 11,35 | 6,15 | 16,54 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 14,30 | 8,51 | 3,44 | 13,90 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 16,86 | 11,00 | 5,96 | 16,44 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 20,22 | 14,44 | 9,37 | 19,83 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 16,24 | 10,99 | 5,69 | 16,02 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 18,02 | 12,65 | 7,39 | 17,76 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 19,22 | 13,78 | 8,56 | 18,94 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 13,37 | 7,61 | 2,53 | 12,98 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 15,59 | 9,70 | 4,68 | 15,16 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 17,98 | 12,08 | 7,07 | 17,55 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 16,09 | 10,85 | 5,54 | 15,87 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 17,71 | 12,35 | 7,09 | 17,45 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 18,79 | 13,37 | 8,14 | 18,51 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 13,42 | 7,68 | 2,59 | 13,04 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 15,49 | 9,61 | 4,59 | 15,07 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 17,70 | 11,78 | 6,78 | 17,26 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 16,32 | 11,04 | 5,75 | 16,09 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 17,86 | 12,47 | 7,23 | 17,59 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 18,89 | 13,44 | 8,22 | 18,60 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 13,75 | 8,00 | 2,92 | 13,37 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 15,14 | 9,26 | 4,23 | 14,71 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 17,13 | 11,21 | 6,20 | 16,69 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 13,76 | 8,42 | 3,16 | 13,51 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 15,39 | 9,93 | 4,72 | 15,10 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 16,39 | 10,88 | 5,69 | 16,08 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 7,26 | 1,55 | -3,56 | 6,89 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 7,79 | 1,90 | -3,12 | 7,36 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 8,39 | 2,42 | -2,57 | 7,93 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 21,45 | 16,24 | 10,91 | 21,24 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 22,68 | 17,30 | 12,05 | 22,42 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 23,57 | 18,10 | 12,89 | 23,28 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | -5,13 | -10,86 | -15,96 | -5,51 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | -3,66 | -9,58 | -14,59 | -4,10 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | -3,05 | -9,06 | -14,03 | -3,52 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 4,47 | -1,30 | -6,38 | 4,08 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 6,92 | 1,05 | -3,98 | 6,50 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 8,91 | 2,93 | -2,05 | 8,45 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 8,80 | 2,94 | -2,10 | 8,38 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 11,63 | 5,73 | 0,72 | 11,20 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 14,02 | 8,12 | 3,10 | 13,59 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | -4,41 | -10,14 | -15,24 | -4,79 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | -2,94 | -8,85 | -13,86 | -3,37 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | -2,27 | -8,25 | -13,23 | -2,73 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 11,91 | 6,03 | 1,00 | 11,48 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 13,10 | 7,18 | 2,18 | 12,66 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 15,12 | 9,22 | 4,21 | 14,69 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | -2,57 | -8,30 | -13,40 | -2,95 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | -1,14 | -7,04 | -12,05 | -1,57 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | -0,43 | -6,38 | -11,37 | -0,88 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 9,50 | 3,56 | -1,44 | 9,06 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 11,36 | 5,42 | 0,42 | 10,92 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 13,13 | 7,25 | 2,23 | 12,71 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 11,76 | 5,87 | 0,85 | 11,33 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 12,82 | 6,89 | 1,89 | 12,38 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 13,74 | 7,74 | 2,77 | 13,28 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | -4,00 | -9,75 | -14,84 | -4,39 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | -2,49 | -8,43 | -13,43 | -2,93 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | -1,86 | -7,89 | -12,84 | -2,33 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 7,89 | 2,19 | -2,92 | 7,52 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 9,30 | 3,43 | -1,60 | 8,88 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 9,27 | 3,28 | -1,69 | 8,81 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 9,50 | 3,66 | -1,39 | 9,09 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 11,82 | 5,90 | 0,90 | 11,38 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 13,43 | 7,51 | 2,51 | 12,99 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 8,35 | 2,61 | -2,48 | 7,97 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 9,91 | 4,04 | -0,99 | 9,49 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 11,13 | 5,17 | 0,19 | 10,68 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 6,97 | 1,25 | -3,85 | 6,59 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 8,16 | 2,27 | -2,75 | 7,73 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 9,08 | 3,09 | -1,88 | 8,62 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 9,27 | 3,53 | -1,56 | 8,89 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 11,00 | 5,15 | 0,11 | 10,58 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 12,27 | 6,33 | 1,33 | 11,83 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 9,88 | 4,01 | -1,02 | 9,46 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 12,11 | 6,20 | 1,19 | 11,68 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 13,76 | 7,82 | 2,82 | 13,32 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 8,83 | 3,08 | -2,00 | 8,45 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 10,68 | 4,81 | -0,22 | 10,26 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 12,05 | 6,10 | 1,11 | 11,60 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 11,00 | 5,21 | 0,14 | 10,60 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 12,93 | 7,02 | 2,01 | 12,50 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 14,44 | 8,48 | 3,50 | 13,99 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 9,53 | 3,67 | -1,37 | 9,11 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 11,86 | 5,94 | 0,94 | 11,42 |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 13,55 | 7,59 | 2,60 | 13,10 |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 6,17 | 0,45 | -4,65 | 5,79 |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 7,80 | 1,96 | -3,08 | 7,39 |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 8,66 | 2,76 | -2,25 | 8,23 |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 10,29 | 4,50 | -0,57 | 9,89 |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 12,67 | 6,78 | 1,76 | 12,24 |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 14,58 | 8,68 | 3,67 | 14,15 |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 13,87 | 8,05 | 2,99 | 13,46 |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 14,65 | 8,76 | 3,74 | 14,22 |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 16,10 | 10,20 | 5,19 | 15,67 |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 5,89 | 0,21 | -4,90 | 5,53 |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 7,71 | 1,89 | -3,16 | 7,30 |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 8,44 | 2,56 | -2,47 | 8,01 |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 13,11 | 7,26 | 2,22 | 12,69 |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 14,06 | 8,11 | 3,12 | 13,61 |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 15,48 | 9,52 | 4,54 | 15,03 |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 6,81 | 1,08 | -4,01 | 6,43 |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 8,59 | 2,70 | -2,32 | 8,16 |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 9,99 | 4,01 | -0,97 | 9,53 |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 10,66 | 4,83 | -0,22 | 10,25 |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 12,06 | 6,12 | 1,12 | 11,62 |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 13,26 | 7,27 | 2,30 | 12,80 |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 12,99 | 7,16 | 2,11 | 12,58 |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 14,04 | 8,12 | 3,12 | 13,60 |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 15,39 | 9,44 | 4,45 | 14,94 |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 6,76 | 0,94 | -4,12 | 6,35 |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 8,93 | 3,04 | -1,98 | 8,50 |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 10,36 | 4,39 | -0,59 | 9,91 |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 4,15 | -1,64 | -6,71 | 3,75 |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 6,01 | 0,13 | -4,89 | 5,59 |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 7,32 | 1,32 | -3,65 | 6,86 |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 10,44 | 4,53 | -0,48 | 10,01 |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 12,47 | 6,51 | 1,52 | 12,02 |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 13,90 | 7,97 | 2,98 | 13,46 |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 6,44 | 0,66 | -4,41 | 6,05 |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 8,64 | 2,75 | -2,27 | 8,21 |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 10,85 | 4,94 | -0,07 | 10,42 |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 9,90 | 3,99 | -1,02 | 9,47 |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 10,17 | 4,22 | -0,77 | 9,72 |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 11,03 | 5,02 | 0,05 | 10,56 |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 5,55 | -0,24 | -5,31 | 5,15 |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 8,91 | 3,02 | -2,00 | 8,48 |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 10,47 | 4,50 | -0,48 | 10,02 |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 3,64 | -2,17 | -7,23 | 3,24 |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 4,96 | -0,96 | -5,97 | 4,52 |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 5,13 | -0,84 | -5,82 | 4,68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------|-----------|--------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|------|
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 6,50 | 0,65 | -4,39 | 6,08 | |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 9,57 | 3,63 | -1,37 | 9,13 | |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 12,97 | 6,99 | 2,02 | 12,52 | |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 8,98 | 3,12 | -1,91 | 8,56 | |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 10,31 | 4,37 | -0,63 | 9,87 | |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 10,70 | 4,71 | -0,26 | 10,24 | |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 7,16 | 1,31 | -3,74 | 6,74 | |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 10,25 | 4,31 | -0,69 | 9,81 | |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 13,82 | 7,85 | 2,87 | 13,37 | |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 9,41 | 3,56 | -1,48 | 8,99 | |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 10,58 | 4,64 | -0,35 | 10,14 | |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 11,28 | 5,29 | 0,32 | 10,82 | |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 11,26 | 5,45 | 0,39 | 10,86 | |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 13,32 | 7,40 | 2,40 | 12,88 | |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 15,27 | 9,32 | 4,33 | 14,82 | |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 12,87 | 7,02 | 1,97 | 12,45 | |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 14,07 | 8,16 | 3,15 | 13,64 | |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 15,27 | 9,33 | 4,34 | 14,83 | |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 6,32 | 0,54 | -4,54 | 5,92 | |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 7,62 | 1,72 | -3,30 | 7,19 | |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 7,82 | 1,85 | -3,13 | 7,37 | |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 11,04 | 5,22 | 0,17 | 10,63 | |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 12,99 | 7,08 | 2,07 | 12,56 | |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 14,83 | 8,91 | 3,91 | 14,39 | |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 16,80 | 11,24 | 6,07 | 16,48 | |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 18,62 | 12,93 | 7,82 | 18,26 | |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 20,22 | 14,48 | 9,39 | 19,84 | |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 9,90 | 4,17 | -0,93 | 9,52 | |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 11,87 | 6,00 | 0,97 | 11,45 | |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 15,64 | 9,70 | 4,71 | 15,20 | |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 10,24 | 4,44 | -0,63 | 9,84 | |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 12,10 | 6,20 | 1,19 | 11,67 | |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 13,57 | 7,62 | 2,63 | 13,12 | |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 10,45 | 4,69 | -0,39 | 10,06 | |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 12,58 | 6,69 | 1,67 | 12,15 | |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 15,38 | 9,46 | 4,45 | 14,94 | |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 8,86 | 3,07 | -2,00 | 8,46 | |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 10,81 | 4,90 | -0,11 | 10,38 | |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 12,01 | 6,06 | 1,07 | 11,56 | |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 10,46 | 4,72 | -0,37 | 10,08 | |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 12,29 | 6,43 | 1,39 | 11,87 | |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 14,24 | 8,30 | 3,31 | 13,80 | |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 8,93 | 3,15 | -1,92 | 8,54 | |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 10,87 | 4,98 | -0,04 | 10,44 | |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 12,15 | 6,22 | 1,22 | 11,71 | |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 10,94 | 5,23 | 0,12 | 10,57 | |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 12,51 | 6,66 | 1,63 | 12,10 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pelsmakersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 14,06 | 8,16 | 3,14 | 13,63 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 10,23 | 4,46 | -0,62 | 9,84 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 12,44 | 6,55 | 1,53 | 12,01 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 14,39 | 8,45 | 3,45 | 13,95 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 10,23 | 4,46 | -0,62 | 9,84 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 12,47 | 6,61 | 1,57 | 12,05 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 14,66 | 8,74 | 3,73 | 14,22 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 10,46 | 4,68 | -0,39 | 10,07 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 11,97 | 6,08 | 1,06 | 11,54 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 13,27 | 7,33 | 2,34 | 12,83 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 10,63 | 4,85 | -0,23 | 10,23 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 11,29 | 5,40 | 0,38 | 10,86 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 13,19 | 7,35 | 2,31 | 12,78 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 10,51 | 4,73 | -0,35 | 10,11 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 12,79 | 6,91 | 1,89 | 12,37 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 14,87 | 8,93 | 3,94 | 14,43 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 7,70 | 1,94 | -3,14 | 7,31 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 8,83 | 2,95 | -2,08 | 8,40 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 9,92 | 3,99 | -1,01 | 9,48 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 13,94 | 8,48 | 3,26 | 13,65 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 18,64 | 13,35 | 8,06 | 18,41 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 19,79 | 14,41 | 9,16 | 19,53 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 10,87 | 5,16 | 0,05 | 10,50 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 12,74 | 6,94 | 1,88 | 12,34 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 14,93 | 9,12 | 4,07 | 14,53 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 8,27 | 2,54 | -2,56 | 7,89 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 8,73 | 2,87 | -2,16 | 8,31 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 9,58 | 3,65 | -1,35 | 9,14 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 16,63 | 11,23 | 5,99 | 16,36 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 19,63 | 14,25 | 9,00 | 19,37 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 20,91 | 15,44 | 10,23 | 20,62 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 5,41 | -0,32 | -5,42 | 5,03 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 7,47 | 1,60 | -3,43 | 7,05 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 9,93 | 4,02 | -0,99 | 9,50 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 8,75 | 3,00 | -2,09 | 8,36 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 9,48 | 3,61 | -1,42 | 9,06 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 10,70 | 4,75 | -0,24 | 10,25 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 13,48 | 7,73 | 2,64 | 13,09 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 15,76 | 9,90 | 4,87 | 15,34 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 17,73 | 11,83 | 6,82 | 17,30 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 13,27 | 7,54 | 2,44 | 12,89 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 14,82 | 8,97 | 3,93 | 14,40 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 16,47 | 10,59 | 5,56 | 16,04 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 8,82 | 3,08 | -2,01 | 8,44 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 8,48 | 2,61 | -2,42 | 8,06 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 9,66 | 3,72 | -1,28 | 9,22 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 13,94 | 9,00 | 3,57 | 13,83 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 14,96 | 9,96 | 4,55 | 14,83 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 15,80 | 10,80 | 5,39 | 15,67 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 20,40 | 15,65 | 10,13 | 20,36 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 21,64 | 16,82 | 11,33 | 21,57 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 22,79 | 17,90 | 12,44 | 22,70 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 15,58 | 10,10 | 4,89 | 15,28 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 17,96 | 12,45 | 7,26 | 17,65 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 21,01 | 15,59 | 10,35 | 20,73 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 12,50 | 7,61 | 2,15 | 12,41 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 13,72 | 8,77 | 3,34 | 13,61 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 14,78 | 9,81 | 4,39 | 14,66 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 14,59 | 9,14 | 3,92 | 14,30 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 16,95 | 11,48 | 6,27 | 16,66 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 20,07 | 14,69 | 9,44 | 19,81 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 8,19 | 2,81 | -2,44 | 7,93 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 10,04 | 4,62 | -0,61 | 9,76 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 11,67 | 6,33 | 1,06 | 11,42 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 14,02 | 8,55 | 3,34 | 13,73 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 14,91 | 9,34 | 4,18 | 14,59 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 15,94 | 10,34 | 5,19 | 15,60 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 14,67 | 9,21 | 4,00 | 14,38 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 16,70 | 11,23 | 6,02 | 16,41 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 19,82 | 14,46 | 9,20 | 19,56 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 10,27 | 4,76 | -0,44 | 9,96 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 12,59 | 7,05 | 1,87 | 12,27 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 15,69 | 10,21 | 5,01 | 15,39 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 17,67 | 12,33 | 7,06 | 17,42 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 18,40 | 12,98 | 7,75 | 18,12 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 19,79 | 14,38 | 9,15 | 19,52 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 16,25 | 10,83 | 5,60 | 15,97 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 18,20 | 12,70 | 7,51 | 17,90 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 20,34 | 14,87 | 9,67 | 20,05 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 15,49 | 10,06 | 4,83 | 15,21 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 16,58 | 11,06 | 5,87 | 16,27 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 18,08 | 12,59 | 7,39 | 17,78 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 15,54 | 10,06 | 4,85 | 15,24 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 17,61 | 12,08 | 6,90 | 17,30 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 20,20 | 14,73 | 9,52 | 19,91 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 17,99 | 12,86 | 7,50 | 17,81 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 18,53 | 13,28 | 7,97 | 18,31 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 19,49 | 14,19 | 8,90 | 19,25 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 16,43 | 11,02 | 5,78 | 16,16 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 18,25 | 12,77 | 7,56 | 17,95 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 20,93 | 15,51 | 10,28 | 20,65 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 20,58 | 15,55 | 10,15 | 20,44 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 20,82 | 15,69 | 10,33 | 20,64 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 21,39 | 16,19 | 10,87 | 21,19 |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 21,62 | 16,69 | 11,25 | 21,51 |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 22,11 | 17,05 | 11,66 | 21,95 |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 24,02 | 18,92 | 13,55 | 23,85 |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 18,94 | 13,77 | 8,43 | 18,75 |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 19,32 | 14,05 | 8,75 | 19,09 |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 20,24 | 14,90 | 9,64 | 19,99 |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 26,46 | 21,58 | 16,12 | 26,37 |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 26,54 | 21,59 | 16,16 | 26,43 |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 27,59 | 22,59 | 17,18 | 27,46 |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 25,25 | 20,45 | 14,95 | 25,19 |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 25,70 | 20,80 | 15,35 | 25,60 |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 26,83 | 21,88 | 16,44 | 26,71 |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 16,37 | 11,65 | 6,12 | 16,34 |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 17,71 | 12,92 | 7,42 | 17,65 |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 18,29 | 13,48 | 7,99 | 18,23 |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 12,57 | 7,07 | 1,87 | 12,27 |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 15,06 | 9,54 | 4,35 | 14,75 |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 18,47 | 13,10 | 7,85 | 18,21 |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 22,37 | 17,64 | 12,12 | 22,34 |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 23,62 | 18,84 | 13,34 | 23,57 |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 24,58 | 19,76 | 14,28 | 24,51 |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 12,14 | 6,64 | 1,45 | 11,84 |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 14,52 | 8,96 | 3,79 | 14,20 |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 17,51 | 12,00 | 6,81 | 17,20 |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 20,18 | 15,31 | 9,85 | 20,10 |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 21,58 | 16,65 | 11,21 | 21,47 |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 22,88 | 17,91 | 12,49 | 22,76 |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 11,96 | 6,51 | 1,29 | 11,67 |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 14,51 | 9,01 | 3,81 | 14,21 |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 17,78 | 12,31 | 7,10 | 17,49 |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 15,91 | 10,66 | 5,35 | 15,69 |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 18,13 | 12,80 | 7,53 | 17,88 |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 21,32 | 15,93 | 10,69 | 21,05 |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 15,70 | 10,35 | 5,09 | 15,45 |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 17,60 | 12,22 | 6,97 | 17,34 |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 19,95 | 14,64 | 9,36 | 19,71 |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 9,77 | 4,63 | -0,72 | 9,59 |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 12,38 | 7,22 | 1,88 | 12,19 |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 15,48 | 10,33 | 4,98 | 15,29 |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 22,86 | 18,04 | 12,55 | 22,79 |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 23,44 | 18,52 | 13,08 | 23,34 |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 24,63 | 19,64 | 14,22 | 24,50 |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 26,37 | 21,53 | 16,05 | 26,29 |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 27,60 | 22,68 | 17,24 | 27,50 |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 28,68 | 23,70 | 18,28 | 28,55 |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 10,69 | 5,32 | 0,07 | 10,43 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 13,20 | 7,78 | 2,55 | 12,92 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 16,53 | 11,14 | 5,90 | 16,26 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 24,71 | 19,84 | 14,38 | 24,63 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 25,91 | 20,93 | 15,51 | 25,78 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 27,18 | 22,13 | 16,74 | 27,03 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 12,41 | 7,08 | 1,81 | 12,16 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 14,38 | 8,97 | 3,73 | 14,11 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 16,80 | 11,43 | 6,17 | 16,54 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 15,72 | 10,36 | 5,10 | 15,46 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 17,90 | 12,51 | 7,26 | 17,63 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 20,74 | 15,44 | 10,15 | 20,50 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 18,05 | 12,71 | 7,44 | 17,80 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 19,87 | 14,43 | 9,21 | 19,59 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 22,26 | 16,82 | 11,60 | 21,98 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 22,12 | 17,27 | 11,79 | 22,04 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 22,68 | 17,80 | 12,34 | 22,59 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 23,56 | 18,65 | 13,20 | 23,46 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 23,45 | 18,21 | 12,90 | 23,23 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 23,63 | 18,30 | 13,03 | 23,38 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 24,59 | 19,23 | 13,97 | 24,33 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 22,08 | 17,04 | 11,65 | 21,93 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 23,95 | 18,82 | 13,46 | 23,77 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 26,08 | 20,89 | 15,56 | 25,88 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 23,77 | 18,53 | 13,22 | 23,55 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 23,89 | 18,58 | 13,30 | 23,65 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 24,87 | 19,51 | 14,25 | 24,61 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 20,57 | 15,35 | 10,03 | 20,36 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 23,14 | 17,88 | 12,58 | 22,92 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 25,92 | 20,63 | 15,34 | 25,69 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 24,02 | 18,79 | 13,48 | 23,81 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 24,25 | 18,94 | 13,66 | 24,01 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 25,30 | 19,95 | 14,69 | 25,05 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 22,31 | 17,25 | 11,87 | 22,16 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 24,55 | 19,40 | 14,05 | 24,36 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 27,23 | 22,02 | 16,70 | 27,02 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 24,87 | 19,64 | 14,33 | 24,66 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 25,31 | 19,99 | 14,72 | 25,07 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 26,31 | 20,95 | 15,70 | 26,06 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 20,96 | 15,83 | 10,47 | 20,78 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 23,65 | 18,43 | 13,11 | 23,44 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 27,05 | 21,79 | 16,49 | 26,83 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 25,26 | 20,04 | 14,72 | 25,05 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 26,01 | 20,73 | 15,44 | 25,78 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 26,94 | 21,61 | 16,34 | 26,69 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 25,28 | 20,03 | 14,73 | 25,06 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 26,68 | 21,33 | 16,07 | 26,43 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 29,47 | 24,12 | 18,86 | 29,22 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 19,46 | 14,14 | 8,86 | 19,22 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 22,60 | 17,22 | 11,97 | 22,34 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 27,34 | 22,02 | 16,75 | 27,10 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 21,99 | 17,14 | 11,67 | 21,91 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 23,35 | 18,44 | 12,99 | 23,25 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 24,42 | 19,47 | 14,04 | 24,31 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 15,83 | 10,43 | 5,19 | 15,56 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 19,00 | 13,65 | 8,39 | 18,75 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 21,96 | 16,58 | 11,33 | 21,70 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 23,93 | 18,76 | 13,42 | 23,74 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 26,94 | 21,76 | 16,43 | 26,75 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 29,24 | 23,98 | 18,68 | 29,02 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 23,60 | 18,79 | 13,29 | 23,53 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 24,93 | 20,07 | 14,60 | 24,85 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 25,99 | 21,09 | 15,64 | 25,89 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 25,21 | 20,02 | 14,69 | 25,01 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 27,27 | 22,05 | 16,73 | 27,06 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 29,16 | 23,88 | 18,59 | 28,93 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 24,05 | 19,25 | 13,75 | 23,99 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 25,40 | 20,55 | 15,08 | 25,32 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 26,46 | 21,58 | 16,11 | 26,37 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 26,69 | 21,48 | 16,16 | 26,48 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 28,18 | 22,90 | 17,61 | 27,95 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 29,79 | 24,47 | 19,20 | 29,55 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 23,91 | 19,11 | 13,61 | 23,85 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 25,26 | 20,40 | 14,93 | 25,18 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 26,31 | 21,43 | 15,97 | 26,22 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 26,81 | 22,02 | 16,52 | 26,75 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 28,09 | 23,24 | 17,77 | 28,01 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 29,45 | 24,53 | 19,09 | 29,35 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 26,71 | 21,53 | 16,20 | 26,52 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 28,11 | 22,86 | 17,55 | 27,89 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 29,62 | 24,32 | 19,04 | 29,38 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 25,23 | 20,61 | 15,04 | 25,23 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 26,52 | 21,87 | 16,32 | 26,52 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 27,33 | 22,68 | 17,13 | 27,33 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 17,53 | 12,08 | 6,86 | 17,24 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 18,28 | 12,81 | 7,60 | 17,99 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 19,81 | 14,38 | 9,15 | 19,53 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 22,08 | 17,36 | 11,83 | 22,05 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 23,70 | 18,92 | 13,42 | 23,65 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 25,20 | 20,36 | 14,88 | 25,12 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 17,90 | 12,45 | 7,23 | 17,61 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 18,75 | 13,29 | 8,08 | 18,46 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 20,38 | 14,98 | 9,74 | 20,11 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 16,82 | 11,65 | 6,31 | 16,63 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 18,98 | 13,74 | 8,43 | 18,76 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 21,79 | 16,58 | 11,26 | 21,58 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 19,33 | 13,93 | 8,69 | 19,06 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 20,05 | 14,61 | 9,39 | 19,77 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 21,24 | 15,83 | 10,59 | 20,97 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 17,01 | 11,87 | 6,52 | 16,83 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 19,20 | 14,00 | 8,67 | 19,00 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 22,17 | 16,96 | 11,64 | 21,96 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 13,93 | 8,34 | 3,18 | 13,60 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 15,85 | 10,22 | 5,08 | 15,50 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 17,87 | 12,28 | 7,13 | 17,54 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 17,04 | 11,77 | 6,47 | 16,81 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 19,24 | 13,90 | 8,63 | 18,99 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 22,66 | 17,27 | 12,02 | 22,39 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 15,79 | 10,58 | 5,25 | 15,58 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 18,52 | 13,27 | 7,96 | 18,30 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 22,18 | 16,92 | 11,62 | 21,96 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 12,59 | 7,36 | 2,04 | 12,38 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 15,33 | 10,06 | 4,76 | 15,10 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 18,42 | 13,11 | 7,83 | 18,18 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 16,87 | 11,60 | 6,30 | 16,64 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 18,45 | 13,09 | 7,84 | 18,20 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 20,15 | 14,73 | 9,50 | 19,87 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 28,79 | 23,99 | 18,49 | 28,73 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 30,35 | 25,48 | 20,01 | 30,26 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 31,56 | 26,65 | 21,20 | 31,46 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 17,08 | 12,29 | 6,79 | 17,02 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 18,47 | 13,60 | 8,13 | 18,38 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 20,13 | 15,19 | 9,76 | 20,02 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 30,00 | 25,23 | 19,72 | 29,95 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 31,56 | 26,74 | 21,25 | 31,49 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 32,81 | 27,95 | 22,48 | 32,73 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 11,84 | 6,64 | 1,32 | 11,64 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 14,29 | 9,08 | 3,76 | 14,08 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 17,46 | 12,34 | 6,98 | 17,29 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 24,24 | 19,38 | 13,91 | 24,16 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 25,90 | 20,97 | 15,53 | 25,79 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 27,95 | 22,96 | 17,55 | 27,82 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 30,77 | 25,98 | 20,48 | 30,71 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 32,38 | 27,54 | 22,06 | 32,30 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 33,69 | 28,82 | 23,35 | 33,60 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 27,03 | 22,41 | 16,84 | 27,03 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 28,35 | 23,70 | 18,14 | 28,34 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 29,24 | 24,61 | 19,05 | 29,24 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 16,39 | 11,51 | 6,05 | 16,30 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 18,16 | 13,18 | 7,76 | 18,03 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 20,73 | 15,65 | 10,27 | 20,57 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 16,96 | 11,63 | 6,36 | 16,71 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 19,43 | 14,04 | 8,80 | 19,16 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 22,45 | 17,08 | 11,82 | 22,19 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 27,13 | 22,51 | 16,94 | 27,13 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 28,50 | 23,85 | 18,30 | 28,50 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 29,50 | 24,86 | 19,31 | 29,50 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 20,80 | 15,82 | 10,40 | 20,67 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 22,72 | 17,67 | 12,28 | 22,57 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 24,82 | 19,68 | 14,32 | 24,64 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 28,43 | 23,81 | 18,25 | 28,44 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 29,82 | 25,18 | 19,62 | 29,82 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 30,85 | 26,20 | 20,64 | 30,84 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 26,98 | 22,33 | 16,78 | 26,98 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 28,54 | 23,85 | 18,32 | 28,52 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 29,73 | 25,01 | 19,48 | 29,70 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 21,00 | 16,10 | 10,65 | 20,90 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 22,93 | 17,95 | 12,53 | 22,80 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 24,98 | 19,90 | 14,52 | 24,82 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 16,38 | 11,22 | 5,87 | 16,19 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 17,98 | 12,76 | 7,44 | 17,77 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 19,97 | 14,68 | 9,39 | 19,74 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 24,30 | 19,67 | 14,11 | 24,30 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 25,44 | 20,76 | 15,22 | 25,42 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 26,57 | 21,83 | 16,31 | 26,53 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 29,20 | 24,45 | 18,93 | 29,16 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 30,85 | 26,06 | 20,56 | 30,79 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 32,06 | 27,24 | 21,75 | 31,99 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 16,42 | 11,25 | 5,91 | 16,23 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 18,04 | 12,81 | 7,49 | 17,83 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 20,13 | 14,83 | 9,54 | 19,89 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 31,54 | 26,80 | 21,28 | 31,50 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 33,31 | 28,52 | 23,02 | 33,25 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 34,38 | 29,57 | 24,07 | 34,31 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 14,34 | 8,85 | 3,65 | 14,04 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 16,76 | 11,24 | 6,05 | 16,45 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 20,08 | 14,67 | 9,43 | 19,81 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 33,06 | 28,30 | 22,79 | 33,01 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 34,86 | 30,07 | 24,57 | 34,80 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 35,83 | 31,02 | 25,53 | 35,77 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 22,40 | 17,54 | 12,07 | 22,32 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 24,16 | 19,23 | 13,78 | 24,05 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 25,66 | 20,69 | 15,26 | 25,54 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 33,55 | 28,80 | 23,29 | 33,51 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 35,29 | 30,50 | 25,00 | 35,23 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 36,34 | 31,52 | 26,03 | 36,27 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 34,69 | 29,94 | 24,42 | 34,65 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 36,53 | 31,74 | 26,24 | 36,47 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 37,40 | 32,59 | 27,10 | 37,34 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 22,86 | 17,99 | 12,53 | 22,78 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 24,38 | 19,46 | 14,01 | 24,27 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 25,73 | 20,76 | 15,34 | 25,61 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 22,64 | 17,33 | 12,05 | 22,40 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 24,10 | 18,71 | 13,47 | 23,83 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 25,88 | 20,49 | 15,25 | 25,61 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 28,36 | 23,26 | 17,89 | 28,19 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 30,26 | 25,12 | 19,77 | 30,08 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 31,83 | 26,65 | 21,32 | 31,64 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 21,88 | 16,99 | 11,53 | 21,79 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 23,50 | 18,55 | 13,12 | 23,39 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 24,96 | 19,97 | 14,55 | 24,83 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 27,53 | 22,45 | 17,07 | 27,37 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 30,44 | 25,33 | 19,97 | 30,27 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 32,20 | 27,00 | 21,67 | 32,00 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 22,03 | 17,13 | 11,68 | 21,93 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 23,68 | 18,73 | 13,30 | 23,57 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 25,18 | 20,20 | 14,78 | 25,05 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 30,34 | 25,23 | 19,86 | 30,17 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 32,28 | 27,10 | 21,76 | 32,08 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 33,69 | 28,47 | 23,15 | 33,48 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 21,48 | 16,58 | 11,13 | 21,38 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 23,29 | 18,33 | 12,91 | 23,17 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 24,91 | 19,92 | 14,50 | 24,78 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 31,28 | 26,20 | 20,82 | 31,12 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 33,04 | 27,91 | 22,55 | 32,86 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 34,26 | 29,08 | 23,74 | 34,06 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 15,80 | 10,59 | 5,27 | 15,59 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 18,51 | 13,27 | 7,96 | 18,29 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 21,59 | 16,37 | 11,05 | 21,38 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 31,34 | 26,31 | 20,91 | 31,20 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 33,10 | 28,01 | 22,64 | 32,94 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 34,13 | 29,00 | 23,64 | 33,95 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 15,87 | 10,66 | 5,33 | 15,66 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 18,54 | 13,29 | 7,98 | 18,32 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 22,07 | 16,86 | 11,54 | 21,86 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 31,75 | 26,78 | 21,36 | 31,63 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 33,97 | 28,96 | 23,55 | 33,83 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 34,58 | 29,55 | 24,15 | 34,44 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 31,84 | 26,82 | 21,42 | 31,70 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 34,04 | 28,99 | 23,60 | 33,89 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 34,67 | 29,58 | 24,20 | 34,50 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 41,47 | 36,82 | 31,26 | 41,46 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 42,28 | 37,63 | 32,08 | 42,28 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 42,23 | 37,58 | 32,03 | 42,23 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 17,67 | 12,56 | 7,19 | 17,50 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 19,59 | 14,40 | 9,07 | 19,39 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 21,51 | 16,27 | 10,96 | 21,29 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 40,10 | 35,46 | 29,90 | 40,10 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 41,06 | 36,41 | 30,86 | 41,06 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 40,98 | 36,32 | 30,77 | 40,97 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 44,01 | 39,36 | 33,81 | 44,01 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 44,34 | 39,69 | 34,14 | 44,34 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 44,14 | 39,49 | 33,94 | 44,14 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 43,09 | 38,45 | 32,89 | 43,09 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 43,63 | 38,96 | 33,41 | 43,62 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 43,42 | 38,75 | 33,21 | 43,41 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 47,08 | 42,41 | 36,86 | 47,07 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 47,01 | 42,33 | 36,79 | 46,99 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 46,49 | 41,81 | 36,27 | 46,47 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 52,67 | 47,99 | 42,45 | 52,65 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 52,41 | 47,73 | 42,19 | 52,39 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 51,63 | 46,95 | 41,41 | 51,61 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 46,92 | 42,25 | 36,71 | 46,91 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 47,14 | 42,48 | 36,93 | 47,13 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 46,70 | 42,03 | 36,49 | 46,69 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 32,63 | 28,02 | 22,45 | 32,64 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 34,53 | 29,89 | 24,33 | 34,53 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 35,16 | 30,52 | 24,96 | 35,16 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 19,94 | 15,10 | 9,62 | 19,86 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 21,44 | 16,54 | 11,09 | 21,34 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 22,58 | 17,65 | 12,21 | 22,47 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 35,99 | 31,37 | 25,81 | 36,00 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 37,62 | 32,99 | 27,43 | 37,62 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 37,97 | 33,31 | 27,76 | 37,96 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 21,31 | 16,51 | 11,01 | 21,25 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 22,83 | 17,98 | 12,50 | 22,75 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 24,00 | 19,11 | 13,65 | 23,91 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 35,87 | 31,25 | 25,69 | 35,88 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 37,54 | 32,88 | 27,33 | 37,53 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 37,91 | 33,26 | 27,71 | 37,91 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 24,71 | 19,99 | 14,46 | 24,68 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 26,17 | 21,41 | 15,89 | 26,12 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 27,27 | 22,48 | 16,98 | 27,21 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 34,48 | 29,85 | 24,29 | 34,48 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 36,27 | 31,60 | 26,05 | 36,26 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 36,69 | 32,01 | 26,47 | 36,67 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 25,22 | 20,47 | 14,96 | 25,18 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 26,76 | 21,97 | 16,47 | 26,70 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 27,95 | 23,13 | 17,64 | 27,88 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 25,84 | 21,05 | 15,55 | 25,78 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 27,67 | 22,80 | 17,34 | 27,59 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 29,26 | 24,33 | 18,89 | 29,15 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 31,12 | 26,48 | 20,92 | 31,12 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 33,13 | 28,46 | 22,92 | 33,12 |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 33,58 | 28,88 | 23,35 | 33,56 |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 24,75 | 20,10 | 14,54 | 24,74 |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 26,82 | 22,13 | 16,59 | 26,80 |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 27,86 | 23,13 | 17,61 | 27,83 |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 27,07 | 22,31 | 16,80 | 27,02 |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 28,73 | 23,93 | 18,43 | 28,67 |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 30,05 | 25,22 | 19,74 | 29,98 |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 36,55 | 31,77 | 26,27 | 36,50 |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 38,63 | 33,82 | 28,33 | 38,57 |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 38,80 | 33,96 | 28,48 | 38,72 |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 26,14 | 21,50 | 15,94 | 26,14 |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 27,80 | 23,13 | 17,58 | 27,79 |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 28,76 | 24,05 | 18,52 | 28,73 |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 37,94 | 33,17 | 27,66 | 37,89 |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 39,87 | 35,06 | 29,57 | 39,81 |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 39,95 | 35,12 | 29,64 | 39,88 |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 18,01 | 13,15 | 7,68 | 17,93 |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 20,60 | 15,69 | 10,25 | 20,50 |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 22,70 | 17,77 | 12,33 | 22,59 |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 36,16 | 31,36 | 25,87 | 36,10 |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 38,03 | 33,20 | 27,72 | 37,96 |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 38,32 | 33,48 | 28,00 | 38,24 |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 39,34 | 34,55 | 29,05 | 39,28 |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 41,01 | 36,19 | 30,71 | 40,94 |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 41,04 | 36,21 | 30,73 | 40,97 |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 26,36 | 21,66 | 16,12 | 26,33 |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 28,47 | 23,74 | 18,22 | 28,44 |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 29,06 | 24,28 | 18,78 | 29,01 |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 46,16 | 41,49 | 35,94 | 46,15 |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 46,28 | 41,61 | 36,07 | 46,27 |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 45,83 | 41,16 | 35,62 | 45,82 |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 52,96 | 48,28 | 42,74 | 52,94 |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 52,75 | 48,06 | 42,52 | 52,73 |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 51,95 | 47,25 | 41,72 | 51,93 |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 25,78 | 21,04 | 15,52 | 25,74 |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 27,88 | 23,10 | 17,60 | 27,83 |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 28,71 | 23,88 | 18,40 | 28,64 |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 52,99 | 48,30 | 42,77 | 52,97 |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 52,80 | 48,10 | 42,57 | 52,78 |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 52,01 | 47,32 | 41,78 | 51,99 |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 26,87 | 22,03 | 16,56 | 26,80 |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 28,95 | 24,07 | 18,61 | 28,86 |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 29,77 | 24,85 | 19,41 | 29,67 |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 53,00 | 48,31 | 42,77 | 52,98 |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 52,82 | 48,13 | 42,59 | 52,80 |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 52,06 | 47,35 | 41,82 | 52,03 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 31,04 | 26,25 | 20,75 | 30,98 |
| | 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 33,24 | 28,42 | 22,94 | 33,17 |
| | 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 33,53 | 28,67 | 23,20 | 33,45 |
| | 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 53,07 | 48,36 | 42,83 | 53,04 |
| | 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 52,89 | 48,17 | 42,65 | 52,86 |
| | 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 52,13 | 47,41 | 41,89 | 52,10 |
| | 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 29,65 | 24,89 | 19,37 | 29,60 |
| | 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 31,64 | 26,84 | 21,34 | 31,58 |
| | 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 31,94 | 27,10 | 21,62 | 31,86 |
| | 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 53,14 | 48,42 | 42,90 | 53,11 |
| | 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 52,93 | 48,21 | 42,68 | 52,90 |
| | 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 52,20 | 47,46 | 41,94 | 52,16 |
| | 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 20,08 | 14,95 | 9,59 | 19,90 |
| | 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 21,98 | 16,77 | 11,45 | 21,77 |
| | 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 23,65 | 18,36 | 13,07 | 23,42 |
| | 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 46,54 | 41,75 | 36,25 | 46,48 |
| | 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 46,80 | 41,99 | 36,50 | 46,74 |
| | 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 46,50 | 41,67 | 36,19 | 46,43 |
| | 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 53,30 | 48,56 | 43,04 | 53,26 |
| | 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 53,07 | 48,33 | 42,81 | 53,03 |
| | 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 52,32 | 47,57 | 42,06 | 52,28 |
| | 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 35,01 | 30,27 | 24,75 | 34,97 |
| | 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 37,15 | 32,38 | 26,87 | 37,10 |
| | 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 37,38 | 32,59 | 27,09 | 37,32 |
| | 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 22,87 | 17,90 | 12,47 | 22,75 |
| | 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 24,80 | 19,78 | 14,38 | 24,66 |
| | 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 25,85 | 20,78 | 15,39 | 25,69 |
| | 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 31,80 | 26,82 | 21,40 | 31,67 |
| | 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 33,89 | 28,88 | 23,47 | 33,75 |
| | 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 34,54 | 29,48 | 24,09 | 34,38 |
| | 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 36,22 | 31,47 | 25,96 | 36,18 |
| | 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 38,30 | 33,53 | 28,02 | 38,25 |
| | 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 38,44 | 33,65 | 28,15 | 38,38 |
| | 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 32,34 | 27,36 | 21,94 | 32,21 |
| | 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 34,38 | 29,35 | 23,95 | 34,24 |
| | 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 35,14 | 30,07 | 24,68 | 34,98 |
| | 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 37,75 | 33,01 | 27,49 | 37,71 |
| | 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 39,72 | 34,95 | 29,44 | 39,67 |
| | 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 39,81 | 35,02 | 29,52 | 39,75 |
| | 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 32,35 | 27,35 | 21,94 | 32,22 |
| | 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 34,37 | 29,33 | 23,93 | 34,22 |
| | 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 35,11 | 30,02 | 24,65 | 34,95 |
| | 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 39,07 | 34,33 | 28,81 | 39,03 |
| | 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 40,86 | 36,09 | 30,59 | 40,81 |
| | 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 40,92 | 36,14 | 30,64 | 40,87 |
| | 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 38,14 | 33,37 | 27,86 | 38,09 |
| | 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 40,06 | 35,25 | 29,76 | 40,00 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rummerkampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 40,32 | 35,49 | 30,01 | 40,25 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 33,02 | 28,00 | 22,60 | 32,88 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 34,97 | 29,91 | 24,53 | 34,82 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 35,57 | 30,46 | 25,10 | 35,40 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 22,24 | 17,03 | 11,71 | 22,03 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 24,41 | 19,10 | 13,83 | 24,17 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 26,38 | 20,99 | 15,74 | 26,11 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 47,75 | 42,96 | 37,47 | 47,70 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 47,95 | 43,15 | 37,66 | 47,89 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 47,56 | 42,77 | 37,27 | 47,50 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 52,42 | 47,55 | 42,09 | 52,34 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 52,24 | 47,36 | 41,90 | 52,15 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 51,49 | 46,62 | 41,15 | 51,40 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 29,03 | 24,20 | 18,72 | 28,96 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 31,31 | 26,43 | 20,97 | 31,22 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 31,86 | 26,91 | 21,47 | 31,74 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 51,47 | 46,57 | 41,12 | 51,37 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 51,43 | 46,53 | 41,08 | 51,33 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 50,83 | 45,93 | 40,48 | 50,73 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 30,09 | 25,33 | 19,82 | 30,04 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 32,36 | 27,56 | 22,07 | 32,30 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 32,99 | 28,12 | 22,65 | 32,90 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 43,53 | 38,52 | 33,11 | 43,39 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 43,65 | 38,62 | 33,22 | 43,51 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 43,22 | 38,17 | 32,78 | 43,07 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 50,79 | 45,85 | 40,41 | 50,68 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 50,80 | 45,87 | 40,43 | 50,69 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 50,24 | 45,31 | 39,87 | 50,13 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 27,81 | 23,08 | 17,56 | 27,78 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 29,98 | 25,19 | 19,69 | 29,92 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 31,14 | 26,30 | 20,82 | 31,06 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 43,63 | 38,64 | 33,22 | 43,50 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 43,90 | 38,89 | 33,48 | 43,76 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 43,56 | 38,55 | 33,14 | 43,42 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 50,29 | 45,27 | 39,87 | 50,15 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 50,31 | 45,29 | 39,89 | 50,17 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 49,68 | 44,65 | 39,25 | 49,54 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 19,44 | 14,16 | 8,87 | 19,21 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 22,55 | 17,24 | 11,96 | 22,31 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 25,92 | 20,63 | 15,34 | 25,69 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 43,25 | 38,23 | 32,83 | 43,11 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 43,83 | 38,76 | 33,38 | 43,67 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 43,60 | 38,51 | 33,14 | 43,44 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 50,14 | 45,11 | 39,71 | 50,00 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 50,20 | 45,16 | 39,76 | 50,05 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 49,56 | 44,52 | 39,13 | 49,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 12,56 | 7,38 | 2,04 | 12,36 | |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 13,22 | 7,94 | 2,65 | 12,99 | |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 13,46 | 8,11 | 2,85 | 13,21 | |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 12,24 | 6,59 | 1,46 | 11,89 | |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 13,79 | 8,04 | 2,95 | 13,40 | |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 15,42 | 9,62 | 4,55 | 15,02 | |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 15,43 | 9,77 | 4,64 | 15,07 | |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 17,37 | 11,61 | 6,53 | 16,98 | |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 19,27 | 13,47 | 8,40 | 18,87 | |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 5,33 | -0,29 | -5,43 | 4,99 | |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 6,22 | 0,46 | -4,62 | 5,83 | |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 6,72 | 0,88 | -4,17 | 6,31 | |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 13,95 | 8,27 | 3,15 | 13,59 | |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 16,11 | 10,35 | 5,27 | 15,72 | |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 17,99 | 12,18 | 7,12 | 17,59 | |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 5,54 | -0,07 | -5,22 | 5,20 | |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 6,48 | 0,73 | -4,36 | 6,09 | |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 7,02 | 1,18 | -3,86 | 6,61 | |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 20,00 | 14,68 | 9,41 | 19,76 | |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 20,79 | 15,45 | 10,18 | 20,54 | |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 21,67 | 16,30 | 11,05 | 21,41 | |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 14,20 | 8,51 | 3,39 | 13,83 | |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 16,14 | 10,38 | 5,30 | 15,75 | |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 18,68 | 12,89 | 7,83 | 18,28 | |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 10,60 | 4,96 | -0,18 | 10,25 | |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 12,07 | 6,32 | 1,23 | 11,68 | |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 13,50 | 7,68 | 2,63 | 13,09 | |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 23,03 | 17,78 | 12,48 | 22,81 | |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 24,07 | 18,79 | 13,50 | 23,84 | |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 25,08 | 19,78 | 14,50 | 24,84 | |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 16,42 | 10,97 | 5,75 | 16,13 | |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 17,76 | 12,17 | 7,01 | 17,43 | |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 19,28 | 13,60 | 8,49 | 18,92 | |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 21,75 | 16,45 | 11,17 | 21,51 | |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 22,83 | 17,50 | 12,23 | 22,58 | |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 23,89 | 18,55 | 13,29 | 23,64 | |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 15,21 | 9,59 | 4,44 | 14,87 | |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 16,82 | 11,08 | 5,99 | 16,44 | |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 18,82 | 13,05 | 7,98 | 18,43 | |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 22,03 | 16,74 | 11,45 | 21,80 | |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 23,23 | 17,91 | 12,64 | 22,99 | |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 24,40 | 19,07 | 13,81 | 24,16 | |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 17,10 | 11,69 | 6,45 | 16,83 | |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 18,49 | 12,94 | 7,77 | 18,17 | |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 20,08 | 14,43 | 9,30 | 19,73 | |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 23,38 | 18,14 | 12,83 | 23,16 | |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 24,70 | 19,41 | 14,12 | 24,47 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 25,91 | 20,61 | 15,33 | 25,67 |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 15,25 | 9,60 | 4,47 | 14,90 |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 17,24 | 11,49 | 6,41 | 16,86 |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 19,52 | 13,76 | 8,68 | 19,13 |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 23,14 | 17,89 | 12,58 | 22,92 |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 24,59 | 19,30 | 14,01 | 24,36 |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 25,91 | 20,59 | 15,32 | 25,67 |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 23,00 | 17,70 | 12,41 | 22,76 |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 26,83 | 21,61 | 16,29 | 26,62 |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 28,86 | 23,63 | 18,32 | 28,65 |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 15,62 | 9,95 | 4,83 | 15,26 |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 17,85 | 12,09 | 7,01 | 17,46 |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 20,43 | 14,69 | 9,60 | 20,05 |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 5,47 | -0,15 | -5,30 | 5,13 |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 6,34 | 0,59 | -4,50 | 5,95 |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 6,94 | 1,10 | -3,94 | 6,53 |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 12,79 | 7,13 | 2,00 | 12,43 |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 14,53 | 8,77 | 3,69 | 14,14 |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 16,35 | 10,55 | 5,49 | 15,95 |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 13,93 | 8,23 | 3,12 | 13,56 |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 15,29 | 9,51 | 4,44 | 14,90 |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 16,81 | 11,01 | 5,95 | 16,41 |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 12,90 | 7,23 | 2,11 | 12,54 |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 14,84 | 9,07 | 4,00 | 14,45 |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 16,63 | 10,83 | 5,77 | 16,23 |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 16,05 | 10,69 | 5,43 | 15,79 |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 17,11 | 11,61 | 6,41 | 16,81 |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 18,01 | 12,43 | 7,27 | 17,68 |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 12,44 | 6,75 | 1,63 | 12,07 |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 14,72 | 8,96 | 3,88 | 14,33 |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 17,00 | 11,23 | 6,15 | 16,61 |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 13,87 | 8,19 | 3,07 | 13,51 |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 16,69 | 10,95 | 5,86 | 16,31 |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 19,86 | 14,07 | 9,00 | 19,46 |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 13,25 | 7,56 | 2,44 | 12,88 |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 14,72 | 8,94 | 3,87 | 14,33 |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 16,46 | 10,67 | 5,60 | 16,06 |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 3,13 | -2,53 | -7,66 | 2,77 |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 5,08 | -0,66 | -5,75 | 4,70 |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 6,47 | 0,62 | -4,42 | 6,05 |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 18,48 | 13,17 | 7,89 | 18,24 |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 20,04 | 14,64 | 9,40 | 19,77 |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 21,82 | 16,34 | 11,14 | 21,52 |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 18,01 | 12,34 | 7,21 | 17,65 |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 20,13 | 14,39 | 9,30 | 19,75 |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 22,73 | 16,99 | 11,90 | 22,35 |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 9,95 | 4,28 | -0,84 | 9,59 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 12,19 | 6,45 | 1,36 | 11,81 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 14,59 | 8,81 | 3,74 | 14,20 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 17,59 | 11,93 | 6,80 | 17,23 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 19,82 | 14,07 | 8,99 | 19,44 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 22,27 | 16,52 | 11,43 | 21,88 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 13,67 | 8,24 | 3,01 | 13,39 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 14,84 | 9,29 | 4,12 | 14,52 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 16,20 | 10,55 | 5,42 | 15,85 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 14,34 | 8,65 | 3,53 | 13,97 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 16,38 | 10,62 | 5,54 | 15,99 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 18,79 | 13,04 | 7,96 | 18,41 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 17,84 | 12,17 | 7,05 | 17,48 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 19,94 | 14,19 | 9,10 | 19,55 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 22,38 | 16,62 | 11,54 | 21,99 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 9,33 | 3,68 | -1,45 | 8,98 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 11,46 | 5,70 | 0,62 | 11,07 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 12,91 | 7,09 | 2,04 | 12,50 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 28,68 | 23,48 | 18,15 | 28,48 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 30,68 | 25,42 | 20,12 | 30,46 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 31,31 | 26,03 | 20,74 | 31,08 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 17,53 | 11,88 | 6,74 | 17,17 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 20,21 | 14,48 | 9,38 | 19,83 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 22,59 | 16,96 | 11,81 | 22,24 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 29,43 | 24,23 | 18,90 | 29,23 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 31,46 | 26,20 | 20,90 | 31,24 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 32,00 | 26,71 | 21,42 | 31,77 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 18,16 | 12,50 | 7,37 | 17,80 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 20,94 | 15,20 | 10,11 | 20,56 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 23,35 | 17,70 | 12,57 | 23,00 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 30,47 | 25,28 | 19,95 | 30,27 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 32,49 | 27,24 | 21,94 | 32,27 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 32,98 | 27,70 | 22,41 | 32,75 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 19,29 | 13,62 | 8,50 | 18,93 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 22,05 | 16,31 | 11,22 | 21,67 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 24,44 | 18,78 | 13,65 | 24,08 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 31,41 | 26,23 | 20,89 | 31,21 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 33,41 | 28,16 | 22,86 | 33,19 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 33,79 | 28,51 | 23,22 | 33,56 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 20,35 | 14,67 | 9,55 | 19,99 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 23,49 | 17,75 | 12,66 | 23,11 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 26,56 | 20,96 | 15,80 | 26,22 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 33,55 | 28,38 | 23,04 | 33,36 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 35,33 | 30,11 | 24,79 | 35,12 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 35,63 | 30,37 | 25,07 | 35,41 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 33,54 | 28,36 | 23,03 | 33,35 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 36,65 | 31,47 | 26,13 | 36,45 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 37,44 | 32,18 | 26,88 | 37,22 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 21,14 | 15,45 | 10,33 | 20,77 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 24,21 | 18,47 | 13,38 | 23,83 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 27,27 | 21,65 | 16,51 | 26,93 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 12,75 | 7,08 | 1,96 | 12,39 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 14,18 | 8,42 | 3,34 | 13,79 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 15,76 | 9,95 | 4,89 | 15,36 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 19,04 | 13,37 | 8,25 | 18,68 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 22,04 | 16,30 | 11,21 | 21,66 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 24,89 | 19,17 | 14,07 | 24,51 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 31,31 | 26,10 | 20,78 | 31,10 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 33,94 | 28,70 | 23,39 | 33,72 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 35,04 | 29,74 | 24,46 | 34,80 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 11,29 | 5,63 | 0,50 | 10,93 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 13,11 | 7,34 | 2,26 | 12,72 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 14,70 | 8,89 | 3,83 | 14,30 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 33,45 | 28,27 | 22,93 | 33,25 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 35,74 | 30,50 | 25,19 | 35,52 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 36,48 | 31,22 | 25,92 | 36,26 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 10,77 | 5,11 | -0,02 | 10,41 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 12,39 | 6,62 | 1,55 | 12,00 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 13,84 | 8,02 | 2,97 | 13,43 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 34,75 | 29,59 | 24,24 | 34,56 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 36,96 | 31,75 | 26,43 | 36,75 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 37,50 | 32,25 | 26,95 | 37,28 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 11,86 | 6,18 | 1,06 | 11,50 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 12,91 | 7,14 | 2,06 | 12,52 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 14,24 | 8,41 | 3,36 | 13,83 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 25,15 | 19,93 | 14,61 | 24,94 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 27,47 | 22,18 | 16,89 | 27,24 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 28,25 | 22,87 | 17,63 | 27,99 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 34,42 | 29,26 | 23,92 | 34,23 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 36,75 | 31,53 | 26,22 | 36,54 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 37,14 | 31,89 | 26,58 | 36,92 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 7,31 | 1,71 | -3,45 | 6,97 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 8,17 | 2,42 | -2,66 | 7,79 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 2,54 | -3,32 | -8,36 | 2,12 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 21,70 | 16,36 | 11,09 | 21,45 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 22,64 | 17,27 | 12,02 | 22,38 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 23,69 | 18,31 | 13,06 | 23,43 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 14,78 | 9,11 | 3,99 | 14,42 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 16,63 | 10,87 | 5,79 | 16,24 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 18,27 | 12,48 | 7,42 | 17,87 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 22,08 | 16,74 | 11,48 | 21,83 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 23,11 | 17,75 | 12,49 | 22,85 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 24,23 | 18,85 | 13,60 | 23,97 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 15,47 | 9,80 | 4,67 | 15,11 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 17,09 | 11,34 | 6,25 | 16,70 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 19,27 | 13,52 | 8,44 | 18,89 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 21,85 | 16,55 | 11,27 | 21,61 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 23,12 | 17,77 | 12,51 | 22,87 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 24,43 | 19,06 | 13,80 | 24,17 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 14,69 | 9,01 | 3,90 | 14,33 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 16,58 | 10,82 | 5,74 | 16,19 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 18,01 | 12,22 | 7,15 | 17,61 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 22,45 | 17,15 | 11,87 | 22,21 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 23,86 | 18,51 | 13,25 | 23,61 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 25,27 | 19,88 | 14,63 | 25,00 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 18,05 | 12,36 | 7,24 | 17,68 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 20,32 | 14,58 | 9,49 | 19,94 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 23,41 | 17,67 | 12,58 | 23,03 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 14,24 | 8,55 | 3,43 | 13,87 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 16,97 | 11,22 | 6,13 | 16,58 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 20,75 | 15,03 | 9,93 | 20,37 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 11,62 | 5,95 | 0,83 | 11,26 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 13,94 | 8,19 | 3,10 | 13,55 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 15,97 | 10,20 | 5,12 | 15,58 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 24,31 | 19,03 | 13,74 | 24,08 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 25,98 | 20,65 | 15,38 | 25,73 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 27,47 | 22,09 | 16,84 | 27,21 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 25,26 | 19,99 | 14,69 | 25,03 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 27,13 | 21,79 | 16,52 | 26,88 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 28,77 | 23,37 | 18,12 | 28,50 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 10,80 | 5,17 | 0,03 | 10,45 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 12,80 | 7,07 | 1,97 | 12,42 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 14,43 | 8,64 | 3,57 | 14,03 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 19,71 | 14,02 | 8,91 | 19,35 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 22,14 | 16,39 | 11,30 | 21,75 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 24,73 | 18,98 | 13,90 | 24,35 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 7,30 | 1,68 | -3,47 | 6,96 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 8,06 | 2,31 | -2,77 | 7,68 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 7,80 | 1,97 | -3,08 | 7,39 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 16,92 | 11,25 | 6,12 | 16,56 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 18,98 | 13,23 | 8,15 | 18,60 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 21,60 | 15,86 | 10,77 | 21,22 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 19,86 | 14,16 | 9,05 | 19,49 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 22,47 | 16,71 | 11,63 | 22,08 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 25,40 | 19,66 | 14,58 | 25,02 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 6,85 | 1,25 | -3,90 | 6,51 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 7,86 | 2,12 | -2,97 | 7,48 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 8,13 | 2,30 | -2,75 | 7,72 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 14,21 | 8,54 | 3,42 | 13,85 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 16,36 | 10,61 | 5,52 | 15,97 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 19,46 | 13,71 | 8,62 | 19,07 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 18,10 | 12,43 | 7,31 | 17,74 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 20,07 | 14,31 | 9,23 | 19,68 |
| | 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 22,27 | 16,48 | 11,41 | 21,87 |
| | 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 7,29 | 1,68 | -3,47 | 6,95 |
| | 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 8,20 | 2,46 | -2,63 | 7,82 |
| | 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 8,77 | 2,93 | -2,11 | 8,36 |
| | 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 17,76 | 12,07 | 6,95 | 17,39 |
| | 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 19,95 | 14,19 | 9,11 | 19,56 |
| | 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 21,91 | 16,13 | 11,06 | 21,52 |
| | 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 7,62 | 2,00 | -3,15 | 7,28 |
| | 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 8,47 | 2,72 | -2,37 | 8,08 |
| | 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 8,91 | 3,07 | -1,97 | 8,50 |
| | 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 14,09 | 8,41 | 3,29 | 13,73 |
| | 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 14,78 | 9,03 | 3,94 | 14,39 |
| | 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 15,80 | 10,01 | 4,95 | 15,40 |
| | 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 17,66 | 11,98 | 6,86 | 17,30 |
| | 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 19,78 | 14,03 | 8,95 | 19,40 |
| | 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 21,66 | 15,89 | 10,82 | 21,27 |
| | 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 15,93 | 10,26 | 5,14 | 15,57 |
| | 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 18,25 | 12,50 | 7,41 | 17,86 |
| | 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 21,09 | 15,33 | 10,25 | 20,70 |
| | 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 11,32 | 5,68 | 0,54 | 10,97 |
| | 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 13,09 | 7,35 | 2,26 | 12,71 |
| | 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 14,74 | 8,92 | 3,87 | 14,33 |
| | 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 15,89 | 10,20 | 5,08 | 15,52 |
| | 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 16,75 | 11,00 | 5,91 | 16,36 |
| | 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 17,56 | 11,79 | 6,71 | 17,17 |
| | 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 16,28 | 10,61 | 5,49 | 15,92 |
| | 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 18,62 | 12,88 | 7,79 | 18,24 |
| | 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 21,67 | 15,91 | 10,83 | 21,28 |
| | 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 16,68 | 10,98 | 5,87 | 16,31 |
| | 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 17,51 | 11,76 | 6,67 | 17,12 |
| | 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 18,66 | 12,91 | 7,82 | 18,27 |
| | 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 16,55 | 10,89 | 5,76 | 16,19 |
| | 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 18,91 | 13,16 | 8,07 | 18,52 |
| | 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 22,01 | 16,24 | 11,17 | 21,62 |
| | 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 15,73 | 10,04 | 4,92 | 15,36 |
| | 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 17,04 | 11,28 | 6,20 | 16,65 |
| | 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 18,75 | 13,01 | 7,92 | 18,37 |
| | 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 21,70 | 16,45 | 11,15 | 21,48 |
| | 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 22,71 | 17,34 | 12,08 | 22,45 |
| | 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 24,15 | 18,70 | 13,48 | 23,86 |
| | 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 23,21 | 17,91 | 12,62 | 22,97 |
| | 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 25,06 | 19,69 | 14,43 | 24,80 |
| | 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 26,61 | 21,16 | 15,94 | 26,32 |
| | 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 14,94 | 9,25 | 4,14 | 14,58 |
| | 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 17,07 | 11,32 | 6,23 | 16,68 |
| | 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 19,47 | 13,75 | 8,65 | 19,09 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------|-----------|--------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|------|
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 16,44 | 11,08 | 5,83 | 16,19 | |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 17,91 | 12,47 | 7,25 | 17,63 | |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 19,32 | 13,82 | 8,62 | 19,02 | |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 34,35 | 29,13 | 23,81 | 34,14 | |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 36,25 | 30,98 | 25,69 | 36,03 | |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 36,43 | 31,13 | 25,85 | 36,19 | |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 37,90 | 32,70 | 27,38 | 37,70 | |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 39,52 | 34,27 | 28,96 | 39,30 | |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 39,79 | 34,52 | 29,22 | 39,56 | |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 13,38 | 7,72 | 2,59 | 13,02 | |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 14,79 | 9,03 | 3,95 | 14,40 | |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 16,47 | 10,65 | 5,60 | 16,06 | |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 35,89 | 30,68 | 25,36 | 35,68 | |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 37,95 | 32,74 | 27,41 | 37,74 | |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 38,29 | 33,03 | 27,73 | 38,07 | |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 12,71 | 7,06 | 1,92 | 12,35 | |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 14,13 | 8,38 | 3,29 | 13,74 | |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 15,81 | 10,00 | 4,95 | 15,41 | |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 35,71 | 30,54 | 25,20 | 35,52 | |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 37,86 | 32,63 | 27,32 | 37,65 | |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 38,06 | 32,79 | 27,50 | 37,84 | |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 12,42 | 6,77 | 1,64 | 12,07 | |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 13,66 | 7,90 | 2,82 | 13,27 | |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 15,16 | 9,34 | 4,29 | 14,75 | |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 36,46 | 31,30 | 25,95 | 36,27 | |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 38,65 | 33,44 | 28,11 | 38,44 | |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 39,15 | 33,90 | 28,59 | 38,93 | |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 12,21 | 6,55 | 1,42 | 11,85 | |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 13,42 | 7,66 | 2,58 | 13,03 | |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 14,80 | 8,98 | 3,92 | 14,39 | |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 35,10 | 29,91 | 24,58 | 34,90 | |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 37,40 | 32,17 | 26,86 | 37,19 | |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 37,92 | 32,65 | 27,36 | 37,70 | |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 11,40 | 5,74 | 0,61 | 11,04 | |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 12,87 | 7,12 | 2,03 | 12,48 | |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 14,45 | 8,64 | 3,58 | 14,05 | |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 21,22 | 15,63 | 10,47 | 20,89 | |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 24,78 | 19,32 | 14,11 | 24,49 | |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 27,14 | 21,67 | 16,47 | 26,85 | |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 35,07 | 29,91 | 24,57 | 34,88 | |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 37,18 | 31,96 | 26,64 | 36,97 | |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 37,58 | 32,31 | 27,02 | 37,36 | |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 4,51 | -1,15 | -6,28 | 4,15 | |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 5,25 | -0,52 | -5,60 | 4,86 | |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 5,19 | -0,65 | -5,70 | 4,78 | |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 12,27 | 6,61 | 1,48 | 11,91 | |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 14,15 | 8,41 | 3,32 | 13,77 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 16,70 | 10,94 | 5,86 | 16,31 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 15,50 | 9,83 | 4,71 | 15,14 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 17,14 | 11,39 | 6,30 | 16,75 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 19,19 | 13,41 | 8,34 | 18,80 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 5,73 | 0,05 | -5,07 | 5,37 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 6,34 | 0,55 | -4,51 | 5,94 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 6,59 | 0,74 | -4,29 | 6,18 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 14,97 | 9,28 | 4,17 | 14,61 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 16,95 | 11,19 | 6,11 | 16,56 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 18,95 | 13,19 | 8,11 | 18,56 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 6,01 | 0,33 | -4,79 | 5,65 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 6,70 | 0,92 | -4,16 | 6,30 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 7,17 | 1,33 | -3,71 | 6,76 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 20,31 | 15,02 | 9,73 | 20,08 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 20,29 | 14,92 | 9,67 | 20,03 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 20,89 | 15,48 | 10,25 | 20,62 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 14,02 | 8,31 | 3,20 | 13,65 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 15,59 | 9,83 | 4,75 | 15,20 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 17,29 | 11,51 | 6,44 | 16,90 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | -1,27 | -6,90 | -12,05 | -1,62 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | -0,23 | -6,01 | -11,08 | -0,62 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | -2,07 | -7,92 | -12,96 | -2,49 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 13,94 | 8,27 | 3,14 | 13,58 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 15,50 | 9,76 | 4,67 | 15,12 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 17,18 | 11,42 | 6,34 | 16,79 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 12,42 | 6,76 | 1,63 | 12,06 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 13,56 | 7,80 | 2,72 | 13,17 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 14,81 | 9,02 | 3,95 | 14,41 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 14,07 | 8,40 | 3,28 | 13,71 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 15,87 | 10,13 | 5,04 | 15,49 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 17,52 | 11,77 | 6,68 | 17,13 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 14,20 | 8,54 | 3,41 | 13,84 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 15,45 | 9,71 | 4,62 | 15,07 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 16,62 | 10,83 | 5,76 | 16,22 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 14,21 | 8,52 | 3,41 | 13,85 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 16,16 | 10,42 | 5,33 | 15,78 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 18,17 | 12,43 | 7,34 | 17,79 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 14,37 | 8,69 | 3,57 | 14,01 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 15,83 | 10,09 | 5,00 | 15,45 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 17,03 | 11,24 | 6,17 | 16,63 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 14,54 | 8,86 | 3,74 | 14,18 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 16,59 | 10,84 | 5,76 | 16,21 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 18,72 | 13,00 | 7,90 | 18,34 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 16,46 | 10,77 | 5,66 | 16,10 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 18,58 | 12,84 | 7,75 | 18,20 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 20,90 | 15,16 | 10,07 | 20,52 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 14,19 | 8,50 | 3,39 | 13,83 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| | 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 15,59 | 9,83 | 4,75 | 15,20 |
| | 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 17,23 | 11,46 | 6,38 | 16,84 |
| | 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 8,50 | 2,87 | -2,27 | 8,15 |
| | 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 10,10 | 4,35 | -0,73 | 9,72 |
| | 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 11,85 | 6,05 | 0,99 | 11,45 |
| | 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 15,15 | 9,48 | 4,36 | 14,79 |
| | 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 17,18 | 11,45 | 6,35 | 16,80 |
| | 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 19,58 | 13,87 | 8,76 | 19,21 |
| | 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 20,06 | 14,52 | 9,33 | 19,74 |
| | 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 21,37 | 15,76 | 10,62 | 21,03 |
| | 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 23,18 | 17,55 | 12,40 | 22,83 |
| | 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 9,71 | 4,06 | -1,08 | 9,35 |
| | 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 11,57 | 5,83 | 0,74 | 11,19 |
| | 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 13,41 | 7,61 | 2,55 | 13,01 |
| | 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 20,74 | 15,28 | 10,07 | 20,45 |
| | 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 22,25 | 16,71 | 11,53 | 21,93 |
| | 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 23,94 | 18,36 | 13,20 | 23,61 |
| | 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | -0,06 | -5,73 | -10,86 | -0,42 |
| | 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 1,84 | -3,93 | -9,01 | 1,45 |
| | 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 3,17 | -2,66 | -7,71 | 2,76 |
| | 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 14,91 | 9,21 | 4,10 | 14,54 |
| | 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 15,98 | 10,21 | 5,14 | 15,59 |
| | 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 18,39 | 12,60 | 7,54 | 17,99 |
| | 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 18,65 | 12,97 | 7,85 | 18,29 |
| | 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 20,40 | 14,65 | 9,57 | 20,02 |
| | 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 22,49 | 16,74 | 11,66 | 22,11 |
| | 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 14,60 | 8,94 | 3,81 | 14,24 |
| | 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 16,33 | 10,60 | 5,50 | 15,95 |
| | 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 18,49 | 12,74 | 7,66 | 18,11 |
| | 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 9,82 | 4,19 | -0,95 | 9,47 |
| | 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 10,89 | 5,15 | 0,06 | 10,51 |
| | 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 12,35 | 6,55 | 1,48 | 11,95 |
| | 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 13,36 | 7,60 | 2,52 | 12,97 |
| | 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 14,45 | 8,65 | 3,59 | 14,05 |
| | 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 15,29 | 9,50 | 4,43 | 14,89 |
| | 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 13,64 | 7,99 | 2,86 | 13,29 |
| | 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 15,50 | 9,76 | 4,67 | 15,12 |
| | 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 18,09 | 12,35 | 7,26 | 17,71 |
| | 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 13,65 | 7,91 | 2,82 | 13,27 |
| | 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 14,56 | 8,77 | 3,70 | 14,16 |
| | 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 15,12 | 9,33 | 4,26 | 14,72 |
| | 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 13,83 | 8,18 | 3,05 | 13,48 |
| | 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 15,79 | 10,05 | 4,96 | 15,41 |
| | 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 18,72 | 12,99 | 7,90 | 18,34 |
| | 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 14,40 | 8,66 | 3,57 | 14,02 |
| | 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 15,00 | 9,23 | 4,15 | 14,61 |
| | 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 15,81 | 10,02 | 4,96 | 15,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------|-----------|--------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|------|
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 13,62 | 7,96 | 2,83 | 13,26 | |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 15,58 | 9,85 | 4,75 | 15,20 | |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 18,50 | 12,77 | 7,67 | 18,12 | |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 15,73 | 10,00 | 4,90 | 15,35 | |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 16,10 | 10,33 | 5,25 | 15,71 | |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 17,00 | 11,20 | 6,14 | 16,60 | |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 14,79 | 9,12 | 4,00 | 14,43 | |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 16,74 | 11,01 | 5,92 | 16,36 | |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 19,06 | 13,35 | 8,25 | 18,69 | |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 22,20 | 16,77 | 11,55 | 21,92 | |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 22,83 | 17,41 | 12,18 | 22,55 | |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 23,75 | 18,32 | 13,09 | 23,47 | |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 14,89 | 9,23 | 4,10 | 14,53 | |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 17,08 | 11,36 | 6,26 | 16,70 | |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 19,70 | 14,00 | 8,89 | 19,33 | |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 18,93 | 13,23 | 8,13 | 18,56 | |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 19,95 | 14,19 | 9,11 | 19,56 | |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 21,90 | 16,15 | 11,07 | 21,52 | |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 23,09 | 17,66 | 12,44 | 22,81 | |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 23,73 | 18,30 | 13,08 | 23,45 | |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 24,70 | 19,27 | 14,05 | 24,42 | |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 11,77 | 6,11 | 0,98 | 11,41 | |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 13,08 | 7,32 | 2,24 | 12,69 | |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 14,67 | 8,85 | 3,80 | 14,26 | |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 20,66 | 15,37 | 10,08 | 20,43 | |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 23,04 | 17,67 | 12,41 | 22,78 | |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 25,25 | 19,75 | 14,56 | 24,95 | |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 29,72 | 24,55 | 19,21 | 29,53 | |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 32,08 | 26,86 | 21,54 | 31,87 | |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 33,00 | 27,72 | 22,43 | 32,77 | |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 11,20 | 5,54 | 0,41 | 10,84 | |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 12,16 | 6,40 | 1,32 | 11,77 | |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 13,42 | 7,59 | 2,54 | 13,01 | |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 30,80 | 25,65 | 20,30 | 30,61 | |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 33,01 | 27,79 | 22,48 | 32,80 | |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 33,89 | 28,64 | 23,34 | 33,67 | |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 11,07 | 5,41 | 0,28 | 10,71 | |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 12,26 | 6,50 | 1,41 | 11,87 | |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 13,77 | 7,97 | 2,90 | 13,37 | |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 30,60 | 25,45 | 20,11 | 30,42 | |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 32,85 | 27,64 | 22,32 | 32,64 | |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 33,89 | 28,64 | 23,34 | 33,67 | |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 11,15 | 5,49 | 0,36 | 10,79 | |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 12,44 | 6,70 | 1,61 | 12,06 | |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 14,10 | 8,32 | 3,25 | 13,71 | |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 23,08 | 17,86 | 12,54 | 22,87 | |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 24,79 | 19,51 | 14,21 | 24,56 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schutroestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 26,32 | 20,98 | 15,72 | 26,07 | |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 30,53 | 25,38 | 20,03 | 30,34 | |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 32,48 | 27,26 | 21,94 | 32,27 | |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 33,59 | 28,33 | 23,03 | 33,37 | |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 26,42 | 21,27 | 15,93 | 26,24 | |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 28,10 | 22,87 | 17,56 | 27,89 | |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 29,47 | 24,18 | 18,89 | 29,24 | |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 9,90 | 4,24 | -0,89 | 9,54 | |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 11,06 | 5,30 | 0,22 | 10,67 | |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 12,45 | 6,63 | 1,58 | 12,04 | |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 22,10 | 16,85 | 11,54 | 21,88 | |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 23,75 | 18,43 | 13,16 | 23,51 | |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 25,10 | 19,75 | 14,48 | 24,84 | |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 26,07 | 20,91 | 15,56 | 25,88 | |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 27,80 | 22,56 | 17,25 | 27,58 | |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 29,20 | 23,90 | 18,61 | 28,96 | |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 25,25 | 20,02 | 14,71 | 25,04 | |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 26,89 | 21,61 | 16,32 | 26,66 | |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 28,25 | 22,94 | 17,66 | 28,01 | |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 26,90 | 21,73 | 16,39 | 26,71 | |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 29,02 | 23,80 | 18,48 | 28,81 | |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 30,56 | 25,28 | 19,99 | 30,33 | |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 17,43 | 11,81 | 6,66 | 17,09 | |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 20,45 | 14,72 | 9,62 | 20,07 | |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 24,78 | 19,04 | 13,95 | 24,40 | |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 25,86 | 20,62 | 15,31 | 25,64 | |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 27,59 | 22,28 | 17,00 | 27,35 | |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 28,84 | 23,51 | 18,24 | 28,59 | |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 25,39 | 20,14 | 14,84 | 25,17 | |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 28,21 | 22,95 | 17,65 | 27,99 | |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 30,30 | 25,03 | 19,74 | 30,08 | |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 12,70 | 7,08 | 1,94 | 12,36 | |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 15,94 | 10,23 | 5,12 | 15,57 | |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 18,70 | 12,93 | 7,85 | 18,31 | |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 29,96 | 24,74 | 19,42 | 29,75 | |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 31,93 | 26,66 | 21,37 | 31,71 | |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 32,56 | 27,27 | 21,98 | 32,33 | |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 21,46 | 15,91 | 10,73 | 21,14 | |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 26,23 | 20,90 | 15,62 | 25,98 | |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 29,05 | 23,71 | 18,44 | 28,80 | |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 29,16 | 23,89 | 18,60 | 28,94 | |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 31,41 | 26,08 | 20,82 | 31,17 | |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 32,76 | 27,42 | 22,16 | 32,51 | |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 31,09 | 25,87 | 20,55 | 30,88 | |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 33,15 | 27,91 | 22,60 | 32,93 | |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 33,50 | 28,22 | 22,93 | 33,27 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 25,60 | 20,85 | 15,71 | 25,68 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 29,58 | 24,98 | 19,78 | 29,72 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 30,63 | 26,02 | 20,83 | 30,76 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 22,74 | 17,93 | 12,78 | 22,79 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 24,73 | 19,86 | 14,73 | 24,75 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 26,08 | 21,18 | 16,05 | 26,09 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 18,68 | 13,79 | 8,70 | 18,71 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 21,64 | 16,72 | 11,64 | 21,65 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 23,96 | 19,09 | 13,94 | 23,98 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 25,48 | 20,73 | 15,60 | 25,56 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 29,41 | 24,81 | 19,62 | 29,55 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 30,36 | 25,75 | 20,56 | 30,49 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 19,58 | 14,69 | 9,62 | 19,61 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 22,20 | 17,28 | 12,24 | 22,23 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 24,15 | 19,25 | 14,19 | 24,18 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 26,45 | 21,78 | 16,62 | 26,56 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 30,04 | 25,47 | 20,27 | 30,19 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 30,92 | 26,34 | 21,16 | 31,07 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 23,66 | 18,90 | 13,79 | 23,74 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 25,83 | 21,09 | 15,96 | 25,92 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 27,06 | 22,36 | 17,20 | 27,16 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 19,67 | 14,80 | 9,74 | 19,72 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 22,09 | 17,18 | 12,13 | 22,12 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 24,04 | 19,14 | 14,05 | 24,06 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 23,49 | 18,73 | 13,59 | 23,56 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 26,14 | 21,35 | 16,22 | 26,20 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 27,83 | 23,04 | 17,91 | 27,89 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 23,40 | 18,59 | 13,52 | 23,47 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 25,16 | 20,37 | 15,28 | 25,24 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 26,04 | 21,28 | 16,18 | 26,13 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 21,48 | 16,61 | 11,46 | 21,50 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 24,17 | 19,27 | 14,15 | 24,18 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 26,08 | 21,18 | 16,05 | 26,09 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 23,42 | 18,60 | 13,52 | 23,48 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 25,25 | 20,46 | 15,36 | 25,32 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 26,40 | 21,65 | 16,54 | 26,49 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 22,64 | 17,82 | 12,68 | 22,68 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 25,71 | 20,94 | 15,78 | 25,77 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 27,18 | 22,37 | 17,21 | 27,22 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 23,64 | 18,80 | 13,72 | 23,69 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 25,57 | 20,75 | 15,65 | 25,63 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 26,84 | 22,07 | 16,92 | 26,91 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 22,03 | 17,18 | 12,03 | 22,06 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 24,90 | 20,05 | 14,85 | 24,91 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 26,55 | 21,68 | 16,49 | 26,55 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 23,01 | 18,08 | 13,02 | 23,03 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 24,56 | 19,62 | 14,55 | 24,57 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 25,73 | 20,85 | 15,73 | 25,75 |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 22,40 | 17,59 | 12,41 | 22,44 |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 26,32 | 21,58 | 16,30 | 26,36 |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 27,87 | 23,09 | 17,84 | 27,90 |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 23,25 | 18,32 | 13,25 | 23,26 |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 24,81 | 19,87 | 14,80 | 24,82 |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 26,01 | 21,12 | 16,00 | 26,03 |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 21,01 | 16,12 | 11,04 | 21,04 |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 22,62 | 17,71 | 12,61 | 22,63 |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 24,39 | 19,52 | 14,35 | 24,40 |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 22,80 | 17,96 | 12,81 | 22,83 |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 26,16 | 21,35 | 16,09 | 26,17 |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 27,71 | 22,87 | 17,63 | 27,71 |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 25,32 | 20,53 | 15,38 | 25,38 |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 27,33 | 22,51 | 17,38 | 27,38 |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 28,52 | 23,70 | 18,58 | 28,57 |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 22,54 | 17,70 | 12,61 | 22,59 |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 24,51 | 19,60 | 14,54 | 24,54 |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 26,11 | 21,20 | 16,13 | 26,13 |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 23,32 | 18,49 | 13,32 | 23,35 |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 25,25 | 20,37 | 15,22 | 25,26 |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 26,47 | 21,60 | 16,44 | 26,48 |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 21,65 | 16,78 | 11,72 | 21,70 |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 23,77 | 18,86 | 13,81 | 23,80 |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 25,57 | 20,65 | 15,60 | 25,59 |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 23,11 | 18,29 | 13,10 | 23,14 |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 26,65 | 21,86 | 16,58 | 26,66 |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 28,22 | 23,46 | 18,14 | 28,23 |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 21,91 | 17,04 | 12,00 | 21,96 |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 24,19 | 19,28 | 14,25 | 24,23 |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 25,80 | 20,91 | 15,86 | 25,84 |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 20,90 | 16,02 | 10,97 | 20,94 |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 23,41 | 18,49 | 13,45 | 23,44 |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 25,47 | 20,61 | 15,53 | 25,51 |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 23,40 | 18,57 | 13,38 | 23,42 |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 25,75 | 20,89 | 15,70 | 25,76 |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 27,51 | 22,68 | 17,44 | 27,52 |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 23,81 | 18,96 | 13,85 | 23,85 |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 26,14 | 21,24 | 16,15 | 26,16 |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 27,79 | 22,89 | 17,78 | 27,80 |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 21,77 | 16,88 | 11,83 | 21,81 |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 24,02 | 19,10 | 14,05 | 24,04 |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 25,93 | 21,01 | 15,95 | 25,95 |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 21,15 | 16,25 | 11,18 | 21,18 |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 22,86 | 17,92 | 12,84 | 22,86 |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 24,66 | 19,78 | 14,61 | 24,66 |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 23,87 | 19,01 | 13,88 | 23,90 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 26,54 | 21,67 | 16,53 | 26,56 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 29,04 | 24,24 | 18,99 | 29,06 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 21,41 | 16,51 | 11,47 | 21,45 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 23,19 | 18,24 | 13,22 | 23,21 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 24,74 | 19,86 | 14,78 | 24,77 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 23,52 | 18,65 | 13,51 | 23,54 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 26,08 | 21,18 | 16,07 | 26,09 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 27,73 | 22,83 | 17,73 | 27,75 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 26,50 | 21,75 | 16,41 | 26,51 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 28,76 | 23,99 | 18,66 | 28,77 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 30,29 | 25,54 | 20,20 | 30,30 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 21,72 | 16,80 | 11,77 | 21,75 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 23,45 | 18,49 | 13,46 | 23,46 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 24,87 | 19,95 | 14,88 | 24,89 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 25,08 | 20,17 | 15,10 | 25,10 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 26,91 | 21,99 | 16,92 | 26,93 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 28,34 | 23,48 | 18,38 | 28,38 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 23,16 | 18,22 | 13,17 | 23,17 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 24,94 | 20,01 | 14,94 | 24,95 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 26,62 | 21,81 | 16,65 | 26,66 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 23,51 | 18,64 | 13,54 | 23,54 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 25,36 | 20,46 | 15,37 | 25,38 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 26,27 | 21,36 | 16,24 | 26,28 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 23,15 | 18,22 | 13,16 | 23,17 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 24,69 | 19,75 | 14,68 | 24,70 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 26,35 | 21,52 | 16,34 | 26,38 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 23,07 | 18,21 | 13,11 | 23,11 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 24,99 | 20,08 | 15,00 | 25,01 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 25,89 | 20,97 | 15,88 | 25,90 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 22,85 | 17,92 | 12,85 | 22,86 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 24,49 | 19,56 | 14,47 | 24,50 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 26,64 | 21,84 | 16,65 | 26,68 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 23,02 | 18,17 | 13,06 | 23,06 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 24,79 | 19,87 | 14,79 | 24,80 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 25,87 | 20,95 | 15,85 | 25,88 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 22,64 | 17,72 | 12,64 | 22,65 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 24,32 | 19,40 | 14,30 | 24,33 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 26,18 | 21,33 | 16,14 | 26,19 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 23,03 | 18,17 | 13,05 | 23,06 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 24,87 | 19,97 | 14,85 | 24,88 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 26,21 | 21,34 | 16,17 | 26,22 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 22,34 | 17,41 | 12,34 | 22,35 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 23,81 | 18,88 | 13,78 | 23,81 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 25,64 | 20,78 | 15,58 | 25,64 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 20,67 | 15,79 | 10,71 | 20,70 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 22,65 | 17,74 | 12,62 | 22,66 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 22,71 | 17,88 | 12,62 | 22,71 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 23,99 | 19,18 | 13,96 | 24,01 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 27,40 | 22,62 | 17,32 | 27,41 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 28,05 | 23,27 | 17,95 | 28,05 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 25,23 | 20,37 | 15,25 | 25,26 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 28,65 | 23,84 | 18,60 | 28,67 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 30,04 | 25,28 | 20,02 | 30,07 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 22,79 | 17,90 | 12,84 | 22,83 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 24,76 | 19,84 | 14,79 | 24,78 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 26,19 | 21,34 | 16,27 | 26,24 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 20,43 | 15,55 | 10,51 | 20,48 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 21,57 | 16,60 | 11,58 | 21,58 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 20,59 | 15,55 | 10,55 | 20,57 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 25,46 | 20,62 | 15,49 | 25,50 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 29,44 | 24,72 | 19,47 | 29,50 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 30,68 | 25,96 | 20,71 | 30,74 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 20,22 | 15,33 | 10,27 | 20,26 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 21,59 | 16,61 | 11,59 | 21,59 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 21,03 | 16,01 | 11,00 | 21,02 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 25,44 | 20,59 | 15,50 | 25,49 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 28,70 | 23,97 | 18,82 | 28,79 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 30,22 | 25,51 | 20,33 | 30,31 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 19,24 | 14,32 | 9,28 | 19,27 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 20,93 | 15,95 | 10,93 | 20,93 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 21,34 | 16,38 | 11,34 | 21,35 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 24,69 | 19,81 | 14,73 | 24,72 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 26,70 | 21,78 | 16,71 | 26,72 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 28,41 | 23,54 | 18,42 | 28,44 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 23,54 | 18,64 | 13,58 | 23,57 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 25,51 | 20,58 | 15,53 | 25,53 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 27,48 | 22,60 | 17,49 | 27,50 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 19,03 | 14,10 | 9,06 | 19,05 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 20,48 | 15,48 | 10,49 | 20,48 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 21,44 | 16,42 | 11,44 | 21,44 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 26,32 | 21,56 | 16,37 | 26,38 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 31,08 | 26,45 | 21,16 | 31,17 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 34,35 | 29,77 | 24,41 | 34,44 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 23,86 | 19,06 | 13,96 | 23,93 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 26,02 | 21,19 | 16,10 | 26,08 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 27,61 | 22,80 | 17,70 | 27,67 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 30,07 | 25,54 | 20,15 | 30,18 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 32,07 | 27,51 | 22,15 | 32,17 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 34,07 | 29,52 | 24,15 | 34,17 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 23,24 | 18,36 | 13,27 | 23,27 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 24,98 | 20,05 | 14,99 | 25,00 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 26,45 | 21,54 | 16,46 | 26,47 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 28,94 | 24,46 | 19,14 | 29,10 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 31,17 | 26,66 | 21,34 | 31,31 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 34,01 | 29,47 | 24,10 | 34,12 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 23,21 | 18,32 | 13,24 | 23,24 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 24,86 | 19,93 | 14,87 | 24,88 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 26,16 | 21,24 | 16,16 | 26,17 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 28,74 | 24,27 | 19,02 | 28,93 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 31,09 | 26,59 | 21,33 | 31,26 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 33,63 | 29,10 | 23,78 | 33,76 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 23,18 | 18,31 | 13,18 | 23,20 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 25,19 | 20,30 | 15,15 | 25,20 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 27,46 | 22,65 | 17,41 | 27,48 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 19,55 | 14,65 | 9,52 | 19,56 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 21,98 | 17,05 | 11,92 | 21,97 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 25,04 | 20,19 | 14,97 | 25,04 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 27,83 | 23,35 | 18,10 | 28,01 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 30,04 | 25,51 | 20,25 | 30,19 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 33,36 | 28,83 | 23,49 | 33,48 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 24,42 | 19,54 | 14,44 | 24,45 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 27,04 | 22,14 | 17,04 | 27,06 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 29,03 | 24,16 | 19,02 | 29,05 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 22,90 | 18,00 | 12,94 | 22,93 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 25,03 | 20,10 | 15,05 | 25,05 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 26,36 | 21,44 | 16,39 | 26,38 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 19,81 | 14,90 | 9,79 | 19,82 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 21,79 | 16,87 | 11,75 | 21,79 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 24,04 | 19,23 | 14,06 | 24,08 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 24,24 | 19,38 | 14,24 | 24,26 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 27,50 | 22,66 | 17,50 | 27,53 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 31,04 | 26,32 | 21,07 | 31,10 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 19,41 | 14,50 | 9,37 | 19,41 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 21,56 | 16,64 | 11,51 | 21,56 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 24,03 | 19,21 | 13,99 | 24,05 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 28,46 | 23,92 | 18,66 | 28,61 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 30,51 | 25,90 | 20,65 | 30,62 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 32,65 | 28,02 | 22,74 | 32,74 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 21,80 | 16,93 | 11,78 | 21,82 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 24,62 | 19,74 | 14,59 | 24,63 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 28,15 | 23,32 | 18,13 | 28,17 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 19,82 | 14,94 | 9,78 | 19,83 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 22,04 | 17,15 | 11,98 | 22,04 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 24,05 | 19,23 | 14,00 | 24,06 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 26,03 | 21,24 | 16,05 | 26,07 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 29,04 | 24,29 | 19,07 | 29,09 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 33,96 | 29,39 | 24,08 | 34,07 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 24,26 | 19,62 | 14,46 | 24,39 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 26,67 | 21,97 | 16,77 | 26,75 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 28,69 | 23,95 | 18,74 | 28,75 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 19,81 | 14,98 | 9,85 | 19,85 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 22,14 | 17,29 | 12,18 | 22,18 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 24,58 | 19,82 | 14,67 | 24,65 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 26,06 | 21,28 | 16,08 | 26,10 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 29,13 | 24,37 | 19,15 | 29,18 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 34,33 | 29,75 | 24,41 | 34,43 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 19,95 | 15,09 | 9,91 | 19,96 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 22,43 | 17,55 | 12,36 | 22,43 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 25,93 | 21,16 | 15,87 | 25,95 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 27,89 | 23,17 | 17,86 | 27,93 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 30,27 | 25,56 | 20,28 | 30,32 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 34,39 | 29,83 | 24,50 | 34,50 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 30,97 | 26,34 | 20,88 | 31,00 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 31,99 | 27,34 | 21,93 | 32,03 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 34,12 | 29,55 | 24,19 | 34,22 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 22,41 | 17,69 | 12,36 | 22,44 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 23,98 | 19,19 | 13,92 | 24,00 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 25,63 | 20,86 | 15,62 | 25,67 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 22,47 | 17,59 | 12,49 | 22,50 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 25,34 | 20,42 | 15,35 | 25,36 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 27,34 | 22,44 | 17,36 | 27,36 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 24,83 | 20,00 | 14,85 | 24,87 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 28,02 | 23,22 | 18,06 | 28,07 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 30,95 | 26,20 | 20,98 | 31,00 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 29,28 | 24,59 | 19,17 | 29,30 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 30,78 | 26,10 | 20,73 | 30,82 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 33,33 | 28,76 | 23,44 | 33,44 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 22,65 | 17,78 | 12,66 | 22,68 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 25,54 | 20,65 | 15,53 | 25,56 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 28,00 | 23,17 | 17,97 | 28,02 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 31,81 | 27,28 | 21,94 | 31,93 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 32,72 | 28,13 | 22,83 | 32,83 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 34,01 | 29,44 | 24,12 | 34,12 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 22,79 | 17,98 | 12,85 | 22,84 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 25,16 | 20,30 | 15,20 | 25,20 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 27,07 | 22,22 | 17,12 | 27,11 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 32,05 | 27,55 | 22,23 | 32,20 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 33,00 | 28,45 | 23,16 | 33,13 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 34,13 | 29,58 | 24,28 | 34,26 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 22,13 | 17,26 | 12,16 | 22,16 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 24,64 | 19,74 | 14,64 | 24,66 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 27,41 | 22,54 | 17,39 | 27,43 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 22,74 | 17,98 | 12,66 | 22,75 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 24,17 | 19,36 | 14,08 | 24,17 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 25,76 | 20,99 | 15,71 | 25,78 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 32,63 | 28,12 | 22,79 | 32,77 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 33,49 | 28,93 | 23,63 | 33,61 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 34,34 | 29,79 | 24,48 | 34,46 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 24,57 | 19,69 | 14,61 | 24,60 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 26,70 | 21,79 | 16,70 | 26,72 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 29,10 | 24,25 | 19,10 | 29,13 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 20,59 | 15,68 | 10,64 | 20,62 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 23,01 | 18,06 | 13,03 | 23,03 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 25,32 | 20,38 | 15,34 | 25,34 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 18,64 | 13,74 | 8,70 | 18,68 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 20,17 | 15,19 | 10,19 | 20,18 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 21,63 | 16,70 | 11,66 | 21,65 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 24,74 | 19,86 | 14,78 | 24,77 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 26,72 | 21,79 | 16,72 | 26,73 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 28,63 | 23,76 | 18,65 | 28,66 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 19,70 | 14,80 | 9,73 | 19,73 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 20,80 | 15,83 | 10,78 | 20,80 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 22,29 | 17,38 | 12,29 | 22,31 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 25,88 | 21,11 | 15,98 | 25,95 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 27,72 | 22,90 | 17,78 | 27,77 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 29,61 | 24,83 | 19,66 | 29,66 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 19,84 | 14,94 | 9,80 | 19,84 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 20,85 | 15,89 | 10,81 | 20,84 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 22,91 | 18,06 | 12,89 | 22,93 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 28,54 | 23,91 | 18,65 | 28,64 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 29,91 | 25,20 | 19,98 | 29,98 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 31,29 | 26,60 | 21,38 | 31,37 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 19,92 | 15,05 | 9,96 | 19,96 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 21,15 | 16,21 | 11,12 | 21,15 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 23,09 | 18,24 | 13,10 | 23,12 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 28,30 | 23,70 | 18,50 | 28,44 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 30,03 | 25,35 | 20,17 | 30,13 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 31,57 | 26,89 | 21,68 | 31,66 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 19,64 | 14,76 | 9,71 | 19,68 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 20,52 | 15,55 | 10,53 | 20,53 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 21,46 | 16,48 | 11,47 | 21,47 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 29,18 | 24,59 | 19,30 | 29,29 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 30,35 | 25,69 | 20,43 | 30,44 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 31,56 | 26,87 | 21,63 | 31,64 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 30,08 | 25,53 | 20,18 | 30,19 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 31,06 | 26,45 | 21,12 | 31,15 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 32,30 | 27,69 | 22,36 | 32,39 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 19,98 | 15,09 | 10,04 | 20,02 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 20,99 | 16,02 | 11,00 | 21,00 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 21,77 | 16,76 | 11,76 | 21,77 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 30,49 | 25,96 | 20,67 | 30,63 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 32,36 | 27,78 | 22,51 | 32,48 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 35,91 | 31,38 | 26,04 | 36,03 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 32,32 | 27,88 | 22,61 | 32,52 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 33,81 | 29,29 | 24,05 | 33,97 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 35,10 | 30,56 | 25,30 | 35,25 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 18,47 | 13,56 | 8,50 | 18,50 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 21,47 | 16,55 | 11,49 | 21,49 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 24,64 | 19,86 | 14,71 | 24,70 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 28,64 | 23,97 | 18,66 | 28,70 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 30,84 | 26,15 | 20,86 | 30,90 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 35,59 | 31,05 | 25,71 | 35,71 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 19,72 | 14,83 | 9,77 | 19,76 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 22,20 | 17,28 | 12,22 | 22,22 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 25,16 | 20,37 | 15,24 | 25,22 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 27,74 | 23,01 | 17,74 | 27,79 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 30,45 | 25,73 | 20,46 | 30,50 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 35,91 | 31,37 | 26,03 | 36,03 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 24,40 | 19,58 | 14,40 | 24,43 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 27,66 | 22,98 | 17,75 | 27,74 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 32,44 | 27,90 | 22,57 | 32,56 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 19,87 | 14,98 | 9,87 | 19,89 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 22,35 | 17,48 | 12,37 | 22,38 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 26,54 | 21,86 | 16,67 | 26,64 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 31,70 | 27,19 | 21,89 | 31,85 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 33,63 | 29,07 | 23,78 | 33,76 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 35,75 | 31,19 | 25,87 | 35,87 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 33,25 | 28,79 | 23,48 | 33,42 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 34,32 | 29,79 | 24,51 | 34,47 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 35,01 | 30,45 | 25,17 | 35,14 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 22,84 | 18,02 | 12,81 | 22,86 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 25,72 | 20,90 | 15,66 | 25,73 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 30,66 | 26,01 | 20,62 | 30,71 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 33,14 | 28,69 | 23,38 | 33,32 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 34,16 | 29,64 | 24,35 | 34,31 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 34,69 | 30,15 | 24,86 | 34,83 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 28,17 | 23,70 | 18,43 | 28,35 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 30,08 | 25,56 | 20,29 | 30,23 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 32,54 | 28,00 | 22,66 | 32,66 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 31,70 | 27,25 | 21,97 | 31,89 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 32,85 | 28,34 | 23,08 | 33,01 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 33,91 | 29,38 | 24,09 | 34,05 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 27,66 | 23,18 | 17,92 | 27,84 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 29,26 | 24,70 | 19,47 | 29,41 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 31,29 | 26,73 | 21,46 | 31,42 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 32,39 | 27,94 | 22,64 | 32,57 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 33,21 | 28,68 | 23,41 | 33,36 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 33,81 | 29,25 | 23,97 | 33,94 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 28,52 | 24,11 | 18,85 | 28,73 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 29,45 | 24,95 | 19,72 | 29,63 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 29,99 | 25,43 | 20,22 | 30,14 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 24,80 | 20,16 | 14,93 | 24,91 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 28,20 | 23,58 | 18,35 | 28,32 |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 31,00 | 26,38 | 21,06 | 31,09 |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 26,92 | 22,30 | 17,12 | 27,05 |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 28,73 | 24,01 | 18,86 | 28,82 |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 30,34 | 25,60 | 20,44 | 30,42 |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 32,51 | 28,04 | 22,71 | 32,67 |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 33,40 | 28,85 | 23,54 | 33,52 |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 34,07 | 29,48 | 24,16 | 34,17 |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 25,98 | 21,49 | 16,24 | 26,16 |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 27,22 | 22,66 | 17,43 | 27,37 |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 28,92 | 24,34 | 19,08 | 29,05 |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 24,60 | 19,73 | 14,59 | 24,62 |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 27,44 | 22,55 | 17,41 | 27,45 |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 30,48 | 25,69 | 20,46 | 30,51 |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 26,38 | 21,90 | 16,66 | 26,56 |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 27,58 | 23,01 | 17,80 | 27,73 |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 28,91 | 24,32 | 19,07 | 29,03 |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 24,58 | 19,71 | 14,57 | 24,60 |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 27,50 | 22,60 | 17,48 | 27,51 |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 30,33 | 25,52 | 20,32 | 30,36 |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 27,29 | 22,81 | 17,58 | 27,48 |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 28,75 | 24,19 | 18,98 | 28,90 |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 30,35 | 25,75 | 20,55 | 30,49 |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 24,11 | 19,60 | 14,39 | 24,29 |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 25,39 | 20,79 | 15,61 | 25,53 |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 26,27 | 21,64 | 16,46 | 26,40 |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 24,85 | 20,24 | 15,06 | 24,99 |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 27,10 | 22,38 | 17,23 | 27,19 |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 29,52 | 24,80 | 19,65 | 29,61 |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 24,36 | 19,49 | 14,38 | 24,39 |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 27,57 | 22,73 | 17,61 | 27,61 |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 30,04 | 25,26 | 20,10 | 30,10 |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 24,04 | 19,17 | 14,02 | 24,06 |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 26,27 | 21,47 | 16,27 | 26,30 |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 31,56 | 26,98 | 21,64 | 31,66 |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 26,91 | 22,38 | 17,17 | 27,08 |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 28,87 | 24,25 | 19,07 | 29,00 |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 30,82 | 26,19 | 21,00 | 30,94 |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 24,11 | 19,23 | 14,08 | 24,12 |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 26,38 | 21,56 | 16,37 | 26,41 |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 31,37 | 26,77 | 21,42 | 31,46 |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 30,26 | 25,80 | 20,52 | 30,44 |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 31,63 | 27,09 | 21,85 | 31,78 |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 32,70 | 28,13 | 22,90 | 32,84 |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 24,60 | 19,76 | 14,63 | 24,64 |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 27,06 | 22,31 | 17,13 | 27,13 |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 32,39 | 27,86 | 22,54 | 32,52 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 30,20 | 25,75 | 20,47 | 30,39 |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 31,67 | 27,13 | 21,89 | 31,82 |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 32,67 | 28,11 | 22,88 | 32,82 |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 24,54 | 19,70 | 14,55 | 24,57 |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 27,04 | 22,26 | 17,07 | 27,09 |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 32,10 | 27,54 | 22,21 | 32,21 |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 27,61 | 23,08 | 17,82 | 27,76 |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 29,97 | 25,38 | 20,15 | 30,10 |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 32,32 | 27,74 | 22,50 | 32,45 |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 24,83 | 20,00 | 14,85 | 24,87 |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 27,48 | 22,74 | 17,54 | 27,54 |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 32,73 | 28,21 | 22,89 | 32,87 |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 26,39 | 21,83 | 16,63 | 26,55 |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 28,41 | 23,74 | 18,58 | 28,52 |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 30,26 | 25,57 | 20,41 | 30,36 |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 19,45 | 14,55 | 9,45 | 19,47 |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 21,52 | 16,59 | 11,50 | 21,53 |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 24,22 | 19,42 | 14,21 | 24,25 |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 27,43 | 22,81 | 17,60 | 27,55 |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 28,84 | 24,21 | 18,98 | 28,95 |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 32,60 | 28,06 | 22,74 | 32,73 |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 30,98 | 26,45 | 21,14 | 31,11 |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 32,12 | 27,52 | 22,25 | 32,23 |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 33,29 | 28,68 | 23,39 | 33,39 |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 30,23 | 25,69 | 20,37 | 30,36 |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 31,46 | 26,83 | 21,55 | 31,55 |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 32,63 | 28,02 | 22,73 | 32,73 |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 19,60 | 14,68 | 9,64 | 19,63 |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 21,69 | 16,72 | 11,70 | 21,70 |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 22,49 | 17,48 | 12,49 | 22,49 |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 31,58 | 27,05 | 21,75 | 31,72 |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 32,67 | 28,06 | 22,80 | 32,78 |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 33,58 | 28,96 | 23,68 | 33,68 |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 19,86 | 14,94 | 9,91 | 19,89 |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 22,03 | 17,05 | 12,05 | 22,04 |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 22,80 | 17,79 | 12,79 | 22,80 |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 30,29 | 25,80 | 20,57 | 30,47 |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 31,35 | 26,79 | 21,58 | 31,50 |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 32,55 | 27,96 | 22,73 | 32,68 |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 20,29 | 15,37 | 10,34 | 20,32 |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 22,53 | 17,59 | 12,57 | 22,55 |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 23,22 | 18,25 | 13,23 | 23,23 |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 27,42 | 22,74 | 17,52 | 27,51 |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 29,19 | 24,46 | 19,26 | 29,26 |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 31,59 | 26,93 | 21,69 | 31,68 |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 23,81 | 19,10 | 13,95 | 23,91 |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 25,81 | 21,04 | 15,91 | 25,88 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sint Urbanusweg
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 27,95 | 23,23 | 18,06 | 28,03 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 20,48 | 15,57 | 10,52 | 20,51 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 22,57 | 17,63 | 12,60 | 22,59 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 23,37 | 18,43 | 13,39 | 23,39 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 24,74 | 19,95 | 14,68 | 24,76 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 26,56 | 21,73 | 16,51 | 26,57 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 28,89 | 24,12 | 18,88 | 28,93 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 26,68 | 21,88 | 16,69 | 26,72 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 28,80 | 24,01 | 18,83 | 28,85 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 31,88 | 27,23 | 22,00 | 31,98 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 23,06 | 18,18 | 13,01 | 23,06 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 25,41 | 20,57 | 15,35 | 25,42 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 28,92 | 24,22 | 18,87 | 28,96 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 24,48 | 19,70 | 14,42 | 24,50 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 26,29 | 21,47 | 16,23 | 26,30 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 28,46 | 23,66 | 18,42 | 28,48 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 22,43 | 17,54 | 12,41 | 22,44 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 24,53 | 19,64 | 14,51 | 24,54 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 27,72 | 22,99 | 17,73 | 27,77 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 22,83 | 17,96 | 12,77 | 22,83 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 25,53 | 20,65 | 15,46 | 25,53 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 28,78 | 24,01 | 18,73 | 28,80 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 19,98 | 15,07 | 10,00 | 20,00 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 22,33 | 17,39 | 12,34 | 22,34 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 25,28 | 20,40 | 15,30 | 25,31 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 22,89 | 17,98 | 12,88 | 22,90 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 24,96 | 20,06 | 14,95 | 24,97 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 27,76 | 22,99 | 17,76 | 27,80 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 26,02 | 21,33 | 16,00 | 26,07 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 26,28 | 21,42 | 16,21 | 26,28 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 28,98 | 24,20 | 18,94 | 29,00 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 22,88 | 18,00 | 12,93 | 22,92 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 24,83 | 19,89 | 14,84 | 24,84 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 27,32 | 22,40 | 17,32 | 27,33 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 23,03 | 18,12 | 13,09 | 23,07 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 24,56 | 19,65 | 14,61 | 24,59 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 26,78 | 21,99 | 16,85 | 26,84 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 23,40 | 18,54 | 13,38 | 23,42 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 25,84 | 20,95 | 15,80 | 25,85 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 28,47 | 23,69 | 18,47 | 28,51 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 22,22 | 17,51 | 12,33 | 22,31 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 24,85 | 20,12 | 14,96 | 24,93 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 25,69 | 20,94 | 15,80 | 25,77 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 22,69 | 17,78 | 12,77 | 22,73 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 24,27 | 19,36 | 14,35 | 24,31 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 26,66 | 21,89 | 16,80 | 26,75 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 18,46 | 13,30 | 7,96 | 18,27 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 18,89 | 13,63 | 8,33 | 18,67 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 19,83 | 14,50 | 9,22 | 19,58 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 17,38 | 12,16 | 6,83 | 17,17 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 18,07 | 12,69 | 7,44 | 17,81 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 19,84 | 14,31 | 9,13 | 19,53 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 36,71 | 31,43 | 26,13 | 36,48 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 38,49 | 33,14 | 27,87 | 38,23 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 38,97 | 33,57 | 28,33 | 38,70 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 19,06 | 13,89 | 8,55 | 18,87 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 19,64 | 14,39 | 9,08 | 19,42 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 20,53 | 15,21 | 9,93 | 20,29 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 38,87 | 33,55 | 28,28 | 38,63 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 40,16 | 34,77 | 29,53 | 39,89 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 40,40 | 34,99 | 29,76 | 40,13 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 19,61 | 14,45 | 9,10 | 19,42 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 20,25 | 15,00 | 9,69 | 20,03 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 21,00 | 15,68 | 10,41 | 20,76 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 42,25 | 36,83 | 31,60 | 41,97 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 42,72 | 37,29 | 32,07 | 42,44 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 42,56 | 37,13 | 31,91 | 42,28 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 41,58 | 36,20 | 30,95 | 41,32 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 42,32 | 36,91 | 31,68 | 42,05 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 42,29 | 36,87 | 31,64 | 42,01 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 42,43 | 36,98 | 31,76 | 42,14 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 42,98 | 37,53 | 32,31 | 42,69 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 42,94 | 37,48 | 32,27 | 42,65 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 44,67 | 39,22 | 34,01 | 44,39 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 44,72 | 39,27 | 34,05 | 44,43 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 44,29 | 38,83 | 33,62 | 44,00 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 15,01 | 9,19 | 4,14 | 14,60 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 17,72 | 11,80 | 6,80 | 17,28 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 20,56 | 14,65 | 9,64 | 20,13 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 42,67 | 37,24 | 32,01 | 42,39 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 42,98 | 37,53 | 32,32 | 42,70 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 42,75 | 37,30 | 32,08 | 42,46 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 11,67 | 5,91 | 0,83 | 11,28 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 14,09 | 8,22 | 3,19 | 13,67 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 16,19 | 10,29 | 5,27 | 15,76 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 40,20 | 34,75 | 29,53 | 39,91 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 40,62 | 35,17 | 29,96 | 40,34 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 40,43 | 34,99 | 29,77 | 40,15 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 8,22 | 2,48 | -2,61 | 7,84 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 10,32 | 4,50 | -0,56 | 9,91 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 12,99 | 7,10 | 2,08 | 12,56 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 37,85 | 32,42 | 27,20 | 37,57 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 38,76 | 33,32 | 28,10 | 38,48 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 38,65 | 33,21 | 27,99 | 38,37 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 13,99 | 8,20 | 3,14 | 13,59 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 16,75 | 10,87 | 5,85 | 16,33 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 19,33 | 13,42 | 8,41 | 18,90 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 35,81 | 30,39 | 25,16 | 35,53 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 37,19 | 31,75 | 26,53 | 36,91 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 37,15 | 31,71 | 26,49 | 36,87 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 21,08 | 15,65 | 10,42 | 20,80 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 22,66 | 17,18 | 11,98 | 22,36 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 23,87 | 18,37 | 13,18 | 23,57 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 14,73 | 8,96 | 3,88 | 14,34 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 17,09 | 11,22 | 6,19 | 16,67 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 19,20 | 13,29 | 8,28 | 18,77 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 19,53 | 14,39 | 9,03 | 19,35 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 19,79 | 14,55 | 9,24 | 19,57 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 20,57 | 15,26 | 9,98 | 20,33 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 32,76 | 27,52 | 22,21 | 32,54 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 34,77 | 29,43 | 24,17 | 34,52 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 35,45 | 30,06 | 24,81 | 35,18 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 16,04 | 10,43 | 5,28 | 15,70 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 17,26 | 11,51 | 6,43 | 16,88 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 19,41 | 13,63 | 8,56 | 19,02 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 34,21 | 28,95 | 23,65 | 33,99 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 36,25 | 30,91 | 25,65 | 36,00 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 36,64 | 31,25 | 26,00 | 36,37 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 14,40 | 8,88 | 3,69 | 14,09 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 15,40 | 9,74 | 4,61 | 15,04 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 17,03 | 11,30 | 6,21 | 16,65 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 25,39 | 20,15 | 14,83 | 25,17 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 27,76 | 22,41 | 17,15 | 27,51 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 28,38 | 22,93 | 17,71 | 28,09 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 11,38 | 5,58 | 0,51 | 10,98 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 13,54 | 7,64 | 2,63 | 13,11 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 15,91 | 10,00 | 4,99 | 15,48 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 14,01 | 8,51 | 3,31 | 13,71 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 15,03 | 9,39 | 4,26 | 14,68 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 16,57 | 10,87 | 5,76 | 16,20 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 18,14 | 12,78 | 7,52 | 17,88 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 20,19 | 14,63 | 9,46 | 19,87 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 22,54 | 16,84 | 11,73 | 22,17 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 21,60 | 16,24 | 10,98 | 21,34 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 23,60 | 18,13 | 12,92 | 23,31 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 25,37 | 19,80 | 14,63 | 25,04 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 16,80 | 11,32 | 6,12 | 16,50 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 18,36 | 12,79 | 7,62 | 18,03 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 19,59 | 13,97 | 8,83 | 19,25 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 19,95 | 14,65 | 9,37 | 19,71 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 22,52 | 17,10 | 11,87 | 22,24 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 23,78 | 18,22 | 13,05 | 23,46 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 13,31 | 7,54 | 2,46 | 12,92 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 14,48 | 8,58 | 3,56 | 14,05 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 15,78 | 9,82 | 4,84 | 15,33 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 18,84 | 13,51 | 8,24 | 18,59 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 21,60 | 16,15 | 10,94 | 21,32 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 22,97 | 17,41 | 12,24 | 22,65 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 8,57 | 2,80 | -2,28 | 8,18 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 9,75 | 3,84 | -1,17 | 9,32 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 10,65 | 4,67 | -0,31 | 10,19 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 12,41 | 6,62 | 1,55 | 12,01 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 13,71 | 7,81 | 2,80 | 13,28 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 15,09 | 9,13 | 4,14 | 14,64 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 29,19 | 23,83 | 18,58 | 28,94 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 31,27 | 25,87 | 20,63 | 31,00 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 31,86 | 26,44 | 21,21 | 31,58 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 29,66 | 24,25 | 19,02 | 29,39 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 31,56 | 26,13 | 20,90 | 31,28 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 32,16 | 26,71 | 21,50 | 31,88 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 10,66 | 5,32 | 0,05 | 10,41 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 11,87 | 6,40 | 1,19 | 11,58 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 12,62 | 7,07 | 1,90 | 12,30 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 28,84 | 23,44 | 18,20 | 28,57 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 30,61 | 25,18 | 19,95 | 30,33 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 31,42 | 25,98 | 20,76 | 31,14 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 5,61 | -0,12 | -5,21 | 5,23 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 11,24 | 5,77 | 0,56 | 10,95 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 12,00 | 6,46 | 1,29 | 11,69 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 28,24 | 22,85 | 17,60 | 27,97 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 29,91 | 24,49 | 19,26 | 29,63 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 30,92 | 25,48 | 20,26 | 30,64 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 8,68 | 2,94 | -2,15 | 8,30 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 12,77 | 7,15 | 2,01 | 12,43 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 13,92 | 8,22 | 3,11 | 13,55 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 27,00 | 21,59 | 16,36 | 26,73 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 28,52 | 23,09 | 17,87 | 28,24 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 29,68 | 24,24 | 19,01 | 29,39 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 9,90 | 4,18 | -0,92 | 9,52 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 13,33 | 7,66 | 2,54 | 12,97 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 14,56 | 8,80 | 3,72 | 14,17 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 26,28 | 20,87 | 15,64 | 26,01 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 27,67 | 22,23 | 17,01 | 27,39 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 28,93 | 23,48 | 18,26 | 28,64 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 6,59 | 0,83 | -4,25 | 6,20 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 6,88 | 1,04 | -4,00 | 6,47 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 6,77 | 0,91 | -4,13 | 6,35 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 8,98 | 3,26 | -1,84 | 8,60 | |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 12,83 | 7,19 | 2,06 | 12,48 | |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 14,09 | 8,35 | 3,26 | 13,71 | |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 14,48 | 8,69 | 3,63 | 14,08 | |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 16,71 | 10,82 | 5,80 | 16,28 | |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 18,92 | 13,01 | 8,00 | 18,49 | |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 20,25 | 14,85 | 9,61 | 19,98 | |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 22,15 | 16,66 | 11,46 | 21,85 | |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 23,83 | 18,28 | 13,11 | 23,51 | |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 9,89 | 4,16 | -0,94 | 9,51 | |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 9,89 | 4,01 | -1,01 | 9,47 | |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 11,49 | 5,55 | 0,56 | 11,05 | |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 14,29 | 8,50 | 3,43 | 13,89 | |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 16,36 | 10,47 | 5,45 | 15,93 | |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 18,47 | 12,57 | 7,55 | 18,04 | |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 10,45 | 4,73 | -0,37 | 10,07 | |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 11,14 | 5,27 | 0,24 | 10,72 | |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 12,56 | 6,61 | 1,62 | 12,11 | |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 14,26 | 8,48 | 3,41 | 13,87 | |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 16,18 | 10,30 | 5,28 | 15,76 | |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 18,17 | 12,27 | 7,26 | 17,74 | |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 14,22 | 8,80 | 3,57 | 13,94 | |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 15,65 | 10,13 | 4,95 | 15,34 | |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 16,78 | 11,16 | 6,02 | 16,44 | |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 15,47 | 9,85 | 4,71 | 15,13 | |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 16,82 | 11,08 | 5,99 | 16,44 | |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 18,35 | 12,53 | 7,48 | 17,94 | |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 6,71 | 0,99 | -4,12 | 6,33 | |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 8,15 | 2,31 | -2,74 | 7,74 | |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 9,66 | 3,68 | -1,30 | 9,20 | |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 14,58 | 9,23 | 3,96 | 14,32 | |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 15,01 | 9,60 | 4,37 | 14,74 | |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 16,66 | 11,07 | 5,92 | 16,33 | |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 19,19 | 14,04 | 8,69 | 19,00 | |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 19,83 | 14,60 | 9,29 | 19,62 | |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 20,32 | 15,03 | 9,74 | 20,09 | |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 20,08 | 14,79 | 9,50 | 19,85 | |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 21,36 | 15,92 | 10,70 | 21,08 | |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 23,29 | 17,72 | 12,55 | 22,96 | |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 10,05 | 4,23 | -0,83 | 9,64 | |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 13,05 | 7,15 | 2,13 | 12,62 | |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 16,04 | 10,09 | 5,10 | 15,59 | |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 20,24 | 14,95 | 9,66 | 20,01 | |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 21,37 | 15,95 | 10,71 | 21,09 | |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 22,63 | 17,08 | 11,91 | 22,31 | |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 8,26 | 2,51 | -2,58 | 7,87 | |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 10,28 | 4,40 | -0,63 | 9,85 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 11,23 | 5,24 | 0,27 | 10,77 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 19,81 | 14,46 | 9,20 | 19,56 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 21,00 | 15,51 | 10,31 | 20,70 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 22,47 | 16,85 | 11,71 | 22,13 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 7,53 | 1,77 | -3,32 | 7,14 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 9,76 | 3,86 | -1,16 | 9,33 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 10,52 | 4,53 | -0,45 | 10,06 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 20,16 | 14,87 | 9,58 | 19,93 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 21,04 | 15,62 | 10,39 | 20,76 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 22,10 | 16,58 | 11,39 | 21,79 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 11,90 | 6,08 | 1,03 | 11,49 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 14,19 | 8,29 | 3,28 | 13,76 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 16,51 | 10,59 | 5,59 | 16,07 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 8,89 | 3,11 | -1,96 | 8,50 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 11,14 | 5,25 | 0,23 | 10,71 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 12,74 | 6,78 | 1,79 | 12,29 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 19,04 | 13,80 | 8,49 | 18,82 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 20,18 | 14,82 | 9,57 | 19,93 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 21,15 | 15,70 | 10,48 | 20,86 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 19,13 | 13,79 | 8,52 | 18,88 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 20,09 | 14,63 | 9,41 | 19,80 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 21,08 | 15,51 | 10,35 | 20,76 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 12,76 | 6,99 | 1,91 | 12,37 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 13,79 | 7,89 | 2,88 | 13,36 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 14,88 | 8,92 | 3,94 | 14,43 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 15,45 | 10,09 | 4,84 | 15,20 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 17,45 | 11,98 | 6,77 | 17,16 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 19,25 | 13,69 | 8,53 | 18,93 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 11,38 | 5,61 | 0,53 | 10,99 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 11,93 | 6,03 | 1,02 | 11,50 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 12,81 | 6,84 | 1,85 | 12,35 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 16,33 | 11,02 | 5,74 | 16,09 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 18,18 | 12,76 | 7,53 | 17,90 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 19,80 | 14,30 | 9,10 | 19,50 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 7,78 | 2,04 | -3,05 | 7,40 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 9,86 | 4,00 | -1,04 | 9,44 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 11,92 | 5,98 | 0,98 | 11,48 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 9,39 | 3,63 | -1,45 | 9,00 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 9,35 | 3,45 | -1,57 | 8,92 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 9,94 | 3,95 | -1,02 | 9,48 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 17,53 | 12,37 | 7,03 | 17,34 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 18,19 | 12,95 | 7,64 | 17,97 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 18,59 | 13,30 | 8,01 | 18,36 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 18,85 | 13,61 | 8,30 | 18,63 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 20,01 | 14,63 | 9,38 | 19,75 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 22,02 | 16,44 | 11,28 | 21,69 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 12,04 | 6,30 | 1,20 | 11,66 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 14,47 | 8,60 | 3,57 | 14,05 |
| | 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 16,82 | 10,86 | 5,87 | 16,37 |
| | 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 17,17 | 12,01 | 6,66 | 16,98 |
| | 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 18,04 | 12,80 | 7,49 | 17,82 |
| | 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 18,88 | 13,60 | 8,31 | 18,65 |
| | 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 11,74 | 5,97 | 0,89 | 11,35 |
| | 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 14,44 | 8,54 | 3,53 | 14,01 |
| | 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 16,39 | 10,43 | 5,45 | 15,94 |
| | 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 13,94 | 8,71 | 3,40 | 13,73 |
| | 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 15,64 | 10,39 | 5,09 | 15,42 |
| | 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 17,79 | 12,59 | 7,27 | 17,59 |
| | 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 7,93 | 2,17 | -2,91 | 7,54 |
| | 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 9,78 | 3,87 | -1,14 | 9,35 |
| | 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 10,63 | 4,65 | -0,33 | 10,17 |
| | 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 11,39 | 5,61 | 0,54 | 11,00 |
| | 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 13,64 | 7,73 | 2,72 | 13,21 |
| | 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 15,47 | 9,52 | 4,53 | 15,02 |
| | 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 12,81 | 7,35 | 2,13 | 12,52 |
| | 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 14,86 | 9,24 | 4,09 | 14,52 |
| | 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 17,06 | 11,31 | 6,22 | 16,67 |
| | 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 5,58 | -0,16 | -5,25 | 5,20 |
| | 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 8,14 | 2,30 | -2,75 | 7,73 |
| | 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 10,93 | 5,12 | 0,06 | 10,53 |
| | 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 9,65 | 3,92 | -1,18 | 9,27 |
| | 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 11,15 | 5,27 | 0,24 | 10,72 |
| | 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 12,13 | 6,15 | 1,17 | 11,67 |
| | 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 11,06 | 5,32 | 0,23 | 10,68 |
| | 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 13,26 | 7,41 | 2,37 | 12,84 |
| | 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 15,65 | 9,77 | 4,75 | 15,23 |
| | 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 7,58 | 1,86 | -3,24 | 7,20 |
| | 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 8,97 | 3,09 | -1,94 | 8,54 |
| | 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 9,85 | 3,87 | -1,11 | 9,39 |
| | 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 8,49 | 2,76 | -2,34 | 8,11 |
| | 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 11,25 | 5,44 | 0,39 | 10,85 |
| | 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 14,98 | 9,12 | 4,08 | 14,56 |
| | 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 4,80 | -0,91 | -6,02 | 4,43 |
| | 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 5,99 | 0,11 | -4,92 | 5,56 |
| | 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 6,50 | 0,51 | -4,47 | 6,04 |
| | 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 8,76 | 3,03 | -2,07 | 8,38 |
| | 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 11,61 | 5,80 | 0,74 | 11,21 |
| | 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 15,34 | 9,50 | 4,45 | 14,93 |
| | 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 7,29 | 1,50 | -3,57 | 6,89 |
| | 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 8,11 | 2,21 | -2,80 | 7,68 |
| | 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 8,53 | 2,54 | -2,43 | 8,07 |
| | 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 4,82 | -0,92 | -6,01 | 4,44 |
| | 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 6,57 | 0,68 | -4,35 | 6,14 |
| | 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 7,14 | 1,14 | -3,83 | 6,68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 13,69 | 8,31 | 3,05 | 13,42 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 17,37 | 11,95 | 6,72 | 17,09 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 18,81 | 13,23 | 8,07 | 18,48 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 11,08 | 5,34 | 0,25 | 10,70 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 15,99 | 10,39 | 5,24 | 15,65 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 17,61 | 11,88 | 6,78 | 17,23 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 8,17 | 2,46 | -2,64 | 7,80 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 9,34 | 3,46 | -1,56 | 8,92 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 9,90 | 3,92 | -1,06 | 9,44 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 14,03 | 8,62 | 3,38 | 13,76 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 15,44 | 9,89 | 4,72 | 15,12 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 17,02 | 11,35 | 6,23 | 16,66 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 8,90 | 3,21 | -1,91 | 8,53 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 9,44 | 3,57 | -1,46 | 9,02 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 9,96 | 3,97 | -1,00 | 9,50 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 9,98 | 4,22 | -0,86 | 9,59 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 12,54 | 6,68 | 1,64 | 12,12 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 14,64 | 8,77 | 3,74 | 14,22 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 8,17 | 2,49 | -2,63 | 7,81 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 8,33 | 2,46 | -2,57 | 7,91 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 8,68 | 2,70 | -2,28 | 8,22 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 10,17 | 4,42 | -0,67 | 9,78 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 12,59 | 6,73 | 1,70 | 12,17 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 14,66 | 8,80 | 3,76 | 14,24 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 7,32 | 1,61 | -3,49 | 6,95 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 7,16 | 1,28 | -3,75 | 6,73 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 7,53 | 1,54 | -3,44 | 7,07 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 10,04 | 4,29 | -0,80 | 9,65 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 12,24 | 6,38 | 1,35 | 11,82 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 14,28 | 8,44 | 3,40 | 13,87 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 6,41 | 0,71 | -4,40 | 6,04 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 6,58 | 0,69 | -4,33 | 6,15 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 6,88 | 0,89 | -4,08 | 6,42 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 10,33 | 4,58 | -0,51 | 9,94 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 12,38 | 6,52 | 1,48 | 11,96 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 14,20 | 8,36 | 3,32 | 13,79 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 7,89 | 2,18 | -2,93 | 7,52 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 8,04 | 2,15 | -2,87 | 7,61 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 8,22 | 2,23 | -2,75 | 7,76 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 7,53 | 1,81 | -3,29 | 7,15 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 7,49 | 1,60 | -3,42 | 7,06 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 7,51 | 1,51 | -3,46 | 7,05 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | -9,00 | -14,74 | -19,83 | -9,38 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | -7,67 | -13,62 | -18,61 | -8,12 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | -7,08 | -13,09 | -18,06 | -7,55 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 7,15 | 1,37 | -3,71 | 6,75 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 9,88 | 4,00 | -1,03 | 9,45 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 12,94 | 7,00 | 2,01 | 12,50 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 10,96 | 5,16 | 0,10 | 10,56 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 11,88 | 5,95 | 0,95 | 11,44 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 13,81 | 7,83 | 2,85 | 13,35 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | -8,91 | -14,64 | -19,74 | -9,29 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | -7,65 | -13,58 | -18,58 | -8,09 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | -7,12 | -13,12 | -18,09 | -7,58 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 10,97 | 5,17 | 0,11 | 10,57 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 11,78 | 5,87 | 0,86 | 11,35 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 13,09 | 7,10 | 2,13 | 12,63 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | -4,51 | -10,24 | -15,34 | -4,89 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | -3,18 | -9,10 | -14,10 | -3,62 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | -2,55 | -8,55 | -13,52 | -3,01 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 8,10 | 2,29 | -2,77 | 7,70 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 7,79 | 1,87 | -3,13 | 7,35 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 8,50 | 2,50 | -2,47 | 8,04 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 11,00 | 5,16 | 0,12 | 10,59 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 12,53 | 6,59 | 1,60 | 12,09 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 13,74 | 7,78 | 2,79 | 13,29 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 10,58 | 5,29 | 0,01 | 10,35 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 11,94 | 6,51 | 1,28 | 11,66 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 8,40 | 2,47 | -2,53 | 7,96 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 12,94 | 7,44 | 2,24 | 12,64 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 14,88 | 9,26 | 4,12 | 14,54 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 15,24 | 9,57 | 4,45 | 14,88 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 7,05 | 1,28 | -3,80 | 6,66 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 8,90 | 2,98 | -2,02 | 8,46 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 9,58 | 3,58 | -1,39 | 9,12 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 8,72 | 3,00 | -2,10 | 8,34 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 10,58 | 4,79 | -0,28 | 10,18 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 13,37 | 7,83 | 2,65 | 13,05 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 8,78 | 2,98 | -2,09 | 8,38 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 10,23 | 4,34 | -0,68 | 9,80 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 11,53 | 5,56 | 0,58 | 11,08 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 11,15 | 5,41 | 0,32 | 10,77 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 14,38 | 8,81 | 3,65 | 14,06 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 17,40 | 11,96 | 6,74 | 17,12 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 8,84 | 3,08 | -2,00 | 8,45 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 11,21 | 5,31 | 0,30 | 10,78 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 12,29 | 6,29 | 1,32 | 11,83 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 12,54 | 6,83 | 1,72 | 12,17 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 15,79 | 10,25 | 5,07 | 15,47 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 17,59 | 12,02 | 6,86 | 17,27 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 10,54 | 4,77 | -0,31 | 10,15 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 12,77 | 6,89 | 1,87 | 12,35 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 14,20 | 8,24 | 3,26 | 13,75 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 7,58 | 1,83 | -3,26 | 7,19 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 9,62 | 3,74 | -1,29 | 9,19 | |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 10,59 | 4,60 | -0,37 | 10,13 | |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 5,54 | 0,00 | -5,18 | 5,22 | |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 10,67 | 5,45 | 0,13 | 10,46 | |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 13,30 | 8,10 | 2,78 | 13,10 | |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 9,08 | 3,32 | -1,76 | 8,69 | |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 11,66 | 5,82 | 0,78 | 11,25 | |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 14,18 | 8,34 | 3,30 | 13,77 | |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 10,55 | 4,78 | -0,30 | 10,16 | |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 11,93 | 6,04 | 1,01 | 11,50 | |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 13,23 | 7,27 | 2,28 | 12,78 | |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 6,41 | 0,93 | -4,28 | 6,11 | |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 12,51 | 7,38 | 2,02 | 12,33 | |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 14,35 | 9,22 | 3,86 | 14,17 | |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 11,27 | 5,51 | 0,43 | 10,88 | |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 12,65 | 6,77 | 1,75 | 12,23 | |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 14,08 | 8,13 | 3,14 | 13,63 | |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | -1,61 | -7,36 | -12,45 | -2,00 | |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 1,30 | -4,50 | -9,56 | 0,90 | |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 4,59 | -1,10 | -6,22 | 4,22 | |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 7,26 | 1,49 | -3,59 | 6,87 | |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 9,55 | 3,67 | -1,36 | 9,12 | |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 11,33 | 5,35 | 0,37 | 10,87 | |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 11,64 | 5,89 | 0,80 | 11,25 | |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 13,12 | 7,24 | 2,21 | 12,69 | |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 14,39 | 8,43 | 3,45 | 13,94 | |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 7,56 | 1,78 | -3,29 | 7,17 | |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 10,10 | 4,25 | -0,79 | 9,68 | |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 12,57 | 6,67 | 1,65 | 12,14 | |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 2,36 | -3,40 | -8,48 | 1,97 | |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 4,82 | -1,02 | -6,06 | 4,41 | |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 6,21 | 0,29 | -4,72 | 5,77 | |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 7,25 | 1,44 | -3,62 | 6,85 | |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 8,83 | 2,92 | -2,09 | 8,40 | |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 9,71 | 3,73 | -1,25 | 9,25 | |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 8,91 | 3,11 | -1,95 | 8,51 | |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 11,00 | 5,12 | 0,10 | 10,58 | |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 12,68 | 6,74 | 1,74 | 12,24 | |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 8,02 | 2,20 | -2,85 | 7,61 | |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 9,53 | 3,60 | -1,40 | 9,09 | |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 10,36 | 4,37 | -0,61 | 9,90 | |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 8,43 | 2,67 | -2,41 | 8,04 | |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 10,28 | 4,43 | -0,61 | 9,86 | |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 11,93 | 6,03 | 1,01 | 11,50 | |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 7,59 | 1,79 | -3,27 | 7,19 | |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 8,96 | 3,05 | -1,96 | 8,53 | |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 9,68 | 3,69 | -1,28 | 9,22 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 9,46 | 3,70 | -1,38 | 9,07 |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 11,56 | 5,71 | 0,66 | 11,14 |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 13,75 | 7,85 | 2,83 | 13,32 |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 8,39 | 2,60 | -2,47 | 7,99 |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 6,86 | 0,93 | -4,07 | 6,42 |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 7,32 | 1,31 | -3,66 | 6,85 |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 6,30 | 0,55 | -4,54 | 5,91 |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 8,74 | 2,92 | -2,14 | 8,33 |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 11,81 | 5,94 | 0,91 | 11,39 |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 8,24 | 2,46 | -2,62 | 7,84 |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 9,34 | 3,41 | -1,58 | 8,90 |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 9,92 | 3,92 | -1,06 | 9,45 |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 8,06 | 2,34 | -2,76 | 7,68 |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 9,72 | 3,86 | -1,18 | 9,30 |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 11,32 | 5,42 | 0,41 | 10,89 |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 9,89 | 4,17 | -0,93 | 9,51 |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 11,24 | 5,37 | 0,34 | 10,82 |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 12,11 | 6,15 | 1,16 | 11,66 |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 7,33 | 1,54 | -3,53 | 6,93 |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 7,62 | 1,69 | -3,31 | 7,18 |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 8,14 | 2,15 | -2,82 | 7,68 |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 8,19 | 2,43 | -2,65 | 7,80 |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 9,56 | 3,69 | -1,35 | 9,13 |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 11,43 | 5,60 | 0,56 | 11,02 |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 12,11 | 6,32 | 1,26 | 11,71 |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 13,48 | 7,59 | 2,57 | 13,05 |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 15,04 | 9,16 | 4,13 | 14,61 |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 10,07 | 4,36 | -0,75 | 9,70 |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 11,01 | 5,14 | 0,11 | 10,59 |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 11,83 | 5,88 | 0,89 | 11,38 |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 7,91 | 2,14 | -2,94 | 7,52 |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 9,40 | 3,53 | -1,50 | 8,98 |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 11,31 | 5,51 | 0,44 | 10,91 |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 10,36 | 4,65 | -0,46 | 9,99 |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 11,57 | 5,70 | 0,67 | 11,15 |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 12,36 | 6,40 | 1,41 | 11,91 |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 7,66 | 1,88 | -3,19 | 7,27 |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 9,16 | 3,30 | -1,74 | 8,74 |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 10,82 | 5,00 | -0,05 | 10,41 |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 10,57 | 4,86 | -0,25 | 10,20 |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 12,01 | 6,15 | 1,11 | 11,59 |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 12,88 | 6,91 | 1,93 | 12,43 |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 7,32 | 1,56 | -3,52 | 6,93 |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 9,52 | 3,68 | -1,37 | 9,11 |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 11,38 | 5,59 | 0,53 | 10,98 |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 9,72 | 3,98 | -1,11 | 9,34 |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 11,73 | 5,86 | 0,83 | 11,31 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snijdersstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 12,07 | 6,09 | 1,11 | 11,61 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 10,33 | 4,61 | -0,49 | 9,95 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 12,11 | 6,25 | 1,21 | 11,69 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 12,87 | 6,90 | 1,92 | 12,42 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 5,90 | 0,15 | -4,94 | 5,51 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 9,90 | 4,10 | -0,97 | 9,50 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 12,50 | 6,71 | 1,65 | 12,10 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 5,07 | -0,77 | -5,82 | 4,66 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 7,89 | 2,04 | -3,01 | 7,47 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 9,86 | 4,14 | -0,96 | 9,48 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 9,95 | 4,20 | -0,89 | 9,56 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 10,19 | 4,30 | -0,72 | 9,76 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 10,47 | 4,48 | -0,49 | 10,01 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 5,39 | -0,35 | -5,44 | 5,01 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 9,52 | 3,74 | -1,33 | 9,13 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 12,05 | 6,23 | 1,17 | 11,64 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 10,11 | 4,36 | -0,73 | 9,72 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 11,34 | 5,44 | 0,42 | 10,91 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 11,24 | 5,25 | 0,28 | 10,78 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 8,11 | 2,39 | -2,71 | 7,73 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 10,79 | 4,96 | -0,09 | 10,38 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 12,32 | 6,46 | 1,43 | 11,90 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 8,91 | 3,19 | -1,91 | 8,53 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 10,30 | 4,45 | -0,59 | 9,88 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 11,42 | 5,46 | 0,48 | 10,97 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 9,58 | 3,86 | -1,24 | 9,20 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 9,33 | 3,44 | -1,58 | 8,90 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 9,67 | 3,69 | -1,29 | 9,21 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 7,39 | 1,70 | -3,42 | 7,02 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 9,76 | 3,92 | -1,12 | 9,35 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 11,32 | 5,44 | 0,41 | 10,89 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 4,27 | -1,46 | -6,56 | 3,89 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 5,98 | 0,15 | -4,90 | 5,57 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 8,08 | 2,36 | -2,74 | 7,70 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 6,91 | 1,16 | -3,93 | 6,52 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 8,22 | 2,34 | -2,69 | 7,79 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 8,68 | 2,69 | -2,28 | 8,22 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 7,71 | 2,02 | -3,10 | 7,34 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 10,09 | 4,26 | -0,79 | 9,68 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 11,79 | 5,95 | 0,91 | 11,38 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 9,79 | 4,09 | -1,02 | 9,42 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 10,91 | 5,06 | 0,02 | 10,49 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 11,78 | 5,82 | 0,83 | 11,33 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 6,86 | 1,08 | -3,99 | 6,47 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 7,75 | 1,88 | -3,15 | 7,33 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 8,44 | 2,45 | -2,52 | 7,98 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 1,50 | 41,66 | 36,61 | 31,22 | 41,51 |
| 001_B | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 4,50 | 42,58 | 37,50 | 32,12 | 42,42 |
| 001_C | B1.1 | 209594,58 | 377744,69 | 7,50 | 42,49 | 37,40 | 32,03 | 42,33 |
| 002_A | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 1,50 | 25,20 | 20,21 | 14,80 | 25,07 |
| 002_B | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 4,50 | 27,03 | 22,00 | 16,60 | 26,89 |
| 002_C | B1.1 | 209598,66 | 377740,35 | 7,50 | 27,72 | 22,65 | 17,27 | 27,56 |
| 003_A | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 1,50 | 39,05 | 34,06 | 28,64 | 38,92 |
| 003_B | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 4,50 | 39,96 | 34,94 | 29,54 | 39,82 |
| 003_C | B1.1 | 209604,84 | 377742,03 | 7,50 | 39,92 | 34,88 | 29,49 | 39,77 |
| 004_A | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 1,50 | 44,40 | 39,32 | 33,95 | 44,24 |
| 004_B | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 4,50 | 44,75 | 39,65 | 34,28 | 44,58 |
| 004_C | B1.2 | 209596,24 | 377751,04 | 7,50 | 44,52 | 39,41 | 34,04 | 44,35 |
| 005_A | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 1,50 | 42,37 | 37,36 | 31,96 | 42,24 |
| 005_B | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 4,50 | 42,80 | 37,77 | 32,38 | 42,66 |
| 005_C | B1.2 | 209606,49 | 377748,36 | 7,50 | 42,64 | 37,59 | 32,20 | 42,49 |
| 006_A | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 1,50 | 47,43 | 42,32 | 36,95 | 47,26 |
| 006_B | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 4,50 | 47,42 | 42,30 | 36,95 | 47,25 |
| 006_C | B1.3 | 209597,78 | 377756,96 | 7,50 | 46,92 | 41,79 | 36,44 | 46,74 |
| 007_A | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 1,50 | 52,73 | 47,64 | 42,27 | 52,57 |
| 007_B | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 4,50 | 52,41 | 47,31 | 41,94 | 52,24 |
| 007_C | B1.3 | 209603,76 | 377759,36 | 7,50 | 51,62 | 46,52 | 41,16 | 51,45 |
| 008_A | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 1,50 | 46,18 | 41,14 | 35,75 | 46,03 |
| 008_B | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 4,50 | 46,42 | 41,36 | 35,97 | 46,26 |
| 008_C | B1.3 | 209607,97 | 377754,03 | 7,50 | 46,05 | 40,98 | 35,60 | 45,89 |
| 009_A | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 1,50 | 45,42 | 40,38 | 34,99 | 45,27 |
| 009_B | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 4,50 | 45,46 | 40,41 | 35,02 | 45,31 |
| 009_C | B2.1 | 209616,48 | 377750,26 | 7,50 | 45,06 | 39,99 | 34,61 | 44,90 |
| 010_A | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 1,50 | 52,53 | 47,46 | 42,08 | 52,37 |
| 010_B | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 4,50 | 52,31 | 47,23 | 41,86 | 52,15 |
| 010_C | B2.1 | 209620,94 | 377754,64 | 7,50 | 51,55 | 46,47 | 41,10 | 51,39 |
| 011_A | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 1,50 | 28,24 | 23,25 | 17,83 | 28,11 |
| 011_B | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 4,50 | 30,32 | 25,29 | 19,89 | 30,18 |
| 011_C | B2.1 | 209618,43 | 377744,27 | 7,50 | 31,16 | 26,11 | 20,72 | 31,01 |
| 012_A | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 1,50 | 52,57 | 47,50 | 42,12 | 52,41 |
| 012_B | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 4,50 | 52,37 | 47,29 | 41,92 | 52,21 |
| 012_C | B2.2 | 209627,34 | 377752,94 | 7,50 | 51,61 | 46,53 | 41,16 | 51,45 |
| 013_A | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 1,50 | 28,49 | 23,51 | 18,09 | 28,36 |
| 013_B | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 4,50 | 30,57 | 25,55 | 20,15 | 30,43 |
| 013_C | B2.2 | 209624,62 | 377742,62 | 7,50 | 31,39 | 26,34 | 20,95 | 31,24 |
| 014_A | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 1,50 | 52,63 | 47,56 | 42,18 | 52,47 |
| 014_B | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 4,50 | 52,44 | 47,36 | 41,99 | 52,28 |
| 014_C | B2.3 | 209633,41 | 377751,33 | 7,50 | 51,69 | 46,61 | 41,23 | 51,53 |
| 015_A | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 1,50 | 29,52 | 24,49 | 19,09 | 29,38 |
| 015_B | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 4,50 | 31,69 | 26,60 | 21,23 | 31,53 |
| 015_C | B2.3 | 209630,65 | 377741,02 | 7,50 | 32,08 | 26,96 | 21,60 | 31,91 |
| 016_A | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 1,50 | 52,70 | 47,63 | 42,25 | 52,54 |
| 016_B | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 4,50 | 52,52 | 47,44 | 42,07 | 52,36 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | |
| 016_C | B2.4 | 209639,48 | 377749,72 | 7,50 | 51,77 | 46,69 | 41,32 | 51,61 | |
| 017_A | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 1,50 | 22,75 | 17,69 | 12,31 | 22,60 | |
| 017_B | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 4,50 | 24,50 | 19,39 | 14,03 | 24,33 | |
| 017_C | B2.4 | 209636,81 | 377739,38 | 7,50 | 26,16 | 21,03 | 15,67 | 25,98 | |
| 018_A | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 1,50 | 52,81 | 47,73 | 42,35 | 52,65 | |
| 018_B | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 4,50 | 52,62 | 47,54 | 42,17 | 52,46 | |
| 018_C | B2.5 | 209645,79 | 377748,04 | 7,50 | 51,89 | 46,81 | 41,43 | 51,73 | |
| 019_A | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 1,50 | 46,33 | 41,28 | 35,89 | 46,18 | |
| 019_B | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 4,50 | 46,75 | 41,67 | 36,30 | 46,59 | |
| 019_C | B2.5 | 209647,67 | 377742,12 | 7,50 | 46,51 | 41,43 | 36,05 | 46,35 | |
| 020_A | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 1,50 | 20,60 | 15,46 | 10,11 | 20,42 | |
| 020_B | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 4,50 | 22,56 | 17,36 | 12,03 | 22,36 | |
| 020_C | B2.5 | 209643,09 | 377737,72 | 7,50 | 24,56 | 19,35 | 14,03 | 24,35 | |
| 021_A | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 1,50 | 32,65 | 27,70 | 22,27 | 32,54 | |
| 021_B | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 4,50 | 34,77 | 29,79 | 24,38 | 34,65 | |
| 021_C | B3.1 | 209597,35 | 377725,08 | 7,50 | 35,18 | 30,17 | 24,77 | 35,05 | |
| 022_A | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 1,50 | 34,78 | 29,82 | 24,40 | 34,66 | |
| 022_B | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 4,50 | 36,65 | 31,65 | 26,24 | 36,52 | |
| 022_C | B3.1 | 209601,77 | 377729,37 | 7,50 | 36,96 | 31,93 | 26,53 | 36,82 | |
| 023_A | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 1,50 | 20,92 | 15,87 | 10,48 | 20,77 | |
| 023_B | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 4,50 | 22,19 | 17,08 | 11,71 | 22,02 | |
| 023_C | B3.1 | 209599,02 | 377719,13 | 7,50 | 23,38 | 18,23 | 12,88 | 23,19 | |
| 024_A | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 1,50 | 34,99 | 30,02 | 24,60 | 34,87 | |
| 024_B | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 4,50 | 36,76 | 31,75 | 26,35 | 36,63 | |
| 024_C | B3.2 | 209607,82 | 377727,76 | 7,50 | 37,00 | 31,97 | 26,57 | 36,86 | |
| 025_A | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 1,50 | 25,28 | 20,22 | 14,84 | 25,13 | |
| 025_B | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 4,50 | 26,60 | 21,50 | 16,13 | 26,43 | |
| 025_C | B3.2 | 209604,98 | 377717,54 | 7,50 | 27,74 | 22,60 | 17,25 | 27,56 | |
| 026_A | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 1,50 | 33,11 | 28,13 | 22,72 | 32,99 | |
| 026_B | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 4,50 | 35,01 | 29,99 | 24,59 | 34,87 | |
| 026_C | B3.3 | 209613,91 | 377726,13 | 7,50 | 35,23 | 30,17 | 24,79 | 35,08 | |
| 027_A | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 1,50 | 22,36 | 17,18 | 11,85 | 22,17 | |
| 027_B | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 4,50 | 24,48 | 19,20 | 13,91 | 24,25 | |
| 027_C | B3.3 | 209615,89 | 377720,05 | 7,50 | 26,75 | 21,41 | 16,14 | 26,50 | |
| 028_A | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 1,50 | 23,26 | 18,25 | 12,84 | 23,12 | |
| 028_B | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 4,50 | 24,46 | 19,41 | 14,02 | 24,31 | |
| 028_C | B3.3 | 209611,22 | 377715,88 | 7,50 | 25,53 | 20,46 | 15,08 | 25,37 | |
| 029_A | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 1,50 | 27,64 | 22,65 | 17,24 | 27,51 | |
| 029_B | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 4,50 | 29,41 | 24,36 | 18,97 | 29,26 | |
| 029_C | b4.1 | 209627,80 | 377728,45 | 7,50 | 30,10 | 25,01 | 19,64 | 29,94 | |
| 030_A | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 1,50 | 34,04 | 29,04 | 23,63 | 33,91 | |
| 030_B | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 4,50 | 36,03 | 30,99 | 25,60 | 35,88 | |
| 030_C | b4.1 | 209633,62 | 377730,28 | 7,50 | 36,49 | 31,41 | 26,03 | 36,33 | |
| 031_A | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 1,50 | 37,21 | 32,20 | 26,79 | 37,07 | |
| 031_B | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 4,50 | 39,01 | 33,96 | 28,57 | 38,86 | |
| 031_C | b4.1 | 209638,05 | 377725,75 | 7,50 | 39,21 | 34,14 | 28,76 | 39,05 | |
| 032_A | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 1,50 | 28,24 | 23,26 | 17,85 | 28,12 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 032_B | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 4,50 | 30,36 | 25,34 | 19,94 | 30,22 |
| 032_C | b4.2 | 209626,14 | 377722,08 | 7,50 | 30,79 | 25,74 | 20,35 | 30,64 |
| 033_A | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 1,50 | 36,19 | 31,18 | 25,78 | 36,06 |
| 033_B | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 4,50 | 38,17 | 33,12 | 27,73 | 38,02 |
| 033_C | b4.2 | 209636,43 | 377719,57 | 7,50 | 38,45 | 33,38 | 28,00 | 38,29 |
| 034_A | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 1,50 | 27,31 | 22,33 | 16,92 | 27,19 |
| 034_B | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 4,50 | 29,47 | 24,44 | 19,04 | 29,33 |
| 034_C | b4.3 | 209624,68 | 377716,47 | 7,50 | 30,08 | 25,01 | 19,63 | 29,92 |
| 035_A | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 1,50 | 27,71 | 22,64 | 17,26 | 27,55 |
| 035_B | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 4,50 | 29,15 | 24,05 | 18,68 | 28,98 |
| 035_C | b4.3 | 209628,57 | 377711,26 | 7,50 | 30,42 | 25,30 | 19,94 | 30,25 |
| 036_A | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 1,50 | 35,42 | 30,39 | 24,99 | 35,28 |
| 036_B | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 4,50 | 37,46 | 32,39 | 27,01 | 37,30 |
| 036_C | b4.3 | 209634,79 | 377713,28 | 7,50 | 37,91 | 32,82 | 27,45 | 37,75 |
| 037_A | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 1,50 | 48,08 | 42,96 | 37,60 | 47,91 |
| 037_B | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 4,50 | 48,26 | 43,14 | 37,78 | 48,09 |
| 037_C | b5.1 | 209668,96 | 377736,92 | 7,50 | 47,87 | 42,74 | 37,39 | 47,69 |
| 038_A | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 1,50 | 53,64 | 48,55 | 43,18 | 53,48 |
| 038_B | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 4,50 | 53,33 | 48,24 | 42,87 | 53,17 |
| 038_C | b5.1 | 209672,67 | 377740,98 | 7,50 | 52,50 | 47,40 | 42,03 | 52,33 |
| 039_A | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 1,50 | 18,34 | 13,04 | 7,75 | 18,10 |
| 039_B | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 4,50 | 20,66 | 15,33 | 10,06 | 20,41 |
| 039_C | b5.1 | 209670,47 | 377732,00 | 7,50 | 24,79 | 19,62 | 14,28 | 24,60 |
| 040_A | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 1,50 | 53,54 | 48,46 | 43,09 | 53,38 |
| 040_B | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 4,50 | 53,20 | 48,13 | 42,75 | 53,04 |
| 040_C | b5.2 | 209677,87 | 377739,57 | 7,50 | 52,35 | 47,26 | 41,89 | 52,19 |
| 041_A | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 1,50 | 27,56 | 22,46 | 17,09 | 27,39 |
| 041_B | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 4,50 | 29,88 | 24,73 | 19,38 | 29,69 |
| 041_C | b5.2 | 209675,76 | 377730,57 | 7,50 | 30,69 | 25,53 | 20,19 | 30,50 |
| 042_A | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 1,50 | 53,56 | 48,49 | 43,11 | 53,40 |
| 042_B | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 4,50 | 53,19 | 48,11 | 42,73 | 53,03 |
| 042_C | b5.3 | 209683,16 | 377738,13 | 7,50 | 52,29 | 47,21 | 41,83 | 52,13 |
| 043_A | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 1,50 | 27,76 | 22,76 | 17,35 | 27,63 |
| 043_B | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 4,50 | 30,16 | 25,13 | 19,74 | 30,02 |
| 043_C | b5.3 | 209680,84 | 377729,18 | 7,50 | 31,11 | 26,05 | 20,67 | 30,96 |
| 044_A | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 1,50 | 53,60 | 48,53 | 43,15 | 53,44 |
| 044_B | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 4,50 | 53,18 | 48,11 | 42,73 | 53,02 |
| 044_C | b5.4 | 209688,27 | 377736,74 | 7,50 | 52,24 | 47,17 | 41,79 | 52,08 |
| 045_A | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 1,50 | 28,31 | 23,31 | 17,90 | 28,18 |
| 045_B | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 4,50 | 30,64 | 25,60 | 20,21 | 30,49 |
| 045_C | b5.4 | 209686,10 | 377727,75 | 7,50 | 31,92 | 26,86 | 21,48 | 31,77 |
| 046_A | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 1,50 | 53,63 | 48,57 | 43,19 | 53,48 |
| 046_B | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 4,50 | 53,20 | 48,14 | 42,75 | 53,04 |
| 046_C | b5.5 | 209693,65 | 377735,28 | 7,50 | 52,22 | 47,15 | 41,77 | 52,06 |
| 047_A | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 1,50 | 46,20 | 41,19 | 35,78 | 46,06 |
| 047_B | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 4,50 | 46,84 | 41,80 | 36,41 | 46,69 |
| 047_C | b5.5 | 209695,31 | 377730,12 | 7,50 | 46,53 | 41,48 | 36,09 | 46,38 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 048_A | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 1,50 | 25,56 | 20,54 | 15,14 | 25,42 |
| 048_B | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 4,50 | 27,66 | 22,59 | 17,21 | 27,50 |
| 048_C | b5.5 | 209691,39 | 377726,32 | 7,50 | 29,87 | 24,79 | 19,41 | 29,71 |
| 049_A | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 1,50 | 38,73 | 33,69 | 28,30 | 38,58 |
| 049_B | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 4,50 | 40,51 | 35,44 | 30,06 | 40,35 |
| 049_C | b6.1 | 209665,20 | 377715,15 | 7,50 | 40,68 | 35,59 | 30,22 | 40,52 |
| 050_A | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 1,50 | 37,60 | 32,58 | 27,18 | 37,46 |
| 050_B | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 4,50 | 39,49 | 34,44 | 29,06 | 39,34 |
| 050_C | b6.1 | 209670,23 | 377716,77 | 7,50 | 39,90 | 34,83 | 29,45 | 39,74 |
| 051_A | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 1,50 | 27,69 | 22,61 | 17,23 | 27,53 |
| 051_B | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 4,50 | 30,53 | 25,43 | 20,06 | 30,36 |
| 051_C | b6.1 | 209674,40 | 377712,98 | 7,50 | 32,74 | 27,62 | 22,26 | 32,57 |
| 052_A | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 1,50 | 37,35 | 32,33 | 26,93 | 37,21 |
| 052_B | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 4,50 | 39,31 | 34,24 | 28,86 | 39,15 |
| 052_C | b6.2 | 209663,72 | 377709,76 | 7,50 | 39,56 | 34,48 | 29,10 | 39,40 |
| 053_A | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 1,50 | 29,29 | 24,21 | 18,83 | 29,13 |
| 053_B | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 4,50 | 31,57 | 26,46 | 21,09 | 31,40 |
| 053_C | b6.2 | 209672,92 | 377707,60 | 7,50 | 33,49 | 28,36 | 23,00 | 33,31 |
| 054_A | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 1,50 | 36,11 | 31,08 | 25,68 | 35,97 |
| 054_B | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 4,50 | 38,17 | 33,10 | 27,72 | 38,01 |
| 054_C | b6.3 | 209662,37 | 377704,84 | 7,50 | 38,50 | 33,42 | 28,05 | 38,34 |
| 055_A | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 1,50 | 30,15 | 25,11 | 19,72 | 30,00 |
| 055_B | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 4,50 | 32,31 | 27,23 | 21,85 | 32,15 |
| 055_C | b6.3 | 209671,54 | 377702,58 | 7,50 | 33,86 | 28,75 | 23,39 | 33,69 |
| 056_A | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 1,50 | 34,82 | 29,81 | 24,41 | 34,69 |
| 056_B | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 4,50 | 36,90 | 31,84 | 26,46 | 36,75 |
| 056_C | b6.4 | 209660,98 | 377699,79 | 7,50 | 37,34 | 32,26 | 26,89 | 37,18 |
| 057_A | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 1,50 | 21,25 | 16,20 | 10,81 | 21,10 |
| 057_B | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 4,50 | 22,93 | 17,81 | 12,45 | 22,76 |
| 057_C | b6.4 | 209664,64 | 377695,71 | 7,50 | 24,64 | 19,48 | 14,14 | 24,45 |
| 058_A | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 1,50 | 30,19 | 25,13 | 19,75 | 30,04 |
| 058_B | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 4,50 | 31,82 | 26,70 | 21,34 | 31,65 |
| 058_C | b6.4 | 209670,09 | 377697,27 | 7,50 | 33,36 | 28,22 | 22,87 | 33,18 |
| 059_A | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 1,50 | 30,10 | 25,06 | 19,67 | 29,95 |
| 059_B | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 4,50 | 31,54 | 26,48 | 21,10 | 31,39 |
| 059_C | b7.1 | 209597,14 | 377686,70 | 7,50 | 32,66 | 27,58 | 22,20 | 32,50 |
| 060_A | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 1,50 | 29,69 | 24,69 | 19,28 | 29,56 |
| 060_B | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 4,50 | 31,16 | 26,13 | 20,74 | 31,02 |
| 060_C | b7.1 | 209600,69 | 377692,68 | 7,50 | 32,33 | 27,28 | 21,90 | 32,18 |
| 061_A | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 1,50 | 20,23 | 15,18 | 9,79 | 20,08 |
| 061_B | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 4,50 | 21,87 | 16,76 | 11,40 | 21,70 |
| 061_C | b7.1 | 209600,46 | 377681,75 | 7,50 | 23,49 | 18,33 | 12,98 | 23,30 |
| 062_A | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 1,50 | 28,43 | 23,39 | 18,00 | 28,28 |
| 062_B | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 4,50 | 29,67 | 24,61 | 19,22 | 29,51 |
| 062_C | b7.2 | 209607,25 | 377692,43 | 7,50 | 30,77 | 25,67 | 20,31 | 30,60 |
| 063_A | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 1,50 | 14,28 | 8,83 | 3,61 | 13,99 |
| 063_B | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 4,50 | 16,42 | 10,93 | 5,73 | 16,12 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 063_C | b7.2 | 209606,91 | 377681,51 | 7,50 | 18,67 | 13,26 | 8,02 | 18,40 |
| 064_A | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 1,50 | 28,58 | 23,51 | 18,13 | 28,42 |
| 064_B | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 4,50 | 29,73 | 24,61 | 19,25 | 29,56 |
| 064_C | b7.3 | 209613,42 | 377692,21 | 7,50 | 30,92 | 25,78 | 20,43 | 30,74 |
| 065_A | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 1,50 | 18,26 | 13,16 | 7,79 | 18,09 |
| 065_B | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 4,50 | 19,88 | 14,70 | 9,37 | 19,69 |
| 065_C | b7.3 | 209613,11 | 377681,28 | 7,50 | 21,16 | 15,96 | 10,63 | 20,96 |
| 066_A | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 1,50 | 30,85 | 25,80 | 20,41 | 30,70 |
| 066_B | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 4,50 | 32,14 | 27,03 | 21,66 | 31,97 |
| 066_C | b7.4 | 209619,91 | 377691,97 | 7,50 | 33,26 | 28,13 | 22,77 | 33,08 |
| 067_A | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 1,50 | 30,98 | 25,95 | 20,55 | 30,84 |
| 067_B | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 4,50 | 32,59 | 27,51 | 22,13 | 32,43 |
| 067_C | b7.4 | 209622,92 | 377686,12 | 7,50 | 33,86 | 28,74 | 23,38 | 33,69 |
| 068_A | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 1,50 | 13,47 | 8,00 | 2,79 | 13,18 |
| 068_B | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 4,50 | 15,75 | 10,22 | 5,03 | 15,43 |
| 068_C | b7.4 | 209619,73 | 377681,04 | 7,50 | 18,24 | 12,76 | 7,56 | 17,94 |
| 069_A | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 1,50 | 23,30 | 18,27 | 12,87 | 23,16 |
| 069_B | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 4,50 | 24,30 | 19,22 | 13,84 | 24,14 |
| 069_C | b8.1 | 209631,80 | 377688,04 | 7,50 | 25,56 | 20,43 | 15,07 | 25,38 |
| 070_A | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 1,50 | 34,49 | 29,44 | 24,05 | 34,34 |
| 070_B | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 4,50 | 36,10 | 31,01 | 25,64 | 35,94 |
| 070_C | b8.1 | 209636,95 | 377691,41 | 7,50 | 37,01 | 31,90 | 26,54 | 36,84 |
| 071_A | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 1,50 | 33,70 | 28,64 | 23,26 | 33,55 |
| 071_B | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 4,50 | 35,30 | 30,21 | 24,84 | 35,14 |
| 071_C | b8.1 | 209642,48 | 377687,79 | 7,50 | 36,25 | 31,15 | 25,78 | 36,08 |
| 072_A | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 1,50 | 20,54 | 15,48 | 10,10 | 20,39 |
| 072_B | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 4,50 | 22,39 | 17,28 | 11,92 | 22,22 |
| 072_C | b8.2 | 209631,68 | 377681,99 | 7,50 | 24,22 | 19,05 | 13,72 | 24,03 |
| 073_A | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 1,50 | 32,86 | 27,81 | 22,42 | 32,71 |
| 073_B | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 4,50 | 34,42 | 29,34 | 23,96 | 34,26 |
| 073_C | b8.2 | 209642,35 | 377681,52 | 7,50 | 35,54 | 30,44 | 25,08 | 35,37 |
| 074_A | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 1,50 | 25,47 | 20,46 | 15,05 | 25,33 |
| 074_B | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 4,50 | 27,08 | 22,02 | 16,64 | 26,93 |
| 074_C | b8.3 | 209631,56 | 377675,79 | 7,50 | 28,36 | 23,27 | 17,90 | 28,20 |
| 075_A | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 1,50 | 17,51 | 12,36 | 7,01 | 17,32 |
| 075_B | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 4,50 | 19,33 | 14,11 | 8,79 | 19,12 |
| 075_C | b8.3 | 209636,83 | 377671,90 | 7,50 | 21,74 | 16,47 | 11,17 | 21,51 |
| 076_A | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 1,50 | 32,01 | 26,96 | 21,57 | 31,86 |
| 076_B | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 4,50 | 33,62 | 28,52 | 23,15 | 33,45 |
| 076_C | b8.3 | 209642,23 | 377675,39 | 7,50 | 34,87 | 29,75 | 24,39 | 34,70 |
| 077_A | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 1,50 | 27,73 | 22,74 | 17,33 | 27,60 |
| 077_B | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 4,50 | 28,99 | 23,98 | 18,57 | 28,85 |
| 077_C | b9.1 | 209597,07 | 377669,90 | 7,50 | 29,93 | 24,90 | 19,50 | 29,79 |
| 078_A | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 1,50 | 24,31 | 19,30 | 13,90 | 24,18 |
| 078_B | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 4,50 | 25,53 | 20,46 | 15,08 | 25,37 |
| 078_C | b9.1 | 209602,46 | 377673,32 | 7,50 | 27,04 | 21,88 | 16,54 | 26,85 |
| 079_A | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 1,50 | 17,09 | 11,61 | 6,40 | 16,79 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 079_B | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 4,50 | 19,58 | 14,06 | 8,87 | 19,27 |
| 079_C | b9.1 | 209607,75 | 377669,76 | 7,50 | 22,93 | 17,44 | 12,24 | 22,63 |
| 080_A | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 1,50 | 27,48 | 22,51 | 17,09 | 27,36 |
| 080_B | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 4,50 | 28,68 | 23,68 | 18,28 | 28,55 |
| 080_C | b9.2 | 209596,94 | 377663,82 | 7,50 | 29,59 | 24,58 | 19,17 | 29,45 |
| 081_A | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 1,50 | 17,05 | 11,57 | 6,36 | 16,75 |
| 081_B | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 4,50 | 19,45 | 13,93 | 8,75 | 19,14 |
| 081_C | b9.2 | 209607,62 | 377663,67 | 7,50 | 22,57 | 17,09 | 11,89 | 22,27 |
| 082_A | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 1,50 | 27,09 | 22,11 | 16,69 | 26,96 |
| 082_B | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 4,50 | 28,15 | 23,14 | 17,73 | 28,01 |
| 082_C | b9.3 | 209596,81 | 377657,28 | 7,50 | 29,29 | 24,26 | 18,86 | 29,15 |
| 083_A | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 1,50 | 15,57 | 10,30 | 5,01 | 15,35 |
| 083_B | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 4,50 | 17,00 | 11,70 | 6,42 | 16,76 |
| 083_C | b9.3 | 209602,15 | 377653,82 | 7,50 | 18,91 | 13,60 | 8,32 | 18,67 |
| 084_A | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 1,50 | 22,20 | 17,08 | 11,72 | 22,03 |
| 084_B | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 4,50 | 23,89 | 18,69 | 13,37 | 23,69 |
| 084_C | b9.3 | 209607,49 | 377657,06 | 7,50 | 25,79 | 20,53 | 15,23 | 25,57 |
| 085_A | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 1,50 | 22,47 | 17,38 | 12,01 | 22,31 |
| 085_B | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 4,50 | 24,20 | 19,04 | 13,70 | 24,01 |
| 085_C | b10.1 | 209620,44 | 377664,25 | 7,50 | 26,27 | 21,05 | 15,74 | 26,06 |
| 086_A | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 1,50 | 13,37 | 7,91 | 2,69 | 13,08 |
| 086_B | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 4,50 | 15,91 | 10,40 | 5,21 | 15,60 |
| 086_C | b10.1 | 209616,89 | 377658,86 | 7,50 | 19,35 | 13,89 | 8,68 | 19,06 |
| 087_A | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 1,50 | 13,74 | 8,27 | 3,06 | 13,45 |
| 087_B | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 4,50 | 15,07 | 9,58 | 4,38 | 14,77 |
| 087_C | b10.1 | 209620,51 | 377653,31 | 7,50 | 17,28 | 11,84 | 6,62 | 17,00 |
| 088_A | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 1,50 | 19,09 | 13,82 | 8,52 | 18,86 |
| 088_B | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 4,50 | 21,34 | 16,00 | 10,73 | 21,09 |
| 088_C | b10.2 | 209626,89 | 377664,01 | 7,50 | 24,42 | 19,05 | 13,79 | 24,16 |
| 089_A | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 1,50 | 13,56 | 8,10 | 2,89 | 13,27 |
| 089_B | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 4,50 | 15,20 | 9,71 | 4,51 | 14,90 |
| 089_C | b10.2 | 209626,60 | 377653,08 | 7,50 | 17,46 | 12,03 | 6,80 | 17,18 |
| 090_A | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 1,50 | 24,29 | 19,20 | 13,83 | 24,13 |
| 090_B | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 4,50 | 26,03 | 20,87 | 15,53 | 25,84 |
| 090_C | b10.3 | 209633,07 | 377663,78 | 7,50 | 27,91 | 22,70 | 17,38 | 27,70 |
| 091_A | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 1,50 | 13,51 | 8,06 | 2,84 | 13,22 |
| 091_B | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 4,50 | 15,19 | 9,72 | 4,51 | 14,90 |
| 091_C | b10.3 | 209632,96 | 377652,85 | 7,50 | 17,60 | 12,22 | 6,97 | 17,34 |
| 092_A | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 1,50 | 27,05 | 21,98 | 16,60 | 26,89 |
| 092_B | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 4,50 | 28,70 | 23,56 | 18,21 | 28,52 |
| 092_C | b10.4 | 209639,50 | 377663,54 | 7,50 | 30,25 | 25,06 | 19,73 | 30,05 |
| 093_A | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 1,50 | 29,89 | 24,83 | 19,45 | 29,74 |
| 093_B | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 4,50 | 31,42 | 26,31 | 20,95 | 31,25 |
| 093_C | b10.4 | 209642,67 | 377658,12 | 7,50 | 32,70 | 27,55 | 22,20 | 32,51 |
| 094_A | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 1,50 | 13,82 | 8,33 | 3,13 | 13,52 |
| 094_B | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 4,50 | 15,66 | 10,15 | 4,96 | 15,35 |
| 094_C | b10.4 | 209639,48 | 377652,61 | 7,50 | 18,37 | 12,94 | 7,71 | 18,09 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 095_A | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 1,50 | 21,24 | 16,10 | 10,74 | 21,06 |
| 095_B | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 4,50 | 23,01 | 17,80 | 12,47 | 22,80 |
| 095_C | b11.1 | 209670,31 | 377686,40 | 7,50 | 24,86 | 19,57 | 14,28 | 24,63 |
| 096_A | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 1,50 | 29,00 | 23,94 | 18,55 | 28,84 |
| 096_B | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 4,50 | 30,86 | 25,74 | 20,38 | 30,69 |
| 096_C | b11.1 | 209675,29 | 377689,93 | 7,50 | 32,54 | 27,39 | 22,04 | 32,35 |
| 097_A | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 1,50 | 31,06 | 26,06 | 20,64 | 30,92 |
| 097_B | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 4,50 | 32,70 | 27,65 | 22,26 | 32,55 |
| 097_C | b11.1 | 209680,77 | 377686,27 | 7,50 | 34,19 | 29,11 | 23,73 | 34,03 |
| 098_A | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 1,50 | 21,58 | 16,45 | 11,09 | 21,40 |
| 098_B | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 4,50 | 23,11 | 17,90 | 12,58 | 22,90 |
| 098_C | b11.2 | 209670,07 | 377679,98 | 7,50 | 24,96 | 19,69 | 14,39 | 24,73 |
| 099_A | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 1,50 | 30,70 | 25,73 | 20,30 | 30,58 |
| 099_B | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 4,50 | 32,20 | 27,19 | 21,78 | 32,06 |
| 099_C | b11.2 | 209680,52 | 377679,86 | 7,50 | 33,88 | 28,84 | 23,44 | 33,73 |
| 100_A | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 1,50 | 21,04 | 15,93 | 10,56 | 20,87 |
| 100_B | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 4,50 | 22,93 | 17,74 | 12,41 | 22,73 |
| 100_C | b11.3 | 209669,83 | 377673,79 | 7,50 | 24,83 | 19,60 | 14,28 | 24,62 |
| 101_A | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 1,50 | 29,75 | 24,76 | 19,34 | 29,62 |
| 101_B | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 4,50 | 31,60 | 26,58 | 21,17 | 31,46 |
| 101_C | b11.3 | 209680,28 | 377673,56 | 7,50 | 33,33 | 28,29 | 22,90 | 33,18 |
| 102_A | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 1,50 | 22,36 | 17,30 | 11,92 | 22,21 |
| 102_B | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 4,50 | 24,05 | 18,93 | 13,57 | 23,88 |
| 102_C | b11.4 | 209669,59 | 377667,50 | 7,50 | 25,62 | 20,46 | 15,12 | 25,43 |
| 103_A | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 1,50 | 30,79 | 25,73 | 20,35 | 30,64 |
| 103_B | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 4,50 | 32,52 | 27,41 | 22,05 | 32,35 |
| 103_C | b11.4 | 209680,03 | 377667,14 | 7,50 | 33,99 | 28,86 | 23,50 | 33,81 |
| 104_A | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 1,50 | 22,93 | 17,88 | 12,49 | 22,78 |
| 104_B | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 4,50 | 24,48 | 19,38 | 14,01 | 24,31 |
| 104_C | b11.5 | 209669,33 | 377660,84 | 7,50 | 25,86 | 20,73 | 15,37 | 25,68 |
| 105_A | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 1,50 | 28,34 | 23,24 | 17,87 | 28,17 |
| 105_B | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 4,50 | 31,20 | 26,12 | 20,74 | 31,04 |
| 105_C | b11.5 | 209679,78 | 377660,62 | 7,50 | 32,98 | 27,85 | 22,49 | 32,80 |
| 106_A | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 1,50 | 23,00 | 17,97 | 12,57 | 22,86 |
| 106_B | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 4,50 | 24,50 | 19,43 | 14,05 | 24,34 |
| 106_C | b11.6 | 209669,10 | 377654,87 | 7,50 | 25,81 | 20,70 | 15,33 | 25,64 |
| 107_A | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 1,50 | 15,85 | 10,45 | 5,21 | 15,58 |
| 107_B | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 4,50 | 18,89 | 13,61 | 8,32 | 18,66 |
| 107_C | b11.6 | 209674,49 | 377650,99 | 7,50 | 22,20 | 17,03 | 11,69 | 22,01 |
| 108_A | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 1,50 | 29,18 | 24,13 | 18,74 | 29,03 |
| 108_B | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 4,50 | 31,16 | 26,09 | 20,71 | 31,00 |
| 108_C | b11.6 | 209679,55 | 377654,75 | 7,50 | 32,69 | 27,57 | 22,21 | 32,52 |
| 109_A | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 1,50 | 17,19 | 12,14 | 6,75 | 17,04 |
| 109_B | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 4,50 | 18,20 | 13,14 | 7,75 | 18,04 |
| 109_C | b12.1 | 209586,47 | 377598,41 | 7,50 | 19,40 | 14,36 | 8,97 | 19,25 |
| 110_A | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 1,50 | 21,98 | 16,97 | 11,57 | 21,85 |
| 110_B | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 4,50 | 23,13 | 18,09 | 12,70 | 22,98 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 110_C | b12.1 | 209590,38 | 377603,14 | 7,50 | 24,55 | 19,46 | 14,09 | 24,39 |
| 111_A | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 1,50 | 15,38 | 9,89 | 4,69 | 15,08 |
| 111_B | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 4,50 | 17,40 | 11,88 | 6,69 | 17,09 |
| 111_C | b12.1 | 209596,54 | 377600,87 | 7,50 | 20,04 | 14,56 | 9,36 | 19,74 |
| 112_A | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 1,50 | 16,21 | 11,11 | 5,75 | 16,04 |
| 112_B | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 4,50 | 17,32 | 12,21 | 6,85 | 17,15 |
| 112_C | b12.2 | 209587,88 | 377592,22 | 7,50 | 19,14 | 14,09 | 8,70 | 18,99 |
| 113_A | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 1,50 | 15,21 | 9,70 | 4,51 | 14,90 |
| 113_B | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 4,50 | 17,11 | 11,56 | 6,39 | 16,79 |
| 113_C | b12.2 | 209597,91 | 377594,84 | 7,50 | 19,66 | 14,17 | 8,97 | 19,36 |
| 114_A | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 1,50 | 14,37 | 9,17 | 3,84 | 14,17 |
| 114_B | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 4,50 | 15,43 | 10,20 | 4,89 | 15,22 |
| 114_C | b12.3 | 209589,26 | 377586,15 | 7,50 | 16,70 | 11,55 | 6,21 | 16,52 |
| 115_A | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 1,50 | 15,87 | 10,58 | 5,29 | 15,64 |
| 115_B | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 4,50 | 16,61 | 11,30 | 6,02 | 16,37 |
| 115_C | b12.3 | 209594,67 | 377583,93 | 7,50 | 18,15 | 12,84 | 7,56 | 17,91 |
| 116_A | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 1,50 | 14,79 | 9,28 | 4,08 | 14,48 |
| 116_B | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 4,50 | 16,37 | 10,83 | 5,65 | 16,05 |
| 116_C | b12.3 | 209599,32 | 377588,65 | 7,50 | 19,16 | 13,67 | 8,47 | 18,86 |
| 117_A | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 1,50 | 17,55 | 12,58 | 7,16 | 17,43 |
| 117_B | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 4,50 | 18,79 | 13,80 | 8,39 | 18,66 |
| 117_C | b13.1 | 209591,24 | 377618,71 | 7,50 | 21,34 | 16,38 | 10,95 | 21,22 |
| 118_A | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 1,50 | 25,59 | 20,55 | 15,16 | 25,44 |
| 118_B | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 4,50 | 26,66 | 21,59 | 16,21 | 26,50 |
| 118_C | b13.1 | 209593,58 | 377624,28 | 7,50 | 28,22 | 23,14 | 17,76 | 28,06 |
| 119_A | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 1,50 | 13,16 | 7,67 | 2,47 | 12,86 |
| 119_B | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 4,50 | 15,01 | 9,46 | 4,29 | 14,69 |
| 119_C | b13.1 | 209595,94 | 377614,13 | 7,50 | 17,38 | 11,89 | 6,69 | 17,08 |
| 120_A | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 1,50 | 23,47 | 18,45 | 13,05 | 23,33 |
| 120_B | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 4,50 | 24,60 | 19,54 | 14,16 | 24,45 |
| 120_C | b13.2 | 209599,78 | 377625,68 | 7,50 | 26,25 | 21,17 | 15,80 | 26,09 |
| 121_A | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 1,50 | 13,66 | 8,15 | 2,96 | 13,35 |
| 121_B | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 4,50 | 15,61 | 10,06 | 4,89 | 15,29 |
| 121_C | b13.2 | 209602,18 | 377615,54 | 7,50 | 18,19 | 12,69 | 7,50 | 17,89 |
| 122_A | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 1,50 | 20,53 | 15,43 | 10,06 | 20,36 |
| 122_B | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 4,50 | 21,89 | 16,71 | 11,38 | 21,70 |
| 122_C | b13.3 | 209605,85 | 377627,04 | 7,50 | 24,35 | 19,19 | 13,85 | 24,16 |
| 123_A | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 1,50 | 13,35 | 7,86 | 2,66 | 13,05 |
| 123_B | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 4,50 | 15,22 | 9,69 | 4,51 | 14,91 |
| 123_C | b13.3 | 209608,05 | 377616,86 | 7,50 | 17,94 | 12,49 | 7,27 | 17,65 |
| 124_A | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 1,50 | 20,32 | 15,20 | 9,84 | 20,15 |
| 124_B | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 4,50 | 21,80 | 16,62 | 11,29 | 21,61 |
| 124_C | b13.4 | 209612,30 | 377628,49 | 7,50 | 24,32 | 19,14 | 13,80 | 24,12 |
| 125_A | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 1,50 | 16,46 | 10,97 | 5,77 | 16,16 |
| 125_B | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 4,50 | 18,37 | 12,84 | 7,66 | 18,06 |
| 125_C | b13.4 | 209616,66 | 377623,80 | 7,50 | 21,52 | 16,04 | 10,84 | 21,22 |
| 126_A | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 1,50 | 12,79 | 7,29 | 2,09 | 12,49 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 126_B | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 4,50 | 14,55 | 9,01 | 3,84 | 14,24 |
| 126_C | b13.4 | 209614,58 | 377618,33 | 7,50 | 17,39 | 11,94 | 6,72 | 17,10 |
| 127_A | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 1,50 | 16,47 | 11,34 | 5,98 | 16,29 |
| 127_B | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 4,50 | 18,33 | 13,15 | 7,81 | 18,13 |
| 127_C | b14.1 | 209625,59 | 377627,62 | 7,50 | 21,03 | 15,86 | 10,52 | 20,84 |
| 128_A | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 1,50 | 16,59 | 11,10 | 5,90 | 16,29 |
| 128_B | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 4,50 | 18,78 | 13,26 | 8,07 | 18,47 |
| 128_C | b14.1 | 209629,65 | 377632,27 | 7,50 | 21,95 | 16,48 | 11,27 | 21,66 |
| 129_A | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 1,50 | 18,97 | 13,63 | 8,36 | 18,72 |
| 129_B | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 4,50 | 20,47 | 15,07 | 9,83 | 20,20 |
| 129_C | b14.1 | 209635,68 | 377629,96 | 7,50 | 23,02 | 17,63 | 12,39 | 22,75 |
| 130_A | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 1,50 | 17,97 | 12,80 | 7,46 | 17,78 |
| 130_B | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 4,50 | 19,62 | 14,39 | 9,08 | 19,41 |
| 130_C | b14.2 | 209626,99 | 377621,47 | 7,50 | 22,31 | 17,12 | 11,79 | 22,11 |
| 131_A | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 1,50 | 24,14 | 19,03 | 13,67 | 23,97 |
| 131_B | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 4,50 | 25,27 | 20,07 | 14,75 | 25,07 |
| 131_C | b14.2 | 209637,04 | 377624,01 | 7,50 | 26,69 | 21,45 | 16,14 | 26,47 |
| 132_A | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 1,50 | 16,05 | 10,91 | 5,56 | 15,87 |
| 132_B | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 4,50 | 17,35 | 12,14 | 6,82 | 17,14 |
| 132_C | b14.3 | 209628,37 | 377615,41 | 7,50 | 18,98 | 13,71 | 8,42 | 18,76 |
| 133_A | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 1,50 | 21,46 | 16,39 | 11,01 | 21,30 |
| 133_B | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 4,50 | 22,08 | 16,92 | 11,58 | 21,89 |
| 133_C | b14.3 | 209634,03 | 377613,08 | 7,50 | 23,53 | 18,32 | 13,00 | 23,32 |
| 134_A | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 1,50 | 25,56 | 20,49 | 15,11 | 25,40 |
| 134_B | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 4,50 | 26,58 | 21,43 | 16,08 | 26,39 |
| 134_C | b14.3 | 209638,44 | 377617,84 | 7,50 | 27,80 | 22,61 | 17,28 | 27,60 |
| 135_A | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 1,50 | 15,29 | 9,79 | 4,60 | 14,99 |
| 135_B | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 4,50 | 17,65 | 12,12 | 6,93 | 17,33 |
| 135_C | b15.1 | 209610,27 | 377598,19 | 7,50 | 20,35 | 14,87 | 9,67 | 20,05 |
| 136_A | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 1,50 | 10,39 | 4,89 | -0,31 | 10,09 |
| 136_B | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 4,50 | 12,96 | 7,46 | 2,26 | 12,66 |
| 136_C | b15.1 | 209607,99 | 377592,32 | 7,50 | 16,49 | 11,10 | 5,86 | 16,22 |
| 137_A | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 1,50 | 13,84 | 8,30 | 3,12 | 13,52 |
| 137_B | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 4,50 | 14,49 | 9,01 | 3,80 | 14,19 |
| 137_C | b15.1 | 209612,72 | 377587,68 | 7,50 | 16,81 | 11,41 | 6,17 | 16,54 |
| 138_A | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 1,50 | 14,91 | 9,42 | 4,21 | 14,61 |
| 138_B | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 4,50 | 17,28 | 11,76 | 6,57 | 16,97 |
| 138_C | b15.2 | 209616,40 | 377599,57 | 7,50 | 20,12 | 14,64 | 9,44 | 19,82 |
| 139_A | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 1,50 | 14,02 | 8,48 | 3,30 | 13,70 |
| 139_B | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 4,50 | 15,18 | 9,67 | 4,48 | 14,87 |
| 139_C | b15.2 | 209618,78 | 377589,05 | 7,50 | 17,54 | 12,13 | 6,90 | 17,27 |
| 140_A | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 1,50 | 15,08 | 9,60 | 4,39 | 14,78 |
| 140_B | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 4,50 | 17,50 | 11,99 | 6,79 | 17,19 |
| 140_C | b15.3 | 209622,84 | 377601,01 | 7,50 | 20,69 | 15,24 | 10,02 | 20,40 |
| 141_A | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 1,50 | 14,16 | 8,62 | 3,44 | 13,84 |
| 141_B | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 4,50 | 14,83 | 9,32 | 4,12 | 14,52 |
| 141_C | b15.3 | 209625,11 | 377590,47 | 7,50 | 16,94 | 11,52 | 6,29 | 16,66 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 142_A | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 1,50 | 15,56 | 10,09 | 4,88 | 15,27 |
| 142_B | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 4,50 | 17,82 | 12,32 | 7,13 | 17,52 |
| 142_C | b15.4 | 209628,74 | 377602,34 | 7,50 | 21,15 | 15,71 | 10,49 | 20,87 |
| 143_A | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 1,50 | 20,73 | 15,28 | 10,06 | 20,44 |
| 143_B | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 4,50 | 20,57 | 15,11 | 9,90 | 20,28 |
| 143_C | b15.4 | 209631,26 | 377591,85 | 7,50 | 20,98 | 15,55 | 10,33 | 20,70 |
| 144_A | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 1,50 | 15,98 | 10,50 | 5,29 | 15,68 |
| 144_B | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 4,50 | 18,22 | 12,71 | 7,52 | 17,91 |
| 144_C | b15.5 | 209634,97 | 377603,74 | 7,50 | 21,39 | 15,96 | 10,74 | 21,11 |
| 145_A | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 1,50 | 22,95 | 17,76 | 12,43 | 22,75 |
| 145_B | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 4,50 | 22,72 | 17,50 | 12,18 | 22,51 |
| 145_C | b15.5 | 209637,45 | 377593,24 | 7,50 | 23,05 | 17,83 | 12,51 | 22,84 |
| 146_A | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 1,50 | 24,88 | 19,83 | 14,44 | 24,73 |
| 146_B | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 4,50 | 25,23 | 20,09 | 14,74 | 25,05 |
| 146_C | b15.6 | 209641,45 | 377605,20 | 7,50 | 26,40 | 21,21 | 15,88 | 26,20 |
| 147_A | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 1,50 | 25,39 | 20,30 | 14,93 | 25,23 |
| 147_B | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 4,50 | 25,54 | 20,40 | 15,05 | 25,36 |
| 147_C | b15.6 | 209645,53 | 377600,92 | 7,50 | 26,62 | 21,44 | 16,11 | 26,43 |
| 148_A | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 1,50 | 22,54 | 17,34 | 12,01 | 22,34 |
| 148_B | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 4,50 | 22,26 | 17,05 | 11,73 | 22,05 |
| 148_C | b15.6 | 209643,60 | 377594,63 | 7,50 | 22,66 | 17,44 | 12,12 | 22,45 |
| 149_A | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 1,50 | 24,28 | 19,23 | 13,84 | 24,13 |
| 149_B | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 4,50 | 25,62 | 20,51 | 15,14 | 25,45 |
| 149_C | b16.1 | 209658,81 | 377642,43 | 7,50 | 26,72 | 21,58 | 16,22 | 26,54 |
| 150_A | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 1,50 | 26,03 | 20,98 | 15,59 | 25,88 |
| 150_B | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 4,50 | 27,47 | 22,37 | 17,00 | 27,30 |
| 150_C | b16.1 | 209662,93 | 377646,43 | 7,50 | 29,04 | 23,88 | 18,54 | 28,85 |
| 151_A | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 1,50 | 26,46 | 21,45 | 16,04 | 26,32 |
| 151_B | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 4,50 | 27,75 | 22,70 | 17,31 | 27,60 |
| 151_C | b16.1 | 209668,54 | 377644,43 | 7,50 | 29,34 | 24,24 | 18,87 | 29,17 |
| 152_A | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 1,50 | 23,75 | 18,65 | 13,28 | 23,58 |
| 152_B | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 4,50 | 25,15 | 20,00 | 14,65 | 24,96 |
| 152_C | b16.2 | 209660,05 | 377636,95 | 7,50 | 26,28 | 21,09 | 15,76 | 26,08 |
| 153_A | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 1,50 | 27,12 | 22,11 | 16,71 | 26,99 |
| 153_B | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 4,50 | 28,38 | 23,33 | 17,94 | 28,23 |
| 153_C | b16.2 | 209669,70 | 377639,37 | 7,50 | 29,78 | 24,69 | 19,32 | 29,62 |
| 154_A | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 1,50 | 23,61 | 18,53 | 13,15 | 23,45 |
| 154_B | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 4,50 | 24,92 | 19,79 | 14,43 | 24,74 |
| 154_C | b16.3 | 209661,18 | 377632,03 | 7,50 | 26,01 | 20,85 | 15,50 | 25,82 |
| 155_A | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 1,50 | 26,72 | 21,71 | 16,30 | 26,58 |
| 155_B | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 4,50 | 28,22 | 23,18 | 17,79 | 28,07 |
| 155_C | b16.3 | 209670,89 | 377634,14 | 7,50 | 29,72 | 24,64 | 19,26 | 29,56 |
| 156_A | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 1,50 | 22,39 | 17,29 | 11,92 | 22,22 |
| 156_B | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 4,50 | 23,79 | 18,62 | 13,28 | 23,60 |
| 156_C | b16.4 | 209662,36 | 377626,82 | 7,50 | 24,97 | 19,76 | 14,44 | 24,76 |
| 157_A | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 1,50 | 19,45 | 14,37 | 8,99 | 19,29 |
| 157_B | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 4,50 | 20,03 | 14,87 | 9,53 | 19,84 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Herontwikkeling van Hal 5 Canon (2032 met verdeling verkeersgeneratie)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zoutmeterstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 157_C | b16.4 | 209667,75 | 377625,12 | 7,50 | 21,73 | 16,53 | 11,20 | 21,53 |
| 158_A | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 1,50 | 26,21 | 21,20 | 15,79 | 26,07 |
| 158_B | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 4,50 | 27,28 | 22,21 | 16,82 | 27,12 |
| 158_C | b16.4 | 209672,07 | 377628,94 | 7,50 | 28,78 | 23,68 | 18,31 | 28,61 |
| 159_A | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 1,50 | 22,72 | 17,56 | 12,22 | 22,53 |
| 159_B | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 4,50 | 24,27 | 19,04 | 13,72 | 24,06 |
| 159_C | b17.1 | 209666,94 | 377610,69 | 7,50 | 26,32 | 21,08 | 15,77 | 26,10 |
| 160_A | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 1,50 | 21,13 | 15,96 | 10,62 | 20,94 |
| 160_B | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 4,50 | 22,33 | 17,10 | 11,79 | 22,12 |
| 160_C | b17.1 | 209665,26 | 377605,29 | 7,50 | 23,45 | 18,19 | 12,89 | 23,23 |
| 161_A | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 1,50 | 17,54 | 12,36 | 7,02 | 17,34 |
| 161_B | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 4,50 | 18,19 | 12,94 | 7,63 | 17,97 |
| 161_C | b17.1 | 209669,07 | 377601,65 | 7,50 | 20,06 | 14,80 | 9,50 | 19,84 |
| 162_A | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 1,50 | 20,34 | 15,11 | 9,79 | 20,13 |
| 162_B | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 4,50 | 22,71 | 17,46 | 12,16 | 22,49 |
| 162_C | b17.2 | 209672,27 | 377611,86 | 7,50 | 25,38 | 20,14 | 14,83 | 25,16 |
| 163_A | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 1,50 | 20,04 | 14,95 | 9,57 | 19,87 |
| 163_B | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 4,50 | 20,43 | 15,28 | 9,93 | 20,24 |
| 163_C | b17.2 | 209674,19 | 377602,77 | 7,50 | 21,89 | 16,73 | 11,38 | 21,70 |
| 164_A | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 1,50 | 21,17 | 15,98 | 10,65 | 20,97 |
| 164_B | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 4,50 | 23,64 | 18,45 | 13,12 | 23,44 |
| 164_C | b17.3 | 209677,49 | 377613,00 | 7,50 | 26,29 | 21,10 | 15,77 | 26,09 |
| 165_A | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 1,50 | 15,39 | 9,96 | 4,73 | 15,11 |
| 165_B | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 4,50 | 17,04 | 11,52 | 6,33 | 16,73 |
| 165_C | b17.3 | 209681,18 | 377608,93 | 7,50 | 21,71 | 16,21 | 11,01 | 21,41 |
| 166_A | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 1,50 | 20,27 | 15,18 | 9,81 | 20,11 |
| 166_B | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 4,50 | 20,62 | 15,48 | 10,13 | 20,44 |
| 166_C | b17.3 | 209679,39 | 377603,90 | 7,50 | 22,17 | 17,01 | 11,67 | 21,98 |
| 167_A | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 1,50 | 20,11 | 14,86 | 9,55 | 19,89 |
| 167_B | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 4,50 | 21,98 | 16,66 | 11,39 | 21,74 |
| 167_C | b18.1 | 209684,08 | 377616,11 | 7,50 | 25,53 | 20,30 | 14,99 | 25,32 |
| 168_A | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 1,50 | 12,01 | 6,59 | 1,36 | 11,73 |
| 168_B | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 4,50 | 14,45 | 8,98 | 3,77 | 14,16 |
| 168_C | b18.1 | 209684,50 | 377610,63 | 7,50 | 18,83 | 13,39 | 8,17 | 18,55 |
| 169_A | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 1,50 | 25,93 | 20,80 | 15,45 | 25,75 |
| 169_B | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 4,50 | 26,40 | 21,18 | 15,86 | 26,19 |
| 169_C | b18.1 | 209689,14 | 377608,28 | 7,50 | 27,46 | 22,22 | 16,91 | 27,24 |
| 170_A | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 1,50 | 20,43 | 15,19 | 9,88 | 20,21 |
| 170_B | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 4,50 | 22,99 | 17,74 | 12,44 | 22,77 |
| 170_C | b18.2 | 209688,63 | 377619,14 | 7,50 | 26,30 | 21,11 | 15,78 | 26,10 |
| 171_A | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 1,50 | 24,67 | 19,59 | 14,22 | 24,51 |
| 171_B | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 4,50 | 25,81 | 20,67 | 15,32 | 25,63 |
| 171_C | b18.2 | 209693,39 | 377617,24 | 7,50 | 28,33 | 23,19 | 17,84 | 28,15 |
| 172_A | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 1,50 | 26,48 | 21,37 | 16,01 | 26,31 |
| 172_B | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 4,50 | 26,91 | 21,72 | 16,39 | 26,71 |
| 172_C | b18.2 | 209693,73 | 377611,34 | 7,50 | 27,96 | 22,73 | 17,42 | 27,75 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 2 Voorstel wijziging geluidzone

Notitie

Concept

betreft: Canon Production Printing Netherlands B.V.

- voorstel wijziging geluidzone

datum: 21 oktober 2021

referentie: LL/ESp//FL 3562-18-NO

1 Inleiding

Voor het terrein van het voormalige complex 5 van Canon in Venlo-Noord is een woningbouwplan in ontwikkeling. In overleg tussen Canon, de gemeente Venlo en woningcoöperatie Woonwenz is een inrichtingsplan overeengekomen waarin de gewenste invulling is vastgelegd.

Het terrein heeft in het huidige bestemmingsplan "Canon en omgeving" de bestemming bedrijventerrein. Deze bestemming zal gewijzigd dienen te worden om woningbouw op die locatie mogelijk te maken.

In het huidige bestemmingsplan is ook vastgelegd dat het Canon-terrein, waaronder het terrein van complex 5, is gezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder. Woningbouw op een gezoneerd industrieterrein is principieel niet mogelijk en ook de geluidzone (inclusief de begrenzing van het gezoneerde terrein) dient om die reden gewijzigd te worden.

In de voorliggende notitie is een voorstel van een te wijzigen geluidzone nader uitgewerkt. In dit voorstel wordt ook een door Canon gewenste wijziging van de geluidzone in de omgeving van de Bakkersstraat meegenomen.

2 Uitgangspunten

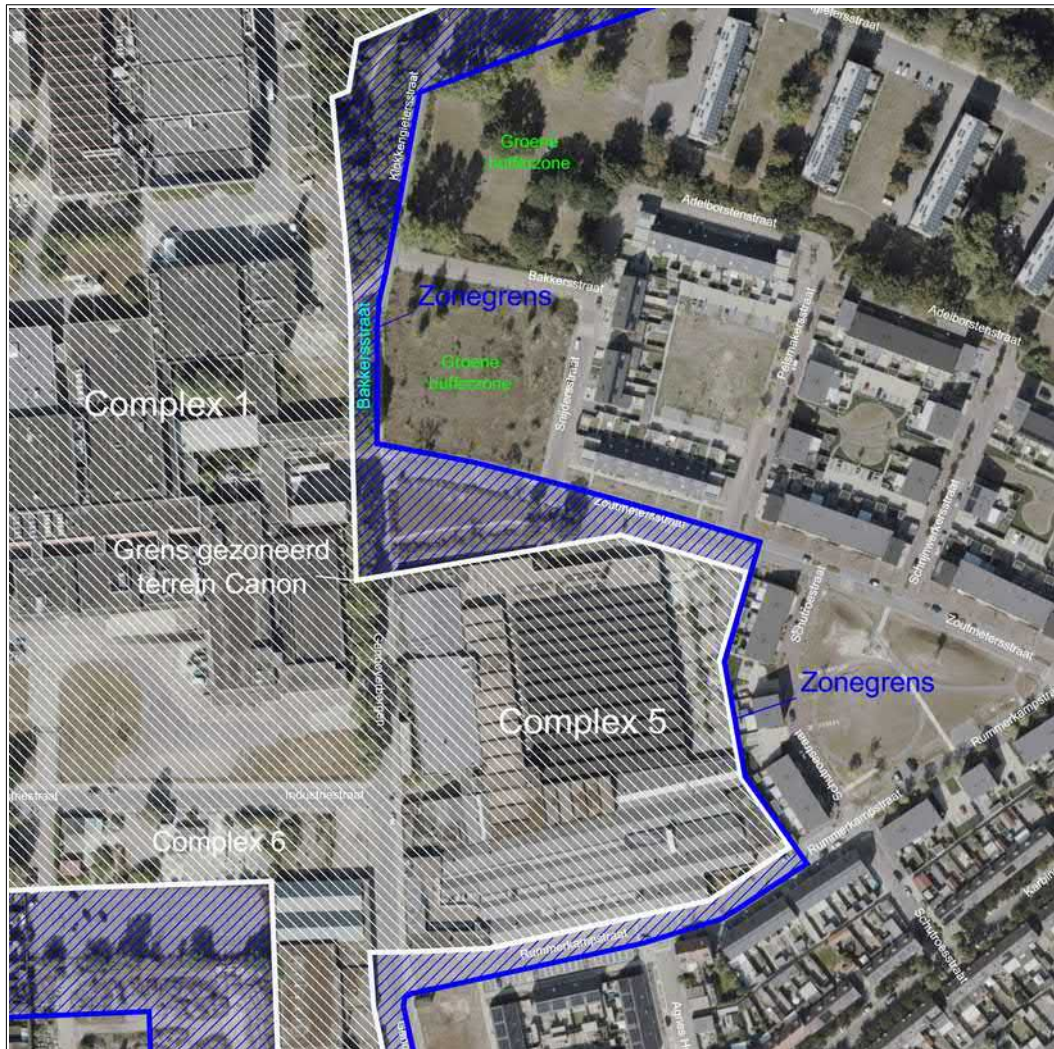
2.1 Beschrijving van de locatie

De onderzoekslocatie ligt in het noordelijke deel van de wijk Genooi in Venlo.

Het voormalige Complex 5 ligt ten zuidoosten van Canon en wordt omsloten door de Rummerkampstraat, Schutroestraat en Zoutmeterstraat. Het terrein is momenteel nog onderdeel van het terrein dat gezoneerd is.

Figuur 2.1 geeft de ligging van Complex 5, het huidige gezoneerde terrein (wit gearceerd) en de huidige zone (blauwe gearceerd).

2.1 Situering voormalig complex 5 terrein en ligging huidige geluidzone



2.2 Woningbouwplan complex 5

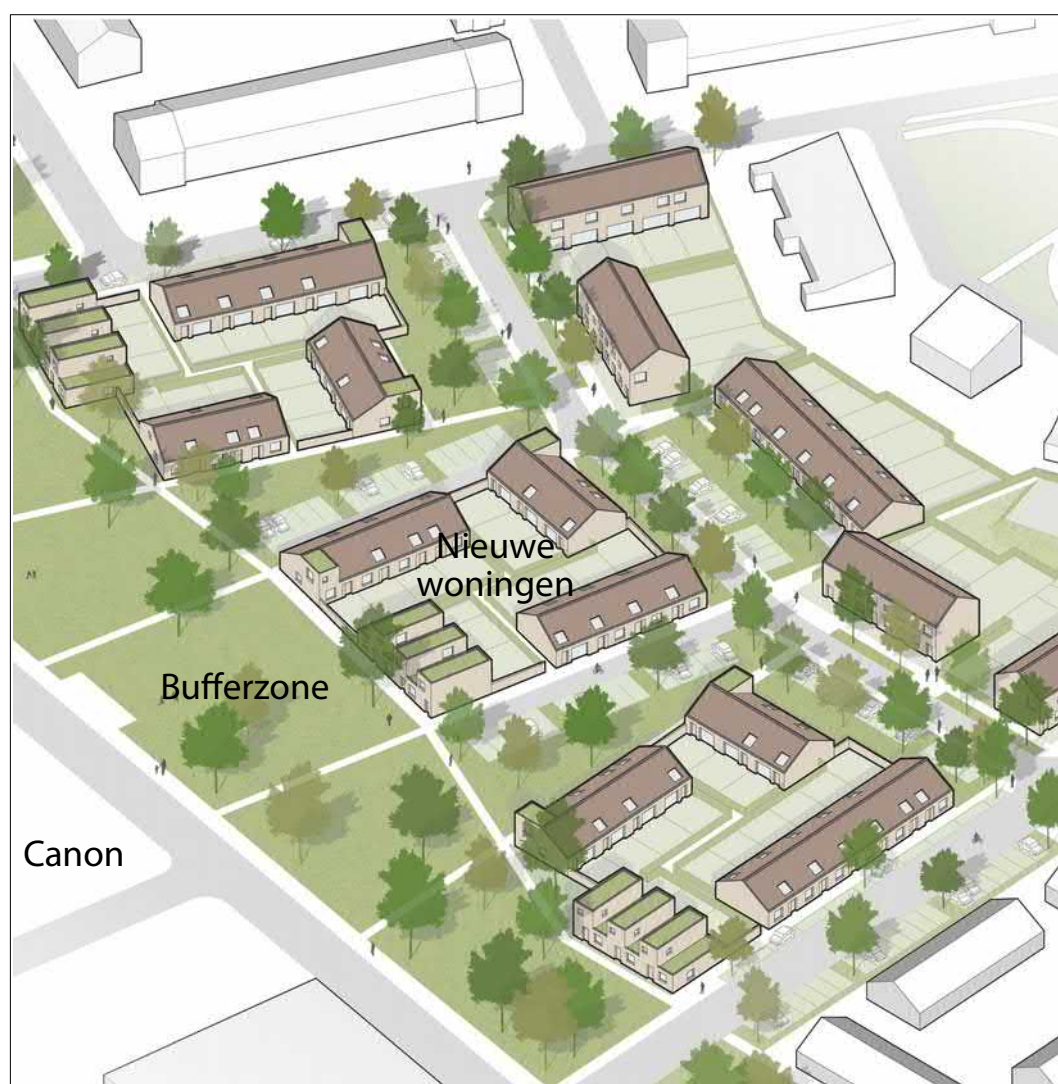
De huidige op het terrein aanwezige hallen zullen worden gesloopt. Hiervoor in de plaats komen woningen.

In het inrichtingsplan is opgenomen dat het oostelijke deel van het terrein een overgangsbied (bufferzone) wordt tussen de woningen en het Canon-terrein. Deze gronden blijven in bezit van Canon en krijgen de bestemming groen.

De overige delen van het terrein komen vrij voor het woningbouwplan en deze gronden zijn inmiddels eigendom van de woningcoöperatie. Het aan de noordzijde aangrenzende terrein van de gemeente Venlo wordt ook in het plan meegenomen.

Het plan gaat uit van de realisatie van 68 grondgebonden woningen. Figuur 2.2 geeft een impressie van deze herinrichting.

f2.2 Inrichtingsplan herinrichting complex 5 terrein



2.3 Situatie geluidzone omgeving Bakkersstraat

Aan de oostzijde van Complex 1, in de omgeving van de Bakkersstraat, ligt de huidige zonegrens op korte afstand van het Canon-terrein, zie figuur 2.1.

In het verleden waren aan de overzijde van de Bakkersstraat woningen gelegen. Toen de huidige geluidzone werd vastgesteld is de zonegrens op de perceelsgrens van deze woningen gelegd en daarmee op korte afstand van het Canon-terrein. De geluidzone in dit gebied is akoestisch 'vol'. Dit houdt in dat hier geen geluidruimte resteert voor eventuele ontwikkelingen bij Canon.

De woonwijk aan deze zijde van Canon is de laatste jaren voor een groot deel gerenoveerd. De oude woningen in de wijk zijn gesloopt en hiervoor in de plaats zijn nieuwe woningen geplaatst. Bij de Bakkersstraat zijn geen nieuwe woningen gekomen. Dit gebied is een openbaar park geworden en dient als een groene 'bufferzone' tussen Canon en de woningen, zie wederom figuur 2.1.

Eerder in 2016 heeft overleg tussen Canon en de gemeente plaatsgevonden waarbij de mogelijkheid is besproken om de zonegrens in de omgeving van de Bakkersstraat verder naar het oosten te leggen. Met deze wijziging wordt de geluidzone vergroot en worden nieuwe ontwikkelingen bij Canon aan deze zijde weer mogelijk. De woningen in de omgeving blijven bij deze wijziging buiten de geluidzone liggen en daarmee voldoen aan de volgens de Wet geluidhinder geldende voorkeursgrenswaarde.

3 Voorstel wijzigen zone

In het inrichtingsplan is rekening gehouden met een wijziging van de zone.

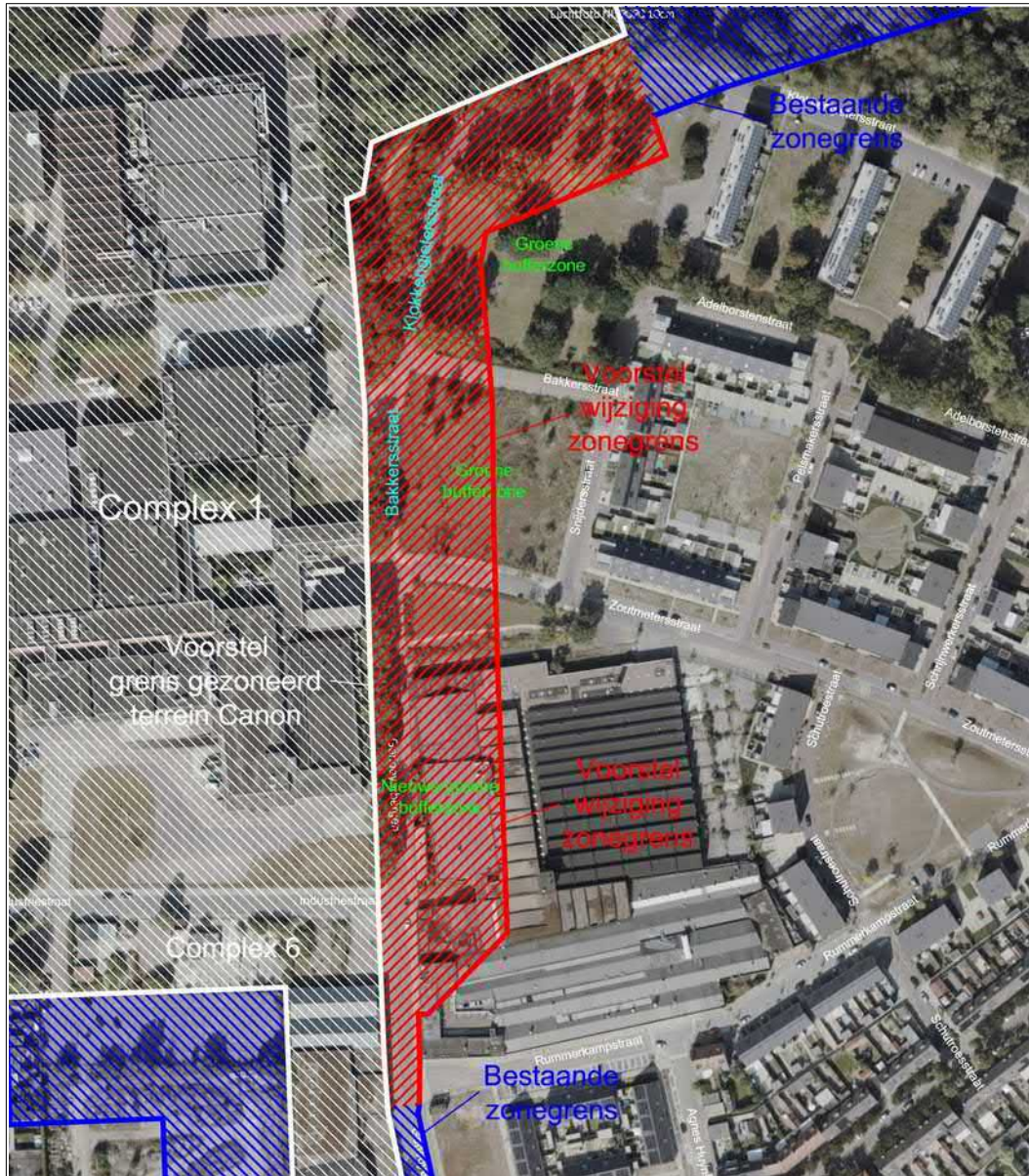
Het voormalige complex 5 terrein wordt gedezoneerd door de grens van het gezoneerde terrein te verleggen naar de terreingrens van Complex 1 aan de noordzijde en Complex 6 aan de zuidzijde.

De geluidzone wordt 'verkleind' door de zonegrens te verleggen naar de terreingrens tussen het overgangsgedebied en het gebied met de nieuwe woningen. De zonegrens komt dan op op 50 m van de terreingrens van Complex 1 te liggen. Deze afstand komt overeen met de "standaard" minimale afstand bij afwezigheid van woningen die in het verleden is overeengekomen tussen gemeente en canon en die ook bij het vaststellen van de huidige zone is gehanteerd.

Het ligt voor de hand een vergelijkbare opzet te hanteren voor het gebied in de omgeving van de Bakkersstraat. Het voorstel is hier om in de omgeving van de Bakkersstraat/Klokkengietersstraat de zonegrens op 50 m van de terreingrens van Complex 1 te leggen.

In de navolgende figuur wordt dit voorstel van een te wijzigen zone weergegeven.

f3.1 Voorstel te wijzigen geluidzone



Het voorstel in deze notitie van een te wijzigen zone maakt woningbouw op het voormalige complex 5 terrein mogelijk, en waarborgt verder voldoende geluidruimte voor Canon, met name in de omgeving van de Bakkersstraat.

Alle woningen blijven op deze wijze gelegen buiten de zone waardoor voldaan blijft worden aan de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder en daarmee ook kan worden gesteld dat aldaar sprake blijft van een acceptabel woon- en leefklimaat.



Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat voor geen van de woningen een zogenaamde hogere waarde hoeft te worden vastgesteld.

Deze notitie bevat 6 pagina's

Mook,

Bijlage 3 Actualiserend vooronderzoek

ACTUALISEREND VOORONDERZOEK
Rummerkampstraat 32 en omgeving
(voorheen Complex 5, Canon) te Venlo
210048.BKK



Colofon

BKK Bodemadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Postadres: Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

tel: 077-4661141

e-mail: info@bkk-advies.nl



Projectgegevens

Projectlocatie: Rummerkampstraat 32
Rapportnummer: 210048.BKK
Datum rapport: 16 september 2022

In opdracht van: Woonwenz
De heer N. Vervoort
Molenbossen 618
5923 AJ VENLO-BLERICK

Auteur (projectleider):

Drs. W.H.T.M. von Scheibler

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'W.H.T.M. von Scheibler'.

Interne controle:

Ing. M.L.M. Kessels

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M.L.M. Kessels'.

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag zo snel mogelijk van u. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bodemadvies bv.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | INLEIDING..... | 1 |
| 2. | NADERE GEGEVENS OMTRENT ONDERZOEKSLOCATIE | 2 |
| 2.1. | Algemeen | 2 |
| 2.2. | Vooronderzoek | 2 |
| 2.2.1. | Bestemmingsplan..... | 3 |
| 2.2.2. | Ligging onderzoekslocatie en omgeving..... | 4 |
| 2.2.3. | Luchtfoto | 4 |
| 2.2.4. | Terreininspectie | 5 |
| 2.2.5. | Historie onderzoekslocatie en omgeving | 6 |
| 2.2.6. | Ophogingen/dempingen, stortingen/calamiteiten | 7 |
| 2.2.7. | Vergunningen | 7 |
| 2.2.8. | Boven- en ondergrondse tanks..... | 7 |
| 2.3. | Eerder verrichtte bodemonderzoeken | 7 |
| 2.3.1. | Bodemonderzoeken uit archief BKK Bodemadvies bv | 8 |
| 2.3.2. | Overige onderzoeken uit archief gemeente Venlo | 12 |
| 2.4. | Bodemopbouw en Geohydrologie..... | 19 |
| 2.4.1. | Bodemopbouw..... | 19 |
| 2.4.2. | Geohydrologische gegevens..... | 20 |
| 2.5. | Nota bodembeheer / bodemkwaliteitskaart Venlo..... | 20 |
| 2.6. | PFAS bodemkwaliteitskaart Venlo | 21 |
| 2.7. | Conclusies vooronderzoek | 22 |
| 3. | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN | 23 |

BIJLAGEN

| | |
|--------------|--|
| Bijlage I | Topografische situering |
| Bijlage II | Kadastraal overzicht en eigendomsgegevens |
| Bijlage IIIa | Overzichtstekening verontreinigingssituatie grond Complex 5 |
| Bijlage IIIb | Tekening verontreinigingssituatie grondwater en fotolocaties |
| Bijlage IIIc | Tekening met toekomstige inrichting |
| Bijlage IV | Foto's |
| Bijlage Va | Bodemarchief gemeente Venlo en opdrachtgever |
| Bijlage Vb | Tekeningen bij Omgevingsrapportage Venlo |
| Bijlage VI | Rapport nader bodemonderzoek BKK 2013 (los bijgeleverd) |

1. INLEIDING

In opdracht van Woningcorporatie Woonwenz heeft BKK Bodemadvies bv te Meijel een actualiserend vooronderzoek uitgevoerd voor de bestemmingswijziging en geplande woningbouw ter plaatse van de voormalige bedrijfslocatie van Océ Technologies, Complex 5. Een vooronderzoek conform de NEN 5725 bestaat uit een historisch onderzoek en een locatiebezoek.

Aanleiding

De aanleiding voor het actualiserend vooronderzoek wordt gevormd door de geplande woningbouw op een voormalige industrielocatie. De laatste bodemonderzoeken dateren uit 2013 en het voorliggende vooronderzoek dient gegevens te verschaffen over wat er in de periode vanaf 2013 tot heden heeft plaatsgevonden binnen de onderzoekslocatie, hetgeen van invloed kan zijn op de bodemkwaliteit of bestemmingswijziging.

Doelstelling

Doel van het vooronderzoek is om een hypothese te stellen over de actuele bodemkwaliteit, inclusief eventuele funderingslagen onder verhardingen op basis van de huidige wet- en regelgeving. Op basis van de conclusie van het vooronderzoek wordt een onderzoeksstrategie voor een bodemonderzoek beschreven indien dit (plaatselijk) nodig is.

Het vooronderzoek conform NEN 5725 dient inzicht te geven in de te verwachten bodemkwaliteit op basis van historische gegevens (inclusief eerder uitgevoerde onderzoeken) en de waarnemingen tijdens het locatiebezoek. Het vooronderzoek richt zich in principe op de onderzoekslocatie zelf en de directe omgeving binnen een straal van 25 meter langs het traject.

Functiescheiding

De opdrachtnemer "BKK Bodemadvies bv" waarborgt dat aan de functionele scheiding, volgens Kwalibo wordt voldaan en dat er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de onderzoekslocatie tot de organisatie van de opdrachtnemer behoort.

Referentiekader

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Norm NEN 5725 "Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek", versie 2017.

Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport worden de bevindingen van het vooronderzoek weergegeven. Hoofdstuk 1 betreft de inleiding en in hoofdstuk 2 worden de geraadpleegde bronnen vermeld en de resultaten van het locatiebezoek en de daaruit afgeleide informatie welke relevant is voor de onderzoekshypothese. In hoofdstuk 3 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2. NADERE GEGEVENS OMTRENT ONDERZOEKSLOCATIE

2.1. Algemeen

Onderstaand zijn de meest relevante algemene locatietekeningen vermeld. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage I en voor de eigendomsgegevens en kadastrale kaart naar bijlage II.

Hieronder worden de kadastrale gegevens samengevat.

Eigendomssituatie

Eigenaar: Stichting Woonwenz
Adres: Molenbossen 618
Postcode en woonplaats: 5923 AJ VENLO

Kadastrale gegevens: Gemeente Venlo Sectie A nummer 7732
Adres: Genooyerbergen 24
Oppervlakte perceel: 15.948 m²
Omschrijving object: Object is leegstaand (bestemmingswijziging in behandeling)
Coördinaten: X = 209.639 en Y = 377.658

Voor de eigendomsoverdracht van de locatie van Canon Production Printing Netherlands BV naar Woonwenz in 2021 was de locatie bekend met de kadastrale gegevens Sectie A nr. 3893 (20.150 m²). Een deel van het perceel is overgegaan in perceel A-7731 (4.202 m²) welke op de kadastrale gegevens nog in eigendom van Canon is en het deel in perceel A-7732 (15.948 m²) in eigendom van Woonwenz ten behoeve van woningbouw. Het perceel A-7731 krijgt waarschijnlijk de bestemming Openbaar groen en infra (weg).

2.2. Vooronderzoek

Van de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn gegevens verzameld die van belang zijn voor het vooronderzoek en voor het bepalen van de onderzoeksstrategie voor het bodemonderzoek. De informatie in het vooronderzoek over de onderzoekslocatie zijn onder andere verkregen uit de volgende bronnen:

Kadaster: - kadastertekening;
- kadastrale berichten;

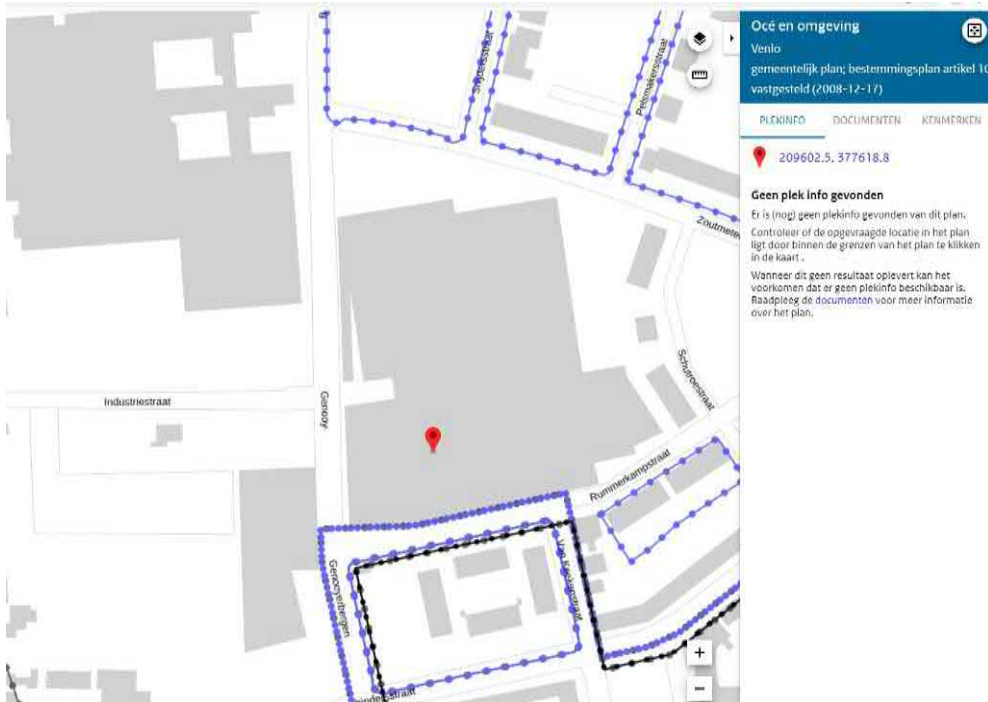
DINO loket TNO-NITG:
Bodembeheer nota: - Geohydrologie onderzoekslocatie;
- gemeente Venlo, bodemkwaliteitskaart
- Bodemloket.nl

Gemeente Venlo: - Digitaal archief (venlo.omgevingsrapportage.nl);

Overig: - Archief BKK Bodemadvies bv;
- www.topotijdreis.nl;
- nl.wikipedia.org;
- satellietdataportaal.nl;
- Google Maps (Street view);
- Ruimtelijkeplannen.nl;
- PDOK.nl/viewer;
- Portal.prvlimburg.nl
- gemeentenatlas.nl.2021.

2.2.1. Bestemmingsplan

De onderzoekslocatie maakte voorheen deel uit van het bestemmingsplan Océ en Omgeving, welke is vastgesteld op 17 december 2008. Deze is niet meer actueel en momenteel is een bestemmingswijziging in voorbereiding. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is een "Paraplubestemmingsplan reguleren onbenutte plancapaciteit wonen" van toepassing. In figuur 1 is de ligging van (voormalige) Océ centraal in de tekening aanwezig en de Paraplubestemming binnen de blauw omlijnde besluitvakken.



Figuur 1a: Uitsnede bestemmingsplan Océ en omgeving, bestemmingsplan art 10, vastgesteld in 2008. Er is momenteel nog geen nieuwe bestemming vastgesteld. (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

Op de in bijlage II aanwezige kadastrale kaart zijn op perceel A 7732 woningen gepland en op perceel A-7731 groenvoorziening en een ontsluitingsweg als in figuur 1b zichtbaar is (zie bijlage IIIc).



Figuur 1b: Toekomstige inrichting onderzoekslocatie en omgeving (bron: Woonwenz 2020)

2.2.2. Ligging onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen in de wijk Genooy in Venlo Noord. In deze wijk zijn zowel woningen als diverse (voormalige) bedrijfspanden van Canon Production Printing BV aanwezig. De onderzoekslocatie is op de luchtfoto's in figuur 2a en 2b aangegeven. Dit betreft Complex 5 aan de Rummerkampweg 32 met eveneens een ingang aan de Genooyerbergen 24. Ten westen van de onderzoekslocatie is op de foto's Complex 1 van Canon zichtbaar met de ingang aan de Industriestraat 12. Oostelijk van de onderzoekslocatie is de Provincialeweg N271 gelegen richting Nijmegen (Nijmeegseweg).

2.2.3. Luchtfoto

Onderstaand is in figuur 2a een luchtfoto gegeven van de onderzoekslocatie en omgeving uit 2019. Hierop is Complex 5 zichtbaar en het veld ten zuiden van de Rummerkampstraat is nog onbebouwd. Daar heeft tot 2004 een industriële hal gestaan, welke tot 2020 onbebouwd bleef. De woningen in de Schutroestraat ten oosten van Complex 5 zijn in 2014 gebouwd. Hier hebben voorheen tot 2003 ook woningen gestaan welke in 2003 zijn gesloopt.



Figuur 2a: Luchtfoto uit 2019 (Google Maps).

Op de luchtfoto in figuur 2b is te zien, dat op het lege veld ten zuiden van Complex 5 in 2021 woningen zijn gerealiseerd, zoals ook op de tekening in figuur 1b is aangegeven.

Op de hoek Genooyerbergen met de Zoutmetersstraat in het noordwesten van de onderzoekslocatie is een groenstrook (1.578 m²) met asfalt (567 m²) aanwezig welke openbaar gebied betreft horende bij de Zoutmetersstraat (perceel A 5920). Hier wordt momenteel een bodemonderzoek uitgevoerd in opdracht van Woonwenz, omdat hier ook woningen worden gebouwd als in figuur 1b is aangegeven. Ten noorden van de Zoutmetersstraat is te zien dat er twee groene velden zichtbaar zijn aan weerszijden van de Sniijdersstraat. Hier hebben tot 2015 woningen gestaan, die vervolgens gesloopt zijn. Op de luchtfoto uit 2021 is te zien dat op het oostelijke veld naast de Sniijdersstraat inmiddels ook woningen zijn geplaatst.



Figuur 2b Satellietdataportaal: Mozaïek juli-augustus 2021

Uit de luchtfoto's en historische kaarten vermeld in § 2.2.5 is af te leiden dat in de afgelopen 10 jaren in de omgeving veel oude woningen zijn gesloopt en vervangen door nieuwe woningen. Zoals in § 2.2.1 is aangegeven worden ook na sloop van de fabriekshallen van Complex 5 hier woningen gebouwd door Woonwenz.

2.2.4. Terreininspectie

Op 10 november 2021 is een terreininspectie uitgevoerd, waarbij zowel het fabrieksterrein van Complex 5 is bezocht als de omliggende percelen. In bijlage IV zijn de foto's van deze inspectie opgenomen. De fotolocaties zijn op de overzichtstekening in bijlage IIIb weergegeven.

In de Schutroestraat zijn nieuwe woningen gebouwd en het aanliggende grasveld is toegankelijk voor de bewoners. Op foto 3 en 4 is te zien dat de fabriekshal achter de nieuwe woningen is gesloopt. Dit is aangegeven op de tekening in bijlage IIIb. De verhardingen zijn wel nog aanwezig. Verder is de fabriekshal Complex 5 van de voormalige eigenaar (Canon) in dezelfde staat als in het bodemonderzoek in 2013 is gerapporteerd (zie § 2.3). De hallen van voormalige Complex 5 zijn aan de straatkant afgesloten.

Binnen in de hallen is alles verwijderd (zie foto's 14 tot en met 24). Volgens een woordvoerder van Canon heeft er na een asbestinventarisatie in alle gebouwen een asbestverwijdering in alle hallen plaatsgevonden. Volgens deze woordvoerder zijn er na 2013 geen activiteiten in de hallen geweest met uitzondering van een beperkte opslag van goederen, die geen invloed kunnen hebben gehad op de bodemkwaliteit. Tijdens de terreininspectie is nergens opslag van goederen aanwezig en is de oorspronkelijke betonnen vloer nog overal aanwezig. De openingen naar de gesloopte hal aan de oostzijde zijn afgesloten met tijdelijke muren. Er zijn geen bovengrondse brandstoftanks aangetroffen.

2.2.5. Historie onderzoekslocatie en omgeving

In 2013 is een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de huidige onderzoekslocatie (Nader bodemonderzoek Océ-Complex 5, Rummerkampstraat 32 te Venlo. BKK Bodemadvies bv, projectnummer 13275-5, d.d. 20 december 2013).

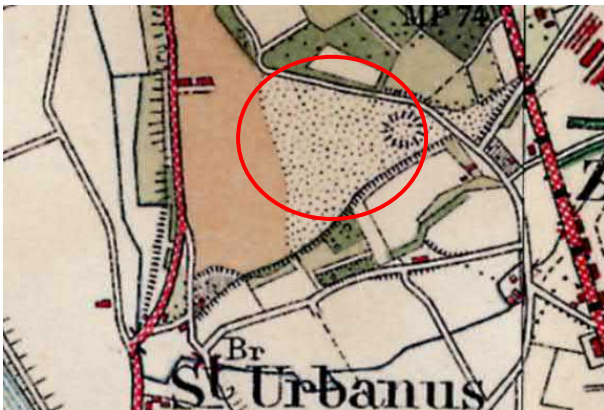
Hierin is de volgende historie van de locatie beschreven:

Tot 1938 heeft de onderzoekslocatie een agrarische bestemming gehad. Binnen complex 5 vinden sinds 1938 bedrijfsactiviteiten plaats. Vanaf 1966 tot 2013 is het complex in gebruik door Océ Nederland BV. Océ heeft binnen complex 5 assemblagegereedschappen, speciale onderdelen en apparaten ten behoeve van assemblagewerkzaamheden gefabriceerd. Tevens vond er recycling van diverse apparaten plaats. Langs de Genooyerbergen stond in Complex 5 de Lakkerij van Océ.

In bijlage IIIa zijn op de overzichtstekening met de letters A tot en met E en met L en M de deellocaties aangegeven waar voormalige bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden. Deze zijn uitvoerig beschreven in het historisch onderzoek (9166.BKK, juni 2009) en verkennend bodemonderzoek (9166.BKK, oktober 2009), zie § 2.3.

Océ Complex 5 is onder te verdelen in negen deelgebouwen (zie overzicht op tekening in fotobijlage IV), te weten 5A t/m 5H, 5L en 5K. In het verleden bevond zich ten zuiden van de Rummerkampstraat nog een bedrijfsgebouw, gebouw 5Z gelegen op het voormalige "Koverto-terrein". Dit gebouw is inmiddels gesloopt en hier zijn in 2020 woningen gebouwd.

Op de kaarten in figuur 3 is de historie van de onderzoekslocatie vanaf 1930 zichtbaar (bron: Topotijdreis.nl).



Figuur 3a: 1930



Figuur 3b: 1938



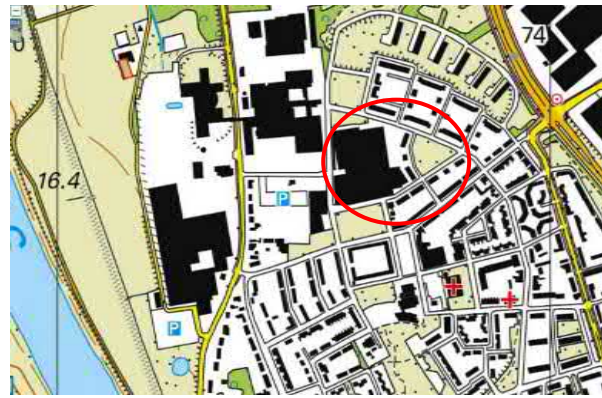
Figuur 3c. 1965



Figuur 3d: 1975



Figuur 3e: 2000



Figuur 3f: 2020

Op de topografische kaarten is te zien dat de woningen aan de Schutroestraat vanaf de jaren dertig zichtbaar zijn tot 2004. Daarna zijn deze gesloopt en recent is hier nieuwbouw voor in de plaats gekomen, behalve op het grasveld oostelijk van de Schutroestraat. Ter plaatse van Complex 5 zijn vanaf 1958 twee bedrijfshallen zichtbaar, die na overname door Océ in 1966 zijn uitgebreid tot de grootte getoond op de tekening in 1975. Daarna is nog Hal 5D aangebouwd, welke op de kaart uit 2000 zichtbaar is en op de kaart in 2020 weer verdwenen is. Op de kaart van 2000 staan aan beide zijden van de Karbinderstraat nog bedrijfspanden, welke na 2000 zijn gesloopt en waar recent ook woningen zijn gebouwd.

2.2.6. Ophogingen/dempingen, stortingen/calamiteiten

In de bodemonderzoeken uitgevoerd binnen voormalige Complex 5 is vermeld dat de bodem in de jaren dertig vorige eeuw met 1,5 meter is opgehoogd. In het nader bodemonderzoek uit 2013 (zie § 2.3.1.) zijn verontreinigingen in de bodem in kaart gebracht, waarbij niet zeker is of deze door calamiteiten zijn ontstaan of in de tijd door dagelijkse werkzaamheden over langere tijd zijn veroorzaakt. Omdat verontreiniging met PCB, koper en PAK tot 1,5 m-mv ook buiten Complex 5 voorkomen kunnen deze (deels) gerelateerd zijn aan de ophoging van het terrein.

2.2.7. Vergunningen

Er zijn in het vooronderzoek geen vergunningen ingezien. De bedrijfsactiviteiten die van invloed kunnen zijn geweest op de bodemkwaliteit zijn beschreven in § 2.3 en samengevat in het nader bodemonderzoek in 2013.

2.2.8. Boven- en ondergrondse tanks

Er zijn geen bovengrondse brandstoftanks aanwezig. Op de overzichtstekening in bijlage IIIa en IIIb zijn alle verwijderde ondergrondse brandstoftanks weergegeven. Er dient rekening te worden gehouden dat de ondergrondse tank bij deellocatie B langs de Rummerkampstraat nog aanwezig is.

2.3. Eerder verrichtte bodemonderzoeken

Omdat de gemeente Venlo eigen bevoegd gezag Wet bodembescherming is, zijn op de provinciale websites (portal.prvlimburg.nl) geen gegevens over bodemsanering, stortplaatsen en ophogingen opgenomen. De gemeente Venlo heeft een Bodem Informatie Systeem (BIS, Squit Ibis) waarop alle bij de gemeente bekende bodemonderzoeken zijn opgenomen en (recente) rapporten zijn via de website venlo.omgevingsrapportage.nl/ te downloaden.

In bijlage V is de omgevingsrapportage met relevante bekende bodemonderzoeken ondergebracht. Hieronder wordt in § 2.3.1. het nader bodemonderzoek uit 2013 samengevat, omdat dit het meest volledige beeld geeft van de bodemkwaliteit in Complex 5. Dit rapport is als bijlage VI toegevoegd (los bijgeleverd). Daarna worden in § 2.3.2. enkele bodemonderzoeken beschreven welke in de Omgevingsrapportage Venlo zijn opgenomen, waaronder ook enkele onderzoeken uitgevoerd na 2013 in de directe omgeving van Complex 5.

2.3.1. Bodemonderzoeken uit archief BKK Bodemadvies bv

1. Nader bodemonderzoek Océ – Complex 5, Rummerkampstraat 32 te Venlo. BKK Bodemadvies bv, rapportnummer 13275-5.BKK, 20 december 2013 (bijlage VI).

Grond (zie tekening in bijlage IIIa)

Er zijn 42 boringen tot 2 m-mv geplaatst, waarbij in 28 boringen conform de protocollen naar de aanwezigheid van asbest is gezocht. Uit de boorprofielen blijkt dat het terrein in het verleden (eind jaren dertig vorige eeuw) met gemiddeld 1,5 meter is opgehoogd. Op 1,5 m-mv wordt een donkerbruine humusrijke bodemlaag aangetroffen, die het oude maaiveld betreft.

Grond met concentraties boven de interventiewaarde

Met de aanvullende boringen is vastgesteld dat de oppervlakte van de verontreinigingen met concentraties boven de interventiewaarde 772 m² bedraagt. Rekening houdend met de diepte van de verontreiniging is 660 m³ van de grond ernstig verontreinigd, waarvan 310 m³ in de bovenste halve meter van de bodem voorkomt. Indien gesaneerd moet worden om de bodem geschikt te maken voor de functie industrie dan moet deze 310 m³ gesaneerd worden.

In de omgeving van boring 561 gaat de verontreiniging met PCB tot een diepte van 1,5 m-mv en bij boring 553 is een verontreiniging met PAK en koper aanwezig tot 1,5 m-mv. Alleen bij boring 111 en 547 gaat een verontreiniging met minerale olie dieper dan 1,5 m-mv vanwege een voormalige lekkende ondergrondse tank. Daar is ± 107 m³ sterk verontreinigd met olie in het traject 1,5-3,0 m-mv van boring 547 en 40 m³ sterk verontreinigd met olie in het traject 3,5-4,0 m-mv van boring 111. Omdat de grondwaterspiegel op ± 5 m-mv is gelegen draagt deze bodemverontreiniging nauwelijks bij tot een grondwaterverontreiniging (zie onder).

Grond met concentraties boven de MWw

Met de aanvullende boringen is vastgesteld dat de oppervlakte van de verontreinigingen met concentraties boven de MWw (en dus ongeschikt voor de functie wonen) 6.468 m² bedraagt (na het verkennend bodemonderzoek was dit 10.443 m²). In de leeflaag tot 1,0 m-mv is 3.045 m³ van de grond verontreinigd met concentraties boven de MWw. Indien gesaneerd moet worden om de bodem geschikt te maken voor de functie wonen dan moet deze 3.045 m³ gesaneerd worden én 350 m³ grond met concentraties boven de interventiewaarde in de laag tot 1,0 m-mv. Voor de functie wonen dient dus in totaal 3.395 m³ grond gesaneerd te worden.

In bijlage IIIa zijn bovenstaande oppervlakten in kleur weergegeven. Het gebied dat wit is op de tekening voldoet reeds aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Uit het nader bodemonderzoek blijkt ook dat de funderingslaag onder de betonnen vloer niet uit een min of meer grondhoudende puinlaag bestaat, maar uit een bodemlaag met een zwakke tot matige bijmenging beton, baksteen en/of metaalslakken. Deze laag wordt als bodem getoetst en beoordeeld. Het blijkt dat de bodemverontreiniging gerelateerd is aan de bijmenging met deze bestanddelen en daarom alleen in de bovengrond voorkomt. Uitzondering is de PCB-verontreiniging in

de omgeving van boring 561 en de olieverontreiniging bij boring 547. Hoewel blijkt dat de bodemverontreiniging in de bovengrond gerelateerd is aan bijmengingen, is een (groot) deel van de bodem met bijmengingen geschikt voor de functie wonen.

In onderstaande tabel wordt de verontreinigingssituatie op basis van het nader bodemonderzoek in 2013 samengevat. In bijlage IIIa is de tekening uit dit onderzoek toegevoegd waarop de deellocaties 1 tot en met 9 zijn aangegeven.

Tabel 1. Overzicht omvang sterk verontreinigde grond (ernstig geval bodemverontreiniging).

| Deellocatie (boring en omgeving) | Oppervlakte (m²) | Dikte (m) (diepte) | Volume m³ |
|--|--|-------------------------------|---------------------------------|
| 1: 561 en omgeving (PCB, metalen, PAK, MO) | 365 | 1 (0,5-1,5) | 365 |
| 2: 508 en omgeving (PAK, Zn) | 106 | 0,5 | 53 |
| 3: 1030 en omgeving (Cu, Ni, Zn) | 78 | 0,3 | 23 |
| 4: 547 en omgeving (MO) excl. Rummerkampstraat | 71 | 1,5 (1,5-3,0) | 107 |
| 5: 1026 en omgeving (PCB, Cu) * | 24 | 1,5 | 36 |
| 6: 114 (puntbron, Zn) | 12 | 0,5 | 6 |
| 7: 116 (puntbron, Zn) | 12 | 0,5 | 6 |
| 8: 553 (puntbron, PAK, Cu) | 12 | 1,5 | 18 |
| 9: 545 (puntbron, Cu, Pb, Zn, MO) | 12 | 0,5 | 6 |
| 10: 111 (puntbron, Minerale olie) | 80 | 0,5 (3,5-4,0) | 40 |
| Totaal: | 772 | 0,9 (gemiddeld) | 660 |

* Mogelijk is deze verontreiniging in de ondergrond verbonden met de PCB verontreiniging grond boring 561. Afhankelijk van de te kiezen saneringsvariant zal hier wel of geen rekening mee worden gehouden. Zie ook de PCB verontreiniging in de ondergrond van boring 1025.

Omdat een geval van ernstige bodemverontreiniging in de bodem aanwezig is, is in bijlage IX van het rapport nader bodemonderzoek een risicobeoordeling volgens het saneringscriterium Wet bodembescherming toegevoegd waaruit blijkt dat indien de locatie de functie Industrie houdt er geen onaanvaardbare risico's zijn. Indien echter de bestemming wordt gewijzigd van Industrie naar Wonen dan blijken er onaanvaardbare humane risico's te zijn als gevolg van de verontreiniging met PCB in de bodem.

Indien de bestemming wijzigt naar Wonen, dient de PCB-verontreiniging met spoed gesaneerd te worden.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de op basis van het nader bodemonderzoek vastgestelde omvang van de verontreinigingen voor enkele saneringsvarianten.

Hieruit volgt dat op basis van de gegevens in 2013 voor de functie Wonen, waarbij de bodem tot 1,0 m-mv aan de kwaliteit Wonen dient te voldoen binnen Complex 5 in totaal ongeveer 3.395 m³ grond gesaneerd dient te worden. Zie tabel 2 voor een overzicht van de te ontgraven hoeveelheden grond voor enkele saneringsvarianten.

Tabel 2: Overzicht omvang te ontgraven grond in verschillende saneringsvarianten.

| Saneringsvarianten | Oppervlakte | Dikte | Volume |
|--|-------------------|------------------------|----------------|
| | (m ²) | (m) (diepte) | m ³ |
| Alle grond boven de Iw (zie tabel 1) | 772 | 0,9 (gemiddeld) | 660 |
| Alle grond boven de MWi tot 0,5 m-mv | 621*** | 0,5 (0,5m onder beton) | 310 |
| Alle grond boven de MWw tot 1,0 m-mv * | 6.468 | 0,47 (gemiddeld) | 3.045 |
| Alle grond boven de Iw+MWw tot 1,0 m-mv | 7.089 *** | 0,48 (gemiddeld) | 3.395 |
| | | | |
| Bodem die reeds voldoet aan MWw tot 1,0 m-mv | 13.061 | 1,0 | 13.061 |

* Dit is exclusief de grond met concentraties > Interventiewaarde (Iw).

** Dit is inclusief de grond met concentraties > Interventiewaarde in de bovenste meter bodem.

*** $6.468 \text{ m}^2 + 621 \text{ m}^2 = 7.089 \text{ m}^2$

Asbest

In geen van de boringen is zintuiglijk (visueel) asbest aangetroffen. In de fijne fractie (grond < 16 mm) is in het laboratorium nergens asbest aangetoond, behalve in boring 1033 en 1042 waar ongeveer 4 mg/kgds asbest in de puinhoudende bovengrond is aangetoond. Dit betreft wettelijk gezien geen verontreiniging, omdat de normwaarde voor asbest 100 mg/kgds bedraagt.

Grondwater (zie tekening in bijlage IIIb)

Naar aanleiding van de verontreinigingen in het grondwater, vastgesteld in de voorgaande onderzoeken, zijn eerst alle peilbuizen herbemonsterd, waarin in voorgaande onderzoeken verontreinigingen zijn aangetoond. Bij deze herbemonstering bleek dat nergens in het grondwater de interventiewaarde voor een of meer van de geanalyseerde stoffen wordt overschreden. In peilbuis 111 is in 2009 geen verontreiniging met minerale olie aangetoond. In peilbuis 7 (ter plaatse van olieverontreiniging bij voormalige ondergrondse tank) is in 2009 een concentratie minerale olie gemeten boven de interventiewaarde. In deze peilbuis stond in 2013 geen grondwater. Echter de omringende peilbuizen zijn herbemonsterd en hierin blijkt dat het grondwater niet verontreinigd is met minerale olie of vluchtige aromaten. De grondwaterverontreiniging is hier minder dan 100 m³.

In 2009 is het grondwater in peilbuis 501 verontreinigd met VOCl (1,1-dichlooretheen) in een concentratie boven de interventiewaarde. In het voorliggende onderzoek in 2013 is de concentratie van deze stof onder de interventiewaarde. Omdat een VOCl-verontreiniging zwaarder is dan schoon grondwater zakt deze grondwaterverontreiniging stroomafwaarts dieper. Om die reden is stroomafwaarts een nieuwe peilbuis 501A geplaatst met een filter op 7 m-mv en 12 m-mv. Op 7 m-mv is de concentratie VOCl juist boven de streefwaarde en op 12 m-mv is het grondwater schoon.

Conclusie: Er is bij Complex 5 in 2013 geen geval van ernstige bodemverontreiniging in het grondwater aanwezig en verder onderzoek in het grondwater is niet vereist. Bij een bestemmingswijziging is actualisatie van de grondwaterkwaliteit wel gewenst. Dit is in 2020 uitgevoerd.

2. Briefrapportage actualiserend grondwateronderzoek voor de locatie Complex 5, Rummerkampstraat 32 te Venlo. BKK Bodemadvies bv, rapportnummer 210001.BKK d.d. 13 januari 2021.

In verband met de overdracht en bestemmingswijziging van de locatie van voormalige Complex 5 van Canon is in december 2020 in opdracht van Woonwenz de grondwaterkwaliteit binnen het complex geactualiseerd.

Hierbij zijn de hierboven in 2013 vermelde peilbuizen Pb 7 (minerale olie) en Pb 501 (VOCI) herbemonsterd en tevens enkele omringende peilbuizen. Zie bijlage IIIb voor de ligging van de peilbuizen. Hieronder zijn de resultaten in tabel 3 en 4 weergegeven.

Tabel 3: Veldgegevens bij watermonsternamen.

| Peilbuis | Bemonsteringsdatum | Filterstelling (m-mv) | Grondwaterstand (cm-mv) | pH (-) | Ec (µS/cm) | NTU |
|----------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------|------------|------|
| Pb 140 | 22-12-2020 | 5,2-6,2 | 550 | 6,1 | 477 | 67,4 |
| Pb 122 | 22-12-2020 | 3,9-5,9 | 535 | 5,8 | 249 | 18,3 |
| Pb 4 | 22-12-2020 | 5,6-6,6 | 115 | 6,1 | 412 | 5,7 |
| Pb 501 | 22-12-2020 | 5,2-6,2 | 531 | 6,1 | 249 | 16,6 |
| Pb 7 | 22-12-2020 | 2,6-3,6 | 355 | 6,3 | 178 | 13,7 |
| Pb 574 | 22-12-2020 | 5,8-6,8 | 515 | 6,3 | 552 | 6,73 |
| Pb 580 | 22-12-2020 | 5,7-6,7 | 515 | 6,2 | 459 | 18,5 |
| Pb 581 | 22-12-2020 | 5,5-6,5 | 535 | 6,1 | 424 | 12,2 |

Toelichting bij de tabel:

pH: zuurgraad;
 Ec: elektrische geleidbaarheid van het water;
 NTU: een maat voor de [troebelheid](#) (turbiditeit) van een [vloeistof](#).

Tabel 4: Overschrijdingen t.o.v. normwaarden grondwater.

| Monstercodes | Filterdiepte (m-mv) | Overschrijdingen > S | (Index) |
|--|---------------------|--|-------------------------|
| Locatie VOCI-verontreiniging in grondwater | | | |
| 4-1-1 | 5,6-6,6 | - | |
| 122-1-1 | 3,9-5,9 | 1,1-Dichlooretheen 1,1,1-Trichloorethaan | (0,02) (-) |
| 140-1-1 | 5,2-6,2 | - | |
| 501-1-1 | 5,2-6,2 | 1,1-Dichlooretheen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan | (0,49) (0,01) (-) |
| Locatie olie- / nikkelverontreiniging in grondwater | | | |
| 7-1-1 | 2,6-3,6 | Benzeen Xylenen (som) Naftaleen | (0,02) (0,01) (-) |
| 574-1-1 | 5,8-6,8 | Nikkel | (0,22) |
| 580-1-1 | 5,7-6,7 | Nikkel | (0,18) |
| 581-1-1 | 5,5-6,5 | Nikkel | (0,27) |

Toelichting bij de tabel:

>S groter dan de streefwaarde maar kleiner dan de interventiewaarde.

Conclusie:

De zuurgraad, elektrische geleidbaarheid en troebelheid zijn normale waarden voor schoon grondwater. In peilbuis 501 is de concentratie dichlooretheen (kritische parameter in de VOCl verontreiniging, 4,9 µg/L) onder de voormalige tussenwaarde (5 µg/L), terwijl die concentratie in 2013 nog boven de tussenwaarde lag (8 µg/L). Dit betekent ook dat er nauwelijks of geen nalevering van VOCl is vanuit de grond.

Bij peilbuis 7 is de concentratie minerale olie onder de bepalingsgrens van 50 µg/L. De concentratie vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, naftaleen) is licht verhoogd ten opzichte van de streefwaarde. Peilbuis 7 ligt stroomafwaarts naast de nog te verwijderen brandstoftank. Geconcludeerd mag worden dat vanuit deze tank geen olie lekt.

2.3.2. Overige onderzoeken uit archief gemeente Venlo

In bijlage V is de actuele omgevingsrapportage toegevoegd met alle bij de gemeente Venlo bekende bodemonderzoeken. Hieronder is onder de punten 1 tot en met 8 het volledige bodemarchief gegeven als beschreven in het vooronderzoek uitgevoerd in 2009 (Historisch onderzoek en verkennend bodemonderzoek, BKK Bodemadvies bv, projectnummer 9166.BKK van oktober 2009). In de punten 9 tot en met 19 worden alleen de onderzoeken vermeld die direct grenzen aan de huidige onderzoekslocatie.

1. Nader onderzoek ondergrondse tanks aan de Genooyerbergen 35 te Venlo, Tukkers milieuonderzoek, projectnr.: VEL/95/2031/520160, Veldhoven, juni 1995.
 - a. Nader onderzoek naar twee tanks, 6A en 506. Tank 6A lag (is ten tijde van het schrijven reeds verwijderd) op complex 6, tank 506 is gelegen binnen complex 5.
 - b. De twee bestaande peilbuizen bij tank 506 zijn onderzocht waarbij in de stroomafwaarts gelegen peilbuis een matige verontreiniging met minerale olie werd aangetroffen in het grondwater. Het grondwater stroomopwaarts is niet verontreinigd met minerale olie.
 - c. De grond ter plaatse is niet onderzocht.
 - d. Geconcludeerd wordt dat de tijdens een in 1989 uitgevoerd bodemonderzoek (nadere gegevens ontbreken) aangetoonde sterke verontreiniging met minerale olie zich middels het grondwater over een grotere oppervlakte verplaatst, waardoor de concentratie wellicht is afgenomen.
 - e. Er wordt aanbevolen om een monitoringsprogramma op te zetten om de situatie beheersbaar te houden.
2. Saneringsplan bodemverontreiniging bij tank 6A Genooyerbergen 35 te Venlo, Tukkers milieuonderzoek, projectnr.: VEL/95/2031/520160, Veldhoven, juni 1995.
 - a. Het saneringsplan is opgesteld voor de sanering van een vijftal tanks waaronder tank 6A en 506. Tank 6A lag (is ten tijde van het schrijven reeds verwijderd) op complex 6, tank 506 is gelegen binnen complex 5.
 - b. Tank nr. 1.78 (inh. 3.000 L) is in goede staat en geheel gevuld met hbo/water. De tank is volledig gevuld waardoor een verontreiniging alleen heeft kunnen ontstaan als gevolg van morsen tijdens het vullen. De tank kan op normale manier worden verwijderd.
 - c. Tank nr. 1.29 (inh. 3.000 L) is in slechte staat en aan de binnenzijde geroest als gevolg van afvullen met water in het verleden. De tank ligt in de kruipruimte van gebouw 5G (vermoedelijk dus tank nr. 506). De tank is onderhevig aan lekkages. Tijdens het onderzoek zijn geen olieachtige geuren in de grond aangetroffen. De tank kan niet worden verwijderd en is afgevuld met Dämmer (vulmortel).
 - d. Twee tanks (inh. 3.000 L en 10.000 L) bij de ingang van complex 5, ter plaatse van poort 6, zijn in 1991 reeds verwijderd onder toezicht van de gemeente Venlo.

- e. Tank nr. 1.07 (inh. 20.000 L) welke zich onder gebouw 5B bevindt bevat nog circa 3.000 liter vloeistof. De staat van de tank is zodanig dat deze van de onderzijde geen "lekken" vertoont. De verontreinigingskans is daarom ook "klein". De tank kan niet worden verwijderd zonder dat een deel van het gebouw moet worden gesloopt. De tank dient te worden gereinigd en geledigd waarna deze kan worden afgevuld met Dämmer (vulmortel).
 - f. Tank nr. 1.30 (inh. 20.000 L) welke buiten de bebouwing is gesitueerd en in redelijke staat is. De tank bevat nog circa 7.000 liter vloeistof en het is niet waarschijnlijk dat de tank lekt. De tank kan geheel worden verwijderd.
3. Briefrapport tank 506 Genooyerbergen 35 te Venlo, Tukkers milieuonderzoek, projectnr.: HER/96/1388/520334, 's-Hertogenbosch, juni 1996.
- a. Monitoring van twee peilbuizen, peilbuis 1 (filterstelling van 5,0-6,0 m-mv) en peilbuis 2 (filterstelling van 4,0-5,0 m-mv).
 - b. In het grondwater van peilbuis 1 is geen verontreiniging met minerale olie aangetoond.
 - c. Het grondwater van peilbuis 2 is niet onderzocht vanwege het nagenoeg droogstaan van de peilbuis.
4. Verkennend bodemonderzoek Océ complex 1, 2, 5 en 6 te Venlo, DHV Zuid Nederland BV, projectnr.: L4290-01-001, Helmond, december 1996.
- a. Het doel van het onderzoek is het ontkennen of ontcrachten van de vermoedens omtrent aanwezigheid van bodemverontreiniging.
 - b. Op complex 5 is ter plaatse van tank 506 een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen, tank 506 ligt onder het gebouw aan de Rummerkampstraat en is nog niet gesaneerd.
 - c. Uit eerder bodemonderzoek (datum en uitvoerder onbekend) is gebleken dat er als gevolg van de vroegere activiteiten (lakken, ontvetten) een geringe verontreiniging met trichlooretheen onder de gebouwen aanwezig is.
 - d. Op complex 5 zijn twee bestaande peilbuizen (nummers en filterstelling onbekend) herbemonsterd welke geen verhoogde concentraties aan minerale olie en of vluchtige aromatische koolwaterstoffen vertoonden.
 - e. Verder zijn er op complex 5 geen werkzaamheden verricht.
5. Verkennend bodemonderzoek Océ complex 5 te Venlo, DHV Zuid Nederland BV, projectnr.: Q0873-01-001, Helmond, juli 2000.
- a. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op 6 deellooties, de voormalige tanks en het overige terreindeel.
 - b. Op deellootie 1 (vml. Lakkerij) wordt de streefwaarde in het grondwater van peilbuizen 104 en 106 (filterstelling van 5,5-6,5 m-mv) voor 1,1,1-trichloorethaan overschreden. *Conclusie: vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.*
 - c. Op deellootie 2 (vml. Lakkerij, spuiterij, nikkelbad) zijn in de grond en het grondwater geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarden geconstateerd. *Conclusie: vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.*
 - d. Op deellootie 3 (vml. machinefabriek Grothauzen) is in het traject van 3,0 tot 4,0 m-mv van boring 111 een lichte tot sterke oliegeur waargenomen. Zowel in de uitkomende grond als het grondwater van peilbuis 111 wordt de interventiewaarde voor minerale olie overschreden (geen gehalten vermeld in de briefrapportage). Ter plaatse van boring 109 en 110 wordt in de kooltjeshoudende grond van 0,5 tot 1,0 m-mv de streefwaarde voor PAK-totaal overschreden. *Conclusie: vervolgonderzoek voor grond en grondwater wordt noodzakelijk geacht.*
 - e. Op deellootie 4 (vml. textielabriek) wordt in de zintuiglijk met sintels, glas, kooltjes, metaal en baksteen verontreinigde grond van boring 114 en 116 de

- interventiewaarde voor zink, de tussenwaarde voor koper en de streefwaarde voor koper, lood en minerale olie overschreden. In het grondwater van peilbuis 116 wordt de streefwaarde voor chroom overschreden. *Conclusie: vervolgonderzoek voor grond noodzakelijk wordt noodzakelijk geacht.*
- f. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks tank 501 (boring 122; 2,0-2,5 m-mv) en tank 506 (boring 127; 2,0-2,5 m-mv) wordt in de grond de streefwaarde voor minerale olie overschreden. In het grondwater uit peilbuis A (ter plaatse van vml. tank 506) wordt de streefwaarde voor naftaleen overschreden. *Conclusie: vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.*
 - g. Op deellocatie 5 (vml. demontage afdeling toner) wordt in de bovengrond van boring 129 de interventiewaarde voor PAK-totaal, de tussenwaarde voor zink en de streefwaarde voor cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en minerale olie overschreden. *Conclusie: vervolgonderzoek voor grond wordt noodzakelijk geacht.*
 - h. Op deellocatie 6 (huidige olieopslag) is analytisch geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond ter plaatse van boring 128. *Conclusie: vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.*
 - i. Op het resterende onverdachte terreindeel wordt in mengmonster MM5 de streefwaarde voor koper, kwik, lood, zink en PAK-totaal overschreden. In het grondwater van peilbuizen 121, 140 en 144 zijn overschrijdingen van de streefwaarden voor 1,1,1-trichloorethaan, nikkel en cadmium aangetroffen. *Conclusie: vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.*
 - j. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat er lokaal sprake is van een sterke grond- en grondwaterverontreiniging waarvoor aanvullend onderzoek noodzakelijk teneinde de omvang te kunnen bepalen.
6. Verkennend- en aanvullend bodemonderzoek Océ complex 5 te Venlo, DHV Zuid Nederland BV, projectnr.: R08730-01-001, versie 1, Helmond, december 2000.
- a. Vervolgonderzoek op het verkennende bodemonderzoek uit juli 2000. Ter plaatse van de voormalige Océ lakkerij, de machinefabriek Grothausen, de ondergrondse brandstoftank 506 en de tonerafzuiging aanvullend bodemonderzoek uit te voeren.
 - b. Ter plaatse van de voormalige lakkerij (deellocatie A) is in het grondwater van peilbuizen 104 en 106 (filterstelling van 5,5 tot 6,5 m-mv) een overschrijding streefwaarde voor 1,1,1-trichlooretheen aangetoond. De in 1991 en 1992 aangetoonde sterke grondwaterverontreiniging met 1,1,1-trichlooretheen zijn niet meer aangetoond.
 - c. Ter plaatse van de voormalige machinefabriek Grothausen (deellocatie B) is tijdens het voorgaande onderzoek in het midden van de hal in het traject van 3,0 tot 4,0 m-mv een lichte tot sterke afwijkende geur en oliegeur waargenomen. In de grond en het grondwater werden interventiewaarde overschrijdingen voor minerale olie aangetoond. Uit de resultaten van het huidige onderzoek is gebleken dat er geen verdere verhogen ten opzichte van streefwaarden zijn geconstateerd, en dat er mogelijk sprake is van een lokale spot. In de kooltjeshoudende bovengrond wordt de streefwaarde voor PAK-totaal overschreden.
 - d. Ter plaatse van de voormalige textielfabriek (deellocatie C) is een mengmonster van de bovengrond, waarin plaatselijk sintels, glas, kooltjes, metaal en baksteen zijn aangetroffen, licht tot sterk verontreinigd met zware metalen en licht verontreinigd met minerale olie. Aanvullend bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht vanwege het sterk heterogene karakter van de zintuiglijke waarnemingen en de daaraan gerelateerde analyseresultaten.
 - e. Ter plaatse van de voormalige lakkerij, spuiterij, nikkelbad (deellocatie D) is het grondwater niet onderzocht op het voorkomen van nikkel. In de

- stroomafwaartse peilbuizen 1 en 111 is nikkel in het verleden onder de detectiegrens aangetoond. Tevens zijn er geen verhoogde concentraties met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen gevonden. Hierdoor wordt gesteld dat het onwaarschijnlijk is dat er onder het voormalige bedrijfsterrein van P.J Meer een grondwaterverontreiniging met nikkel aanwezig is.
- f. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks 501-505 (deellocatie E t/m J) is alleen in de ondergrond ter plaatse van de voormalige tank 501 een overschrijding van de streefwaarde voor minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn verder geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetoond.
 - g. Ter plaatse van de ondergrondse tank 506 (deellocatie K) is in het traject van 2,3-2,8 van boring 405 (?) een matige oliegeur waargenomen en in het traject van 2,8-4,0 m-mv een lichte oliegeur. In het traject van 2,3-2,8 m-mv blijkt dat er sprake is van een interventiewaarde overschrijding voor minerale olie. De grond tot 4,0 m-mv is verontreinigd met minerale olie. In het grondwater van de omliggende peilbuizen is geen verhoogde concentratie vluchtige aromaten en minerale olie aangetoond.
 - h. Ter plaatse van de huidige olieopslag (deellocatie L) is in de bovengrond geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond.
 - i. Ter plaatse van de huidige tonerafdeling (deellocatie M) zijn twee aanvullende boringen verricht. In de bovengrond wordt de streefwaarde voor PAK-totaal overschreden. De eerder aangetoonde PAK-verontreiniging is beperkt in omvang en vermoedelijk alleen inpandig.
 - j. Ter plaatse van het resterende onverdachte terreingedeelte wordt in de bovengrond de streefwaarden voor koper, kwik, lood, zink en PAK-totaal overschreden. In het grondwater zijn streefwaarde overschrijdingen voor 1,1,1-trichloorethaan aangetoond.
 - k. Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er aanleiding om nader onderzoek te doen naar de deellocaties B, C, K en M.
 - l. Aanbevolen wordt om de lokale spots en met name de olieverontreiniging, in combinatie met sloop- en herinrichtingwerkzaamheden, te saneren.
7. Verkennend- en aanvullend bodemonderzoek Océ complex 5 te Venlo, DHV Zuid Nederland BV, projectnr.: R08730-01-001, versie 2, Helmond, maart 2001.
- a. Aanvulling/ verbeteringen ten opzichte van bovenstaande rapportage, inclusief hoeveelheidbepalingen van de eerder aangetoonde verontreinigingen.
 - b. De hoeveelheid sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van deellocatie B (Grothauzen), wordt ingeschat op 270 m³.
 - c. De hoeveelheid sterk met zink verontreinigde grond ter plaatse van deellocatie C (vml. textielfabriek, omgeving van boring 116 tot 1,5 m-mv) wordt ingeschat op 340 m³.
 - d. De hoeveelheid sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van deellocatie K (vml. tank 506) wordt ingeschat op 10 m³.
 - e. De hoeveelheid sterk met PAK verontreinigde grond ter plaatse van deellocatie M (tonerafdeling) wordt ingeschat op 50 m³.
 - f. Op complex 5 is een aantal spots aanwezig waar de interventiewaarden worden overschreden, het totale volume ernstig verontreinigde grond wordt ingeschat op 670 m³. Er heeft geen verspreiding naar het grondwater plaatsgevonden. Er is geen bepaling van de ernst en urgentie uitgevoerd.
8. Actuele bodemkwaliteit Océ complexen 5 en 6, DHV bv, projectnr.: B4635-01-001, Eindhoven, maart 2008.
- a. Onderzoek inzake de bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op complex 5 en 6 gebaseerd op de beschikbare geïnventariseerde onderzoeksgegevens.

- b. Er zijn zeer uitgebreide tabellen opgesteld met de verontreinigingssituatie per verdachte deellocatie. In tabel 1 zijn de deellocaties weergegeven welke voldoende zijn onderzocht. In tabel 2 zijn de deellocaties weergegeven welke onvoldoende zijn onderzocht.
- c. In tabel 4 zijn de deellocaties weergegeven welke dienen te worden geactualiseerd, dan wel nader onderzocht moeten worden (horizontale en/of verticale afperking van eerder vastgestelde sterke verontreinigingen).

Situatie in 2009: Kort samengevat kan worden gesteld dat er op complex 5 sprake is van een viertal spots waarbij een sterke verontreiniging aan minerale olie, PAK en zware metalen (zink) in de boven- en ondergrond aanwezig is. Het totale volume ernstig verontreinigde grond wordt ingeschat op 670 m³. Er heeft geen verspreiding naar het grondwater plaatsgevonden. In het grondwater zijn geen sterke verontreinigingen aangetoond.

Verder blijkt uit met name uit de inventarisatie die in maart 2008 door DHV BV is opgesteld dat de eerder aangetoonde bodemverontreinigingen nog niet allemaal op een afdoende wijze horizontaal en/of verticaal zijn ingekaderd. Hierdoor kan worden gesteld dat de aangetoonde verontreinigingen veelal niet volledig in beeld zijn gebracht, c.q. inzichtelijk zijn gemaakt. Dit is derhalve in het nader bodemonderzoek in 2013 uitgevoerd.

Hieronder de relevante bodemonderzoeken uit de Omgevingsrapportage in bijlage V. De nummers () verwijzen naar de bron op de inhoudsopgave van de Omgevingsrapportage en deze nummers zijn ook op de tekeningen in bijlage V vermeld

- 9. Nader asbest bodemonderzoek Rummerkampstraat 32 te Venlo. BKK Bodemadvies bv, rapport 9277-asbest.BKK, d.d. 19 februari 2010

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek (rapportnummer 9166-complex 5.BKK) door BKK Bodemadvies bv, is ter plaatse van de boringen 541 en 544 (binnen deellocatie 5G) een volledige puinlaag is aangetroffen. Puin in verhardingen is per definitie asbestverdacht. Tevens zijn in boring 541, in het bodemtraject van 0,5 tot 1,1 m-mv, resten asbest aangetroffen. Rondom proefgat 541 zijn 4 proefgaten 582, 584 t/m 586. Ter plaatse van boring 541 is proefgat 583 gegraven.

De conclusie van het nader onderzoek asbest is dat op de locatie tot >20% bodemvreemde materialen voorkomen, waaronder asbesthoudende plaatjes. De puinfractie van proefgat 583 bevat geen asbest. Het plaatmateriaal in de puinfractie van proefgat 583 bevat 60,75 mg/kgds asbest. De zogenaamde restnorm van 100 mg/kgds asbest wordt niet overschreden. De hypothese "asbestverdacht" in de asbestgaten 582, 584, 585 en 586 wordt verworpen. In deze vakken is zintuiglijk geen asbest aangetoond.

- 10. (1) Nader bodemonderzoek Karbinderstraat 9 te Venlo. Econsultancy Rapport 11013026.10A d.d. 31 oktober 2013.

In dit rapport wordt een geval van ernstige bodemverontreiniging beschreven met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen in het grondwater ten zuidwesten van de huidige onderzoekslocatie. De vermoedelijke bron ligt ter plaatse van Complex 6 en de vlek met een omvang van ± 72.000 m³ verplaatst zich in zuidwestelijke richting tot een diepte van ± 15 m-mv. Zie tekening in bijlage V. Deze verontreiniging is in 2015 gemonitord (Econsultancy, Rapport 14113961 van 3 juni 2015) en daarin is geconcludeerd dat de verontreiniging in de bron afneemt. De volumetoename betreft minder 1.000 m³ per jaar. Het betreft geen spoedeisende sanering.

Deze grondwaterverontreiniging heeft geen invloed op de grondwaterkwaliteit ter plaatse van Complex 5.

11. (3) Verkennend bodemonderzoek (asbest) Rummerkampstraat-Schutroestraat. HMB BV, rapport 12236401A, d.d. 25 september 2012.

In dit rapport is de puinhoudende bovengrond in deellocatie A (Schutroestraat) en B (Rummerkampstraat) onderzocht. Hier zijn voorheen woningen gesloopt en na 2012 zijn nieuwe woningen gebouwd. Er zijn lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK aangetoond. In de puinhoudende bovengrond is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen. In november 2012 is ten behoeve van de voorbereidingen voor de woningbouw de bovengrond uitgezeefd. Omdat hierin toch enkele asbestplaatjes zijn aangetroffen (ruim onder de 100 mg/kgds asbest) is de uitzeving onder milieukundige begeleiding uitgevoerd door HMB en is 267 ton asbesthoudend puin afgevoerd naar erkende verwerkers.

12. (4) Verkennend bodemonderzoek Rummerkampstraat 1-45 te Venlo. HMB BV, rapport 07205601A, d.d. 26 februari 2007.

In het onder 10. Beschreven bodemonderzoek in 2012 is deellocatie B (Rummerkampstraat 1-25) onderzocht na sloop van de woningen. In 2007 is echter dat deel en het blok Rummerkampstraat 27-45 onderzocht vóór sloop van de woningen. Daarbij zijn vergelijkbare resultaten aangetoond: lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK in de bovengrond als gevolg van bijmengingen met kolengruis, beton-puin- en baksteenresten. Er is geen onderzoek naar asbest uitgevoerd. De ondergrond is niet verontreinigd (met uitzondering van een monster waar zink boven de achtergrondwaarde is aangetroffen). In het grondwater is alleen de parameter chroom licht verhoogd ten opzichte van de streefwaarde.

13. (6,18) Verkennend bodemonderzoek Genooyerbergen 31 te Venlo, HMB BV, 1998 en BKK Bodemadvies bv 2009 en 2010.

Dit betreft Complex 6 van Canon. Er zijn bijmengingen in de bodem met porselein, sintels, slakken, baksteen en verbrande houtresten. Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Omdat het onderzoek gedateerd is, is dit rapport niet meer in te zien. Van Complex 6 (Genooyerbergen 31-35, Industriestraat 21) zijn diverse onderzoeken bekend (BKK Bodemadvies bv 2009 en 2010). In de bovengrond overschrijden de parameters chroom, koper, nikkel, lood en zink de interventiewaarde. In de ondergrond overschrijden de parameters barium, nikkel, minerale olie+ vluchtige aromatische koolwaterstoffen, en PAK de interventiewaarde. In het grondwater overschrijden de parameters cadmium, chroom, nikkel en zink de interventiewaarde en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen de streefwaarde. Mogelijk zijn veel verontreinigingen gerelateerd aan de bijmengingen en betreft dit ook de in de jaren dertig aangebrachte ophooglaag in dit gebied. Ook is in de bovengrond en ondergrond een concentratie asbest boven de interventiewaarde. Er zijn overeenkomsten met bijmengingen en verontreinigingen (met name over een diepte van 1,5 meter) met de locatie van Complex 5 en omgeving en mogelijk dat een deel van deze verontreinigingen gerelateerd zijn aan de ophogingen in de jaren dertig.

14. (15) Verkennend bodemonderzoek Venlo Noord (fase 2). HMB BV, rapport 11222102A, d.d. 1 juni 2011.

In de tuinen van 5 woonblokken aan de Adelborststraat en tussenliggende straten naar de Zoutmetersstraat zijn in totaal 37 boringen geplaatst, waarvan 5 zijn voorzien met een peilbuis. In de 3 westelijke woonblokken wordt plaatselijk in de bovengrond en ondergrond de interventiewaarde overschreden voor koper, zink en/of PAK. Meestal wordt een relatie

gezien met bijmengingen puin, kolengruis, baksteen leisteen. Een nader onderzoek naar de omvang van de sterke verontreinigingen wordt aanbevolen. Ook wordt een onderzoek naar asbest in de bodem geadviseerd.

In het grondwater wordt alleen in Pb 35 de interventiewaarde overschreden (zink).

15. (11) Rapport verkennend bodemonderzoek Karbinderstraat e.o. te Venlo. Oranjewoud, rapport 247429-85 .d.d. 30 mei 2013.

Vanwege de aanleg van kabels en leidingen in de wegen Karbinderstraat, Genooyerbergen, Rummerkampstraat, Schipperstraat en Adelborstenstraat tot 1 m-mv zijn 18 boringen tot 1,5 m-mv geplaatst. In de bovengrond worden sporen kolengruis, puin en baksteen aangetroffen. Plaatselijk wordt de interventiewaarde voor koper overschreden. Er is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond.

16. (12) Evaluatierapport grondsanerung Zoutmetersstraat ong. te Venlo. BKK Bodemadvies bv , projectnummer 19133.BKK d.d. 22 maart 2019.

Ter hoogte van de Schutroestraat is aan de noordzijde van de Zoutmetersstraat in januari 2015 een deel van het funderingsmateriaal en onderliggende bodem met een BUS-melding gesaneerd. Hierbij is in totaal 40 m³ funderingsmateriaal en 14 m³ grond afgevoerd met een sterke verontreiniging met PAK en minerale olie.

17. (13) Milieutechnisch onderzoek (incl. asbest), Rummerkampstraat te Venlo. Econsultancy, rapport 5200.001, d.d. 16 november 2017.

In verband met reconstructiewerkzaamheden, incl. aanleg hemelwaterriool, is een deel van de Rummerkampstraat (ter hoogte van de Schutroestraat) milieutechnisch onderzocht, incl. teerhoudendheid van het asfalt. Het asfalt blijkt in meerdere lagen teerhoudend. De funderingslaag bestaande uit baksteen- en betongranulaat is indicatief niet geschikt voor hergebruik vanwege een overschrijding van de maximale samenstellingswaarde voor PAK en minerale olie. Zintuiglijk en analytisch is geen asbest aangetoond. De bodem is tot 1,5 m-mv zwak baksteen- en betonhoudend en plaatselijk is ook kolengruis aanwezig. De bovengrond voldoet aan de klasse Industrie en de ondergrond aan de klasse Achtergrondwaarde.

18. (17) Milieutechnisch onderzoek Zoutmetersstraat e.o. HMB BV, rapport 19203801A, d.d. 15 februari 2019.

Aanleiding voor dit onderzoek is de herinrichting van het openbare gebied langs het woonblok omgeven door de Zoutmetersstraat, Snijderstraat en Adelborstenstraat. Het asfalt is als teerhoudend beoordeeld. Uit het asbestonderzoek is gebleken dat in proefgat 01 in de Zoutmeestersstraat 53 mg/kgds gewogen asbest voorkomt. Elders is analytisch en zintuiglijk geen asbest aangetroffen. De wegfundering voldoet indicatief niet aan een NV-bouwstof of IBC bouwstof als gevolg van een te hoog gehalte minerale olie. De onderliggende bodem voldoet overwegend indicatief aan de klasse Achtergrondwaarde en plaatselijk klasse Industrie. In boring 11 overschrijdt het gehalte minerale olie de klasse Industrie.

19. (14) BUS-melding en Evaluatierapport Genooyerbergen 24 te Venlo. Antea Group, project 435566.111, d.d. oktober 2019.

In oktober 2019 is ten behoeve van onderhoud aan kabels en leidingen door Enexis bij de ingang naar Complex 5 in de Genooyerbergen ± 2 m³ sterk verontreinigde grond tijdelijk uitgeplaatst.

20. (16) Verkennend en nader bodemonderzoek (asbest), Adelborstenstraat-Snijderstraat-Pelsmakersstraat-Zoutmetersstraat te Venlo. HMB BV, rapport 17234201A, d.d. 2 mei 2017.

Na sloop van het woningblok tussen de Snijderstraat en Pelsmakersstraat is een verkennend bodemonderzoek op het perceel ($\pm 7.690 \text{ m}^2$) uitgevoerd. Als gevolg van bijmengingen met baksteen, puin, kolengruis en slakken is de bodem tot $\pm 1,5 \text{ m-mv}$ licht verontreinigd met koper, lood, kwik, PCB en PAK. In de grove fractie is nergens asbest aangetoond, maar in de fijne fractie is in mengmonsters in het laboratorium maximaal 25 mg/kgds asbest aangetoond.

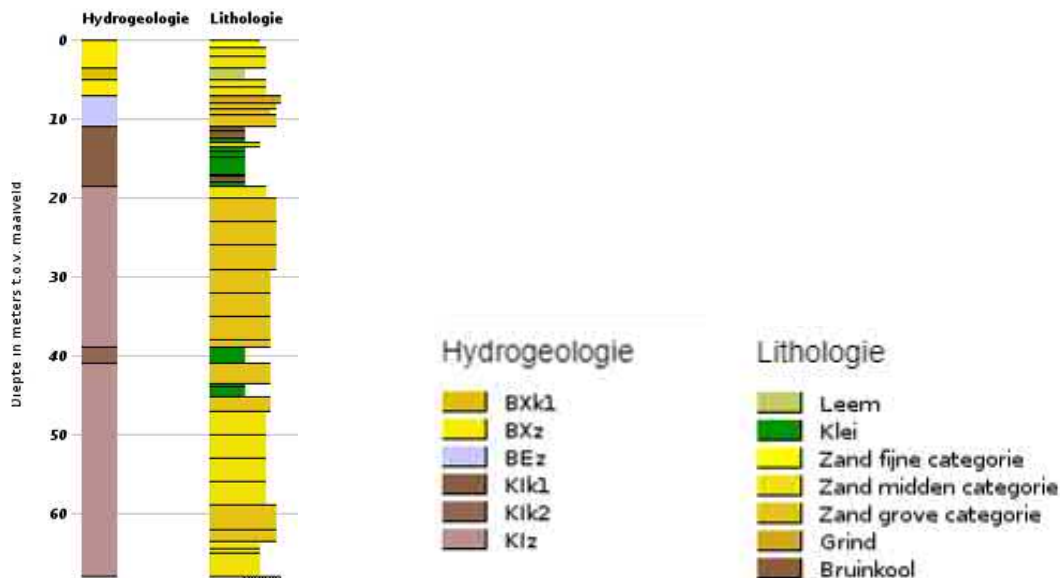
2.4. Bodemopbouw en Geohydrologie

Enig inzicht omtrent de bodemsoort en -opbouw is van belang bij het beoordelen van de aangetoonde stoffen in relatie tot het natuurlijk voorkomen ter plaatse en de mogelijkheid van het doordringen van de aangetoonde stoffen in diepere lagen. De geohydrologische situatie bepaalt in hoge mate de verspreidingskansen van de aangetoonde stoffen naar de omgeving en is, samen met de aard van de bodem en de mobiliteit van de aangetoonde stoffen, belangrijk bij het verkrijgen van een indruk van de omvang van het beïnvloedingsgebied van mogelijke verontreinigingen.

2.4.1. Bodemopbouw

De gegevens hieronder zijn ontleend aan de bodemkaart van Nederland, (Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1983) en <https://www.broloket.nl/ondergrondmodellen>:

In figuur 4 is de geologische bodemopbouw weergegeven in een boring in de St. Urbanusweg met maaiveldhoogte $22 \text{ m} + \text{NAP}$. De deklaag bestaat uit de Formatie van Boxtel tot 7 m-mv . Deze bestaat uit zand met op $3,60\text{-}5,0 \text{ m-mv}$ een leemlaag. Onder de Formatie van Boxtel is de Formatie van Beegden aanwezig, welke grover zand met grind bevat. In de boorprofielen van peilbuizen binnen de onderzoekslocatie wordt tot $8,5 \text{ m-mv}$ de Formatie van Boxtel aangetroffen met op $\pm 3\text{-}5 \text{ m-mv}$ een leemlaag. Op $8,5\text{-}12 \text{ m-mv}$ wordt een grindlaag aangetroffen en daaronder leem en fijn zand.



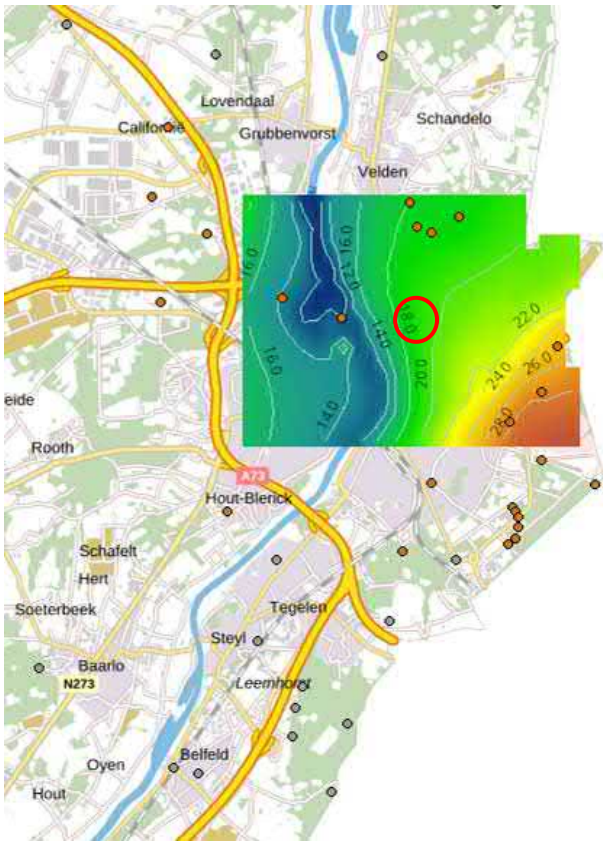
Figuur 4: Geologisch profiel in St. Urbanusweg (boring B52G0214, bron Dinoloket, TNO)

2.4.2. Geohydrologische gegevens

Uit de isohypsenkaarten van het betreffende gebied (grondwatertools.nl, Dinoloket TNO, zie figuur 5) valt af te leiden dat het grondwater in het eerste watervoerende pakket als freatisch mag worden beschouwd. De stijghoogte van het freatisch grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is ± 18 m + NAP. Het maaiveld ligt op ± 23 -24 m + NAP, zodat de grondwaterspiegel zich ongeveer op een diepte van circa 5 m-mv bevindt. De grondwaterspiegel in de geplaatste peilbuizen op de locatie is inderdaad op ± 5 m-mv aangetroffen.

De regionale grondwaterstroming van het freatisch grondwater stroomt in westzuidwestelijke richting. De diepte van de grondwaterspiegel en stroomrichting zijn seizoen afhankelijk, zodat met een zekere marge rekening moet worden gehouden.

Zie figuur 5 voor het isohypsenpatroon in het 1^e watervoerende pakket (WVP).



Figuur 5: Isohypsenpatroon ter plaatse van de onderzoekslocatie. Grondwater is op ca 18 m + NAP aanwezig en stroomt in west-zuidwestelijke richting.

2.5. Nota bodembeheer / bodemkwaliteitskaart Venlo

De gemeente Venlo heeft een Bodembeheernota met bodemfunctieklassenkaarten en bodemkwaliteitsklassen vastgesteld voor de periode 2016-2021. Hierin is o.a. vastgesteld dat overal binnen de gemeente gebruik wordt gemaakt van het (landelijke) generieke kader. Dit betekent dat er geen kaarten zijn met een gebiedsspecifieke bodemkwaliteit.

In deze beheernota heeft de onderzoekslocatie de functieklassse Industrie en is op de ontgravingskaart van de bodemkwaliteitskaart aangegeven dat in de bovengrond (0-0,5 m-mv) de klasse Wonen van toepassing is en voor de ondergrond de klasse Achtergrondwaarde van toepassing is.

In 2020-2021 is echter de vigerende Bodembeheernota Limburg Noord 2020-2029 vastgesteld. Hoewel de kaarten in deze nota (aanzienlijk) minder gedetailleerd zijn is hieruit af te leiden dat voor de onderzoekslocatie ook hierin de bodemfunctieklaas Industrie geldt en op de ontgravingskaart bovengrond klasse Wonen en voor de ondergrond Achtergrondwaarde. Er zijn geen gebiedsspecifieke normwaarden van toepassing.

2.6. Vooronderzoek PFAS

Voor de afzet van grond vanuit een bouwproject en toepassing elders volgens de Regeling bodemkwaliteit, geldt vanaf 8 juli 2019 dat er invulling dient te worden gegeven aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat heeft bekend gemaakt dat de bovengrond en geroerde bodems in heel Nederland verdacht zijn op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Hierdoor geldt dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is.

Inmiddels maakt de gemeente Venlo met betrekking tot PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen) gebruik van de PFAS-bodemkwaliteitskaart Regio Limburg Noord, Sweco, projectnummer 370570 d.d. 03-09-2020. Hierop is voor de onderzoekslocatie (en het grootste deel van Venlo met uitzondering van de Maasoevers en de binnenstad) de kwaliteitsklasse op de ontgravingskaart van de bovengrond en ondergrond Landbouw/natuur van toepassing. Sinds december 2021 gelden volgens het Tijdelijke Handelingskader de PFAS-normen als vermeld in tabel 5.

Tabel 5: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau (1) (in µg/kgds) (2).

| Functieklaas in de zin van het Bbk | PFOS | PFOA | GenX | Overige PFAS |
|------------------------------------|------|------|------|--------------|
| Landbouw/natuur | 1,4 | 1,9 | 1,4 | 1,4 |
| Wonen | 3,0 | 7,0 | 3,0 | 3,0 |
| Industrie | 3,0 | 7,0 | 3,0 | 3,0 |

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau:' tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld;

(2) Op de waarde uit deze tabel hoeft (tot 10% OS) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden (dit is in overeenstemming met de systematiek zoals die op dit moment geldt voor PAK (10 VROM).

Behoudens de verdachtheid op het diffuus voorkomen van PFAS is er geen directe aanleiding om te verwachten dat er binnen de onderzoekslocatie PFAS verontreinigde grond aanwezig is. De activiteiten van Océ Nederland binnen de bebouwing van complex 5 waren vanaf 1966 tot 2013 enkel gericht op het op- en overslaan van producten en grondstoffen voor de productie van apparaten voor de assemblagewerkzaamheden. Tevens vond er recycling van diverse apparaten plaats. In bijlage IIIa zijn op de overzichtstekening met de letters A tot en met E en met L en M de deellocaties aangegeven waar voormalige bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden. Deze werkzaamheden kunnen als PFAS onverdacht worden gezien.

In de omgeving zijn eveneens geen PFAS-verdachte bedrijfsactiviteiten aanwezig (geweest) en er zijn ook geen brandcalamiteiten bekend waarbij gebruik is gemaakt van blusmaterieel.

De PFAS-bodemkwaliteitskaart Regio Limburg Noord vormt dan ook de basis voor hergebruik en toepassing van grond ten aanzien van PFAS. Hierdoor kan sneller en gemakkelijker worden bepaald waar grond kan worden hergebruikt, zonder dat (aanvullend) onderzoek naar PFAS hoeft plaats te vinden. Onderzoek naar PFAS zal in het kan van de uitvoering van de bodemsanering nog plaats dienen vinden voor de afzet van de sterk verontreinigde grond. In geval van sanering van sterk verontreinigde grond eist de acceptant een PFAS-onderzoek. Een PFAS-onderzoek dient voorafgaand aan de uitvoering van de bodemsanering nog plaats te vinden.

2.8. Conclusies vooronderzoek

Uit het vooronderzoek wordt (voor de bodem) geconcludeerd dat:

- De locatie en omgeving van voormalige Complex 5 is in de jaren dertig vorige eeuw opgehoogd met ongeveer 1,5 meter grond. In deze grond zijn geringe tot matige bijmengingen met puin, baksteen, kolengruis en industriële slakken.
- Vanaf 1938 zijn bedrijven en woningen in deze wijk gebouwd en vanaf 1966 tot 2013 is Complex 5 gebruikt door Océ (later Canon) voor o.a. productie van onderdelen van kopieermachines en printers.
- De bodemverontreinigingen aangetoond in onderzoeken vóór 2013 zijn in 2013 nader onderzocht, waarbij deze verontreinigingen in grond en grondwater voldoende zijn ingekaderd. Dit nader bodemonderzoek is samengevat in § 2.3.1.
- De verontreinigingen in de grond met concentraties boven de interventiewaarde betreffen vooral verontreinigingen met de metalen koper, lood en zink en de organische verbindingen PAK, minerale olie en PCB. Deze verontreinigingen zijn tot 0,5 m-mv aanwezig en plaatselijk tot 1,5 m-mv.
- Alleen een sterke minerale olie verontreiniging bij de brandstoftank gelegen langs de Rummerkampstraat (nabij Pb 7) is aanwezig tot 3,0 m-mv.
- De grondwaterspiegel ligt gemiddeld op ± 5 m-mv, waardoor er alleen lichte verontreinigingen in het grondwater voorkomen hetgeen in december 2020 is bevestigd.
- Het nader bodemonderzoek in 2013 heeft aangetoond dat in totaal ongeveer 660 m³ grond concentraties heeft boven de interventiewaarde met een gemiddelde diepte van 0,9 meter.
- Aangezien deze verontreinigingen reeds in bodemonderzoeken uitgevoerd in de jaren negentig van de vorige eeuw zijn aangetoond, mag uitgegaan worden dat het zogenaamde historische verontreinigingen betreffen van vóór 1987.
- Van de ruim 20.000 m² in Complex 5 voldoet ± 13.000 m² van de bodem aan de kwaliteit horende bij de functie Wonen en ruim 7.000 m² niet.
- Hoewel in de bodem buiten Complex 5 op meerdere locaties asbest is aangetroffen, is binnen Complex 5 voldoende aangetoond, dat de bodem niet is verontreinigd met asbest.
- In de afgelopen jaren heeft een asbestinventarisatie in gebouwen alle asbest aanwezige asbest aangetoond, welke daarna is verwijderd. De opstallen zijn dus ook vrij van asbest. Op bijlage IIIb is aangegeven welke hal is gesloopt. Dit betreft de oppervlakte achter de nieuw gebouwde woningen aan de Schutroestraat.
- Ten zuiden, oosten en noorden van Complex 5 zijn oude woningen en enkele bedrijfshallen gesloopt, waarna, na plaatselijke bodemsaneringen, nieuwe woningen zijn gebouwd. Op bijlage IIIc is deze en de toekomstige inrichting van Complex 5 weergegeven waarvoor dus ook nog bodemsanering nodig is.
- Uit het vooronderzoek blijkt ook dat een oppervlak tussen Complex 5 en de Zoutmetersstraat, grenzend aan Genooyerbergen, nog niet eerder is onderzocht. Deze locatie is recentelijk onderzocht en de resultaten worden apart van dit vooronderzoek door BKK Bodemadvies bv gerapporteerd.
- Navraag bij Canon heeft duidelijk gemaakt, dat de ruimte binnen Complex 5 sinds 2013 leeg staat. Er heeft na 2013 in zeer beperkte mate opslag van goederen plaatsgevonden, welke niet van invloed kan zijn op de bodemkwaliteit.
- Indien grond moet worden ontgraven t.b.v. de herinrichting en sanering, dan dient de bodemkwaliteit met betrekking tot PFAS bekend te zijn voordat deze grond elders wordt verwerkt of toegepast.

3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de Woningcorporatie Woonwenz heeft BKK Bodemadvies bv te Meijel een vooronderzoek voor bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725.

De aanleiding van onderhavig vooronderzoek is de bestemmingswijziging van Industrie naar Wonen en de geplande woningbouw op een deel van het perceel.

Op basis van de in hoofdstuk 2 beschreven gegevens kan geconcludeerd worden dat in een deel van het oppervlak binnen de kadastrale percelen gemeente Venlo, Sectie A nummer 7731 (4.202 m² in eigendom van Canon) en nummer 7732 (15.948 m² in eigendom van Woonwenz), de kwaliteit van de bodem niet voldoet aan de kwaliteit horende bij de functie Wonen. Volgens de tekening in bijlage IIIc wordt de bestemming op perceel A-7731 Groen en Wegen en wordt de bestemming op perceel A-7732 Wonen.

Over een oppervlakte van ± 772 m² dient de bodem in de bovenste meter gesaneerd te worden op basis van de Wet bodembescherming. Dit betreffen verontreinigingen van vóór 1987. Een risicobeoordeling uitgevoerd in 2013 heeft aangetoond dat onder de functie Industrie de sanering niet-spoedeisend is.

Indien de functie van de locatie wijzigt naar Wonen, dan wordt de bodemverontreiniging met PCB in het westen van de locatie (eigendom Canon) volgens de risicobeoordeling een spoedeisende sanering (binnen 4 jaar na vaststellen door bevoegd gezag).

Het geval van ernstige bodemverontreiniging onder de Wet bodembescherming kan met een saneringsplan na instemming van bevoegd gezag (gemeente Venlo) worden gesaneerd. Het wordt aanbevolen om de mogelijke saneringsvarianten vooraf met de gemeente Venlo te bespreken, waarbij de saneringsdoelstelling in ieder geval dient te voldoen aan de nieuwe functie Wonen. Bij afvoer van sterk verontreinigde grond zal deze ook op PFAS dienen te worden geanalyseerd.

Hoewel de onderzoeken naar asbest in de bodem geen of verwaarloosbare concentraties asbest in de bodem hebben aangetoond, dient gerealiseerd te worden dat de aanwezigheid van asbest in de bodem zeer heterogeen verdeeld is. Op basis van de uitgevoerde onderzoeken is de bodem binnen Complex 5 onverdacht op het voorkomen van asbest.

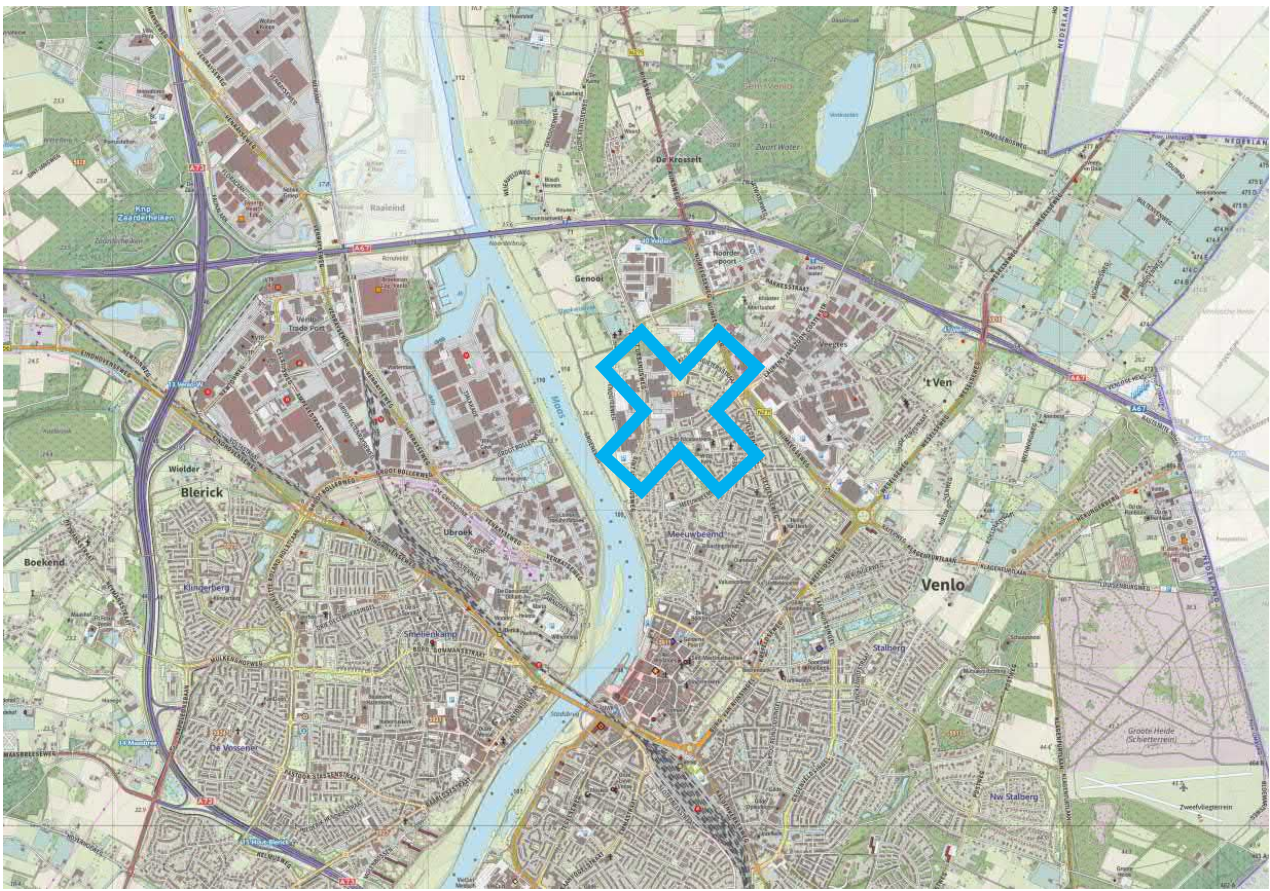
Onder de betonnen vloeren wordt zand met bijmengingen aangetroffen en vrijwel nergens is een puinlaag onder de betonnen vloer aanwezig. Indien dieper dan 4,5 m-mv gegraven moet worden dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van grondwater. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met zink, cadmium, nikkel en VOCl.

Een vooronderzoek bij bodemonderzoek betreft geen vooronderzoek naar eventuele archeologische waarden of de mogelijke aanwezigheid naar niet-gesprongen explosieven. Vóór de aanvang van graafwerkzaamheden wordt geadviseerd hier aandacht aan te besteden.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Topografische situering



Hierboven bevindt zich de onderzoekslocatie



aangeduid met een het symbool:

Adres: Rummerkampstraat te
Genooyerbergen, gemeente Venlo

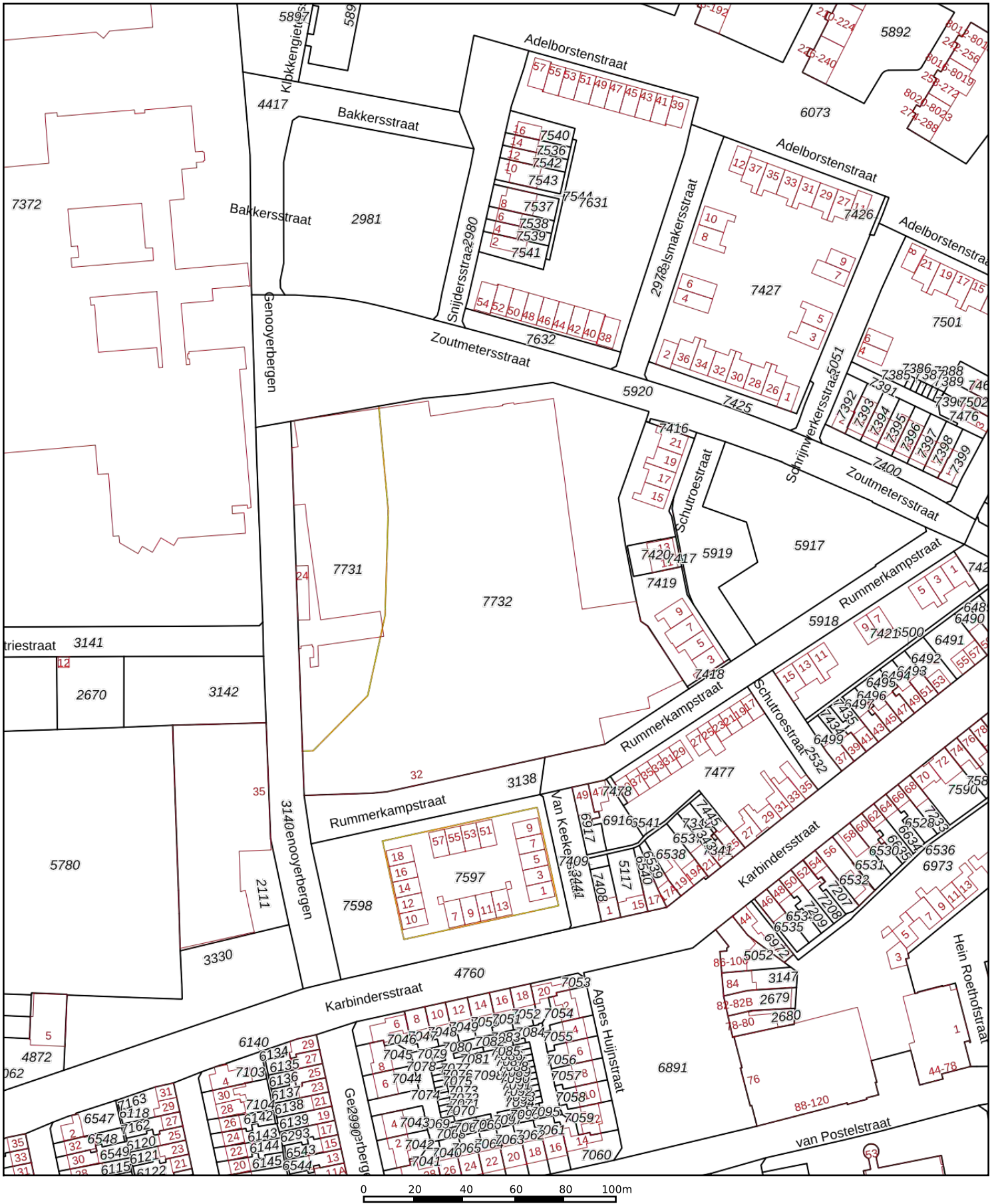
Coördinaten: X 209.630 en Y 377.660


Bron: Gemeentenatlas.nl, 2021



BIJLAGE II

Kadastraal overzicht



| | | |
|--|--|--|
| <p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> | <p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Venlo</p> <p>Sectie A</p> <p>Perceel 7732</p> | <p>kadaster</p>  |
|--|--|--|

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 november 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Venlo A 7732](#)

Kadastrale objectidentificatie : 037450773270000

Locaties Rummerkampstraat 32

5914 NP Venlo

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0983010000155204](#)

Genooyerbergen 24

5914 NS Venlo

Verblijfsobject ID: [0983010000156196](#)

Kadastrale grootte 15.948 m²

Grens en grootte Voorlopig

Coördinaten 209639 - 377658

Omschrijving Perceel grond - gebruik onbekend

Koopsom € 437.071

Koopjaar 2021

Ontstaan uit [Venlo A 3893](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 81825/118](#)

Ingeschreven op 30-07-2021 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Stichting Woonwenz](#)

Adres Molenbossen 618

5923 AJ VENLO

Statutaire zetel VENLO

KvK-nummer [12012275](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 05294/00028 Roermond](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Venlo A 7731](#)

Kadastrale objectidentificatie : 037450773170000

Kadastrale grootte 4.202 m²

Grens en grootte Voorlopig

Coördinaten 209579 - 377671

Ontstaan uit [Venlo A 3893](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 4076/40 Roermond](#)

[Hyp4 2283/25 Roermond](#)

Naam gerechtigde [Canon Production Printing Netherlands B.V.](#)

Adres Sint Urbanusweg 43

5914 CA VENLO

Postadres Postbus 101

5900 MA VENLO

Statutaire zetel VENLO

Vermeld in stukken [Hyp4 76912/00130](#)

Ingeschreven op 02-12-2019 om 13:03

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 64476/00034](#)

Ingeschreven op 16-06-2014 om 12:32

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 2283/25 Roermond](#)

[Hyp4 01845/00057 Roermond](#)

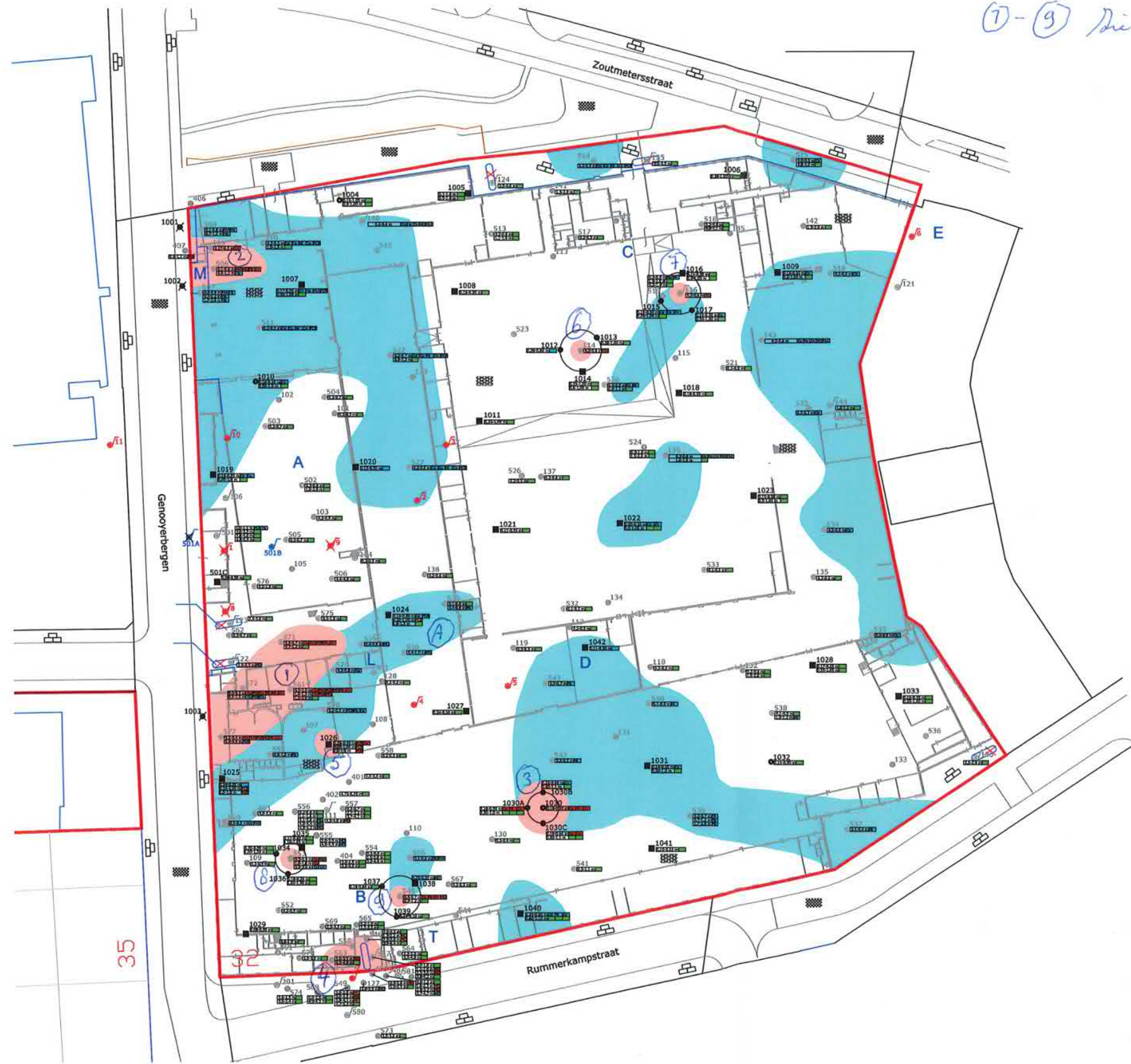
Naamswijziging rechtspersoon

BIJLAGE IIIa

Overzichtstekening verontreinigingssituatie grond

Complex 5

⑦-⑨ Adv 5.2.3.1



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- proefgat 0,3*0,3*2,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring tot 5 m-mv
- peilbuis
- asfaltverharding
- klinkerverharding
- betonverharding
- diepte analyse monster
- alle parameters < AW
- MO > MWW
- MO > MWI
- Zn > Iw
- > MWW
- > Iw
- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer
- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

ONDERZOEK TAUW, 1991

FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 579)

FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)

Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)

LEGENDA COMPLEX 5

- A = Lakkerij
- B = Machinefabriek grothouzen
- C = Textielabriek
- D = Nikkelbad / lakkerij / spuitrij
- E = Instromend grondwater
- L = Huidige olieopslag
- M = Toner-afzulger
- T = Tanklocatie

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Océ Technologies B.V.

Project: Venlo, Complex 5

Onderwerp: Naderonderzoek en Verontreinigings Contouren

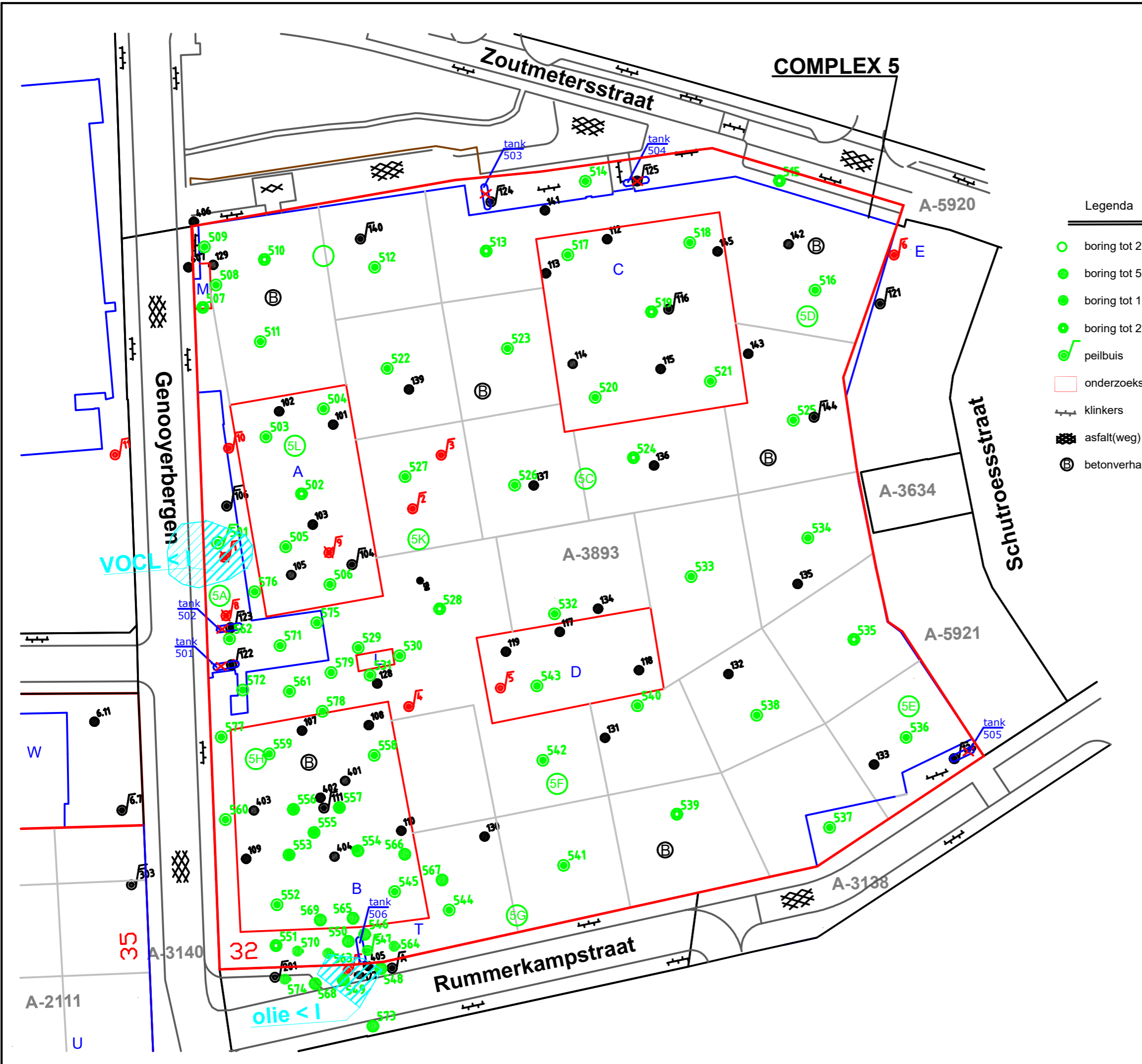
| | | | | |
|---------------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| Nummer: 13275 | Datum: 11-12-2013 | Getekend: NR | Schaal 1: 750 | Bijlage: IVb |
| | | | Formaat: A3 | |

0 m 7,5 m 37,5 m



BIJLAGE IIIb

Overzichtstekening verontreinigingssituatie grondwater en fotolocaties



Legenda

- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 5 - 6 m-mv
- boring tot 1,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- ⌋ peilbuis
- onderzoekslocatie
- klinkers
- asfalt(weg)
- ⊕ betonverharding
- ⌋ Onderzoek TAUW, 1991
- ⌋ peilbuis met nummer
- ⌋ voormalige peilbuis met nummer
- Verkennd bodemonderzoek DHV, 2000
- boring met nummer
- ⌋ peilbuis met nummer
- ⌋ diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- ⊕ verwijderde ondergrondse tank
- ⊕ ondergrondse tank
- Legenda Complex 5
- A Lakkerij
- B Machinefabriek grothouzen
- C Textiefabriek
- D Nikkelbad / lakkerij / spuiterij
- E Instromend grondwater
- L Huidige olieopslag
- M Toner-afzuiger

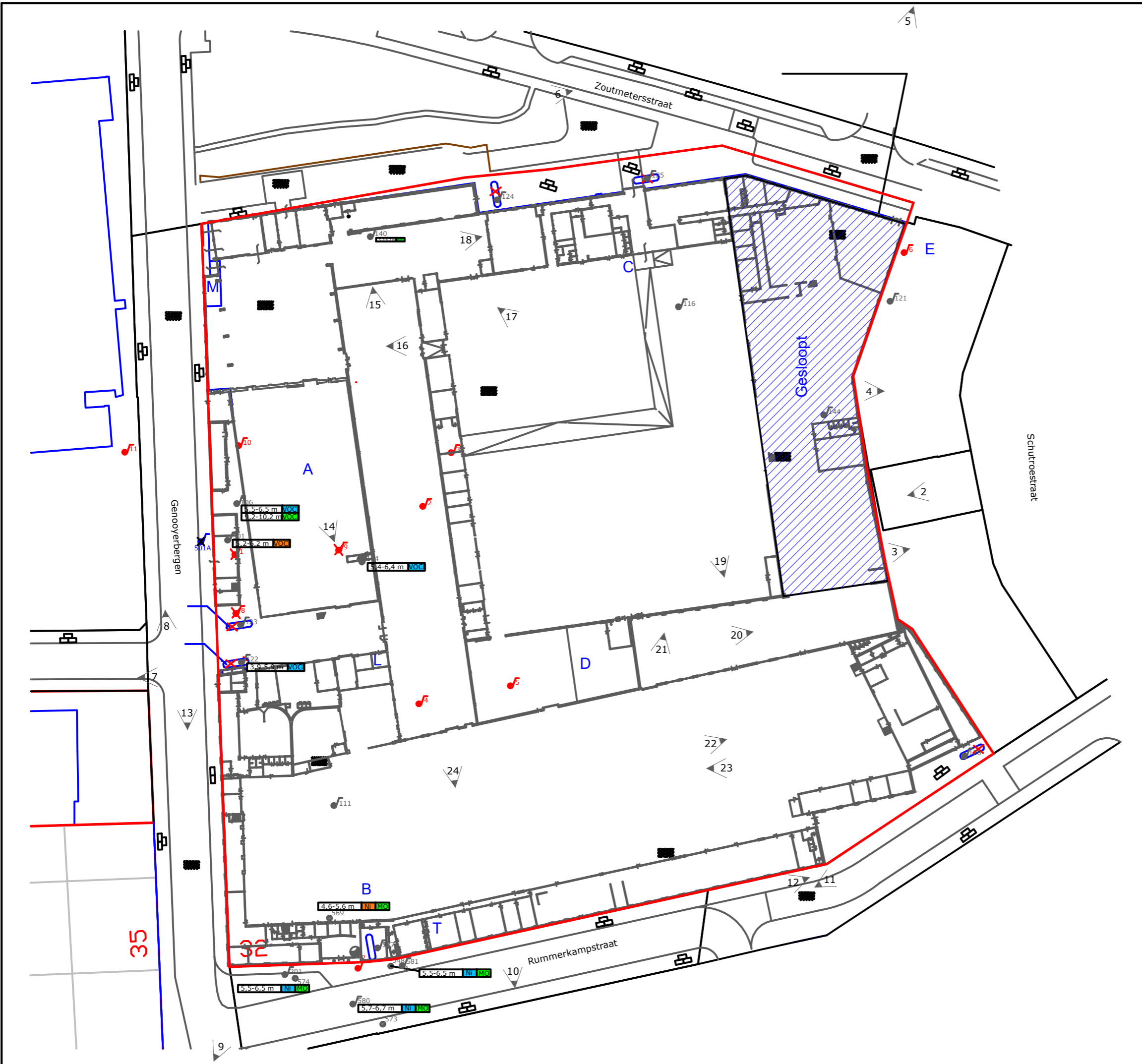
BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever: Woonwenz

Project: Rummerkampstraat 32 te Venlo

Onderwerp: Overzichtstekening locaties peilbuisen en contouren grondwaterverontreinigingen

| | | | | |
|----------------|-------------------|--------------|----------------|------------|
| Nummer: 210001 | Datum: 25-11-2021 | Getekend: MK | Schaal: 1: 750 | Bijlage: I |
| | | | Formaat: A3 | |



LEGENDA

- onderzoeklocatie
- proefgat 0,3*0,3*2,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring tot 5 m-mv
- peilbuis
- asfaltverharding
- klinkerverharding
- betonverharding
- diepte analyse monster
- < SW
- > SW
- > TW
- > Iw
- Fotolocatie met nummer

ONDERZOEK TAUW, 1991

- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer

FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 579)

FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)

Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)

- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

LEGENDA COMPLEX 5

- A = Lakkerij
- B = Machinefabriek grothouzen
- C = Textielfabriek
- D = Nikkelbad / lakkerij / spuitrij
- E = Instromend grondwater
- L = Huidige olieopslag
- M = Toner-afzuiger
- T = Tanklocatie

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Woonwenz

Project: Vooronderzoek NEN 5725

Onderwerp: Fotolocaties 2021

| | | | | |
|----------------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| Nummer: 210048 | Datum: 25-11-2021 | Getekend: KK | Schaal: 1:750 | Bijlage: IVc |
| | | | Formaat: A3 | |

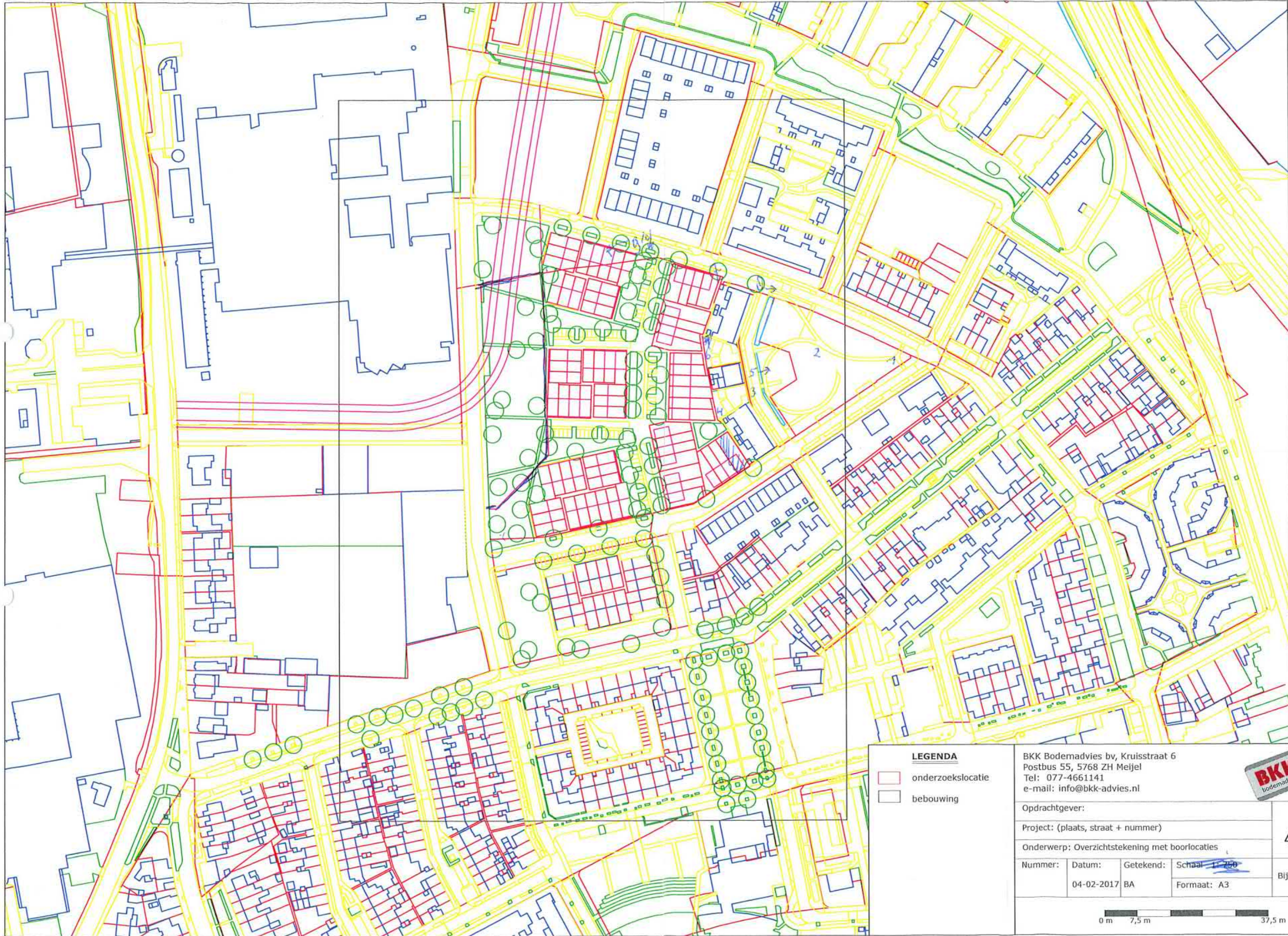
0 m 7,5 m 37,5 m



BIJLAGE IIIc

Tekening met toekomstige inrichting locatie

Complex 5 en omgeving



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bebouwing

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-advies.nl



Opdrachtgever:

Project: (plaats, straat + nummer)

Onderwerp: Overzichtstekening met boorlocaties

| | | | | |
|---------|------------|-----------|--------------------------|------------|
| Nummer: | Datum: | Getekend: | Schaal: 1:250 | Bijlage: I |
| | 04-02-2017 | BA | Formaat: A3 | |



BIJLAGE IV

Foto's



Foto 1. Grasveld tussen Rummerkampstraat (links), Schutroestraat en Zoutmetersstraat



Foto 2. Nieuwe woningen Schutroestraat richting grasveld



Foto 3. Complex 5 bij woningen Schutroestraat



Foto 4. Complex 5 bij woningen Schutroestraat



Foto 5. Nieuwe woningen en grasveld Pelsmakerstraat



Foto 6. Groenstrook Zoutmetersstraat-Genooyerbergen



Foto 7. Ingang Complex 5, Genooyerbergen 24



Foto 8. Genooyerbergen vanaf Industriestraat



Foto 9. Ingang Complex 5 aan Rummerkampstraat 32



Foto 10. Info gemeente Venlo-Woonwenz-Canon



Foto 11. Complex 5 op hoek Rummerkampweg-Schutroef



Foto 12. Links: nieuw woonblok Rummerkampstraat-Karbinderstraat

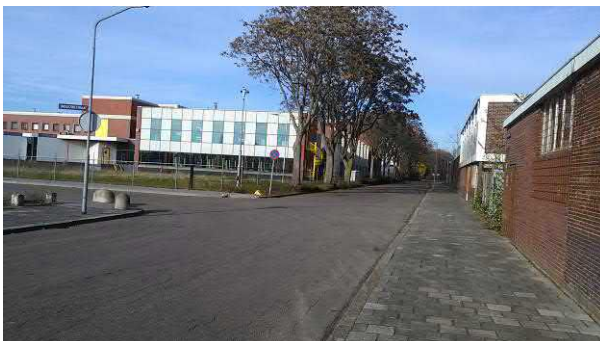


Foto 13. Links: Complex 1 (in gebruik), rechts: Complex 5



Foto 14. Hal 5 L vanaf ingang



Foto 15. Hal 5 K



Foto 16. Toegang tussen hal 5 K en 5 C



Foto 17. Hal 5 C



Foto 18. Hal 5 B



Foto 19. Hal 5 C



Foto 20. Hal 5 F richting hal 5 E.



Foto 21. Toegang naar hal 5 F

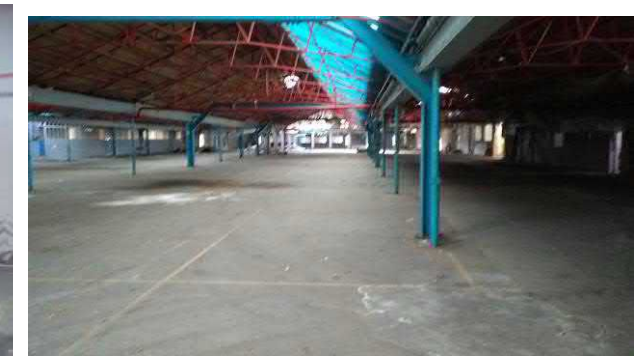


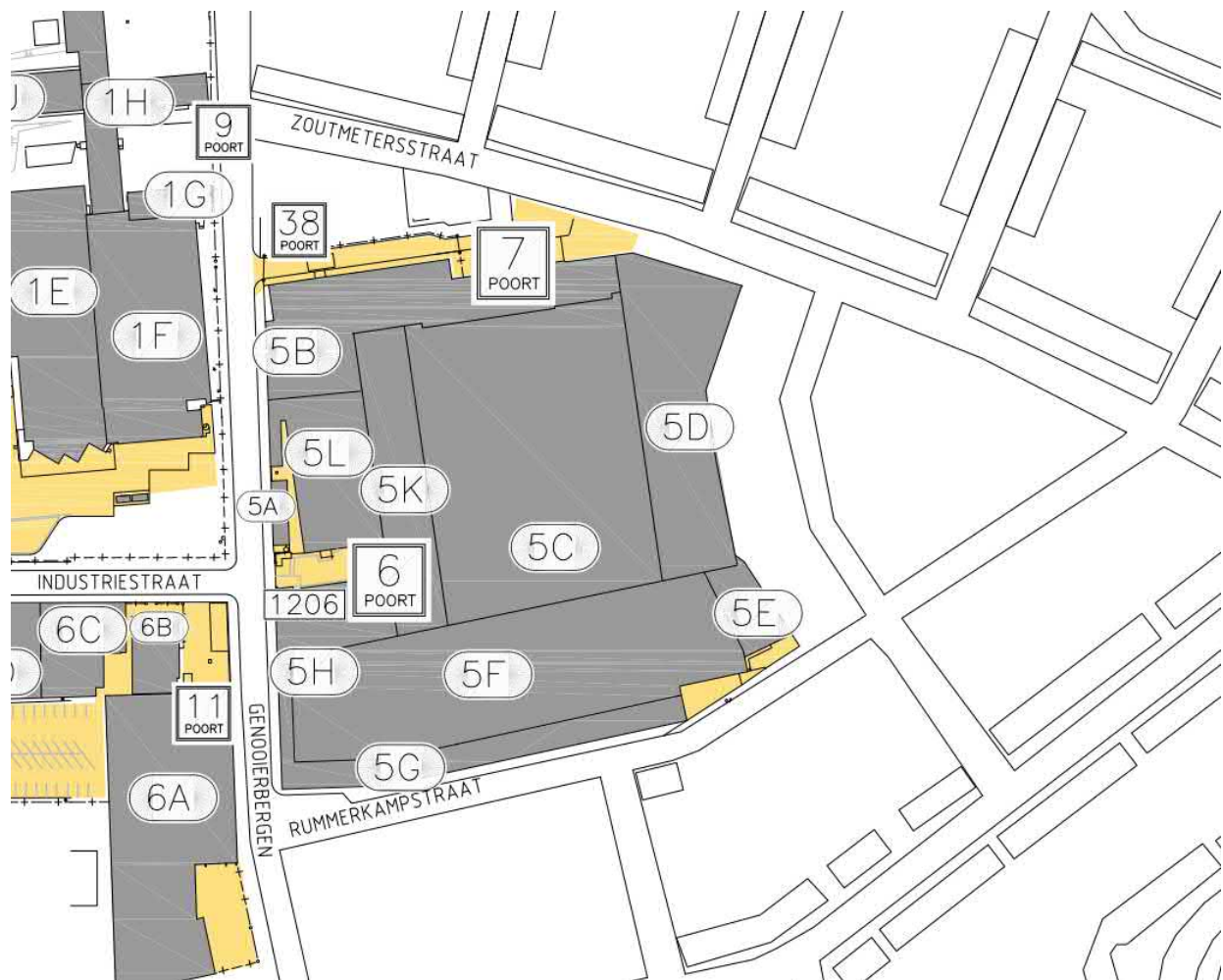
Foto 22. Hal 5 F richting hal 5 H



Foto 23. Hal 5 H



Foto 24. Toegang hal 5 K vanuit hal 5 F



Figuur: Indeling hallen in Complex 5 (niet volledig)

- 5A = Kantoor
- 5B = Toner en afzuiger
- 5C = Assemblage/ textielfabriek
- 5D = Niet aangetroffen (mogelijk gesloopt in verband met woningbouw Schutroestraat)
- 5E = Kantoor
- 5F = Machinefabriek Grothauzen/ nikkelbad / spuiterij
- 5G = Kantoor/ voormalige tanklocatie
- 5H = Kantoor
- 5L = Lakkerij

BIJLAGE V

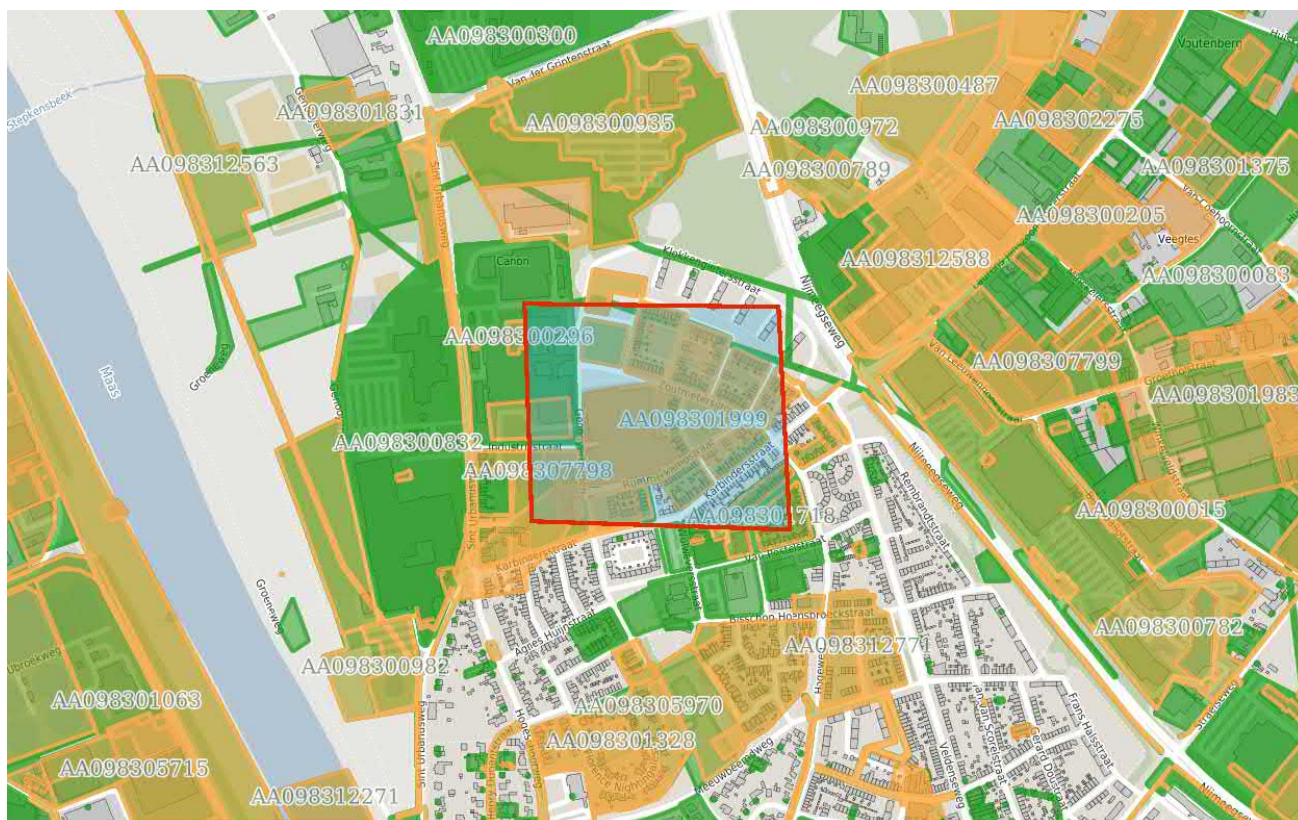
Bodemarchief

Bijlage Va

Omgevingsrapportage gemeente Venlo

210048.BKK

Omgevingsrapportage



Bodem

- Locaties

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

| | |
|--|--|
| Inleiding | |
| Nationaal en gemeentelijk bodembeleid Venlo | |
| Disclaimer | |
| Sint Urbanusweg 102, Oce complex 1 | |
| Karbindersstraat 9, Venlo | |
| Karbindersstraat 44 | |
| Sint Urbanusweg/Nijmeegseweg, Oce (Totaal) | |
| Wolweversstraat 84 | |
| Agnes Huijnstraat (ong.) | |
| Hein Roethofstraat e.o. | |
| Schutroestraat (ong.) | |
| Rummerkampstraat 1-45 | |
| Wolweversstraat 86 -100 | |
| Rummerkampstraat 32 / Genooyerbergen (ong.), Oce complex 5 | |
| Sint Urbanusweg 78 | |
| Bakkersstraat 4 | |
| Genooyerbergen 31 Venlo | |
| Karbindersstraat 35 | |
| Naamloos -326 | |
| Rummerkampstraat 6 | |
| Rummerkampstraat 24 | |
| Zoutmetersstraat 54 | |
| Sint Urbanusweg (ong., vml. gemeentewerf) | |
| Industriestraat / Genooyerbergen, vml. Oce complex 6 | |
| Klokkengietersstraat 2-96 | |
| Bakkerstr-Snijderstr-Zoutmeterstr | |
| Karbindersstr rummerkampstr Genooyerbergen schipperstr Adelb | |
| Zoutmetersstraat (ong.) | |
| HBB: Adelborstenstraat 63 Venlo | |
| Rummerkampstraat ong. Venlo | |
| Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (infra) | |
| Genooyerbergen ong., Venlo | |
| Agnes Huijnstraat eo Venlo | |
| Hogeweg 321 Venlo | |
| Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (woon) | |
| Pelsmakerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr (woon) | |
| Schrijnwerkerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr | |
| Schipperstr-Adelborstenstr-Zoutmeterstr | |
| Toelichting per onderwerp | |

Inleiding

In deze omgevingsrapportage leest u de gegevens die afkomstig zijn uit het BodemInformatieSysteem (hierna: BIS) van de gemeente Venlo. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied of perceel. De gegevens bevatten soms fouten of het systeem is soms niet soms volledig gevuld.

Daarom is het zeer belangrijk dat u de disclaimer aandachtig doorleest.

Het geautomatiseerd gemaakte rapport omvat de volgende onderdelen:

1. Een voorblad met een tekening van het geselecteerde gebied. Als in deze tekening groen gekleurde gebieden staan dan betekent dit dat bodeminformatie in het BIS beschikbaar is. Er is geen bodeminformatie beschikbaar als het gebied niet groen gekleurd is.
2. Inhoudsopgave.
3. Inleiding.
4. Nationaal en gemeentelijk bodembeleid Venlo.
5. Disclaimer.
6. De bodeminformatie uit het gemeentelijke BIS van het door u geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd.
7. Toelichting per onderwerp op de rapportage. **Het is belangrijk dat u de toelichting per onderwerp leest.** De toelichting geeft een uitleg over de in de rapportage opgenomen onderwerpen zoals locatie, uitgevoerde onderzoeken en besluiten.

De omgevingsrapportage, die geautomatiseerd wordt gemaakt van een locatie die u zelf aanwijst (middels een perceel of met een contour), geeft:

- alleen informatie over de locatie (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie uit onderzoeken naar standaard parameters in de bodem, zoals zware metalen, olieproducten en oplosmiddelen. Deze rapportage geeft géén informatie over bijvoorbeeld doorlatendheid of draagkracht van de grond, niet-gesprongen explosieven of mogelijkheden voor koude-warmte-opslag;
- geen informatie over zogenaamde quick scans naar bodeminformatie (die door met name kabel- en leidingfirma's zijn gedaan). Alleen als uit zo'n quick scan naar voren kwam dat er toch sprake is van een mogelijke bodemverontreiniging, dan is dit opgenomen in het BIS.

Nationaal en gemeentelijk bodembeleid Venlo

Pas als er sprake is van onaanvaardbare risico's voor onder andere de 'gezondheid voor de mens' gaat het bodembeleid in Nederland uit van actieve saneringsplicht. Dit noemen we spoedeisendheid. Door de gemeente Venlo is beoordeeld dat er slechts enkele locaties zijn waarvoor dit aan de orde is. Voor al deze locaties is dit al eerder in een besluit vastgelegd en op wettelijke wijze bekendgemaakt aan eigenaren en omwonenden (volgens de Algemene Wet bestuursrecht). Voor de rest van het grondgebied is door de gemeente Venlo beoordeeld dat er naar verwachting geen sprake is van spoedeisendheid zoals dit is benoemd in de Wet bodembescherming (hierna: Wbb). Deze beoordeling is gedaan op basis van een landelijk vastgestelde systematiek, genaamd FOCUS. De verontreinigingssituatie hoeft niet volledig in beeld te zijn gebracht en de getrokken conclusies zijn niet gebaseerd op een volledige Wbb-beoordeling. De FOCUS-conclusie is door de gemeente Venlo gebruikt om de aanpak van bodemverontreiniging te prioriteren. Op nationaal niveau is afgesproken dat de gemeente alleen sanering van (naar verwachting) spoedeisende gevallen actief volgt en ervoor dient te zorgen dat daadwerkelijk wordt gesaneerd om de spoedeisende risico's weg te nemen.

Verontreinigingen voor niet spoedeisende gevallen worden door de gemeente dus niet actief gevolgd en er wordt geen actieve aanpak (onderzoek of sanering) geëist. Beleidsmatig wordt dus geaccepteerd dat de bodem niet schoon hoeft te zijn. Gebleken is dat bodemverontreiniging in zijn algemeenheid beperkte en beheersbare risico's met zich meebrengt. De bereikte afname van risico's zou zeer beperkt zijn, terwijl de kosten voor het geheel schoonmaken van de bodem in Nederland onverantwoord hoog zouden zijn.

Wij registreren de rapporten over bodemverontreiniging wel in ons systeem. Iedereen die bodemgegevens opvraagt wordt op basis daarvan geïnformeerd. **En in geval van een (voorgenomen) zogeheten ruimtelijk fysiek initiatief (wijziging bestemming, bouwplannen e.d.) dat via de gemeente loopt (bv. bouwvergunning) en bij graafwerkzaamheden ter plaatse wordt beoordeeld of er voorschriften van toepassing zijn over hoe met de verontreiniging omgegaan dient te worden. Mogelijk zijn er dan verplichtingen. Deze verplichtingen kunnen inhouden: het verrichten van bodemonderzoek en/of het saneren van de bodem. Of voorgaande van toepassing is in de toekomst is afhankelijk van de concrete plannen voor ontwikkeling/gebruik van de locatie.**

De huidige eigenaar wordt aangesproken op verplichtingen voortvloeiend uit het ontstaan van bodemverontreiniging op zijn / haar perceel. Aan te bevelen voor een potentiële koper is dan ook om zich voor aankoop van een perceel te (laten) informeren hoe de bodemverontreinigingssituatie is, eventueel na het (laten) uitvoeren van bodemonderzoek. Voor schade veroorzaakt als gevolg van bodemverontreiniging aan een derde is er de mogelijkheid tot privaatrechtelijk aansprakelijk stellen van de veroorzaker. Opgemerkt wordt nog dat de Wbb geen rekening houdt met aansprakelijkheid. Een Wbb-besluit toetst alleen aan de doelstellingen uit de Wbb en houdt geen rekening met andere (private) afwegingen, wel heeft een belanghebbende de mogelijkheid tot bezwaar op een Wbb-besluit.

Disclaimer

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft, is het product van alle informatie die in meer dan 20 jaar door de gemeente Venlo in verschillende systemen is ingevoerd. In eerste instantie voerde de gemeente die bodeminformatie in voor intern gebruik en voor verantwoording naar de landelijke overheid. Sinds 2018 heeft de gemeente alle informatie in één systeem staan, genaamd iBis. Dat gemeentelijk iBis kan door iedereen geraadpleegd worden via het programma iGor ('or' is de afkorting voor 'omgevingsrapportage', zoals die nu voor u ligt). Mede vanwege de tussentijds wisselende invoerdoelen en -systemen is het onvermijdelijk dat informatie:

- verouderd is (een bodemonderzoek van 20 jaar oud zegt vrijwel niets over de huidige kwaliteit van de bodem);
- onvolledig is (de gemeente ontving bijvoorbeeld van een bedrijf wel een onderzoek bij de aanvang van de activiteiten maar nooit van een onderzoek dat werd gedaan na afloop van de activiteiten (terwijl dat bedrijf het onderzoek wel had uitgevoerd));
- onjuist is (de informatie hangt bijvoorbeeld aan een locatie die niet goed is ingetekend).

Andersom: indien u geen informatie in de rapportage aantreft dan betekent dit niet dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Zo kan het zijn dat een bedrijf of een (ver)koper van een perceel op eigen initiatief een bodemonderzoek heeft laten verrichten. Als dat rapport nooit is ingediend bij de gemeente, om bijvoorbeeld een omgevingsvergunning aan te vragen, dan is dat rapport ook niet opgenomen in het gemeentelijk BIS. In het gemeentelijk BIS is alleen de bij de gemeente Venlo bekende bodeminformatie opgenomen. **De gemeente Venlo is daarom niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie.**

Er is onvermijdelijk een achterstand (maximaal een paar maanden) in de verwerking van bodemrapporten en -besluiten. Dit heeft onder andere te maken met proceduretijd voor het nemen van besluiten. Met de bodembesluiten worden in het verleden genomen besluiten Wet bodembescherming (hierna: Wbb) bedoeld. De Wbb bevat de voorwaarden die (kunnen) worden verbonden aan het verrichten van handelingen in of op de bodem. In de Wbb komen bescherming en sanering van de bodem aan bod. De gemeente Venlo streeft naar een zo gering mogelijke invoerachterstand vanaf het moment dat bodeminformatie bij de gemeente Venlo binnenkomt.

In de inleiding wordt gesproken over een straal van 25 meter (m). Deze afstand staat in de oude NEN 5725 (2009): 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.' Het nu voorliggende rapport gaat alleen over het door u aangewezen perceel - dus zonder een straal van 25 m eromheen - en mag in geen geval beschouwd worden als een volledig vooronderzoek (volksmond: 'historisch onderzoek'). In de nieuwe NEN 5725 (2017): 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek' wordt niet gesproken over een straal maar over een 'afbakening van de onderzoekslocatie'. Deze afbakening dient te gebeuren door een deskundige. Als u als bodemadviesbureau een rapportage genereert dan adviseren wij u om zelf een afbakening te maken, wellicht door een zelf gekozen straal om de bewuste onderzoekslocatie te tekenen. Ook dan geldt dat het gegenereerde rapport in geen geval beschouwd mag worden als een volledig vooronderzoek. Dat zult u zelf moeten (laten) schrijven.

Indien u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens, kunt u contact opnemen met het team Bouwen en Milieu van de gemeente Venlo via e-mail info@venlo.nl of telefonisch 14077. Verder vragen wij u om, indien u fouten of onvolkomenheden in de omgevingsrapportage aantreft, deze te melden. Dat kan via hetzelfde algemene emailadres onder vermelding van: 'Verzoek aanpassing bodeminformatiesysteem Venlo.'

Locatie: Sint Urbanusweg 102, Oce complex 1

Locatie

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Adres | Sint Urbanusweg 102 5914CC Venlo |
| Locatiecode | AA098300296 |
| Locatiennaam | Sint Urbanusweg 102, Oce complex 1 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098300738 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|----------------------|---|----------|----------|--|
| 31-10-1989 | Historisch onderzoek | Meldingsonderzoek naar mogelijke bodemverontreiniging Oce-Nederland | DHV | BV/3575 | Zintuigelijk: Terrein-bezoek alleen op complex 1 (meest verdacht): 50 ondergrondse tanks, chemicalien-opslag, (op betonvloeren), opslag afvalstoffen (tevens betonvloeren). Geen bijzonderheden. Analytisch: Nvt. Vervolgonderzoek: Oriënterend onderzoek. Prioriteit: Opmerking: 7: opslag/expeditie. 6: vml. Andeno-terrein. 5: lakkerij, 5 HBO-tanks (niet schoongemaakt). 4: vml. stort van toluen-verontr. grond. 3: research. 2: hoofdkantoor/opslag. 1: oudste deel, productie. |
| 13-11-1989 | Sanerings evaluatie | Verwijderen tanks en zuurriool Oce Venlo | Heidemij | 90/16755 | Verwijdering van 4 tanks (tank 116, 114, 135, 101). Tijdens verwijdering verontreinigde grond waargenomen en verwijderd. |
| 22-03-1990 | brf (briefrapport) | Bodemonderzoek lekkende toluenleiding | TAUW | | Onderzoek nabij lekgeraakte toluenleiding: Zintuigelijk: geen Analytisch: bg:- og:- gw: toluen, xylenen > s Vervolgonderzoek: geen Prioriteit: Opmerking: |
| 01-06-1990 | Indicatief onderzoek | Milieutech. onderzoek Oce fase 1 en 2 (koncept) | TAUW | 90/16755 | Deellocatie 1: Industriestraat Lekkage obv toluen (ontgraven op basis van zintuiglijke waarnemingen 1980). Toluene aangetoond. Omvang onbekend. Deellocatie 2: St. Urbanusweg. Alleen lichte verontreinigingen met VOCl aangetoond. Deellocatie 3: Rummerkampsweg: HBO-tank. Sanering deellocatie 2. |

| | | | | | |
|------------|-------------------------------|---|--------------|----------|---|
| 01-08-1990 | Bodempluchtonderzoek | Milieutechnisch onderzoek deelterrein 1 vml pand TD bodempluchtbemonstering | TAUW | 90/16755 | Zintuigelijk: groenkleuring, kooldeeltjes en verbrandingsresten, oplosmiddelen geur, rioolachtige geur en olie waargenomen Analytisch: bg: cr, pak > s og: toluene > s gw: cd, cr, ni, 1.1.1 TCE > s zn, benzeen, tri > t Vervolgonderzoek: sanerings uitvoering Prioriteit: Opmerking: |
| 30-09-1991 | Sanerings evaluatie | Saneringsrapportage Oce Nederland locatie Industriestraat | TAUW | 90/16755 | Zintuigelijk: geen Analytisch: bg:- og:- gw:- Vervolgonderzoek: geen Prioriteit: Opmerking: De restverontreiniging onder gebouw 1E zal d.m.v. het geïnstalleerde bodempluchtexttractiesysteem zover mogelijk worden teruggebracht. Een en ander zal in een aparte rapportage worden vastgelegd. |
| 01-03-1993 | Sanerings evaluatie | Saneringrapportage Bodempluchtexttractie Océ Nederland B.V. | Tauw B.V. | 90/16755 | Na afloop van ontgravingswerkzaamheden is een bodempluchttrekking uitgevoerd voor het verwijderen van een onder de bebouwing achtergebleven verontreiniging met voornamelijk toluene. Er is ca. 30 kg toluene onttrokken. Het risico voor verspreiding van de verontreiniging via de bodemplucht en voor de verspreiding naar het grondwater via de leemlaag sterk teruggedrongen. De aanwezige restverontreiniging zal vermoedelijk slechts in geringe mate de kwaliteit van het grondwater beïnvloeden. |
| 30-03-1995 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | VBO tpv toekomstige gebouw N1 Oce | Van der Mast | 90/16755 | Zintuigelijk: Geen bijzonderheden. Analytisch: BG: Zn, pak >S OG: - GW: Cr, Cu >S Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek. Prioriteit: Opmerking: |
| 22-02-1996 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | VBO (nieuwbouw rentree) St. Urbanusweg Venlo | DHV | | Zintuigelijk: Plaatselijk puin. Analytisch: BG: PAK>S OG: geen overschrijding GW: per, EOX>I Cd, Cr, As, xylenen, VOCL>S Vervolgonderzoek: In overleg met gemeente. Prioriteit: Opmerking: |
| 18-12-1996 | Nul- of Eindsituatieonderzoek | Bodemonderzoek complex 1, 2, 5 en 6 te Venlo | DHV | | Zintuigelijk: glas, kooldeeltjes, puin, plastic Analytisch: bg: cu, as > t pb, zn, ni, hg, pak > s og: zn, pak > s gw: cr, cd, ni, dichloormethaan, trichloormethaan, |

| | | | | | |
|------------|-----------------------------|--|-----|-------------------------|---|
| | | | | | trichlooretheen > s cd > t ni > i Vervolgonderzoek: nader onderzoek Prioriteit: Opmerking: |
| 02-09-1998 | Oriënterend bodemonderzoek | St. Urbanusweg 102, Oce complex 1 | DHV | | Zintuigelijk: Puinsporen in de BG. Analytisch: BG+OG: geen overschrijding November 1996: GW: Ni>I Cd>T Cr, Zn, dichloormethaan, 1,1-dichloorethaan, trichloorethaan>S Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek. Prioriteit: Opmerking: GW is in een eerder onderzoek onderzocht. |
| 30-07-1999 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | St. Urbanusweg 102, Oce complex 1 | DHV | | Zintuigelijk: Plaatselijk puin(laag). Analytisch: BG: MO, PAK>S OG: PAK>S GW: Zn>S Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek. Prioriteit: Opmerking: |
| 16-11-2001 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | St. Urbanusweg 102, Oce complex 1, gebouw 1Z | DHV | Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: BG: zwak puinhoudend, kooldeeltjes, asfaltbrokken en puin OG: plaatselijk zwak puinhoudend GW: geen zint. waarnemingen Analytisch: BG: PAK > S OG: - GW: chroom > S Vervolgonderzoek: geen vervolgonderzoek (bouwstoffenbesluit is wel van toepassing) Prioriteit: Opmerking: |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| VBO tpv toekomstige gebouw N1 Oce | uxby2vtz.pdf |
| VBO (nieuwbouw rentree) St. Urbanusweg Venlo | fe5eeokq.pdf |
| Saneringrapportage Bodemluchtextractie Océ Nederland B.V. | fpk4wgvb.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|---------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| benzinetank (bovengronds) | 9999 | 1975 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| benzinetank (bovengronds) | 9999 | 1976 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| benzinetank (ondergronds) | 9999 | 1967 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| benzinetank (ondergronds) | 9999 | 1975 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| benzinetank (ondergronds) | 9999 | 1979 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---------------------|---------------|----------|-----|----------|
| brandstoftank (bovengronds) | 9999 | 1975 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| brandstoftank (bovengronds) | 9999 | 1976 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| brandstoftank (ondergronds) | 9999 | 1968 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| brandstoftank (ondergronds) | 9999 | 1971 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| brandstoftank (ondergronds) | 9999 | 1974 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| brandstoftank (ondergronds) | 9999 | 1975 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| dieseltank (bovengronds) | 9999 | 1975 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| dieseltank (bovengronds) | 9999 | 1976 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| dieseltank (ondergronds) | 9999 | 1967 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| dieseltank (ondergronds) | 9999 | 1975 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| dieseltank (ondergronds) | 9999 | 1979 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[dw1dvpdh.pdf](#)

[npkoktth.pdf](#)

[2o5zqdk2.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Karbindersstraat 9, Venlo

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Adres | Karbindersstraat 9 5914NT Venlo |
| Locatiecode | AA098300584 |
| Locatiennaam | Karbindersstraat 9, Venlo |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098300255 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|----------------------|--|--------|---------|--|
| 19-01-1993 | Indicatief onderzoek | IO Kovert-Holland | DHV | BA/162 | Zintuigelijk: Inkt en olie. Analytisch: BG: Zn, EOX, PAK>A OG: geen overschrijding GW: Zn, vluchtige aromaten>T per, EOX>I Vervolgonderzoek: Nader onderzoek naar GW-verontreiniging Prioriteit: Opmerking: |
| 24-03-1993 | Nader onderzoek | Nader onderzoek fase 1 | DHV | | Zintuigelijk: Analytisch: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Opmerking: |
| 24-03-1993 | Nader onderzoek | Karbindersstraat 9 | DHV | BA/162 | Zintuigelijk: Nvt Analytisch: GW: VOCL >C (7500m2) Zn>B Vervolgonderzoek: Sanering: freatisch grondwater dient gesaneerd te worden aanvullend onderzoek naar contouren verontreiniging Prioriteit: Opmerking: |
| 01-07-1993 | Nader onderzoek | Nader onderzoek fase 2 | DHV | | Zintuigelijk: Analytisch: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Opmerking: |
| 13-02-1998 | Nader onderzoek | Nader grondwateronderzoek Karbindersstraat 9 te Venlo | DHV | ba/6309 | Grond licht verontreinigd met PAK, zink en tetra. Grondwater met VOCL tot 3,5 m-mv in horizontale richting afgeperkt tot rond de streefwaarden. In het diepere grondwater wordt streefwaarde marginaal overschreden. Aanbeveling: AO naar verspreiding VOCL in freatische en diepere grondwater. |
| 08-09-1998 | Nader onderzoek | Karbindersstraat 9 | DHV | BA/162 | Zintuigelijk: Sterk sintelhoudend, bouwpuin. Analytisch: Grond: PAK, Zn, per>S GW: stagnerend: per, cis 1,2-dichlooretheen>I freatisch en dieper GW: per, Hg, Cu>I Vervolgonderzoek: Onderzoek bodemopbouw, vooral kleilaag en monitoren |

| | | | | |
|------------|----------------------------|--|---|---|
| | | | | grondwater Prioriteit: Opmerking: |
| 24-02-1999 | Oriënterend bodemonderzoek | VO en OO Vinex-locaties Karbindersstraat 9 | CAUBERG-HUYGEN ba/6309 | Zintuigelijk: Nvt Analytisch: Nvt Vervolgonderzoek: Voor verontreiniging VOCL-grondwaterverontreiniging is reeds een saneringsplan opgesteld Prioriteit: Opmerking: |
| 28-02-2000 | Sanerings onderzoek | Karbindersstraat 9 | GRONTMIJ Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: Puin. Analytisch: Grond: per>T GW: per>T Vervolgonderzoek: Saneringsplan. Prioriteit: Opmerking: |
| 23-03-2000 | Historisch onderzoek | Karbindersstraat 9 | GRONTMIJ BA/162 | Zintuigelijk: niet van toepassing Analytisch: niet van toepassing Vervolgonderzoek: sanering Prioriteit: Opmerking: Geval van ernstige bodemverontreiniging. GW: 10.000 m3 >I verontreinigd (VOCL) |
| 16-02-2012 | avr (aanvullend rapport) | Actualiserend en aanv. gw-onderzoek Karbindersstraat 9 | Econsultancy B.V. 10/10014 | Zintuigelijk: in het opgeboorde materiaal zijn zintuigelijk geen verontreinigingen met VOCL waargenomen. Analytisch: BG: niet onderzocht OG: niet onderzocht GW: tetrachlooretheen, som (cis trans) 1,2-dichloorethenen >I, vinylchloride >T, 1,1,1- trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan >S. |
| 31-10-2013 | Nader onderzoek | NO Karbindersstraat 9 | Econsultancy B.V. 10/10014 | Zintuigelijk: In het opgeboorde materiaal zijn zintuigelijk geen verontreinigingen met VOCL waargenomen. Analytisch: BG: niet onderzocht OG: niet onderzocht GW: tetrachlooretheen >I, vinylchloride, 1,1,1- trichloorethaan, som dichloorethenen >S. Concluderend kan worden gesteld dat het hier in het kader van de Wet Bodembescherming een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft dat er zeer waarschijnlijk met spoed gesaneerd dient te worden. |
| 03-06-2015 | Monitoringsrapportage | Grondwatermonitoring Karbindersstraat 9 | Econsultancy Boxmeer 10/10014 | Geconcludeerd wordt dat er ten opzichte van de eerdere onderzoeken geen noemenswaardige verspreiding van verontreiniging is opgetreden. Op basis van de resultaten is er in de laatste drie jaar geen toename van een volume van meer dan 1000m3 verontreinigd grondwater |

| | | | | |
|------------|-----------------------------|---|----------------------|--|
| | | | | geweest. |
| 19-12-2017 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Verkennd bodemonderzoek Karbinderstraat ong. te Venlo | Econsultancy Swalmen | Zintuiglijk BG: zwak- matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend en zwak baksteenhoudend. OG: zwak -matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend Analytisch BG: Pak>AW OG: <AW Grondwater Lood>S Geen reden voor nader onderzoek. Resultaten geven geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkelingsplannen. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|--|------------------------------|
| NO Karbindersstraat 9 | vh2pd32i.pdf |
| Actualiserend en aanv. gw-onderzoek Karbindersstraat 9 | abjks11w.pdf |
| Grondwatermonitoring Karbindersstraat 9 | ky1xhql4.pdf |
| Verkennd bodemonderzoek Karbinderstraat ong. te Venlo | nuzoq0vb.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|---------------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| brandstoftank (bovengronds) | 1995 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| drukkerij (algemeen) | 1978 | 1992 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| enveloppenfabriek | 1973 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | 9999 | 2001 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| papier- en papierwarenindustrie | 1993 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

| Matrix | Overschr. | m ² | m ³ | Van | Tot | Opmerking |
|------------|-----------|----------------|----------------|-----|-----|-----------|
| Grondwater | I | 10000 | | | | |

Beschikbare documenten

[ssvzivri.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Karbindersstraat 44

Locatie

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Adres | Karbindersstraat 44 5914NX Venlo |
| Locatiecode | AA098300616 |
| Locatiennaam | Karbindersstraat 44 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098300427 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|----------------------------|--|----------------|-------------------------|--|
| 12-03-1999 | Oriënterend bodemonderzoek | OO Karbinderstraat 44 Venlo | Cauberg huygen | | |
| 24-05-2000 | Nader onderzoek | NO Karbindersstraat 44 | CAUBERG-HUYGEN | Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: kool en puinhoudend Analytisch: BG :PAK >I; Pb, Zn >T; olie, PAK, Zn, Cu >S OG: PAK >S GW: Zn >S Vervolgonderzoek: Saneren pak-verontreiniging, namelijk sprake van "ernstig bodemverontreiniging" Prioriteit: Opmerking: |
| 14-09-2000 | Nader onderzoek | | ENVIROPLAN | | |
| 30-07-2002 | Saneringsplan | SP bedrijfsterrein vml. brandstoffenhandel Backus, Karbindersstraat 44 | ORANJEWOUD | | Sanering deel locatie tot BGW 1. Op locatie is één spot aanwezig met een geval van ernstige bodemverontreiniging. |
| 15-05-2003 | Sanerings evaluatie | EV bodemsanering Karbindersstraat / omgeving Pastoor Gadiotstraat | ORANJEWOUD | | restverontreiniging: Karbinderstraat: westelijk gelegen tuin: overschrijding BGW 1 voor PAK en Pb. Pastoor Gadiotstraat: tpv van aantal vakken overschrijding BGW 1 voor PAK. tpv toekomstige supermarkt en parkeerplaats: geen ontgravingen plaatsgevonden. Geïsoleerd door afdichting. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| EV bodemsanering Karbindersstraat / omgeving Pastoor Gadiotstraat | sguyjljo.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| afgewerkte olietank (ondergronds) | 9999 | 1998 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| afgewerkte olietank (ondergronds) | 9999 | 9999 | Nee | Ja | Onbekend | Nee | Onbekend |

| | | | | | | | |
|---|------|------|---------------------|---------------|----------|-----|----------|
| brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) | 1962 | 1976 | Nee | Ja | >I | Nee | Ja |
| brandstoftank (ondergronds) | 9999 | 1967 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| brandstoftank (ondergronds) | 9999 | 1998 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | 1967 | 9999 | Nee | Ja | Onbekend | Nee | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | 9999 | 1967 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | 9999 | 1998 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| kolenopslagplaats (berging) | 1967 | 9999 | Nee | Ja | Onbekend | Nee | Onbekend |
| lichtpetroleumpompinstallatie | 1967 | 9999 | Nee | Ja | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

| Matrix | Overschr. | m ² | m ³ | Van | Tot | Opmerking |
|--------|-----------|----------------|----------------|-----|-----|-----------|
| Grond | I | 750 | 375 | | | |

Beschikbare documenten

[mbx0jrmq.pdf](#)

[lywo5f3i.pdf](#)

[mja1vwug.pdf](#)

[4ci34pim.pdf](#)

[brwuadsl.pdf](#)

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|------------|--------------------|----------------|------------|
| 29-10-2002 | Instemmen met SP | BLMIL/02-23535 | Definitief |
| 08-07-2003 | Instemmen zorgplan | BLMIL/03-16501 | Definitief |

Sanering

| Type sanering | Zorgstatus | Uiterste start | Werkelijke start | Werkelijke einddatum |
|-----------------------|------------|----------------|------------------|----------------------|
| Volledig (hele geval) | | | | 08-07-2003 |

Saneringscontouren

| Datum | Gerealiseerd bovengrond | Gerealiseerd ondergrond | Medium |
|------------|--------------------------------------|---|--------|
| 08-07-2003 | Voll. verw., aanvulgrond achtergrond | Stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon | |

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Sint Urbanusweg/Nijmeegseweg, Oce (Totaal)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--|
| Adres | Sint Urbanusweg Venlo |
| Locatiecode | AA098301180 |
| Locatiennaam | Sint Urbanusweg/Nijmeegseweg, Oce (Totaal) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098301125 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|--|
| 31-10-1989 | Historisch onderzoek | Meldingsonderzoek naar mogelijke bodemverontreiniging Oce-Nederland | DHV | BV/3575 | Zintuigelijk: Terrein-bezoek alleen op complex 1 (meest verdacht): 50 ondergrondse tanks, chemicalien-opslag, (op betonvloeren), opslag afvalstoffen (tevens betonvloeren). Geen bijzonderheden. Analytisch: Nvt. Vervolgonderzoek: Oriënterend onderzoek. Prioriteit: Opmerking: 7: opslag/expeditie. 6: vml. Andeno-terrein. 5: lakkerij, 5 HBO-tanks (niet schoongemaakt). 4: vml. stort van toluen-verontr. grond. 3: research. 2: hoofdkantoor/opslag. 1: oudste deel, productie. |
| 18-10-1996 | Oriënterend bodemonderzoek | Oce-nederland | Tukkers Milieu-onderzoek | Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: Wordt niet vermeld. Analytisch: GW: geen overschrijding Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek. |
| 18-12-1996 | Nul- of Eindsituatieonderzoek | Bodemonderzoek complex 1, 2, 5 en 6 te Venlo | DHV | | Zintuigelijk: glas, kooldeeltjes, puin, plastic Analytisch: bg: cu, as > t pb, zn, ni, hg, pak > s og: zn, pak > s gw: cr, cd, ni, dichloormethaan, trichloormethaan, trichlooretheen > s cd > t ni > i Vervolgonderzoek: nader onderzoek Prioriteit: Opmerking: |
| 21-04-2000 | Historisch onderzoek | St. Urbanusweg 102, Oce complex 1, structuurvisiegebied | DHV | Zie lijst GJ | Zintuigelijk: niet van toepassing Analytisch: niet van toepassing Vervolgonderzoek: oriënterend bodemonderzoek |
| 29-01-2007 | Oriënterend bodemonderzoek | Sint Urbanusweg (ong.) (voorheen Processiepark) | DHV B.V. | BV/21019 | Zintuigelijk: BG: sporen puin OG: geen bijzonderheden GW: >1m-mv Analytisch: BG: Zn>S OG: geen overschrijdingen GW: Cr>S; Zn>S; Cd>T; Ni>T Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Prioriteit: Opmerking: De verhogingen met |

| | | | | | |
|------------|----------------------|--|----------|--|--|
| | | | | | zware metalen komen overal in N.Limburg voor en passen in beeld van achtergrondconc.. |
| 01-03-2008 | Historisch onderzoek | Océ complexen 5 en 6 Actuele bodemkwaliteit | DHV B.V. | | Betreft een stand van zaken onderzoek met een overzicht van alle (opnieuw) te onderzoeken deellocaties die deel uitmaken van complex 5 of 6. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| Océ complexen 5 en 6 Actuele bodemkwaliteit | g0ueve2y.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| brandstoftank (ondergronds) | 9999 | 1997 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[ccu1vgij.pdf](#)

[5t50onmy.pdf](#)

[0a13ew11.pdf](#)

[4wika3rk.pdf](#)

[o5hxabgk.pdf](#)

[5vohiuhb.pdf](#)

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|------------|-----------------------------|-------------|------------|
| 03-04-2019 | Instemmen interimrapport SE | CRM 1463612 | Definitief |

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Wolweversstraat 84

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Adres | Wolweversstraat 84 5914PG Venlo |
| Locatiecode | AA098301353 |
| Locatiennaam | Wolweversstraat 84 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098301221 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|----------------------------|-------------------|--------------|---------|---|
| 03-04-2002 | Oriënterend bodemonderzoek | Wolweverstraat 84 | ECONSULTANCY | | Zintuigelijk: Plaatselijk sporen tot resten puin en kolengruis. Analytisch: BG: Cu, Hg, Pb, Zn, PAK>S OG: Hg, Pb, Zn, Cd, Cu, PAK, MO>S GW: benzeen, MO>S Vervolgonderzoek: Aanvullend onderzoek Prioriteit: Opmerking: PAK en MO zijn tevens verhoogd tov BGW I (wonen en intensief gebruikt groen). |
| 10-07-2002 | Nader onderzoek | Wolweverstraat 84 | ECONSULTANCY | | Zintuigelijk: Plaatselijk sporen tot brokken puin en sporen tot resten kolengruis aangetroffen. Analytisch: OG (0,5 tot 1,5 m-mv): PAK, Cu, Hg (organoleptisch verontreinigd) OG (1,5 tot 2 m-mv): geen overschrijding (organoleptisch schoon) Vervolgonderzoek: Ontgraven tot 1,5 m-mv: saneringsplan Prioriteit: Opmerking: |

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onverdachte activiteit | 9999 | 9999 | Nee | Ja | Onbekend | Nee | Onbekend |
| onverdachte activiteit | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[5215vxdr.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Agnes Huijnstraat (ong.)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Adres | Agnes Huijnstraat ong 5914PE Venlo |
| Locatiecode | AA098301436 |
| Locatiennaam | Agnes Huijnstraat (ong.) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098300241 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|----------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--|
| 27-11-1997 | Oriënterend bodemonderzoek | Agnes Huijnplein (ong.) | HET MILIEUBURO | Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: zeer weinig tot weinig baksteenresten, weinig kolenbrokjes, weinig bouwpuin, zeer weinig tot matig slakken Analytisch: BG: PAK >T OG: Cu, Hg, Pb, Zn, min.olie >S; PAK >I GW: - Vervolgonderzoek: nader onderzoek of aanvullend onderzoek Prioriteit: Opmerking: |
| 14-01-1999 | Oriënterend bodemonderzoek | Agnes Huijnstraat (ong) | CAUBERG-HUYGEN | Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: nvt Analytisch: nvt Vervolgonderzoek: Nader onderzoek wordt niet zinvol geacht, omdat wordt verwacht dat in kaart brengen van verontreinigingen niet te realiseren is. Prioriteit: Opmerking: |

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onverdachte activiteit | 9999 | 8888 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

| Matrix | Overschr. | m ² | m ³ | Van | Tot | Opmerking |
|--------|-----------|----------------|----------------|-----|-----|-----------|
| Grond | I | | | | | |

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hein Roethofstraat e.o.

Locatie

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Adres | Pastoor Gadiotstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098301718 |
| Locatiennaam | Hein Roethofstraat e.o. |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098300249 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-------------------------------|---|----------------|---------------------|--|
| 03-12-1998 | Verkennend onderzoek NVN 5740 | VBO Hogeweg / van Postelstraat ong | HMB | BV/18402 en BA/6702 | bovengrond en ondergrond gehalten < tussenwaarde, behalve bij donkere vlek hoek van Postelstraat / Hogeweg: MO > I. GW: marginale overschrijdingen van het grondwater. . |
| 25-02-1999 | Oriënterend bodemonderzoek | VO en OO Vinex-locaties Pastoor Gadiotstraat | CAUBERG-HUYGEN | | Zintuigelijk: uiterst puinhoudend Analytisch: BG: niet onderzocht OG:- GW: niet onderzocht Vervolgonderzoek: geen Prioriteit: Opmerking: |
| 20-12-2001 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | VBO Pastoor Gadiotstraat | ORANJEWOUD | | Onverdacht deel: gehalten > BGW 1 Verdacht deel: Karbinderstraat 44 en deel Hogeweg/van Postelstraat dient NO plaats te vinden. |
| 02-08-2002 | Nader onderzoek | NO Pastoor Gadiotstraat Venlo | ORANJEWOUD | | Het PAK-gehalte ligt binnen het gehele plangebied boven BGW 1, voor de bovengrond. Voor de ondergrond is dit gedeeltelijk. Daarnaast is er een spot met sterk verontreinigde grond met PAK circa 15 m3. Hoeveelheid grond > BGW 1 bedraagt: 11.400 m3. |
| 13-08-2002 | Saneringsplan | PvA sanering omgeving Pastoor Gadiotstraat | ORANJEWOUD | | Ontgraving leeflaag tot BGW 1 voor PAK. |
| 15-05-2003 | Sanerings evaluatie | EV bodemsanering Karbindersstraat / omgeving Pastoor Gadiotstraat | ORANJEWOUD | | restverontreiniging: Karbinderstraat: westelijk gelegen tuin: overschrijding BGW 1 voor PAK en Pb. Pastoor Gadiotstraat: tpv van aantal vakken overschrijding BGW 1 voor PAK. tpv toekomstige supermarkt en parkeerplaats: geen ontgravingen plaatsgevonden. Geïsoleerd door afdichting. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|-----------------------------|
| EV bodemsanering Karbindersstraat / omgeving Pastoor Gadiotstraat | sguyljo.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|--|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| ophooglaag met puin en/of bouwen slooafval | 9999 | 8888 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[yenlt22t.pdf](#)

[qkrwptd1.pdf](#)

[vtpgzbud.pdf](#)

[zyedxbyp.pdf](#)

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|------------|--------------------------------|----------|------------|
| 29-10-2002 | besch. niet ernstig | 02-23535 | Definitief |
| 08-07-2003 | Instemmen uitgevoerde sanering | 03-16501 | Definitief |

Sanering

| Type sanering | Zorgstatus | Uiterste start | Werkelijke start | Werkelijke einddatum |
|-----------------------|------------|----------------|------------------|----------------------|
| Volledig (hele geval) | | | | |

Saneringscontouren

| Datum | Gerealiseerd bovengrond | Gerealiseerd ondergrond | Medium |
|-------|--------------------------------------|---|--------|
| | Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF) | Stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon | |

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Schutroestraat (ong.)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Adres | Schutroestraat Venlo |
| Locatiecode | AA098301999 |
| Locatiennaam | Schutroestraat (ong.) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|--|----------------|-----------------------|---|
| 02-12-2001 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | VBO terrein tussen Rummerkampstr Schutroesstr Zoutmeterstr Venlo | ORANJEWOUDE | BV/6380 | |
| 03-04-2002 | Nader onderzoek | Schutroestraat ong. te Venlo | ORANJEWOUDE | BV/6380 | Zintuigelijk: licht puin en koolhoudend Analytisch: BG + OG: PAK >S Vervolgonderzoek: sanering Prioriteit: Opmerking: gehalten aan PAK hoger dan BGW1 |
| 25-09-2012 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Verkennd bodemonderzoek (asbest) Rummerkampstraat (ong.) | HMB | Geen: alleen digitaal | zintuigelijk: sporen - uiterst puinhoudend Analytisch: BG: > AW: koper, lood, kwik, zink, PAK, PCB OG: - Asbest < 100 mg/kg |
| 31-01-2013 | Partijkeuring grond | MKB Rummerkampstraat (ong.) Venlo | HET MILIEUBURO | Geen: alleen digitaal | Geen bodem maar milieukundige begeleiding bij asbesthoudend puin. 1/3/13: EF: ondanks eerder VO asbest < 100 mg/kg asbest toch stukjes asbest aangetroffen bij uitzeven van puinhoudende bovengrond. Is onder MKB afgevoerd. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|--|------------------------------|
| MKB Rummerkampstraat (ong.) Venlo | oe0uqup0.pdf |
| Verkennd bodemonderzoek (asbest) Rummerkampstraat (ong.) | yzrmqwtu.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[wvf3o40x.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rummerkampstraat 1-45

Locatie

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Adres | Rummerkampstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098302065 |
| Locatiennaam | Rummerkampstraat 1-45 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|--|----------|-----------------------|--|
| 26-02-2007 | Oriënterend bodemonderzoek | Rummerkampstraat 1-45 | HMB B.V. | BV/21794 | Zintuigelijk: BG: sporen puin, sporen baksteen, zwak puinh., sporen kolengruis, zwak kolengruish., zwak koolh., zwak plastich., sporen beton OG: sporen roest, zwak puinhoudend, sporen kolengruis, sporen baksteen GW: geen bijzonderheden Analytisch: BG: Pb>S, Zn>S; Pak>S OG: Zn>S GW: Cr>S Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Prioriteit: Opmerking: |
| 25-09-2012 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Verkennd bodemonderzoek (asbest) Rummerkampstraat (ong.) | HMB | Geen: alleen digitaal | zintuigelijk: sporen - uiterst puinhoudend Analytisch: BG: > AW: koper, lood, kwik, zink, PAK, PCB OG: - Asbest < 100 mg/kg |
| 31-01-2013 | Sanerings evaluatie | Milieukundig toezicht Rummerkampstraat (ong.) te Venlo | HMB | | |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|--|------------------------------|
| Rummerkampstraat 1-45 | mslijzw2.pdf |
| Verkennd bodemonderzoek (asbest) Rummerkampstraat (ong.) | yzrmqwtu.pdf |
| Milieukundig toezicht Rummerkampstraat (ong.) te Venlo | xcckqxvf.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|-------|---------|---------|--------|
|-------|---------|---------|--------|

| | | | |
|------------|-----------------------------|-------------|------------|
| 03-04-2019 | Instemmen interimrapport SE | CRM 1463612 | Definitief |
|------------|-----------------------------|-------------|------------|

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Wolweversstraat 86 -100

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Adres | Wolweversstraat 86 5914PG Venlo |
| Locatiecode | AA098302349 |
| Locatiennaam | Wolweversstraat 86 -100 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|---------------------|---|------------|----------|--|
| 25-03-2004 | Sanerings evaluatie | Leeflaagsanering Wolweversstraat 86 - 100 | ORANJEWOUD | BV/29382 | Zintuigelijk: niet van toepassing Analytisch: vooraf zijn matige verontreinigingen met PAK en lichte verontreinigingen met metalen aangetoond. Na sanering zijn in de putbodem dezelfde verontreinigingen aangetoond. In de putwand bij de berging is een matige verontreinigingen met lood aangetoond. Voor de rest zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond in de putwanden. Vervolgonderzoek: geen vervolgonderzoek Prioriteit: Opmerking: 146,6 ton verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. De ontgravingsput is aangevuld met 134,82 ton schoon zand. Saneringsdoelstelling is bereikt; plaatselijk nabij houten schutting nog licht verontreinigd |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| Leeflaagsanering Wolweversstraat 86 - 100 | tjp03fm4.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|------------|-----------------------------|-------------|------------|
| 03-04-2019 | Instemmen interimrapport SE | CRM 1463612 | Definitief |

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rummerkampstraat 32 / Genooyerbergen (ong.), Oce complex 5

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--|
| Adres | Zoutmetersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098303087 |
| Locatiennaam | Rummerkampstraat 32 / Genooyerbergen (ong.), Oce complex 5 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098300250 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|---|----------|-------------------------|--|
| 16-03-1990 | brf (briefrapport) | Onderzoek lekkende HBO-tank PA-Rummerkampstraat | TAUW | | Zintuigelijk: zeer sterke oliegeur Analytisch: bg/og: min.olie > i gw:- Vervolgonderzoek: uitvoeren NO om verontreiniging horizontaal in te kaderen. |
| 18-12-1996 | Oriënterend bodemonderzoek | Rummerkampstraat, complex 5, Oce-nederland | DHV | Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: Puin, kooldeeltjes, plastic. Analytisch: BG+OG: niet bepaald GW: geen overschrijding (2 bestaande peilbuizen zijn herbemonsterd) Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Prioriteit: Opmerking: |
| 03-07-2000 | Oriënterend bodemonderzoek | Rummerkampstraat, complex 5, Oce-nederland | DHV | BV/4596 | Zintuigelijk: 1: baksteen, 3: oliegeur, puinsporen kooldeeltjes, 4: BG: sintels, glas, kooltjes, metaal, baksteen, 5: puinsporen, tanks: puin, bakstenen, rest: puin, glas, kooldeeltjes. Analytisch: 1: GW: 1,1,1-trichloormethaan>S 2: BG+GW: - 3: OG: MO>I PAK>S GW: MO>I 4: BG: Zn>I Cu>T Pb, MO>S GW: Cr>S 5: BG: PAK>I Zn>T Cd, Cu, Pb, Hg, Ni, MO>S 6: BG: - Tanks: MO, naftaleen>S Rest: BG: Cu, Hg, Pb, Zn, PAK>S GW: Ni, Cd, 1,1,1-trichloormethaan>S Vervolgonderzoek: Nader onderzoek 3: grond en GW, 4: grond, 5: grond. Prioriteit: Opmerking: |
| 12-12-2000 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO en AO Oce complex 5 Genooyerbergen 32 Venlo | DHV B.V. | digitaal | Geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Kleine spots aanwezig, te verwijderen met sloopen graafwerkzaamheden. |
| 09-03-2001 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Genooyerbergen 32, Océ complex 5 | DHV | BV/4596 | Zintuigelijk: BG: /. OG: sporen puin. Lichte tot matige oliegeur. Analytisch: BG: niet geanalyseerd. OG: min.olie >I. GW: enkele gechlorideerde koolwaterstoffen >S. Vervolgonderzoek: Sanering noodzakelijk. Prioriteit: Opmerking: Voor verkennend bodemonderzoek |

| | | | | | |
|------------|-----------------------------|---|----------------------|---------|--|
| | | | | | zie projectcode: 14NNONG2000F. |
| 18-02-2010 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO en AO Oce Complex 5 Rummerkampstraat 32 Venlo | BKK Bodemadvies B.V. | 10/5106 | Zintuigelijk: BG en OG: resten puin/ijzer/asfalt/beton/slakken /houtschool/hout/glas/kalk/metaal /asbest, sporen kolengruis/slakken /porselein/ zwak/uiteerst puinh., brokken glas, zw./uiteerst betonh., zw./mat./st. olie-water reactie, zw./mat. huisbrandolie geur, zw. oliegeu Analytisch: Diverse deellokaties met verontreinigingen van AW2000, T en I (zie rapport) Vervolgonderzoek: Aanvullend nader bodemonderzoek en een nader onderzoek asbest Prioriteit: Opmerking: Geconcludeerd wordt dat er reeds sprake is van meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging. |
| 19-02-2010 | Nader onderzoek | NO asbest Oce complex 5 Rummerkampstraat 32 Venlo | BKK Bodemadvies B.V. | 10/5106 | Zintuigelijk: Op maaiveld is geen asbest aangetroffen. Analytisch: Op lokatie tot >20% bodemvreemde materialen, waaronder asbesthoudende plaatjes. De puinfractie van asbestgat 583 bevat geen asbest. Het plaatmateriaal in de puinfractie van asbestgat 583 bevat 60,75 mg/kgds asbest. Vervolgonderzoek: De grove fractie dient als asbestverdacht materiaal te worden afgevoerd, tenzij de asbesthoudende delen handmatig uit de grove zeeffractie kunnen worden verwijderd. Prioriteit: Opmerking: De grove- en puinfractie van het overige deel van de onderzoekslokatie kan na uitzeven van de grove fractie (>16 mm) op de lokatie worden herschikt. |
| 10-11-2011 | avr (aanvullend rapport) | Aanv gw-onderzoek Rummerkampstraat 32 Venlo | Econsultancy B.V. | | Zintuigelijk: GW: geen bijzonderheden Analytisch: GW: tetrachlooretheen, som (cis, trans) 1,2-dichloorethenen, vinylchloride, dichloormethaan, tetrachloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan en 1,1,2-trichloorethaan > S Vervolgonderzoek: geen vervolgonderzoek Prioriteit: Opmerking: Met deze resultaten is veront. in west. richting afgeperkt tot T-waarde en in verticale richting tot aan S-waarde. Op basis van huidige onderz.geg. kan onderz.lok. mbt potentiele verspreid.risico's als "zeer waarschijnlijk geen spoed" worden aangemerkt. |

| | | | | | |
|------------|-----------------|---|-----|----------|--|
| 20-12-2013 | Nader onderzoek | NO Océ - Complex 5 Rummerkampstraat 32 te Venlo | BKK | digitaal | Grond: geval van ernstige bodemverontreiniging: 620 m3 > I grondwater: geen geval van ernstige verontreiniging, minder dan 1.000 m3 > I |
|------------|-----------------|---|-----|----------|--|

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|-------------------------------|
| Rummerkampstraat, complex 5, Océ-nederland | tczdzd1i.pdf |
| Rummerkampstraat, complex 5, Océ-nederland | cg3l3new.pdf |
| Rummerkampstraat, complex 5, Océ-nederland | ge2nqmkm.pdf |
| Aanv gw-onderzoek Rummerkampstraat 32 Venlo | kw2tnn0f.pdf |
| VBO en AO Océ Complex 5 Rummerkampstraat 32 Venlo | xsynonym3.pdf |
| NO asbest Océ complex 5 Rummerkampstraat 32 Venlo | yc50kaz4.pdf |
| NO Océ - Complex 5 Rummerkampstraat 32 te Venlo | uwncc1rg.pdf |
| VBO en AO Océ complex 5 Genooyerbergen 32 Venlo | 3li0aadz.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|----------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| kantoomachinefabriek | 1981 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

| Matrix | Overschr. | m ² | m ³ | Van | Tot | Opmerking |
|--------|-----------|----------------|----------------|-----|-----|-----------|
| Grond | | | | | | |

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Sint Urbanusweg 78

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Adres | Sint Urbanusweg 78 5914CC Venlo |
| Locatiecode | AA098303278 |
| Locatiennaam | Sint Urbanusweg 78 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098300981 |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|---|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| benzine-service-station | 1974 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| benzinetank (bovengronds) | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| dieseltank (bovengronds) | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw) | 1974 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| onverdachte activiteit | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| opslag van alifatische koolwaterstoffen | 1974 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| stookolietank (ondergronds) | 1974 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Bakkersstraat 4

Locatie

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Adres | Bakkersstraat 4 5914NA Venlo |
| Locatiecode | AA098304366 |
| Locatiennaam | Bakkersstraat 4 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098302390 |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| timmerwerkplaats | 1981 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Genooyerbergen 31 Venlo

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Adres | Genooyerbergen 31 5914NR Venlo |
| Locatiecode | AA098304845 |
| Locatiennaam | Genooyerbergen 31 Venlo |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098302888 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|---------|---|
| 18-03-1998 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | VBO Genooyerbergen 31 Venlo | HET MILIEUBURO | BA/4725 | Zintuigelijk: porselein- en glasscherven, sintels, slakken, cementbrokken, baksteen, verbrande houtresten Analytisch: bg:- og:- Vervolgonderzoek: geen Prioriteit: Opmerking: |

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|--|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| gebreide en gehaakte stoffenfabriek (tricot) | 1985 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| gebreide en gehaakte stoffenfabriek (tricot) | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | 9999 | 2002 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| houtmeubelfabriek | 1962 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| kledingindustrie | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Karbindersstraat 35

Locatie

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Adres | Karbindersstraat 35 5914NT Venlo |
| Locatiecode | AA098305356 |
| Locatiennaam | Karbindersstraat 35 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098303432 |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| baksteenfabriek | 1896 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Naamloos -326

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Adres | Naamloos -326 Venlo |
| Locatiecode | AA098305943 |
| Locatiennaam | Naamloos -326 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098304045 |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| defensieterrein | 1944 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rummerkampstraat 6

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Adres | Rummerkampstraat 6 5914NP Venlo |
| Locatiecode | AA098306707 |
| Locatiennaam | Rummerkampstraat 6 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098304825 |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| oude metalengroothandel (schroot) | 1954 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rummerkampstraat 24

Locatie

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Adres | Rummerkampstraat 24 5914NP Venlo |
| Locatiecode | AA098306708 |
| Locatiennaam | Rummerkampstraat 24 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098304826 |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| houtmeubelfabriek | 1947 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Zoutmetersstraat 54

Locatie

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Adres | Zoutmetersstraat 54 5914NJ Venlo |
| Locatiecode | AA098307334 |
| Locatiennaam | Zoutmetersstraat 54 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098305486 |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|--------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| klusjesbedrijf/uitvinder | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Sint Urbanusweg (ong., vml. gemeentewerf)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---|
| Adres | Sint Urbanusweg Venlo |
| Locatiecode | AA098307786 |
| Locatiennaam | Sint Urbanusweg (ong., vml. gemeentewerf) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098309606 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|---|-----------------------|----------|--|
| 12-11-1993 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | VBO tpv gemeentewerf gelegen a/d Urbanusweg | INTRON | 90/13589 | Puin en sintellaag aanwezig (tot ca. 0,6 m-mv): Cu, Pb en PAK > C ondergrond: gehalten < B grondwater: metalen > C Nader onderzoek noodzakelijk. |
| 26-04-1999 | Nader onderzoek | NO locatie St. Urbanusweg Venlo | Lyon Business Support | 90/13589 | Bovengrond verontreinigd met PAK en metalen. De omvang van de grondverontreiniging is met het oog op de voorgenomen sanering voldoende bekend. Aanvullend onderzoek is derhalve niet noodzakelijk. |

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[s5qnlce3.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Industriestraat / Genooyerbergen, vml. Océ complex 6

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--|
| Adres | Industriestraat Venlo |
| Locatiecode | AA098307798 |
| Locatiennaam | Industriestraat / Genooyerbergen, vml. Océ complex 6 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|---------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|--|
| 12-01-1995 | Sanerings evaluatie | Océ-nederland | Tukkers Milieu-onderzoek | Zie aantekening locatie | Zintuigelijk: Wordt niet vermeld. Analytisch: Grond: MO>B EOX>A Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek. Prioriteit: Opmerking: |
| 18-12-1996 | Oriënterend bodemonderzoek | Industriestraat (ong.) complex 6; Océ-nederland | DHV | 90/16762 (retro 90/16755) | Zintuigelijk: Puin, kooldeeltjes, sintels, glas en blauwe brokjes. Analytisch: BG: Cu, Ni, Zn>I As, PAK>T Pb, Hg, MO>S OG: Cu, Zn, PAK>S GW: Ni, per>I Cd, tri>T Cr, Zn, tri- en dichloormethaan, ethanol, benzeen, MO>S Vervolgonderzoek: nader onderzoek Prioriteit: Opmerking: |
| 08-12-2008 | Historisch onderzoek | Vooronderzoek Industriestraat 21 Venlo | Econsultancy B.V. | BV/26529 map 1 | Zintuigelijk: n.v.t. Analytisch: n.v.t. Vervolgonderzoek: Nader bodemonderzoek Prioriteit: Opmerking: |
| 07-08-2009 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Industriestraat 6-12 / Genooyerbergen 35, Océ complex 6 | BKK Bodemadvies B.V. | Zie lijst GJ | Zintuigelijk BG: sporen puin tot uiterst puinhoudend, resten tot uiterst betonhoudend, resten metaal, ijzer, glas en slakken, zwak houthoudend, sterk baksteenhoudend, sporen kolengruis, zwak steenhoudend OG: sporen kolengruis tot kolenbrokjes, sporen puin tot zwak puinhoudend, resten metaal, glas, porselein, beton en slakken GW: / Analytisch BG: Ba, Cu, Cr, Ni en Zn >I, PAK, PCB's min.olie >S OG: Ba, Ni >I, PAK >S GW: Ca, Cr, Ni, Pb, Zn, molybdeen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, tetrachlooretheen en min.olie <S |
| 02-02-2010 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | Industriestraat 12 / Genooyerbergen 35, Océ complex 6 | BKK Bodemadvies B.V. | Zie lijst GJ | Zintuigelijk BG: puin OG: puin, beton, baksteen, metaal en slakken Analytisch BG: asbest >I OG: asbest >I |
| 18-02-2010 | avr (aanvullend rapport) | Verkennd en aanvullend bodemonderzoek Locatie Océ (complex 6) Industriestraat | BKK Bodemadvies B.V. | | Zintuigelijk BG: sporen puin tot sterk puinhoudend, resten baksteen tot sterk baksteenhoudend, sporen beton tot matig betonhoudend, sporen kolengruis tot zwak kolengruishoudend, resten porselein en slakken OG: brokken puin, sporen puin tot zwak puinhoudend, asbest, sporen beton, sporen baksteen |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | <p>en matig baksteenhoudend, resten asfalt, slakken, glas en porselein, resten kolengruis tot matig kolen(gruis)houdend, resten kalk tot zwak kalkhoudend, zwak metaalhoudend en steenhoudend, resten ijzer GW: / Analytisch BG: Cr, Cu, Ni, Pb, Zn >I, Ba, Cd, Co, Hg, Mb, PAK >S OG: Ba, Ni, Benzeen, Xylenen, PAK, min.olie >I GW: Cd, Cr, Ni, Zn >I, Ba, Cu, Pb, Mb, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, tetrachlooretheen, min.olie >S</p> |
|--|--|--|--|--|---|

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| Verkennd en aanvullend bodemonderzoek Locatie Océ (complex 6) Industriestraat | masv10gm.pdf |
| Industriestraat 12 / Genooierbergen 35, Océ complex 6 | uaikij5b.pdf |
| Vooronderzoek Industriestraat 21 Venlo | fnzezgdd.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|----------------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| autoreparatiebedrijf | 1964 | 9999 | Niet van toepassing | Ja | Onbekend | Nee | Onbekend |
| galvaniseerinrichting | 1950 | 9999 | Niet van toepassing | Ja | Onbekend | Nee | Nee |
| hbo-tank (ondergronds) | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| houtmeubelfabriek | 1954 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| meubelververij en -spuiterij | 1941 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |
| slijp- en polijstmiddelenfabriek | 1962 | 9999 | Niet van toepassing | Ja | Onbekend | Nee | Onbekend |
| verchroominrichting | 1950 | 9999 | Niet van toepassing | Ja | Onbekend | Nee | Nee |
| vernikkelarij | 1950 | 9999 | Niet van toepassing | Ja | Onbekend | Nee | Nee |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[anv5ibec.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Klokkengietersstraat 2-96

Locatie

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Adres | Klokkengietersstraat 2 Venlo |
| Locatiecode | AA098307823 |
| Locatiennaam | Klokkengietersstraat 2-96 |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|
| 26-05-2011 | Historisch onderzoek | Klokkengietersstraat 2-96 | Aeres Milieu BV | 10/10425 | Onderzoeklocatie kan als "onverdacht" worden beschouwd. Er vormen zich derhalve geen belemmeringen voor de voorgenomen bestemmingswijziging. |
| 06-07-2012 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | Klokkengietersstraat 2-96 | Hamabest B.V. | 10/10425 | Geen bodemverontreiniging met asbest op onderzoeklocatie. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---------------------------|------------------------------|
| Klokkengietersstraat 2-96 | wfsmqz3e.pdf |
| Klokkengietersstraat 2-96 | fl13q5tj.pdf |

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onbekend | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Bakkerstr-Snijderstr-Zoutmeterstr

Locatie

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Adres | Adelborstenstraat 39 5914LZ Venlo |
| Locatiecode | AA098307828 |
| Locatiennaam | Bakkerstr-Snijderstr-Zoutmeterstr |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098309616 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|--------------------------|--------|----------|--|
| 01-06-2011 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO Venlo-Noord (fase 2) | HMB | 10/10412 | Nader onderzoek noodzakelijk ivm gehalten koper, lood, zink en PAK groter dan de tussen waarde en/of de interventiewaarde. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|--------------------------|------------------------------|
| VBO Venlo-Noord (fase 2) | u4gw5fgt.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[1xoer5jz.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Karbindersstr rummerkampstr Genooyerbergen schipperstr Adelb

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--|
| Adres | Karbindersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098307883 |
| Locatiennaam | Karbindersstr rummerkampstr Genooyerbergen schipperstr Adelb |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| 23-05-2013 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO Karbindersstraat e.o. te Venlo | Oranjewoud Geleen | niet analoog, alleen digitaal | bg en og: zware metalen, PAK en of Pcb zintuiglijk puinhoudende en baksteenhoudende bovengrond gw:niet gemeten Voor graafwerkzaamheden is het niet noodzakelijk om een BUS-melding in te dienen. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|------------------------------------|------------------------------|
| VBO Karbindersstraat e.o. te Venlo | lxox1rmj.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Zoutmetersstraat (ong.)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Adres | Zoutmetersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098307912 |
| Locatiennaam | Zoutmetersstraat (ong.) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | VE098309626 |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|--|--|----------------------|--------------|---|
| 27-06-2013 | Oriënterend bodemonderzoek | Zoutmetersstraat (ong.) e.o. | BKK Bodemadvies B.V. | Zie lijst GJ | Zintuiglijk BG: sterk puinhoudend, resten tot sterk baksteenhoudend, resten tot sporen kolengruis en metaal, oliegeur. OG: / GW: niet onderzocht Analytisch BG: PAK >I; Min.olie >T; Pb, Ni, Cu, Hg, Zn en PCB >S OG: / GW: niet onderzocht |
| 11-11-2014 | Nader onderzoek | Zoutmetersstraat (ong.) | BKK Bodemadvies B.V. | Zie lijst GJ | Zintuiglijk: Zwakke olie-waterreactie. BG: sterk puinhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend en keien. Analytisch: BG: PAK en min.olie >I. |
| 12-11-2014 | Meldingsformulier BUS saneringsplan | Zoutmetersstraat (ong.) | BKK Bodemadvies B.V. | Zie lijst GJ | |
| 22-03-2019 | Meldingsformulier BUS evaluatieverslag | Evaluatie grondsanering Zoutmetersstraat ong. te Venlo | BKK | | Sterke verontreiniging met PAK en M.o. Sanering door ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde. Oppervlakte te ontgraven: 230m ² , max ontgravingsdiepte 0.25m. Geen aanvulling na ontgraving. 54m ³ (deels verontreinigde grond en deels verontreinigd puin) klasse Niet Toepasbaar afgevoerd naar Theo Pouw te Weert. Geen sprake van nazorg. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|--|------------------------------|
| Zoutmetersstraat (ong.) | u1zkjymh.pdf |
| Zoutmetersstraat (ong.) | n5yunkfo.pdf |
| Zoutmetersstraat (ong.) e.o. | heb2l2nl.pdf |
| Evaluatie grondsanering Zoutmetersstraat ong. te Venlo | v4xzgzle.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[evjcakk4.pdf](#)

[1bhgez1q.pdf](#)

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|------------|---------------------------------|-------------|------------|
| 19-11-2014 | BUS-melding correct aangeleverd | CRM 0673504 | Definitief |
| 10-04-2019 | Instemmen uitgevoerde sanering | CRM 1459533 | Definitief |

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Adelborstenstraat 63 Venlo

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Adres | Adelborstenstraat 63 Venlo |
| Locatiecode | AA098308201 |
| Locatiennaam | HBB: Adelborstenstraat 63 Venlo |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| onverdachte activiteit | 9999 | 9999 | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | Nee | Onbekend |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rummerkampstraat ong. Venlo

Locatie

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Adres | Rummerkampstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098312472 |
| Locatiennaam | Rummerkampstraat ong. Venlo |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|---|--------------|---------|--|
| 16-11-2017 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Milieutechnisch onderzoek inclusief asbest Rummerkampstraat ong. te Venlo | ECONSULTANCY | | Zintuiglijk BG: zwak - volledig asfalthoudend, zwak baksteenhoudend-volledig baksteen, matig -uiterst betonhoudend en zwak kolengruishoudend OG: zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend Analytisch deellocatie C en D verontreinigd BG: Hg, Pak, Pb en Zn>AW OG: PAK>AW -Alle asfaltlagen worden beschouwd als zijnde teerhoudend, derhalve afvoeren naar een erkend verwerker. -Zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen. Infiltratieonderzoek verricht, zie rapport Veiligheidsklasse CROW 132 onderzoek, zie rapport |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| Milieutechnisch onderzoek inclusief asbest Rummerkampstraat ong. te Venlo | ywrlagy0.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (infra)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--|
| Adres | Zoutmetersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098312691 |
| Locatiennaam | Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (infra) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|---|----------|---------|--|
| 15-02-2019 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Milieutechnisch onderzoek Zoutmetersstraat eo Venlo | HMB B.V. | | Zintuiglijk BG: sporen puin- volledig puin, sporen baksteen, stukjes asbest verdacht materiaal (boring1) Analytisch BG: Co, Hg, Mo, Pak, Pb, PCB en Zn>AW, PAK>T en PAK>I (boring 11. Na uitsplitsing mengmonster. Zeer plaatselijk aanwezig) OG: niet onderzocht Asbest Ter plaatse van proefgat 01 een gehalte van 53 mg/kg d.s. aan asbest aanwezig. Het aangetoonde gehalte is < interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Het aangetoonde gehalte overschrijdt de norm voor nader onderzoek echter gelet op de beperkte omvang van de werkzaamheden en het kleine oppervlakte, wordt nader onderzoek niet noodzakelijk geacht. Wegfundering niet herbruikbaar |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| Milieutechnisch onderzoek Zoutmetersstraat eo Venlo | 4d1fswmm.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Genooyerbergen ong., Venlo

Locatie

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Adres | Genooyerbergen Venlo |
| Locatiecode | AA098312702 |
| Locatiennaam | Genooyerbergen ong., Venlo |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|--|---|-------------|---------|---|
| 30-01-2019 | Meldingsformulier BUS saneringsplan | Melding tijdelijk uitplaatsen Bus sanering Genooyerbergen Venlo incl. VOA | Antea Group | | Tijdelijk uitplaatsen van grond. Verontreiniging met PAK Max ontgravingsdiepte 0.8m Volume vervuilde grond 5m3, grondverzet bedraagt 10m3. In depot geplaatst en teruggeplaatst. |
| 31-01-2019 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Verkennd bodem- en asbestonderzoek Genooyerbergen e.o te Venlo | Antea Group | | Analytisch BG:Pak, Pb, PCB, Mo >AW OG: PCB en M.o.>AW, Pak>T Boring 1 Pak>I gebleken na uitsplitsing MM02 Sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Werkzaamheden m.b.v. BUS melding TU uitgevoerd. Zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen. Grondwater niet onderzocht |
| 11-11-2019 | Meldingsformulier BUS evaluatieverslag | Evaluatie Bus TU Genooyerbergen ong. Venlo | Antea Group | | Tijdelijke uitplaatsing van grond. Alle grond teruggeplaatst met behoud lagenopbouw. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| Melding tijdelijk uitplaatsen Bus sanering Genooyerbergen Venlo incl. VOA | vlmxh5zy.pdf |
| Evaluatie Bus TU Genooyerbergen ong. Venlo | f5ve4xo1.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[hn5u0ehe.pdf](#)

[rubc0mcs.pdf](#)

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|------------|---------------------------------|-------------|------------|
| 22-02-2019 | BUS-melding correct aangeleverd | CRM 1440802 | Definitief |

| | | | |
|------------|--------------------------------|-------------|------------|
| 12-11-2019 | Instemmen uitgevoerde sanering | CRM 1559892 | Definitief |
|------------|--------------------------------|-------------|------------|

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Agnes Huijnstraat eo Venlo

Locatie

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Adres | Agnes Huijnstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098312703 |
| Locatiennaam | Agnes Huijnstraat eo Venlo |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-------------------------------|--|-------------|---------|--|
| 31-01-2019 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | Verkennend bodem- en asbestonderzoek Genooyerbergen eo Venlo | Antea Group | | Deellocatie B Agnes Huijnstraat en Wolweversstraat Analytisch BG/OG: slechts licht verhoogde waarden aangetroffen in dit tracé. Zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen. geen grondwater onderzocht. Voldoende onderzocht |

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hogeweg 321 Venlo

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Adres | Hogeweg 321 5914BC Venlo |
| Locatiecode | AA098312805 |
| Locatiennaam | Hogeweg 321 Venlo |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|----------------------|-------------|----------------------------|----------|--|
| 26-05-2009 | Historisch onderzoek | Hogeweg 321 | BKK Bodemadvies B.V. | BV/27250 | Zintuigelijk: n.v.t. Analytisch: n.v.t. Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Prioriteit: Opmerking: |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|----------------|------------------------------|
| Hogeweg 321 | ii54c1e0.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[wimneuy.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (woon)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---|
| Adres | Snijdersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098312842 |
| Locatiennaam | Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (woon) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|---|----------|----------|--|
| 01-06-2011 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO Venlo-Noord (fase 2) | HMB | 10/10412 | Nader onderzoek noodzakelijk ivm gehalten koper, lood, zink en PAK groter dan de tussen waarde en/of de interventiewaarde. |
| 02-05-2017 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Verkennd en nader onderzoek asbest Pelsmakersstraat (ong.) te Venlo | HMB B.V. | | Zintuiglijk BG: kolengruis, puin, baksteen, glas, slakken en ijzer. OG: kolengruis en puin. Analytisch BG: Pb, PCB en Pak>AW OG: Hg, Pak en Zn>AW Geen sprake van ernstige bodemverontreiniging. aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. sterke verontreiniging koper niet bevestigd. Asbest aangetoond in 1 asbestmengmonster echter onder norm voor nader onderzoek asbest. Grondwater licht-matig Barium, licht: zink. Bodemkwaliteit bevat geen belemmering voor aanvraag omgevingsvergunning. Gebruiksbeperkingen grondwater: niet oppompen, niet geschikt voor besproeien en drenken vee/menselijke consumptie. |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---|------------------------------|
| VBO Venlo-Noord (fase 2) | u4gw5fgt.pdf |
| Verkennd en nader onderzoek asbest Pelsmakersstraat (ong.) te Venlo | yzlwqz2y.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Pelsmakerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr (woon)

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---|
| Adres | Pelsmakersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098312843 |
| Locatiennaam | Pelsmakerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr (woon) |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|-------------------------------------|--|----------|---------|--|
| 19-04-2013 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | VBO Asbest Venlo Noord (fase 2) | HMB | | Zowel zintuigelijk als analytisch asbest gevonden in de noordwesthoek van de onderzoekslocatie. Let op: in het rapport staat per abuis een foutieve conclusie, hier wordt gesteld dat de resultaten aanleiding geven tot een nader onderzoek in de directe omgeving van Schrijnwerkerstraat 12 t/m 20, dit moet zijn Pelsmakersstraat 12 t/m 20 (is noordwesthoek onderzoekslocatie). Nader onderzoek noodzakelijk. |
| 31-05-2013 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | NO asbest Venlo Noord (fase 2) | HMB | | Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De hoeveelheid sterk, met asbest, verontreinigde grond wordt ingeschat op 250 M3. Er dient gesaneerd te worden. |
| 26-06-2013 | Nader onderzoek | NO Venlo Noord (fase 2) | HMB | | De totale omvang van de verontreiniging bedraagt ongeveer 1250m3 waarvan +- 400m3 sterk verontreinigd (> I) De verontreiniging is ontstaan door ophoging van het gebied en is van voor 1987. Er is geen sprake van spoedeisendheid. |
| 06-12-2013 | Meldingsformulier BUS saneringsplan | Melding Immobiel BUS sanering Venlo Noord (fase 2) | HMB | | Ontgraven en voorzien van een leeflaag. |
| 01-07-2020 | Sanerings evaluatie | Toelichting bodemsanering Venlo Noord (Fase 2) | HBM B.V. | | Sanering door ontgraving Deelgebied D- Pak verontreiniging Deelgebied F-asbestverontreiniging 350m3 asbesthoudende grond ontgraven Totale Afvoer 1141T klasse Niet toepasbaar afgevoerd naar Theo Pouw te Weert 2110T klasse Industrie afgevoerd naar Driessen grondwerken 449Tpuin afgevoerd naar Driessen grondwerken te Horst Gelijktijdig met de bodemsanering zijn niet ernstige gevallen gesaneerd in de omgeving; deelgebied D. Al deze gevallen samen verwerkt in deze saneringsevaluatie. Geen aanvulling van grond vanwege herontwikkeling Geen nazorg |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---------------------------------|------------------------------|
| VBO Asbest Venlo Noord (fase 2) | 1vyhuwfe.pdf |
| NO asbest Venlo Noord (fase 2) | ceygbtr5.pdf |

| | |
|--|------------------------------|
| NO Venlo Noord (fase 2) | qvkqodvs.pdf |
| Melding Immobiel BUS sanering Venlo Noord (fase 2) | uoxlgvrw.pdf |
| Toelichting bodemsanering Venlo Noord (Fase 2) | pmsbvahp.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[xcgqluhm.pdf](#)

Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|------------|---------------------------------|-------------|------------|
| 11-02-2014 | BUS-melding correct aangeleverd | 504968 | Definitief |
| 02-10-2020 | Instemmen uitgevoerde sanering | CRM 1674801 | Definitief |

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Schrijnwerkerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr

Locatie

| | |
|--------------------------------------|--|
| Adres | Schrijnwerkersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098312844 |
| Locatiennaam | Schrijnwerkerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|----------|---|
| 01-06-2011 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO Venlo-Noord (fase 2) | HMB | 10/10412 | Nader onderzoek noodzakelijk ivm gehalten koper, lood, zink en PAK groter dan de tussen waarde en/of de interventiewaarde. |
| 19-04-2013 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | VBO Asbest Venlo Noord (fase 2) | HMB | | Zowel zintuigelijk als analytisch asbest gevonden in de noordwesthoek van de onderzoekslocatie. Let op: in het rapport staat per abuis een foutieve conclusie, hier wordt gesteld dat de resultaten aanleiding geven tot een nader onderzoek in de directe omgeving van Schrijnwerkerstraat 12 t/m 20, dit moet zijn Pelsmakersstraat 12 t/m 20 (is noordwesthoek onderzoekslocatie). Nader onderzoek noodzakelijk. |
| 01-05-2013 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO Venlo Noord (fase 2) | HMB | | betreft een actualiserend onderzoek. zintuiglijk: zwak tot matig puinhoudend, sporen- en zwak kolengruishoudend. BG: > AW: zware metalen en PAK; >T: koper, lood en zink OG: > AW: Barium en PAK |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|---------------------------------|------------------------------|
| VBO Venlo-Noord (fase 2) | u4gw5fgt.pdf |
| VBO Asbest Venlo Noord (fase 2) | 1vyhuwfe.pdf |
| VBO Venlo Noord (fase 2) | bgeomuce.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[4h2zrto3.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Schipperstr-Adelborstenstr-Zoutmeterstr

Locatie

| | |
|--------------------------------------|---|
| Adres | Schippersstraat Venlo |
| Locatiecode | AA098312845 |
| Locatienaam | Schipperstr-Adelborstenstr-Zoutmeterstr |
| Plaats | Venlo |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | |

Uitgevoerde onderzoeken

| Datum | Type | Naam | Auteur | Archief | Conclusie overheid |
|------------|---------------------------------|--|----------|----------|--|
| 01-06-2011 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO Venlo-Noord (fase 2) | HMB | 10/10412 | Nader onderzoek noodzakelijk ivm gehalten koper, lood, zink en PAK groter dan de tussen waarde en/of de interventiewaarde. |
| 19-04-2013 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | VBO Asbest Venlo Noord (fase 2) | HMB | | Zowel zintuigelijk als analytisch asbest gevonden in de noordwesthoek van de onderzoekslocatie. Let op: in het rapport staat per abuis een foutieve conclusie, hier wordt gesteld dat de resultaten aanleiding geven tot een nader onderzoek in de directe omgeving van Schrijnwerkerstraat 12 t/m 20, dit moet zijn Pelsmakersstraat 12 t/m 20 (is noordwesthoek onderzoekslocatie). Nader onderzoek noodzakelijk. |
| 01-05-2013 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VBO Venlo Noord (fase 2) | HMB | | betreft een actualiserend onderzoek. zintuiglijk: zwak tot matig puinhoudend, sporen- en zwak kolengruishoudend. BG: > AW: zware metalen en PAK; >T: koper, lood en zink OG: > AW: Barium en PAK |
| 01-07-2020 | Sanerings evaluatie | Toelichting bodemsanering Venlo Noord (Fase 2) | HBM B.V. | | Sanering door ontgraving Deelgebied D- Pak verontreiniging Deelgebied F-asbestverontreiniging 350m3 asbesthoudende grond ontgraven Totale Afvoer 1141T klasse Niet toepasbaar afgevoerd naar Theo Pouw te Weert 2110T klasse Industrie afgevoerd naar Driessen grondwerken 449Tpuin afgevoerd naar Driessen grondwerken te Horst Gelijktijdig met de bodemsanering zijn niet ernstige gevallen gesaneerd in de omgeving; deelgebied D. Al deze gevallen samen verwerkt in deze saneringsevaluatie. Geen aanvulling van grond vanwege herontwikkeling Geen nazorg |

Beschikbare documenten per onderzoek

| Naam Onderzoek | Document |
|--|-------------------------------|
| VBO Venlo-Noord (fase 2) | u4gw5fgt.pdf |
| VBO Asbest Venlo Noord (fase 2) | 1vyhuwfe.pdf |
| VBO Venlo Noord (fase 2) | bqeomuice.pdf |
| Toelichting bodemsanering Venlo Noord (Fase 2) | pmsbvahp.pdf |

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Toelichting per onderwerp

Hierna volgt een toelichting per onderwerp zoals u die terugvindt in de omgevingsrapportage.

In een aantal gevallen wordt hierna geadviseerd de bodemrapporten en -besluiten zelf te lezen. Rapporten en besluiten die niet digitaal beschikbaar zijn kunt u opvragen bij de gemeente Venlo. Dit kan uitsluitend middels het indienen van een pand- en perceelverzoek via <https://www.venlo.nl/informatie-over-panden-en-percelen>. Geef in dat verzoek altijd aan om welk perceel het gaat door middel van de kadastrale aanduiding en een kaartje. Daarnaast dient u de omgevingsrapportage die u nu onder ogen heeft mee te sturen. U krijgt vervolgens bericht met wie u een afspraak kunt maken voor het inzien van de dossiers en met welke behandeltermijn u rekening dient te houden. Indien u behoefte heeft aan (aanvullende) informatie, zoals bijvoorbeeld bouwvergunningen, milieu- of oude Hinderwetvergunningen, dan kan dit eveneens via hetzelfde pand- en perceelverzoek. Aan het pand- en perceelverzoek zijn kosten verbonden, welke vermeld staan op de website van de gemeente Venlo.”

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het gemeentelijk BodemInformatieSysteem (hierna: BIS) bekend is. Soms is hier een benaming gebruikt van de oude (en niet meer aanwezige) firma. In andere gevallen is de term 'HBB' (Historisch Bodem Bestand) of 'TANK' (brandstoftanks) gebruikt. Dit is niet belangrijk, maar is vroeger door gemeentelijke medewerkers vooral gedaan vanwege herkenbaarheid van de (bodem)locaties.

Uitgevoerde onderzoeken

Hier staan in chronologische volgorde de bij de gemeente Venlo bekende onderzoeken opgesomd, die op de locatie zijn uitgevoerd. Let op: vaak heeft bijvoorbeeld een nader bodemonderzoek slechts betrekking op een klein deel van de totale locatie. Het belangrijkste veld is 'Conclusie overheid'. In dit veld staat vaak middels afkortingen aangegeven wat voor een verontreiniging er in bijvoorbeeld de BG (=BovenGrond), OG (=OnderGrond) of het GW (=Grondwater) is aangetroffen. De benamingen zijn soms lastig te begrijpen. Als daar vragen over zijn, dan kunt u die stellen aan de gemeente (o.a. via info@venlo.nl), of vraag uw bodemadviesbureau. De meest gebruikte afkortingen zijn: >S (licht verontreinigd); >T (matig verontreinigd); >I (sterk verontreinigd); MO (Minerale Olie); PAK (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (aanwezig in bijvoorbeeld teer of uitlaatgassen)); Pb (lood); Cu (koper); Zn (zink); Hg (kwik). Tot slot: 'zintuiglijk' wil zeggen: aangetroffen door middel van zien of ruiken, 'analytisch' wil zeggen: in een laboratorium bepaald.

Als een bepaald onderzoek ook digitaal beschikbaar is, dan kunt u dat hier vinden en downloaden. Indien u een rapport wilt inzien dat in ons archief aanwezig is, dan vragen wij u om dat te doen zoals eerder beschreven, in het eerste grote tekstblok onder 'Toelichting per onderwerp'.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van (mogelijk / potentieel) verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie zijn uitgevoerd, worden vermoed en/ of zijn onderzocht. De potentiële verontreinigende activiteiten maken deel uit van het HBB uit 2003. Het geeft slechts een indicatie van het soort activiteit dat op de locatie aanwezig is of is geweest. Is er bijvoorbeeld een tankstation aanwezig geweest of was er sprake van een ophoging of een demping? Het HBB is een groot bestand maar is niet altijd volledig. Soms zelfs onjuist. Nogmaals: dit veld geeft slechts een indicatie, hecht er niet teveel waarde aan.

Geconstateerde verontreinigingen

Vaak staat hier niets. Als er wel iets staat dan betekent dit dat er een verontreiniging aanwezig is of nog deels aanwezig is of geheel is verwijderd.

Besluiten

Indien er op basis van de Wbb besluiten zijn genomen door de gemeente Venlo of de provincie Limburg (vóór 2002) dan staan deze hier in chronologische volgorde vermeld. Soms staan er meerdere beschikkingen vermeld die schijnbaar gaan over hetzelfde. In veel gevallen hebben de beschikkingen dan betrekking op verschillende delen van de locatie. Als een bepaald besluit ook digitaal beschikbaar is, dan kunt u dat hier vinden en downloaden. Wij raden u aan om in geval van (meerdere) beschikkingen altijd op zoek te gaan naar de feitelijke documenten.

Sanering

Indien hier iets is ingevuld dan is er sprake geweest van de start van een bodemsanering. Dat wil niet altijd zeggen dat de sanering ook correct is afgerond. Andersom: als hier niets staat ingevuld, dan betekent dit niet zondermeer dat er niet correct gesaneerd is. In algemene zin mag u niet teveel waarde hechten aan dit veld.

Saneringscontouren / zorgmaatregelen

Dit is vrijwel nooit ingevuld. Hecht niet teveel waarde aan de (eventuele) inhoud van deze velden. Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven en er zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van de

restverontreiniging te voorkomen, dan kunt u dit vaak hier terugzien. Er is dan bijvoorbeeld een schone leeflaag (bijvoorbeeld 1 meter) aangebracht op een verontreiniging op diepte (>1 meter).

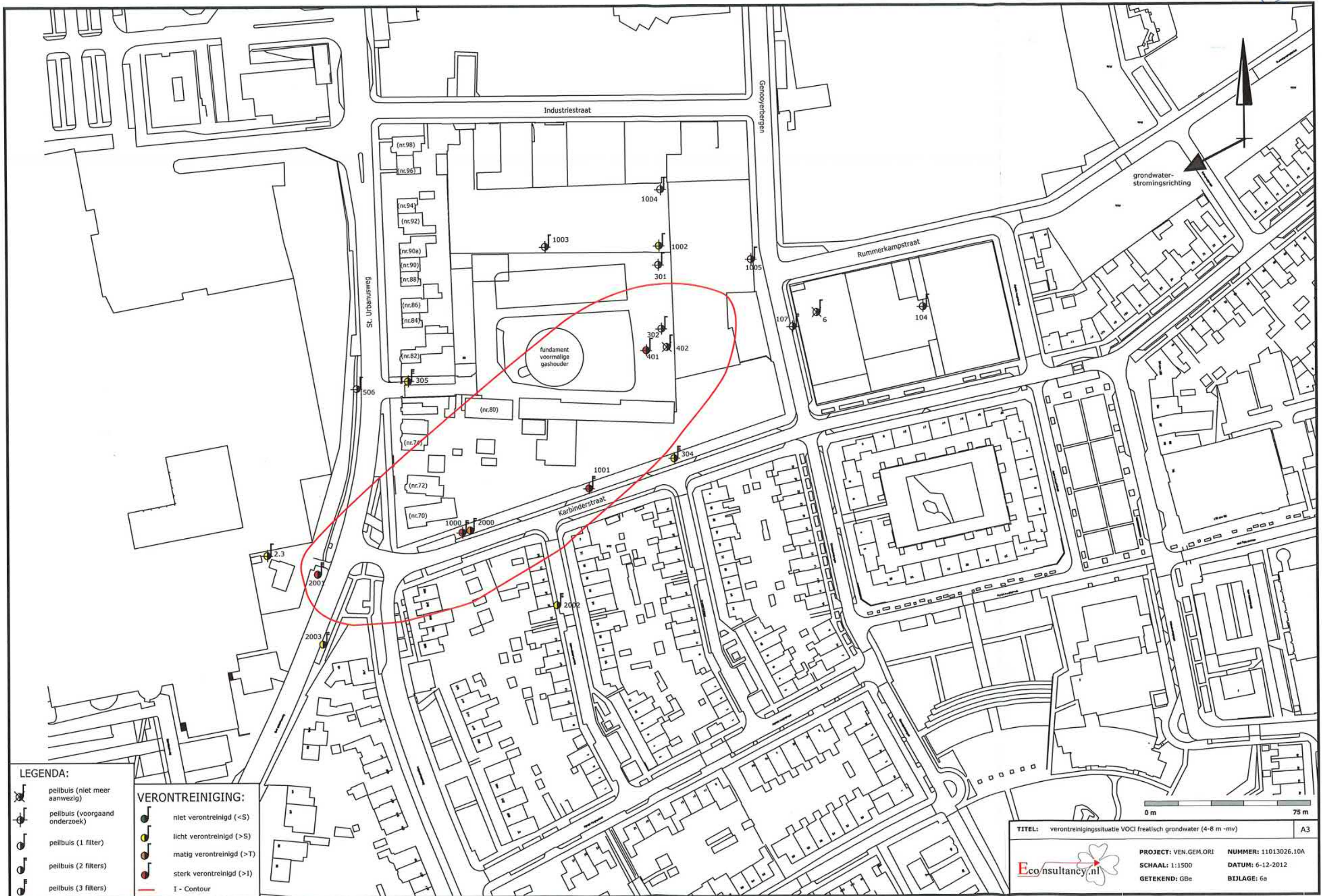
Bijlage Vb

Tekeningen bij Omgevingsrapportage gemeente Venlo

Inhoudsopgave

- Inleiding
- Nationaal en gemeentelijk bodembeleid Venlo
- Disclaimer
- Sint Urbanusweg 102, Oce complex 1
- 1 Karbindersstraat 9, Venlo
- 2 Karbindersstraat 44
- Sint Urbanusweg/Nijmeegseweg, Oce (Totaal)
- Wolweversstraat 84
- Agnes Huijnstraat (ong.)
- Hein Roethofstraat e.o.
- 3 Schutroestraat (ong.)
- 4 Rummerkampstraat 1-45
- Wolweversstraat 86 -100
- 5 Rummerkampstraat 32 / Genooyerbergen (ong.), Oce complex 5
- Sint Urbanusweg 78
- Bakkersstraat 4
- 6 Genooyerbergen 31 Venlo
- 7 Karbindersstraat 35
- Naamloos -326
- 8 Rummerkampstraat 6
- 9 Rummerkampstraat 24
- 10 Zoutmetersstraat 54
- Sint Urbanusweg (ong., vml. gemeentewerf)
- 18 Industriestraat / Genooyerbergen, vml. Oce complex 6
- Klokkengietersstraat 2-96
- 15 Bakkerstr-Snijderstr-Zoutmeterstr
- 11 Karbindersstr rummerkampstr Genooyerbergen schipperstr Adelb
- 12 Zoutmetersstraat (ong.)
- HBB: Adelborstenstraat 63 Venlo
- 13 Rummerkampstraat ong. Venlo
- 17 Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (infra)
- 14 Genooyerbergen ong., Venlo
- Agnes Huijnstraat eo Venlo
- Hogeweg 321 Venlo
- 16 Adelborstenstr-Snijderstr-Pelsmakerstr-Zoutmetersstr (woon)
- Pelsmakerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr (woon)
- Schrijnwerkerstr-Adelborstenstr-Schipperstr-Zoutmeterstr
- Schipperstr-Adelborstenstr-Zoutmeterstr
- Toelichting per onderwerp





LEGENDA:

- peilbuis (niet meer aanwezig)
- peilbuis (voorgaand onderzoek)
- peilbuis (1 filter)
- peilbuis (2 filters)
- peilbuis (3 filters)

VERONTREINIGING:

- niet verontreinigd (<S)
- licht verontreinigd (>S)
- matig verontreinigd (>T)
- sterk verontreinigd (>I)
- I - Contour

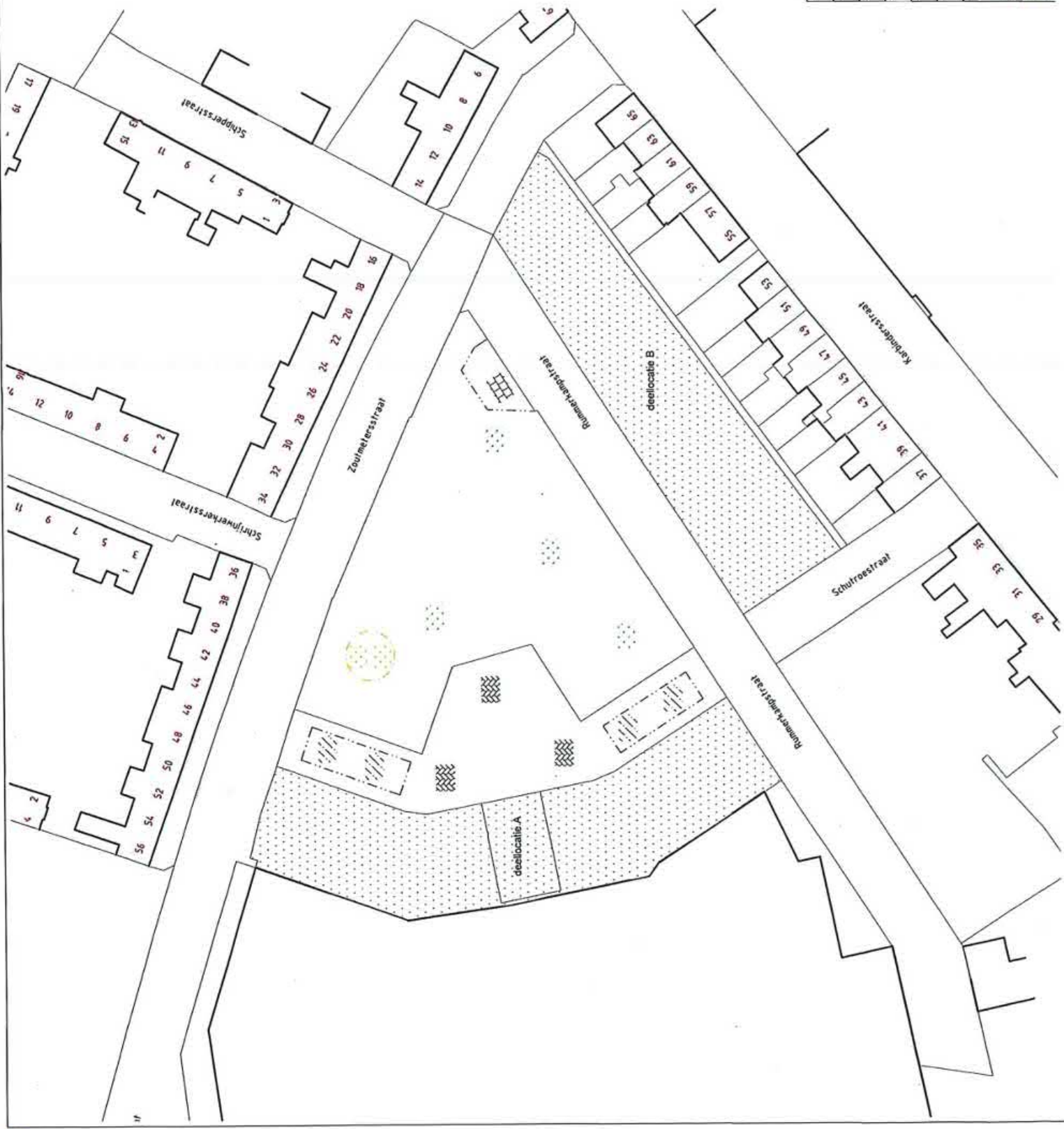
grondwater-stromingsrichting

0 m 75 m

TITEL: verontreinigingssituatie VOCI freetisch grondwater (4-8 m -mv) A3



PROJECT: VEN.GEM.ORI NUMMER: 11013026.10A
 SCHAAL: 1:1500 DATUM: 6-12-2012
 GETEKEND: GBe BIJLAGE: 6a



- LEGENDA**
- 20 Huisnummer
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Puihouderende (boven)grond ongraven en gezeefd
 - Asfalt
 - Zandbak / speeluin
 - Gras
 - Klinkers / tegels
 - Tegels

| | |
|---|--|
| Locatie: | Rommelskampstraat (ong.) te Venlo |
| Type: | Milieukundig toezicht |
| Omschrijving: | Situatietekening met opgeschoonde terreindelen |
| Projectnr: | 12236402F |
| Perceel: | A3 |
| Subperceel: | JP |
| Omvang: | 31-1-2013 |
| Scale: | 1:750 |
| Scale bar: | 0m 7.5m 37.5m |
| HMB B.V. | |
| Volwassenburg 6771 JH Venlo T: 077 - 465 28 08 info@hmbgroep.nl www.hmbgroep.nl | |

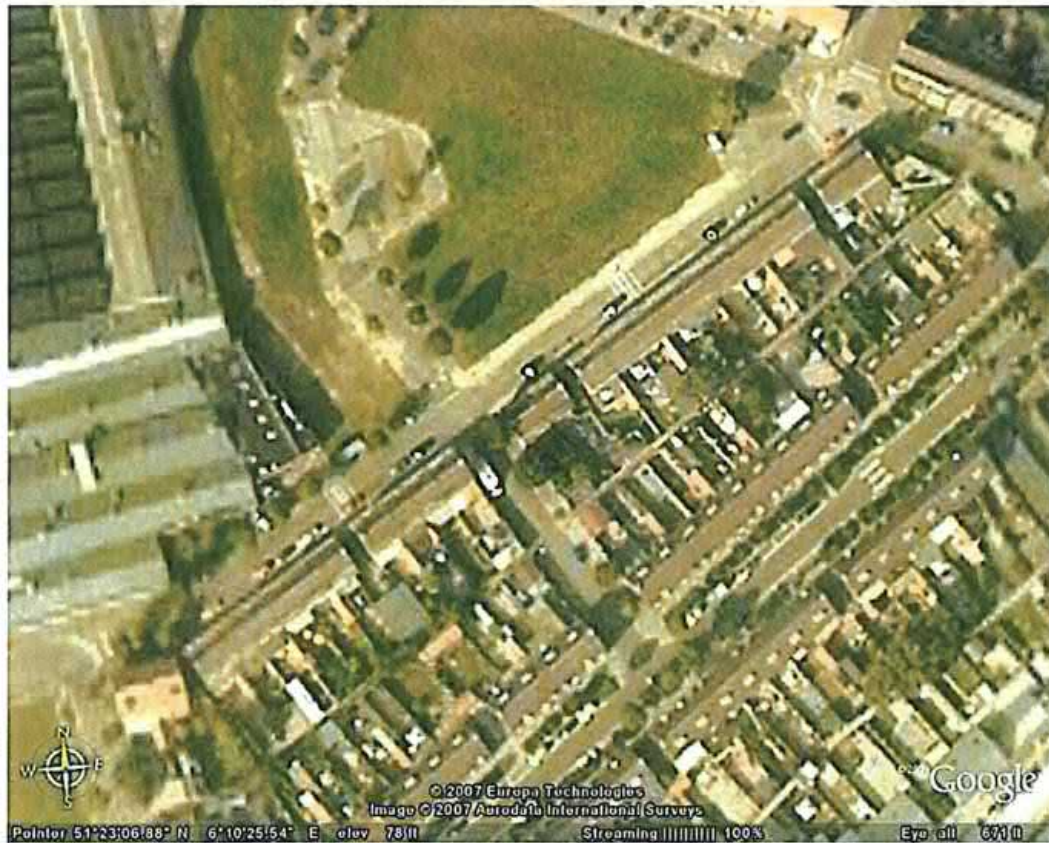




VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Rummerkampweg 1-45 (oneven)
Venlo
Kenmerk: 07205601A

*Armeningen + Amis: h.o.p.: open terrein Kolenput,
beek, pui, baksteen,
h.o.p. → AW
h.o.p. & AW*



Opdrachtgever: Woningstichting Venlo-Blerick

Datum rapport: 26 februari 2007

Status: Definitief

Uitvoering: HMB B.V.

Projectleider: B.G.H. Niesen
b.niesen@hmbgroep.nl

Rapporteur: B.G.H. Niesen
b.niesen@hmbgroep.nl

Autorisatie:



6 + 157

COMPLEX 6

Sint Urbanusweg

sterke verontreinigingen met lood en zink in bovengrond

Industriestraat

sterke verontreinigingen met barium, koper, chroom, cadmium, nikkel in bovengrond

Fietsenstalling

Genooyerbergen

grasveld

Karbinderstraat

Fase 2: Aanvullend bodemonderzoek BKK, 2009

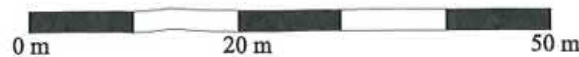
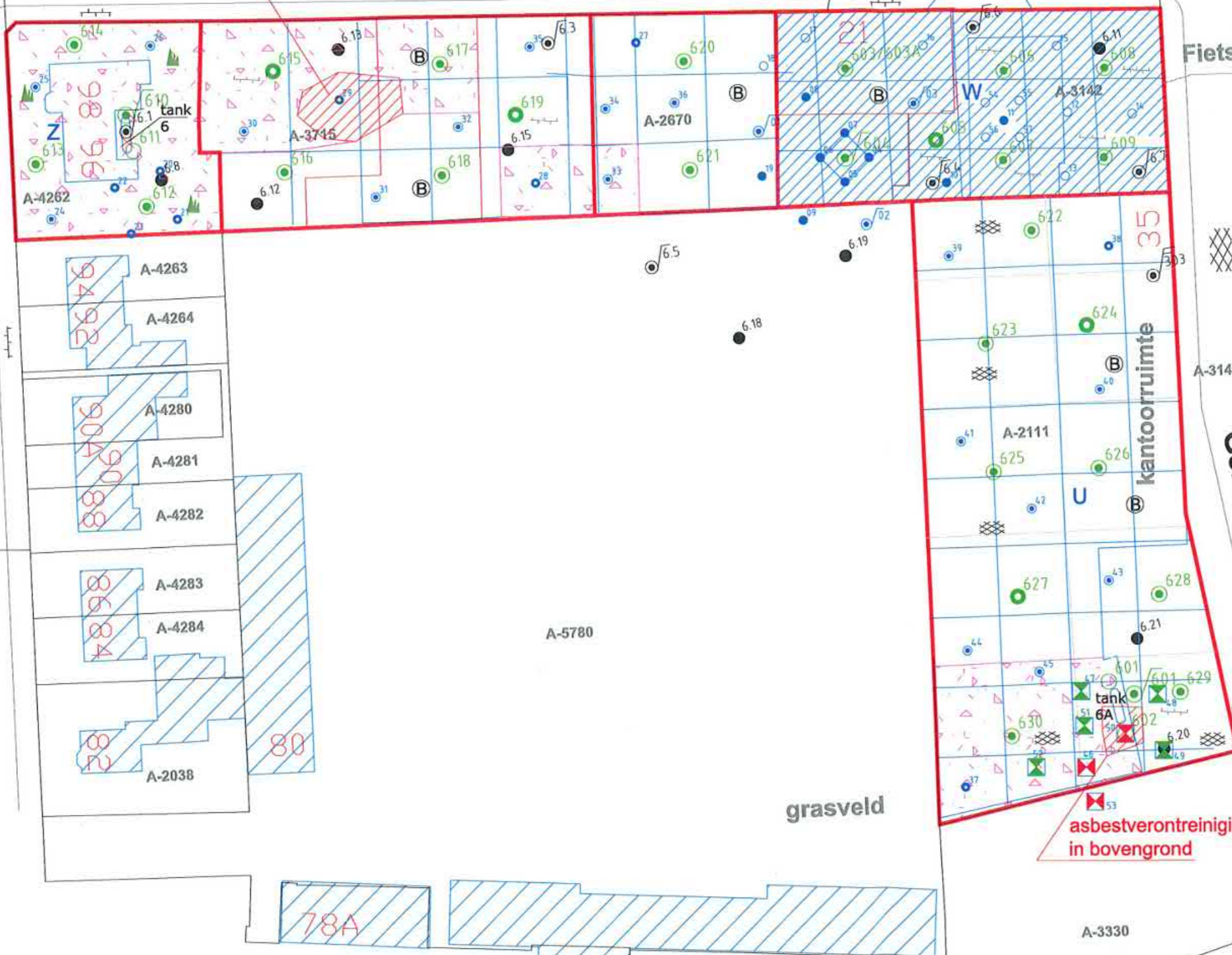
- boring tot 3 m-mv
- boring tot 5 m-mv
- ⊙ boring tot 1,0 m-mv
- ⊕ boring tot 2,0 m-mv
- ⊖ peilbuis
- ⊗ asbestgat 0,3x0,3x0,5 m

Fase 1: Verkennend bodemonderzoek BKK, 2009

- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 5 - 6 m-mv
- ⊙ boring tot 1,0 m-mv
- ⊕ boring tot 2,0 m-mv
- ⊖ peilbuis
- onderzoekslocatie
- ⊕ klinkers
- ⊗ asfalt(weg)
- ⊙ betonverharding
- ⊕ tuin
- ⊗ gehalten > MWW in laag tot 0,5 m-mv

Verkennend bodemonderzoek DHV, 1996

- boring met nummer
- ⊖ peilbuis met nummer
- ⊖ diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- ⊖ verwijderde ondergrondse tank
- ⊖ ondergrondse tank
- U Venlose Fautellfabriek + spuiterij
- W Galvanisch bedrijf Mommers
- Z Gebouw 6F, tank 6



BKK Bodemadvis bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 FAX: 077-4662904



Opdrachtgever: gemeente Venlo
 Overzichtstekening met boringen, peilbuizen en verontreiniging-situaties bovengrond

Project: Venlo, S. Urbanusweg, Industriestraat / Genooyerbergen 35 (complex 6)
 Nummer: 9166-9276

Getekend: MK
 Datum: jan' 2010
 Schaal: 1: 750
 Formaat: A3



bijlage IVa

Sint Urbanusweg

COMPLEX 6

Industriestraat

A-3141

asbestverontreiniging in onderlaag

Fietsenstalling

sterke verontreinigingen met PAK, olie, benzeen, xylenen in ondergrond

sterke verontreiniging met barium in ondergrond

sterke verontreiniging met nikkel in ondergrond

Genooyerbergen

grasveld

Karbinderstraat

Fase 2: Aanvullend bodemonderzoek BKK, 2009

- boring tot 3 m-mv
- boring tot 5 m-mv
- ⊙ boring tot 1,0 m-mv
- ⊙ boring tot 2,0 m-mv
- ⊙ peilbuis
- ⊗ asbestgat 0,3x0,3x0,5 m

Fase 1: Verkennend bodemonderzoek BKK, 2009

- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 5 - 6 m-mv
- ⊙ boring tot 1,0 m-mv
- ⊙ boring tot 2,0 m-mv
- ⊙ peilbuis
- onderzoekslocatie
- klinkers
- ⊗ asfalt(weg)
- Ⓟ betonverharding
- 🌱 tuin
- ⊗ gehalten > MWW in laag van 0,5 tot 1 m-mv

Verkennend bodemonderzoek DHV, 1996

- boring met nummer
- ⊙ peilbuis met nummer
- ⊙ diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- ⊗ verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank
- U Venlose Fautelfabriek + spulterij
- W Galvanisch bedrijf Mommers
- Z Gebouw 6F, tank 6

BKK Bodemadvis bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
FAX: 077-4662904



Opdrachtgever:
gemeente Venlo

Overzichtstekening met boringen,
peilbuizen en verontreiniging-
situaties ondergrond

Project: Venlo, S. Urbanusweg, Industrie-
straat / Genooyerbergen 35 (complex 6)

Nummer:
9166-9276

Getekend:
MK

Datum:
jan' 2010

Schaal 1: 750
Formaat: A3

bijlage IVb



17-118

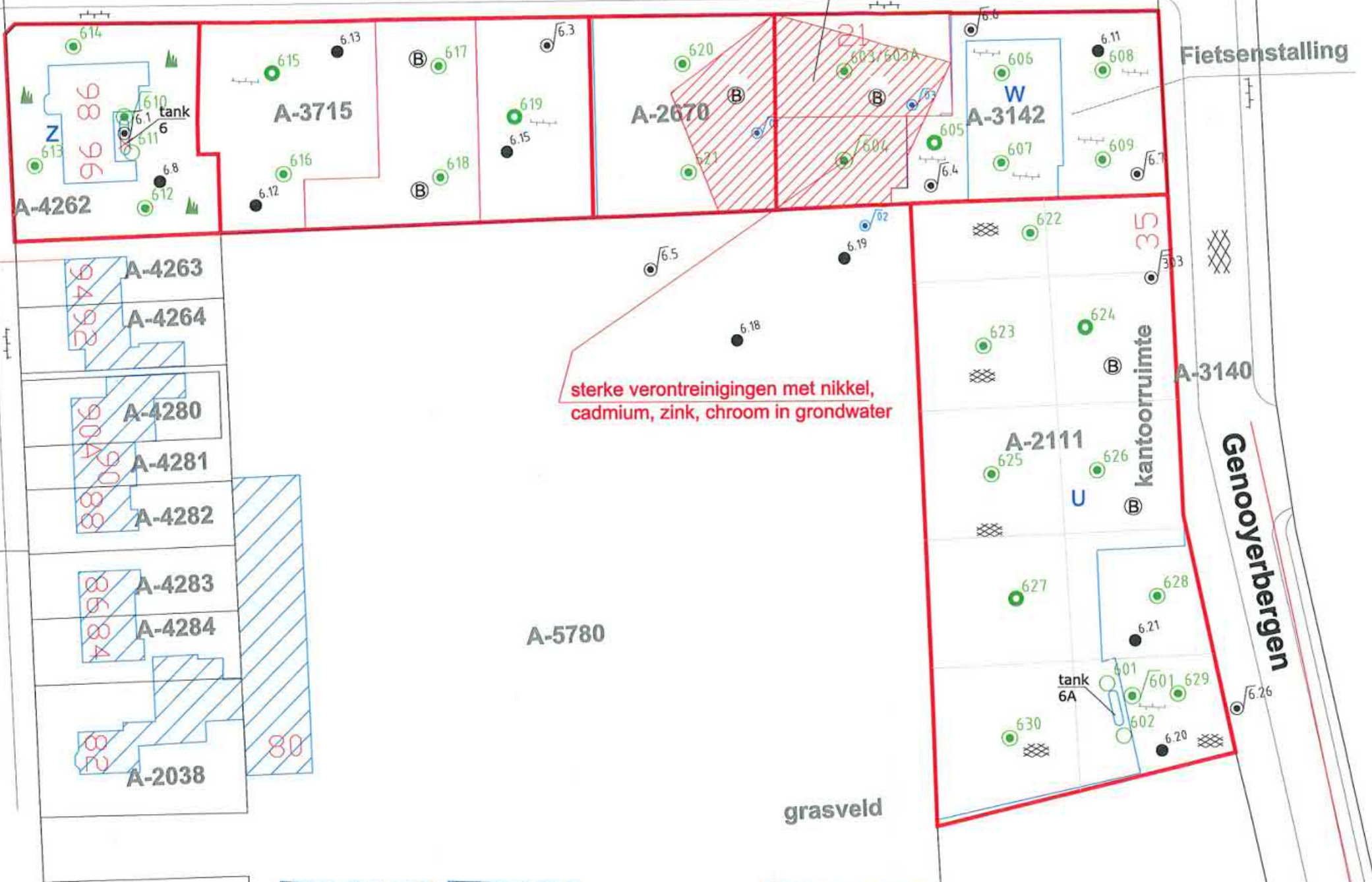
Sint Urbanusweg

COMPLEX 6

Industriestraat

A-3141

Fietsenstalling



sterke verontreinigingen met nikkel, cadmium, zink, chroom in grondwater

grasveld

kantoorruimte

Genooyerbergen

Karbinderstraat

- Fase 2: Aanvullend bodemonderzoek BKK, 2009**
- boring tot 3 m-mv
 - boring tot 5 m-mv
 - ⊙ boring tot 1,0 m-mv
 - ⊙ boring tot 2,0 m-mv
 - ⊙ peilbuis
 - ⊗ asbestgat 0,3x0,3x0,5 m
- Fase 1: Verkennend bodemonderzoek BKK, 2009**
- boring tot 2,5 m-mv
 - boring tot 5 - 6 m-mv
 - ⊙ boring tot 1,0 m-mv
 - ⊙ boring tot 2,0 m-mv
 - ⊙ peilbuis
 - onderzoekslocatie
 - klinkers
 - ⊗ asfalt(weg)
 - Ⓟ betonverharding
 - 🌳 tuin
 - ⊗ gehalten > MWW in laag tot 0,5 m-mv
- Verkennend bodemonderzoek DHV, 1996**
- boring met nummer
 - ⊙ peilbuis met nummer
 - ⊙ diepe peilbuis met nummer (2 filters)
 - ⊗ verwijderde ondergrondse tank
 - ondergrondse tank
 - U Venlose Fauteilfabriek + spuiterij
 - W Galvanisch bedrijf Mommers
 - Z Gebouw 6F, tank 6



BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 FAX: 077-4662904



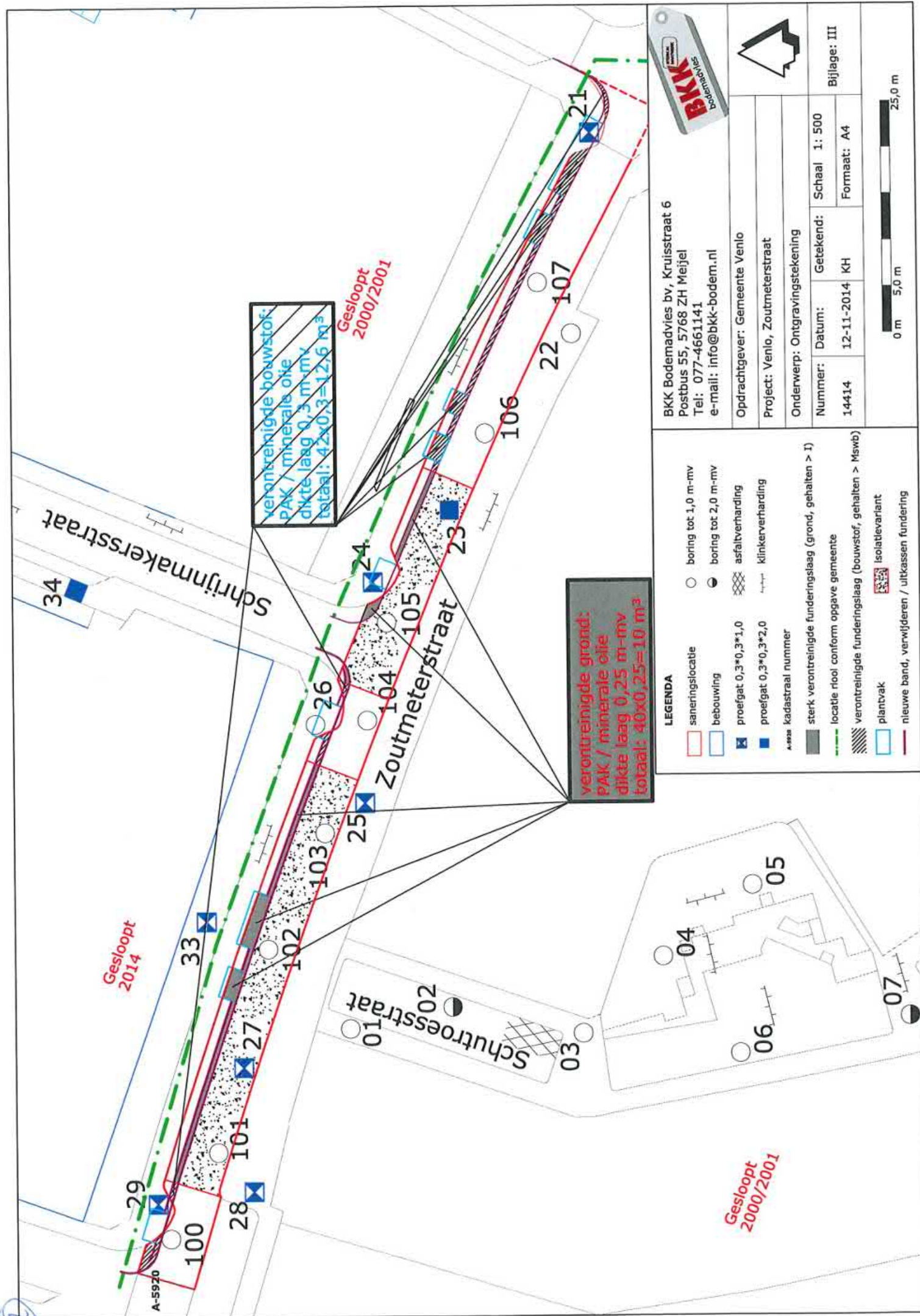
Opdrachtgever: gemeente Venlo
 Overzichtstekening met boringen, peilbuizen en verontreinigingssituatie grondwater

Project: Venlo, S. Urbanusweg, Industriestraat / Genooyerbergen 35 (complex 6)
 Nummer: 9166-9276

Getekend: MK
 Datum: jan' 2010
 Schaal 1: 750
 Formaat: A3



bijlage IVC



verontreinigde bouwstof:
 PAK / minerale olie
 dikte laag 0,3 m-mv
 totaal: $4 \times 0,3 = 1,2 \text{ m}^3$

Gesloopt
2000/2001

verontreinigde grond:
 PAK / minerale olie
 dikte laag 0,25 m-mv
 totaal: $40 \times 0,25 = 10 \text{ m}^3$

LEGENDA

- saneringslocatie
- bebouwing
- proefgat 0,3*0,3*1,0
- proefgat 0,3*0,3*2,0
- kadastraal nummer
- sterk verontreinigde funderingslaag (grond, gehalten > 1)
- locatie rool conform opgave gemeente
- verontreinigde funderingslaag (bouwstof, gehalten > Mswb)
- plantvak
- nieuwe band, verwijderen / uitkassen fundering
- boring tot 1,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- asfaltverharding
- klinkerverharding
- isolatievariant

BKK
 bodemadvies

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Gemeente Venlo
 Project: Venlo, Zoutmeterstraat
 Onderwerp: Ontgravingstekening

| | | | | | | | |
|---------|-------|--------|------------|-----------|----|--------------|--------|
| Nummer: | 14414 | Datum: | 12-11-2014 | Getekend: | KH | Schaal: | 1: 500 |
| | | | | Formaat: | A4 | Bijlage: III | |

0 m 5,0 m 25,0 m

15-

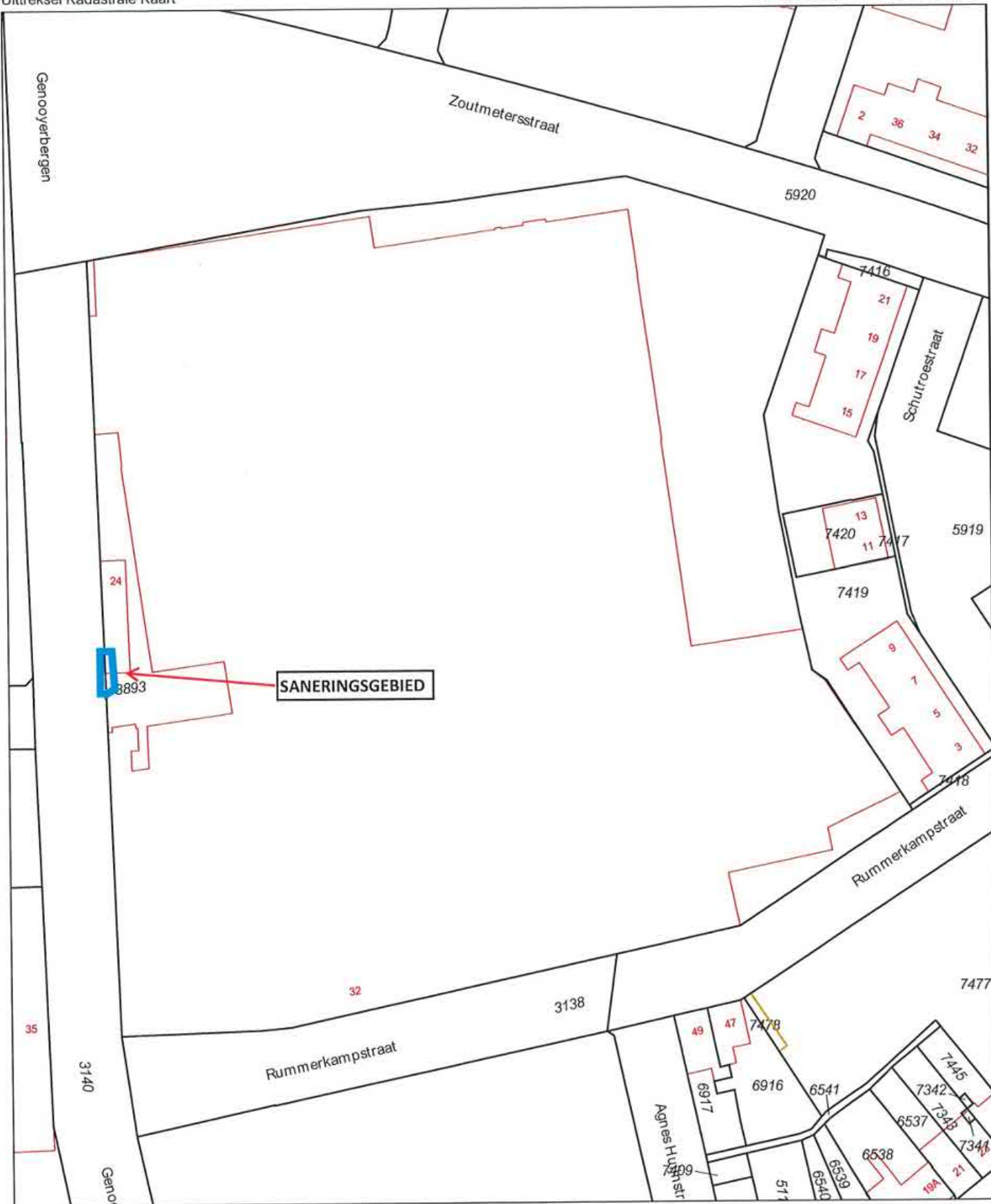



Eco/Insultancy
 PROJECT: S200.001
 SCHAAL: 1:250
 GETEKEND: RNS
 DATUM: 16-11-2017
 BIJLAGE: 2a



A3

14



| | | |
|---|---|---|
| <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Y, 22 januari 2019</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Venlo</p> <p>Sectie A</p> <p>Perceel 3893</p> |  |
|---|---|---|

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



- LEGENDA**
- ⊕ Boring tot 0,5 m-mv
 - ⊗ Boring tot 2,0 m-mv
 - Op grindlaag gestaaakte boring
 - ⊕ Peilbuis
 - 24 Huisnummer
 - Onderzoeklocatie
 - Geografische afbakening vooronderzoek
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)

| | | | |
|---|------------|---------------|-----------------|
| Locatie: Venlo-Noord (fase 2) te Venlo | | | |
| Type: Verkennend bodemonderzoek | | | |
| Omschrijving: Situatietekening met boorpunten | | | |
| Projectnr: | 11222102A | Bestandsnaam: | tek01 11222102A |
| Formaat: | A3 | Getekend: | WIS |
| Datum: | 28-04-2011 | Tekeningnr: | 1 |
| Schaal: | 1 : 1000 | 0m 10m 50m | |

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl





- LEGENDA**
- Boring tot 0,5 m-niv
 - Boring tot 2,0 m-niv
 - Boring Nader bodemonderzoek
 - Paliëus
 - Proefgat (0,3 x 0,3 x 0,5 meter)
 - 25 Huisnummer
 - 1234 Perceelnummer
 - Onderzoeklocatie
 - Perceelsgrens (Kadaster)

| | | | |
|----------------|--|---------------|----------------|
| Locatie: | Palmslovensstraat (omg.) te Venlo | | |
| Opdrachtgever: | Verkenrend en nader bodemonderzoek (schets) | | |
| Situatie: | Situatiebekening met boorpunten / proefgaten | | |
| Projectnummer: | 17234201A | Beschouwing: | 17234201A T1V1 |
| Formaat: | A3 | Gedrukt door: | G. van Lier |
| Schaal: | 1:500 | Datum: | 18-04-2017 |
| Bladzijde: | 1 | Tekening: | 1 |

HMB B.V.

Besluitvormer: Volharding & Maatschappij
 3963 SE Maasbode
 T: 077 - 465 28 06
 E: info@hmbgroep.nl
 W: www.hmbgroep.nl





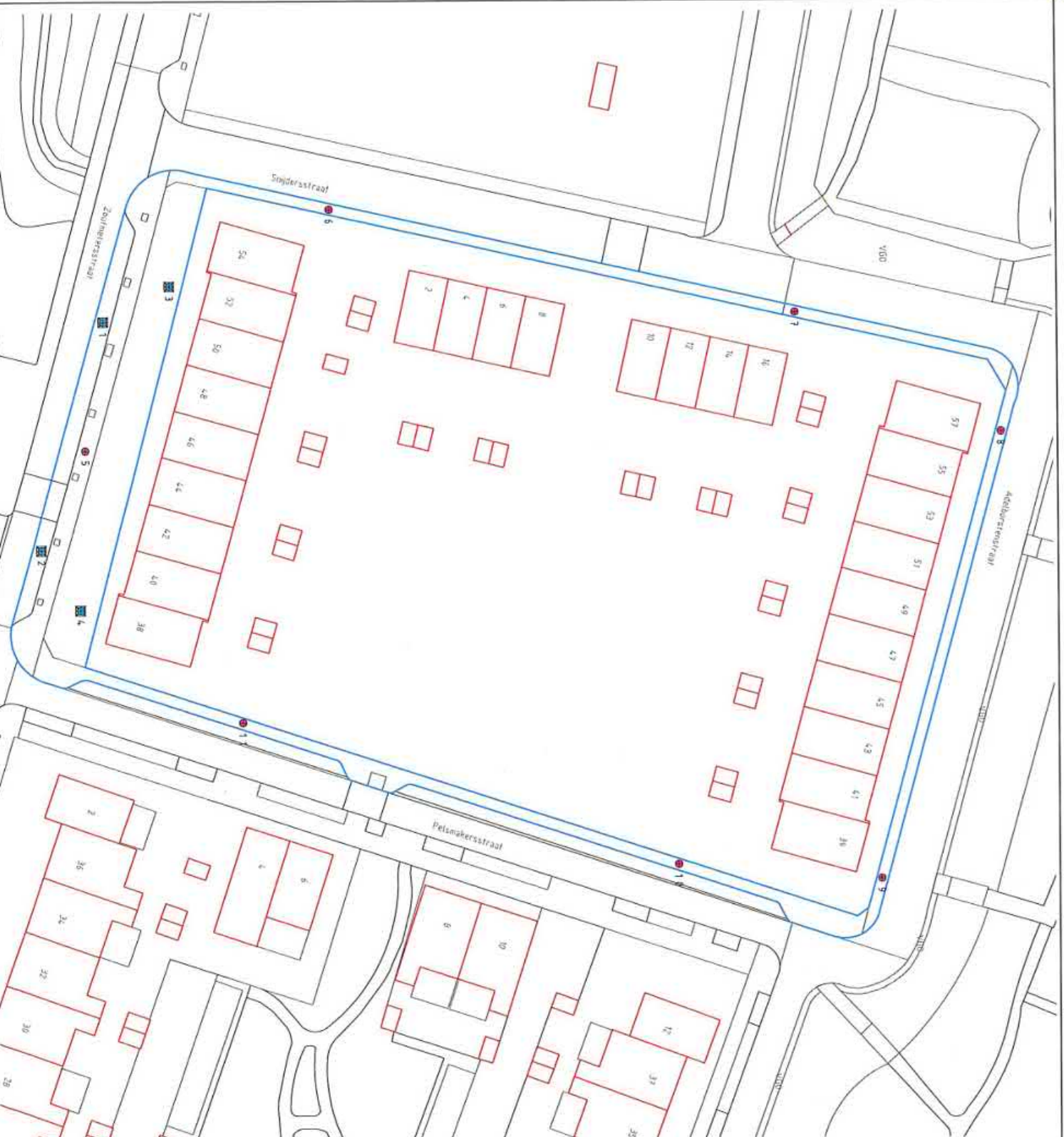
- LEGENDA:**
- Onderzoeklocatie
 - Huisnummer
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadastraal)
 - Inspectieligat
 - Inspectieput en boring



Locatie: Venlo, Venlo noord (fase 2)
 Type: Verkennend bodemonderzoek asbest
 Project: 13213602J
 Situatie: Situatietekening met inspectieligaten
 Datum: 22-04-2013
 Formaat: A3
 Schaal: 1:750
 Omvang: 7,5m x 37,5m
HMB B.V.
 Bureauadres: Volleweg 8, 5903 SE Measbeke
 Telefoon: 077 - 465 28 08
 E-mail: info@imgroep.nl
 Internet: www.imgroep.nl



16.8.



- LEGENDA**
- = boring 0,5 m-nv
 - = boring 1,0 m-nv
 - ⊗ = asbestproefgat (0,3x0,3m)
 - ⊠ = onderzoeklocatie
 - = buitenmuur gebouw



| | | | |
|---|--------------------------------------|--|------------|
| code | 1:500 | | |
| locatie | Vento, Zoutmeesterstraat e.o. (ong.) | | |
| type | Milieutechnisch onderzoek | | |
| ontworpen | Situatiekekening | | |
| project | 19203901A | locatiedatum | 19203901A |
| profiel | A3 | datum | 05-02-2019 |
| schaal | 0 5m 25m | bladzijde | 1 |
| HMB B.V. | | | |
| Bureaustreet: Veldweg 8 3721 AG, 3818 3721 AG, 3818 info@hmbgroep.nl www.hmbgroep.nl | | Telefoon: 077 452.28.08 077 452.28.08 info@hmbgroep.nl www.hmbgroep.nl | |



BIJLAGE VI

Rapport Nader bodemonderzoek BKK 2013

(los bijgeleverd)

Bijlage 4 Bijlage VI (losse bijlage) bij actualiserend vooronderzoek

NADER BODEMONDERZOEK
OCÉ – COMPLEX 5
RUMMERKAMPSTRAAT 32 te VENLO



Colofon

BKK Bodemadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Postadres: Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

tel: 077-4661141
fax: 077-4662904
e-mail: info@bkk-bodem.nl



Projectgegevens

Projectlocatie: Venlo, Rummerkampstraat 32

Rapportnummer: 13275-5.BKK
Onderzoek conform: VKB 2001 / 2002/ 2018
Certificaatnummer: EC-SIK-20261
Datum rapport: 20 December 2013

In opdracht van: Océ Technologies B.V.
Postbus 101
5900 AA VENLO

Contactpersoon: De heer P.H.M. Geurts

Veldwerker VKB 2001, 2002 en 2018: John Wilms

Auteur (projectleider):

Drs. W.H.Th.M. von Scheibler

Interne controle:

Ing. M.L.M. Kessels

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2008, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bodemadvies bv.



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | INLEIDING | 2 |
| 2. | NADERE GEGEVENS VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE | 3 |
| 2.1. | Algemeen | 3 |
| 2.2. | Doelstelling nader bodemonderzoek en relatie met regelgeving | 3 |
| 2.3. | Gebruikte bronnen..... | 4 |
| 2.4. | Korte historie onderzoekslocatie | 4 |
| 2.5. | Resultaten voorgaande onderzoeken..... | 5 |
| 2.6. | Bodemopbouw en geohydrologie | 7 |
| 3. | ONDERZOEKSSTRATEGIE | 9 |
| 3.1. | Aanleiding en doelstelling nader bodemonderzoek | 9 |
| 3.2. | Onderzoeksstrategie nader bodemonderzoek Complex 5 | 9 |
| 3.3. | Onderzoeksstrategie en protocol nader bodemonderzoek | 11 |
| 4. | UITVOERING VAN HET ONDERZOEK | 12 |
| 4.1. | Veldwerkzaamheden | 12 |
| 4.1.1. | Grond | 12 |
| 4.1.2. | Grondwater: Herbemonstering bestaande peilbuizen..... | 12 |
| 4.2. | Veldwaarnemingen | 13 |
| 4.2.1. | Grond en puin..... | 13 |
| 4.2.2. | Asbestonderzoek | 13 |
| 4.2.3. | Grondwater | 14 |
| 4.3. | Mechanische plaatsing nieuwe peilbuizen..... | 14 |
| 4.4. | Laboratoriumonderzoek..... | 15 |
| 4.4.1. | Grond en puin..... | 15 |
| 4.4.2. | Grondwater | 18 |
| 4.4.3. | Asbest | 18 |
| 5. | ONDERZOEKSRESULTATEN..... | 20 |
| 5.1.1. | Toetsingskader Wet bodembescherming..... | 20 |
| 5.1.2. | Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit | 21 |
| 5.2. | Analyseresultaten | 21 |
| 5.2.1. | Toets analyseresultaten grond aan Wet bodembescherming | 21 |
| 5.2.2. | Toets analyseresultaten grond aan Regeling bodemkwaliteit | 22 |
| 5.2.3. | Toets analyseresultaten grondwater aan circulaire bodemsanering ... | 23 |
| 5.2.4. | Toets analyseresultaten asbestonderzoek | 24 |
| 5.2.5. | Inkaderen verontreiniging bij boring 1030 | 25 |
| 5.3. | Interpretatie analyseresultaten grond | 26 |
| 5.4.1. | Omvang en ernst grondverontreiniging | 27 |
| 5.4.2. | Omvang en ernst grondwaterverontreiniging | 30 |
| 5.5. | Risicobeoordeling circulaire bodemsanering | 30 |
| 6. | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN | 32 |
| 6.1. | Conclusies | 32 |
| 6.2. | Toetsing conceptueel model..... | 33 |
| 6.3. | Ernst en spoedeisendheid van saneren van de verontreiniging | 34 |

BIJLAGEN

| | |
|--------------|---|
| Bijlage I | Topografische ligging |
| Bijlage II | Kadastrale tekening en overzicht eigendomsgegevens |
| Bijlage IIIa | Overzichtstekening verkennend bodemonderzoek grond |
| IIIb | Overzichtstekening verkennend bodemonderzoek grondwater |
| IIIc | Vlaggetjeskaart verkennend onderzoek met verontreinigingscontour |
| IIId | Kaart met ligging kabels en leidingen bij Complex 5 |
| IIIe | Tekening met gebiedsindeling asbestonderzoek |
| Bijlage IVa | Vlaggetjeskaart nader onderzoek |
| IVb | Tekening verontreinigingscontour |
| IVc | Tekening nader onderzoek grondwater |
| Bijlage Va | Boorprofielen boring 1004-1042 |
| Vb | Boorprofielen mechanisch geplaatste peilbuizen |
| Bijlage VIa | Analysecertificaat grondmonsters |
| VIb | Analysecertificaat puinmonsters |
| VIc | Analysecertificaat asbestmonsters |
| VIId | Analysecertificaten herbemonstering bestaande peilbuizen |
| VIe | Analysecertificaat grondwatermonsters |
| Bijlage VIIa | Toetsingstabellen grondanalyses |
| VIIb | Toetsingstabellen puinmonsters |
| VIIC | Toetsingstabellen herbemonstering grondwater |
| VIIId | Toetsingstabellen grondwater |
| Bijlage VIII | Foto's onderzoekslocatie |
| Bijlage IX | Risicobeoordeling met Sanscrit |
| Bijlage X | Tabellen met bodemlagen en bijmengingen en tabellen met analyseschema bodemmonsters |
| Bijlage XI | A0-tekening nader bodemonderzoek met Verontreinigingscontouren (los bijgeleverd) |

1. INLEIDING

In opdracht van Océ Technologies B.V. (een Canon Group Company) heeft BKK Bodemadvies bv te Meijel een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Complex 5 aan de Rummerkampstraat op het Industrierrein Genooyerbergen te Venlo. Op de locatie staat een buiten gebruik gestelde en te slopen bedrijfsgebouw van Océ van onder andere de voormalige lakkerij van Océ.

In eerdere verkennende bodemonderzoeken zijn verontreinigingen in de grond en het grondwater aangetoond. Het doel van het voorliggende nader bodemonderzoek is om de omvang van die verontreinigingen zo nauwkeurig mogelijk in kaart te brengen, zodat de resultaten als basis kunnen dienen voor een saneringsonderzoek. Het nader bodemonderzoek dient tevens vast te stellen of er onaanvaardbare risico's aanwezig zijn voor mens, ecosysteem of voor verspreiding van de verontreinigingen. Tot slot worden aanbevelingen gedaan of nader grondwateronderzoek noodzakelijk is buiten de onderzochte percelen.

Parallel aan het nader bodemonderzoek ter plaatse van Complex 5 is een vergelijkbaar nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Complex 6. De resultaten daarvan zijn apart gerapporteerd.

Referentiekader

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Richtlijn NTA 5755 (Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek- Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, versie juli 2010). Het veldwerk is uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000: "Beoordelingsrichtlijn voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" met toepassing van de VKB-protocollen 2001 (plaatsen van boringen), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (onderzoek naar asbest in bodem).

De opdrachtnemer "BKK Bodemadvies bv" waarborgt dat aan de functionele scheiding, zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7 van BRL SIKB 2000 (versie 3.2a, d.d. 13 maart 2007) wordt voldaan en dat er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de onderzoekslocatie tot de organisatie van de opdrachtnemer behoort.

Afbakening van het onderzoek

De resultaten en conclusies van het onderzoek zijn gebaseerd op het onderzochte bodemmateriaal in de boringen en peilbuizen. De kwaliteit van de bodem tussen de boringen wordt geëxtrapoleerd uit de bekende gegevens. Door wisselende bedrijfsactiviteiten in het verleden en de heterogeniteit van de bodem is het mogelijk dat de kwaliteit van de bodem tussen de uitgevoerde boringen enigszins afwijkt van de weergave in deze rapportage. De nauwkeurigheid van de omvangbepaling is afhankelijk de afstand tussen de boringen.

Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport worden de bevindingen van het nader bodemonderzoek weergegeven. Hoofdstuk 1 betreft de inleiding en in hoofdstuk 2 worden nadere gegevens van de onderzoekslocatie gegeven. In hoofdstuk 3 wordt de onderzoeksstrategie beschreven en in hoofdstuk 4 de uitvoering van het onderzoek. In hoofdstuk 5 zijn de onderzoeksresultaten gepresenteerd en getoetst aan de regels en normen. In hoofdstuk 6 zijn tenslotte de conclusies en aanbevelingen gegeven.

2. NADERE GEGEVENS VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE

2.1. Algemeen

Hieronder staan de meest relevante algemene locatietekenen vermeld. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage I en voor de eigendomsgegevens en een kadastraal overzicht naar bijlage II.

Eigendomssituatie

Eigenaar: Océ-Nederland B.V.
Adres: Sint Urbanusweg 43
Postcode en woonplaats: 5914 CA VENLO

Locatieadres: Genooyerbergen 24 (Hoofdingang: Rummerkampstraat 32)
Bij Océ bekend als Complex 5
Oppervlakte: 20.150 m²
Kadastrale gegevens: Venlo, sectie A, nr. 3893
Omschrijving object: Bedrijvigheid – (Industrie) - Wegen
Coördinaten: X = 209564 en Y= 377648

De bedrijfsgebouwen staan momenteel leeg en worden in de nabije toekomst gesloopt. Mede omdat de bodemkwaliteit van invloed is op de toekomstige ontwikkelingen op de onderzoekslocatie is het nader bodemonderzoek uitgevoerd.

2.2. Doelstelling nader bodemonderzoek en relatie met regelgeving

In augustus 2013 is op verzoek van Océ een Plan van Aanpak geschreven (zie 13257.BKK van 13-08-2013) om de bodemkwaliteit (grond en grondwater) zodanig in kaart te brengen dat, afhankelijk van het nog onbekende toekomstige gebruik, een saneringsplan kan worden opgesteld en de daarbij horende kosten inzichtelijk kunnen worden gemaakt.

Bodemverontreiniging met concentraties boven de interventiewaarde (in grond en/of grondwater) wordt getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb) met toepassing van de Circulaire bodemsanering. In de circulaire is onder andere vastgelegd dat in geval van een ernstige bodemverontreiniging (meer dan 25 m³ grond met concentraties boven de interventiewaarde of meer dan 100 m³ bodemvolume grondwater met concentraties boven de interventiewaarde) de risico's van die verontreiniging voor mens, milieu en ecosysteem moeten worden bepaald. Op basis van die risicobeoordeling wordt bepaald of met spoed (binnen 4 jaar) gesaneerd moet worden.

Het gebruik van de bodem (duurzaam bodembeheer), anders dan voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging, is geregeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met toepassing van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). In de Regeling bodemkwaliteit zijn niet alleen landbodems betrokken, maar ook waterbodems, bouwstoffen en de kwaliteitsborging in het bodembeheer (Kwalibo-regeling). Onder het Besluit bodemkwaliteit is onder andere het bodemgebruik geregeld. Daarin is vastgelegd welke bodemkwaliteit geschikt is voor welke functies.

Voor details met betrekking tot de wet- en regelgeving wordt verwezen naar bovenstaande wetten en regels (zie eventueel www.wetten.overheid.nl).

De resultaten van het nader bodemonderzoek worden getoetst aan de normen in de circulaire bodemsanering (Wbb toetsing). Daarbij wordt beschreven en op tekeningen vastgelegd welk volume grond en grondwater is verontreinigd met concentraties boven de interventiewaarde en of een sanering daarvan spoedeisend is.

De resultaten van het nader bodemonderzoek worden ook getoetst aan de normen in de Regeling bodemkwaliteit (Bbk toetsing). Daarbij wordt beschreven en op tekeningen vastgelegd welk volume grond voldoet aan de functie "Industrie", "Wonen" of "Achtergrondwaarde". Er wordt getoetst binnen het generieke (landelijke) kader. Hoewel de gemeente Venlo beschikt over een Bodemkwaliteitskaart (met gebiedsspecifieke concentraties), worden de onderzoeksresultaten (nog) niet getoetst aan het gebiedsspecifieke beleid, omdat de bodemkwaliteitskaart vooral bedoeld is voor toetsing bij grondverzet ("de kwaliteit van toe te passen grond van elders dient gelijk of beter te zijn dan de kwaliteit van de ontvangende bodem").

Op de Bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Venlo valt de onderzoekslocatie binnen de klasse "Industrie". Overeenkomstig het beleid in de Bodembeheernota Venlo (2010) dient de bovenste halve meter (leeflaag tot 0,5 m-mv) te voldoen aan de Maximale Waarde Industrie (MWi). Indien een Bestemmingsplanwijziging voor de onderzoekslocatie wordt voorzien naar de functie "Wonen", dan dient de bovenste meter van de bodem (leeflaag tot 1,0 m-mv) te voldoen aan de kwaliteit die voldoet aan de Maximale Waarde Wonen (MWw).

Na afronding van het nader bodemonderzoek is bekend hoeveel grond en grondwater concentraties boven de interventiewaarde heeft en of (een deel van) de bodem met spoed gesaneerd moet worden. Tevens is na afronding van het nader bodemonderzoek bekend waar de bodem voldoet aan de functie Wonen en Industrie.

2.3. Gebruikte bronnen

Voor het vaststellen van een onderzoeksstrategie voor het nader bodemonderzoek (zie § 3.2) is gebruik gemaakt van de resultaten van eerder uitgevoerde verkennende bodemonderzoeken. In de voorgaande verkennende bodemonderzoeken zijn ook de resultaten van het historisch onderzoek beschreven. In de paragrafen hieronder zijn de bronnen vermeld die gebruikt zijn voor het nader bodemonderzoek. In de voorliggende rapportage wordt geen samenvatting gegeven van die bronnen, maar wordt waar dit relevant is voor het nader onderzoek wel daarnaar verwezen. De voor het nader bodemonderzoek gebruikte bronnen zijn:

| | |
|-----------------|---|
| Kadaster: | <ul style="list-style-type: none">- Kadastrale kaart;- Algemene eigendomsgegevens; |
| Gemeente Venlo: | <ul style="list-style-type: none">- Bodembeheernota Venlo 2010;- Bodemkwaliteitskaart Venlo, 2010;- Bodemfunctieklassenkaart Venlo, 2010; |
| Overig: | <ul style="list-style-type: none">- Océ: Plattegronden onderzoekslocaties en rapporten DHV (1996, 2001);- Dinoloket (geohydrologische info);- Verkennend bodemonderzoek BKK (2009). |

2.4. Korte historie onderzoekslocatie

Tot 1938 heeft de onderzoekslocatie een agrarische bestemming gehad. Binnen complex 5 vinden sinds 1938 bedrijfsactiviteiten plaats. Vanaf 1966 tot voor kort is het complex in gebruik door Océ Nederland B.V. Océ heeft binnen complex 5 assemblagegereedschappen, speciale onderdelen en apparaten ten behoeve van assemblagewerkzaamheden gefabriceerd. Tevens vond er recycling van diverse apparaten plaats. Langs de Genooyerbergen stond in Complex 5 de Lakkerij van Océ. In bijlage III zijn op de tekening met de letters A tot en met E en met L en M de deellocaties aangegeven waar voormalige bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden. Deze zijn uitvoerig beschreven in het historisch onderzoek (9166.BKK, juni 2009) en verkennend bodemonderzoek (9166.BKK, oktober 2009), zie § 2.5.

Océ Complex 5 is onder te verdelen in negen deelgebouwen (zie overzicht in bijlage I), te weten 5A t/m 5H, 5L en 5K. In het verleden bevond zich ten zuiden van de Rummerkampstraat nog een bedrijfsgebouw, gebouw 5Z gelegen op het voormalige "Koverto-terrein". Daar dit gebouw inmiddels gesloopt is en het terrein geen eigendom van Océ is valt dit terrein buiten de onderzoekslocatie. Deze locatie heeft mogelijk een rol gespeeld bij een aangetroffen grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl, zie § 2.5).

2.5. Resultaten voorgaande onderzoeken

In het Plan van Aanpak (zie 13257.BKK van 13-08-2013) is een samenvatting gegeven van de verontreinigingssituatie op basis van de voorgaande onderzoeken.

Geraadpleegde bodemonderzoeken

De onderzoeksstrategie van het nader bodemonderzoek is opgesteld op basis van gegevens uit bodemonderzoeken uitgevoerd door BKK in complex 5 (rapport 9166- en 9277 van 18-02-2010), inclusief de daarin beschreven voorgaande onderzoeken. Daarnaast is gebruik gemaakt van de inhoud van het rapport "verkennend bodemonderzoek Gebouw 1Z Océ-complex 1 te Venlo" van DHV (dossier S2885-01-001 van 16-11-2001) en van een (gedeelte van) een onderzoek uitgevoerd door DHV in 1996 (dossier L4290-01-001) ter plaatse van complex 2.

Samenvatting kwaliteit grond (situatie in 2009)

In bijlage IIIa is de overzichtstekening gegeven van de verontreinigingssituatie na het verkennend bodemonderzoek in 2009. In bijlage IIIc is de verontreinigingssituatie in 2009 meer gedetailleerd weergegeven met bij elke boring een "vlaggetje" met de getoetste analyseresultaten van BKK en DHV. Het oppervlak in rood betreft grond met concentraties boven de interventiewaarde en het oppervlak in blauw betreft grond met concentraties boven de MWw.

In het Plan van Aanpak is een ruwe schatting gemaakt van de hoeveelheden verontreinigde grond:

Complex 5 betreft één perceel (A-3893) met een totale oppervlakte van 20.150 m². Het onderzoek van BKK in 2009 heeft onderscheid gemaakt tussen de bodemkwaliteitsklasse "wonen" (< MWw), "industrie" (< MWi) en sterk verontreinigd (> Interventiewaarde, Iw). Dit onderscheid is gekwantificeerd voor de leeflaag, die voor de bodemgebruiksfunctie "wonen" 1 meter dik moet zijn (0-1,0 m-mv). Onder de leeflaag is in totaal 555 m³ grond sterk verontreinigd.

Tabel 1 geeft voor complex 5 (A-3893) de hoeveelheden verontreinigde en schone grond (< MWw) weer. De hoeveelheden > MWw (in m³) zijn hoeveelheden grond buiten de interventiewaardecontour.

Tabel 1 Verontreinigingssituatie grond op basis van gegevens in 2009

| Lokatie Complex 5 | Oppervlak (m ²) | Dikte (m-mv) | > MWi (Iw) (m ³) | > MWw (m ³) | Opmerking |
|-------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| A-3893 | 490 | 0-1,0 | 490 | | Zie tabel 28 en rapport 9166.BKK |
| A-3893 | 15.714 | 0-1,0 | | 15.714 | Zie opmerking 2 onder tabel |
| A-3893 | | variabel | 555 | | Gelegen dieper dan 1,0 m-mv |
| | | | | | |
| Totaal * | | | 1.045 | 15.715 | |

* Indien gesaneerd wordt voor de functie wonen, dan dienen de kubieke meters > MWw ontgraven te worden in aanvulling op het aantal kubieke meters > MWi.

Opmerkingen bij tabel 1.

1. In de boven vermelde hoeveelheden verontreinigde grond is ook grond opgenomen met een bijmenging puin, beton, porselein glas, slakken en kolengruis. Deze bijmenging is plaatselijk, maar verspreid over het hele terrein meer dan 50%. Er zijn in voorgaande onderzoeken geen afzonderlijke puinlagen geanalyseerd. Indien bij een sanering puinlagen afzonderlijk worden afgevoerd, dan dient de kwaliteit hiervan bekend te zijn. In het nader bodemonderzoek worden puinlagen afzonderlijk geanalyseerd.
2. Volgens het rapport 9166.BKK voldoet $1.040 \text{ m}^3 + 2.906 \text{ m}^3 = 3.946 \text{ m}^3$ grond binnen de leeflaag van 1 meter aan de gebruiksfunctie "wonen" (< MWw). Omdat in de leeflaag 490 m^3 grond > MWi en de totale oppervlakte 20.150 m^2 bedraagt, is de conclusie getrokken dat 15.715 m^3 grond een kwaliteit heeft die > MWw en dus niet voldoet voor de functie "wonen". Op de tekening in bijlage IIIa is ongeveer 10.000 m^2 gearceerd als zijnde een leeflaag met concentraties boven de MWw. Op de tekening in bijlage IIIc is de contour > MWw nauwkeuriger ingetekend, maar het oppervlak blijft ongeveer 10.000 m^2 .

Als gevolg van de grote afstand tussen de boringen is er een grote marge in de opgegeven hoeveelheden grond boven de MWw. Met aanvullende boringen en analyses kan deze marge verkleind worden, zodat het oppervlak met concentraties boven de MWw nauwkeuriger wordt en niet onnodig wordt ontgraven en afgevoerd. De onderzoeksstrategie in § 3.2 houdt daar rekening mee.

3. Hoewel het bodemonderzoek in 2009 door voor VKB 2018 (asbest) gecertificeerde monsternemers is uitgevoerd, is er geen asbestonderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd voor de hele locatie. Omdat er in boring 541 asbest is aangetoond is wel een nader bodemonderzoek asbest op die locatie uitgevoerd (zie rapport 9277.BKK). Daarbij is 1.000 m^2 puin en de bodem daaronder onderzocht conform de NEN 5707 en NEN 5897. Daarbij is niet meer asbest aangetoond (ook niet in de analyses) dan in boring 541 was aangetroffen. Als gevolg van bijmengingen met o.a. puin verspreid over de hele onderzoekslocatie is de bodem asbestverdacht en dient ten behoeve van een sanering een verkennend bodemonderzoek naar asbest te worden uitgevoerd op de rest van het perceel. De onderzoeksstrategie in § 3.2 houdt daar rekening mee.
4. In voorgaande onderzoeken in 2009 is reeds onderscheid gemaakt in grond met de kwaliteit > MWw en met de kwaliteit > MWi. Om de interventiewaardecontour nauwkeuriger in kaart te brengen (en daarmee de kosten voor grondreiniging te minimaliseren) dienen in het nader bodemonderzoek enkele gerichte aanvullende boringen en analyses te worden uitgevoerd om die sterke verontreinigingen beter in te kaderen (zie ook opmerking 2). Zo kunnen de twee boringen (114 en 116) op deellocatie C waarin de interventiewaarde voor zink wordt overschreden twee puntbronnen zijn en geen 240 m^3 sterk verontreinigde grond als in rapport 9166.BKK is aangegeven.

Samenvatting kwaliteit grondwater (situatie in 2009)

In bijlage IIIb is de tekening getoond met de locatie van de peilbuizen en de aangetoonde grondwaterverontreiniging met VOCl en minerale olie.

Op basis van het grondwateronderzoek in 2009-2010 door BKK is de grondwaterverontreiniging met minerale olie in Pb 111 niet meer aangetoond (< Interventiewaarde) en ook de grondwaterverontreiniging in Pb 7 is minder dan 100 m^3 en dus geen ernstige verontreiniging. Wel dient de ondergrondse tank 506 op deze locatie nog verwijderd te worden.

In Pb 501 bevat het grondwater concentratie 1,1-dichlooretheen ($16 \mu\text{g/L}$) boven de interventiewaarde ($10 \mu\text{g/L}$). Mogelijk is deze verontreiniging gerelateerd aan de voormalige lakkerij. In de grond lijkt geen bron meer aanwezig en de concentraties VOCl zijn niet hoog. De verwachting is dat deze grondwaterverontreiniging in één of twee fasen nader bodemonderzoek kan worden ingekaderd. In Pb 106 (ondiep), Pb 104, Pb 123 en Pb 140 is de concentratie VOCl (1,1,1 trichloorethaan) boven de streefwaarde.

Op het overige deel van Complex 5 is het grondwater schoon.

2.6. Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens uit dit hoofdstuk zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland, Dienst Grondwaterverkenning TNO 1977, kaartblad 52 oost. Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich ongeveer op 18 m + NAP. De algemene bodemopbouw en geohydrologische situatie van het gebied is in tabel 2 gegeven.

Tabel 2: Bodemopbouw regio Venlo.

| Formatie | Lithologische opbouw | Diepte (m-mv) | Dikte (m) | Geohydrologische opbouw |
|------------------|--|---------------|-----------|-------------------------------------|
| Twente | Matig fijn zand met leemlagen | ± 0 - 4 | ± 4 | Deklaag, matig doorlatend |
| Kreftenheye | Grof zand | ± 4 - 15 | ± 11 | 1 ^e watervoerende pakket |
| Venlo-Klei | Klei, ± bruinkool, laagjes fijn zand | ± 15 - 30 | ± 15 | Scheidende laag |
| Zanden van Venlo | Grof zand en grind (Kiezeloölietformatie) | ± 30 - 65 | ± 35 | 2 ^e watervoerende pakket |
| Form. van Breda | Matig fijn kleihoudend en glaukoniethoudend zand | >65 | | Geohydrologische basis |

Geohydrologie

Uit de isohypsenkaarten van het gebied waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen valt af te leiden dat het grondwater in het eerste watervoerende pakket als freatisch mag worden beschouwd. De regionale grondwaterstroming van het ondiepe grondwater is volgens gegevens van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO westelijk tot zuidwestelijk gericht (richting Maas). De stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt volgens TNO circa 16 meter + NAP, overeenkomend met circa 2 m-mv.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied. Echter circa 5 kilometer oostelijk van de onderzoekslocatie bevindt zich de drinkwaterwinning "Grote Heide". Overigens wordt door Océ zelf op de complexen 1 en 3 grondwater onttrokken uit het tweede watervoerende pakket (tussen de 35 en 62,5 m-mv) ten behoeve van proces- en koelwater.

2.7. Bodemkwaliteitskaart gemeente Venlo

Het beleid van de gemeente Venlo met betrekking tot bodemgebruik en bodemkwaliteit is vastgelegd in de Bodembeheernota Venlo, januari 2010.

Op de bodemkwaliteitskaart (vastgesteld in 2010) is Venlo ingedeeld in deelgebieden met een vergelijkbaar historisch bodemgebruik. Binnen een deelgebied is een gemiddelde bodemkwaliteit afgeleid uit een groot aantal bodemonderzoeken. Genooyerbergen ligt in het deelgebied "Wonen en werken 1900-1950".

In tabel 3a is de gemiddelde bodemkwaliteit gegeven voor de bovengrond (0-0,5 m-mv) en voor de ondergrond in tabel 3b. Volgens de richtlijn voor bodemkwaliteitskaarten is de 95 percentiellijn bepalend voor de gebiedsspecifieke achtergrondwaarde. Dat wil zeggen dat na verwijdering van uitbijters (weinig voorkomende zeer hoge concentraties) 95% van de gemeten concentraties onder de in de tabel getoonde concentratie liggen. De kolom met de gebiedsspecifieke achtergrondwaarde is in de tabel met een pijl aangegeven.

Tabel 3a: Bodemkwaliteit in deelgebied Wonen en werken 1900-1950 (bovengrond)

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit

BOVENGROND

| Zone | | Statistische parameters | | | | | | | | | | | | | | Lut = 5,2 % OS = 2,9 % | | | |
|-----------------------------|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| Wonen en werken 1900 - 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | achtergrond waarde | max. waarde wonen | max. waarde Industrie | Interventiewaarde bodem |
| | N | Min | 10P | 25P | 50P | 75P | 80P | AGW | 90P | 95P | Max | Gem | Std | VC | | | | | |
| Cd | 207 | 0,07 | 0,19 | 0,28 | 0,28 | 0,40 | 0,45 | 0,52 | 0,50 | 0,64 | 3,10 | 0,39 | 0,34 | 0,88 | 0,4 | 0,8 | 2,7 | 8,2 | |
| Hg | 208 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,16 | 0,20 | 0,26 | 0,29 | 0,49 | 7,00 | 0,18 | 0,51 | 2,90 | 0,1 | 0,6 | 3,5 | 26,6 | |
| Cu | 207 | 3,50 | 5,26 | 8,25 | 15,00 | 25,00 | 29,00 | 33,00 | 37,40 | 55,40 | 410,00 | 23,32 | 39,27 | 1,88 | 22,0 | 29,8 | 104,7 | 104,7 | |
| Ni | 207 | 2,10 | 3,98 | 6,30 | 8,40 | 11,00 | 12,00 | 15,00 | 16,60 | 23,70 | 120,00 | 10,71 | 12,32 | 1,15 | 13,0 | 14,8 | 41,2 | 41,2 | |
| Pb | 207 | 3,50 | 9,10 | 20,00 | 39,00 | 69,00 | 79,80 | 100,00 | 110,00 | 133,50 | 480,00 | 53,26 | 53,13 | 1,00 | 34,2 | 143,4 | 362,0 | 362,0 | |
| Zn | 207 | 3,50 | 24,20 | 35,00 | 61,00 | 93,00 | 100,00 | 140,00 | 144,00 | 173,50 | 970,00 | 82,22 | 103,13 | 1,25 | 69,9 | 99,8 | 359,4 | 359,4 | |
| Cr | 208 | 3,50 | 7,00 | 10,00 | 10,50 | 15,00 | 17,00 | 20,00 | 21,00 | 24,00 | 168,00 | 14,21 | 13,50 | 0,95 | 33,2 | 37,4 | 108,7 | 108,7 | |
| As | 208 | 1,00 | 2,94 | 5,20 | 7,00 | 8,58 | 10,30 | 10,50 | 10,50 | 11,00 | 85,00 | 7,53 | 6,97 | 0,93 | 12,6 | 17,0 | 47,8 | 47,8 | |
| M.O. | 195 | 7,00 | 7,00 | 14,00 | 35,00 | 35,00 | 38,40 | 72,00 | 95,60 | 176,00 | 460,00 | 44,43 | 66,55 | 1,50 | 54,4 | 54,4 | 143,1 | 143,1 | |
| EOX | 199 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,19 | 0,20 | 0,26 | 0,30 | 0,40 | 1,50 | 0,15 | 0,18 | 1,17 | 0,8 | | | 3,0 | |
| PAK | 195 | 0,06 | 0,14 | 0,48 | 1,30 | 3,50 | 4,92 | 7,60 | 8,92 | 13,30 | 20,00 | 3,03 | 4,15 | 1,37 | 1,5 | 6,8 | 40,0 | 40,0 | |

Tabel 3b: Bodemkwaliteit in deelgebied Wonen en werken 1900-1950 (ondergrond)

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit

ONDERGROND

| Zone | | Statistische parameters | | | | | | | | | | | | | | Lut = 5,5 % OS = 2,5 % | | | |
|-----------------------------|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| Wonen en werken 1900 - 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | achtergrond waarde | max. waarde wonen | max. waarde Industrie | Interventiewaarde bodem |
| | N | Min | 10P | 25P | 50P | 75P | 80P | AGW | 90P | 95P | Max | Gem | Std | VC | | | | | |
| Cd | 173 | 0,07 | 0,14 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,35 | 0,35 | 0,47 | 1,50 | 0,29 | 0,18 | 0,63 | 0,4 | 0,7 | 2,7 | 8,1 | |
| Hg | 173 | 0,00 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,20 | 0,31 | 7,00 | 0,14 | 0,55 | 3,89 | 0,1 | 0,6 | 3,5 | 26,6 | |
| Cu | 174 | 0,07 | 3,50 | 3,50 | 7,50 | 13,00 | 15,00 | 20,00 | 21,00 | 29,70 | 220,00 | 11,85 | 19,45 | 1,64 | 22,0 | 29,7 | 104,4 | 104,4 | |
| Ni | 173 | 2,00 | 3,50 | 5,10 | 7,00 | 11,00 | 12,00 | 13,00 | 15,00 | 17,70 | 51,00 | 8,58 | 9,73 | 0,67 | 13,3 | 15,0 | 42,0 | 42,0 | |
| Pb | 174 | 2,00 | 7,00 | 9,03 | 13,00 | 29,50 | 33,00 | 49,00 | 56,40 | 97,70 | 540,00 | 29,21 | 54,55 | 1,87 | 34,1 | 143,2 | 361,4 | 361,4 | |
| Zn | 173 | 0,56 | 12,00 | 18,00 | 29,00 | 49,00 | 58,40 | 70,00 | 83,00 | 120,00 | 890,00 | 47,24 | 78,96 | 1,67 | 70,1 | 100,2 | 360,7 | 360,7 | |
| Cr | 174 | 0,35 | 5,29 | 7,00 | 10,50 | 15,00 | 16,00 | 18,00 | 19,00 | 21,70 | 105,00 | 12,15 | 9,18 | 0,76 | 33,5 | 37,8 | 109,7 | 109,7 | |
| As | 174 | 1,00 | 2,80 | 3,50 | 7,00 | 7,00 | 7,90 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 23,00 | 6,12 | 3,17 | 0,52 | 12,5 | 16,9 | 47,7 | 47,7 | |
| M.O. | 139 | 0,70 | 7,00 | 10,50 | 14,00 | 35,00 | 35,00 | 35,00 | 35,00 | 50,00 | 800,00 | 31,24 | 79,78 | 2,55 | 47,2 | 47,2 | 124,2 | 124,2 | |
| EOX | 169 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,42 | 1,40 | 0,12 | 0,16 | 1,35 | 0,8 | | | 3,0 | |
| PAK | 83 | 0,01 | 0,14 | 0,14 | 0,32 | 1,40 | 1,66 | 2,60 | 3,04 | 7,94 | 20,00 | 1,47 | 3,11 | 2,12 | 1,5 | 6,8 | 40,0 | 40,0 | |

Parameters (stoffen) die niet zijn vermeld op de bodemkwaliteitskaart kunnen niet getoetst worden aan de lokale maximale waarden en dienen aan de achtergrondwaarde (AW) uit het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit getoetst te worden.

Op de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Venlo (mei 2010) heeft de bodem van de onderzoekslocatie de functieklassse Industrie. Dit is vooral van belang bij de afweging of grond met een bekende kwaliteit van elders binnen deze functieklassse mag worden toegepast.

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1. Aanleiding en doelstelling nader bodemonderzoek

De aanleiding voor het nader bodemonderzoek zijn de in eerdere onderzoeken aangetroffen verontreinigingen en het gegeven dat de bedrijfsactiviteiten ter plaatse zijn beëindigd. Momenteel wordt gezocht naar een nieuwe functie voor het terrein. Indien het terrein een woonfunctie krijgt dan dient de bodem geschikt te zijn voor die functie en indien er bedrijven worden gevestigd dan dient de bodem te voldoen aan de functie industrie.

In § 2.5 is de verontreinigingssituatie beschreven zoals bekend in 2009. Op de tekening in bijlage IIIc is de kwaliteit van de grond geïllustreerd en op de tekening in bijlage IIIb de kwaliteit van het grondwater. De doelstelling van het nader bodemonderzoek is:

Grond

1. De verontreinigingscontouren van de interventiewaarde, Maximale Waarden industrie en Maximale Waarden wonen dienen nauwkeuriger in kaart te worden gebracht, zowel horizontaal als verticaal. Er wordt geanalyseerd op de verdachte parameters vermeld in de vlaggetjeskaart van bijlage IIIc.
2. Omdat er ook puin in de bovengrond aanwezig is dient er conform de NEN 5707 een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest te worden uitgevoerd op de gehele onderzoekslocatie.
3. De aanwezigheid van puin wordt in de boorprofielen zichtbaar gemaakt en apart geanalyseerd om de kwaliteit van de puinlagen indicatief in kaart te brengen.

Grondwater

4. De grondwaterverontreiniging in Pb 501 (VOCl) dient horizontaal en verticaal ingekaderd te worden. Dat betekent dat met name stroomafwaarts (westelijk) de verontreiniging in het grondwater onderzocht moet worden.
5. De grondwaterverontreiniging in Pb 111 (minerale olie) is in 2009 niet meer aangetoond. Omdat er wel nog een verontreiniging met minerale olie in de ondergrond (4 m-mv) aanwezig is, wordt de grondwaterkwaliteit ter plaatse van Pb 111 opnieuw gecontroleerd.
6. De grondverontreiniging en grondwaterverontreiniging bij Pb 7 met minerale olie is voldoende ingekaderd. De kwaliteit van het grondwater wordt gecontroleerd (gemonitord) in het nader bodemonderzoek door herbemonstering van enkele peilbuizen en analyse op minerale olie. Omdat in 2009 in Pb 7 (=Pb 547) voor nikkel (89 µg/L) de interventiewaarde (75 µg/L) wordt overschreden wordt tevens op nikkel geanalyseerd.

3.2. Onderzoeksstrategie nader bodemonderzoek Complex 5

In tabel 4 is een samenvatting gegeven van de uit te voeren onderzoeken binnen complex 5. In tabel 5 wordt, voor de in tabel 4 vermelde deellocaties, het aantal te verrichten boringen en analyses opgegeven.

Tabel 4: Overzicht onderzoeken per deellocatie complex 5 (zie toelichting onder de tabel).

| # | locatie | Grond | Grondwater |
|---|---------|--|---------------------------------|
| 1 | Geheel | Alle boorafstanden worden ± gehalveerd dmv 40 boringen | |
| 2 | Geheel | In 28 boringen wordt asbestonderzoek uitgevoerd | |
| 3 | Geheel | In de 40 boringen wordt kwaliteit puinlaag bepaald | |
| 4 | Pb 501 | | Inkaderen VOCl grondwater |
| 5 | Pb 111 | | Verificatie minerale olie |
| 6 | Pb 7 | | Verificatie min. olie en nikkel |
| | | | |

Toelichting:

1. Op bijlage IVa zijn de locaties van de boringen voor het nader bodemonderzoek gegeven (boring 1001 tot en met 1042 in zwart). De boringen zijn ongeveer halverwege tussen de bestaande boringen ingepland. De te bepalen verontreinigingscontouren kunnen met behulp van deze boringen en analyses nauwkeuriger worden getrokken. Nadat de horizontale inkadering is afgerond worden binnen de verontreinigingscontouren monsters geselecteerd voor de verticale inkadering.
2. Volgens de NEN 5707 (VED-HE) dienen voor het asbestonderzoek op 20.150 m² in totaal 28 proefgaten (30 cm x 30 cm) evenredig verspreid over de onderzoekslocatie te worden gegraven, waarvan 6 tot 2 m-mv. Deze gaten worden gecombineerd met de boringen vermeld onder 1. In bijlage IVa zijn de locaties van de 28 proefgaten in de tekening aangegeven met zwarte vierkantjes.
3. De 28 proefgaten + 12 boringen dienen tevens voor een bemonstering van de puinhoudende (funderings)lagen om hiervan de samenstelling, dikte en kwaliteit te bepalen. Indien de bodem meer dan 20% bijmengingen bevat is deze na ontgraving volgens de Regeling bodemkwaliteit niet meer als grond gekwalificeerd. Omdat het toepassen van grond (en bouwstoffen) elders conform de Regeling bodemkwaliteit alleen is toegestaan op basis van de resultaten van een partijonderzoek (AP04), dienen de resultaten van het nader bodemonderzoek bij ontgraven en afvoeren als indicatief te worden beschouwd.
4. Bij de inkadering van de VOCl-verontreiniging bij Pb 501 worden 4 peilbuizen bijgeplaatst en worden 8 bestaande peilbuizen in de omgeving herbemonsterd.
5. Pb 111 wordt herbemonsterd om vast te stellen of de concentratie minerale olie onder de interventiewaarde ligt.
6. De nikkelverontreiniging in Pb 7 wordt geverifieerd door een herbemonstering in Pb 7 en de bestaande peilbuizen 569, 574, 580 en 581.

Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Op basis van bovenstaande worden hieronder de werkzaamheden nader uitgewerkt.

Tabel 5: Onderzoeksstrategie voor de boven vermelde 6 onderzoeken.

| # | Veldwerk | | | Chemisch onderzoek ^{a)} | |
|---|--------------------------------|--------------|----------|--|--------------------------|
| | Boringen (incl. betonboringen) | Verharding | Peilbuis | Grond ^{b)} | Grondwater ^{c)} |
| 1 | 40 tot 2,0 m-mv (180 mm Ø) | Beton | - | 40 x metalen + 8 x PAK, PCB, olie | - |
| 2 | 28 gaten á 30cm x 30cm x 0,5m | Beton | - | 10 x asbest in puin + 10 asbest in grond/monster | - |
| 3 | Zie 1 en 2 | - | - | 10 x NEN 5740 + breken en malen | - |
| 4 | Filter op 5,5 – 6,5 m-mv | Beton/tegels | 4 | | 12 x VOCl |
| 5 | (zie Pb 111) | - | - | - | 1 x MO+BETXN |
| 6 | (zie Pb 7, 569, 574, 580, 581) | - | - | - | 5 x metalen |

a) Analyses worden uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium. Tevens zullen de monsters conform AS 3000 worden voorbereid. Metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn; PAK: 10 van VROM; PCB (7); VOCl (16 vluchtige chlooralifaten, zie bijlage VIId); MO=minerale olie; BETXN= benzeen, ethylbenzeen, toluen, xyleen en naftaleen.

b) De verdachte laag wordt geanalyseerd. Indien tijdens de monsternamen significante zintuiglijke verontreinigingen worden aangetroffen, dan dienen deze grondmonsters apart geanalyseerd te worden. Puinlagen worden apart onderzocht (zie 3). Grondmonsters worden ook op lutum- en organisch stofgehalte geanalyseerd. Er zijn aanvullend op de 40 analyses op zware metalen 8 analyses gereserveerd voor het inkaderen van bestaande verontreinigingen met PAK, minerale olie of PCB's.

c) Waar mogelijk worden bestaande peilbuizen gebruikt.

Het asbestonderzoek in bodem vindt plaats conform de NEN 5707 (asbest in grond) door een voor protocol VKB 2018 gecertificeerde en erkende medewerker van BKK Bodemadvies bv. Lagen met meer dan 20% bijmenging worden conform de NEN 5897 (asbest in puin) bemonsterd en geanalyseerd. Tijdens het asbestonderzoek wordt de grond (al of niet met puin) uit de proefgaten op een 16 mm zeef uitgezeefd. De grove fractie (> 16 mm) wordt in het veld op asbestverdachte materialen onderzocht. Van de fijne grondfractie (< 16 mm) worden conform het protocol mengmonsters samengesteld voor een analyse op asbest in het laboratorium, omdat onderzoek op de fijne fractie in het veld niet voldoende betrouwbaar is.

Indien in de inspectiegaten asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen worden hiervan conform de NEN 5707 monsters verzameld en geanalyseerd op asbest in een verzamelmonster. De analyse op een verzamelmonster dient om onder de microscoop vast te stellen of het materiaal inderdaad asbest bevat, welke asbestsoort het betreft, de concentratie asbest in het monster en of de asbest hechtgebonden of niet-hechtgebonden is. Deze bepalingen zijn belangrijk voor het interpreteren van de asbestverontreiniging in de bodem.

Indien geen asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dan wordt de grondfractie in het laboratorium geanalyseerd om de aan- of afwezigheid van asbest in de fijne fractie vast te leggen.

3.3 Onderzoeksstrategie en protocol nader bodemonderzoek

Het nader bodemonderzoek zoals hier beschreven dient te voldoen aan de richtlijn NTA 5755 (zie hoofdstuk 1). In tegenstelling tot voorgaande protocollen voor het nader onderzoek wordt geen vast boor- en analyseschema voorgeschreven. De NTA 5755 schrijft voor dat de onderzoeker eerst een (drie dimensioneel) beeld moet vormen van de bodemverontreiniging op basis van de bekende gegevens (conceptueel model). Vervolgens worden (gefaseerd) boringen en peilbuizen geplaatst en monsters geanalyseerd om te verifiëren of het conceptueel model correct is. Op basis van de resultaten wordt het model aangepast en eventueel opnieuw geverifieerd met aanvullende boringen en peilbuizen totdat de gehele bodemverontreiniging voldoende in kaart is gebracht.

Het conceptueel model van de grondverontreiniging is gegeven in bijlage IIIc. De verwachting is, dat de werkelijke omvang van de verontreiniging kleiner is. Dit wordt geverifieerd door nieuwe boringen te plaatsen tussen twee bestaande boringen in (zie locaties in bijlage IVa) en te analyseren op de verdachte parameters, zoals beschreven in § 3.2. Nadat de grondverontreiniging met de aanvullende boringen nauwkeuriger in beeld is gebracht, wordt deze verticaal ingekaderd door onderliggende lagen te analyseren. De NTA 5755 is niet van toepassing op het verkennend bodemonderzoek naar asbest in de bodem.

Op analoge wijze is een model voor de grondwaterverontreiniging gegeven in bijlage IIIb en is deze geverifieerd met onderzoek in aanvullende peilbuizen als weergegeven in bijlage IVc.

4. UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

4.1. Veldwerkzaamheden

4.1.1. Grond

Vóór uitvoering van het veldwerk is op 17-09-2013 de onderzoekslocatie met de projectleider Gebouwen en Onderhoud van Océ (Real Estate Services and Maintenance) geïnspecteerd op de toegankelijkheid van de boorlocaties. Vrijwel alle boringen worden inpandig uitgevoerd. Inpandig zijn de kabels en leidingen in kabelgoten gelegd, zodat daartussen veilig geboord kan worden. Er is vooraf een Klic-melding uitgevoerd om de ligging van kabels en leidingen van en naar Complex 5 in kaart te brengen en in de trottoirs in de Genooyerbergen en Rummerkampstraat. De kaart met kabels en leidingen is in bijlage IIIId toegevoegd.

Als gevolg van de ligging van veel kabels en leidingen in het trottoir, waaronder een hogedruk gasleiding, is besloten de boringen 1001, 1002 en 1003 niet uit te voeren. Deze 3 boringen waren bedoeld om de ernstige verontreiniging met onder andere PAK bij deellocatie M en de ernstige verontreiniging met onder andere PCB's bij deellocatie L in te kaderen richting openbaar gebied. De peilbuis 501A, die stroomafwaarts van Pb 501 in het trottoir was gepland wordt verplaatst naar de overzijde van de Genooyerbergen bij Complex 1 (zie § 4.3). Zie bijlage IVa voor de ligging van alle boringen.

Ten oosten van de boringen 534 en 535 zijn bunkers (tevens schuilkelders) gelegen uit de 2^e Wereldoorlog. Hier worden geen boringen geplaatst, mede omdat hier geen industriële activiteiten hebben plaatsgevonden.

De boringen 1004 tot en met 1042 zijn conform protocol VKB 2001 geplaatst op 30 september en op 1 en 2 oktober 2013 onder leiding van John Wilms van BKK Bodemadvies bv. Zie § 4.2.1. voor details over de plaatsing van deze boringen en de monsternamen.

4.1.2. Grondwater: Herbemonstering bestaande peilbuizen

Voordat de peilbuizen worden geplaatst als aangegeven in § 3.2 worden eerst de bestaande peilbuizen herbemonsterd. Afhankelijk van de analyseresultaten worden de locaties bepaald van de nieuw te plaatsen peilbuizen (zie § 4.3).

De volgende bestaande peilbuizen zijn op 18 en 19 september bemonsterd door J. Wilms van BKK.

Tabel 6: Toelichting op herbemonstering bestaande peilbuizen.

| | Analyse-pakket | Motivatie herbemonstering | Opmerking |
|---|-----------------------|---|--|
| Pb 501-104-106- Pb 123-140-12- Pb 6.6 - 1 | VOCl | VOCl verontreiniging in Pb 501: Pb 106 met filter op 5 m-mv en 10 m-mv. Pb 12 (of 11) is bij Complex 1. Pb 6.6 is stroomafwaarts bij complex 6. | In peilbuis 106 zijn 2 filters bemonsterd Pb 123 is onvindbaar: Pb 122 gebruikt. Pb 12 (11) en Pb 1 afwezig. |
| Pb 111 | MO+BETXN | Bevestigen dat MO en BETX < Iw | Pb 111 gevuld met grond tot 1 m-mv : niet bemonsterd. |
| Pb 7-569-574- Pb 580-581 | MO+BETXN en Nikkel | Controleren olieverontreiniging in Pb 7 | Pb 7 staat droog op 5,2 m-mv. Pb A bemonsterd in plaats van Pb 581 |

Zie de veldmeetgegevens in de bestaande peilbuizen in tabel 7 in § 4.2.3.

4.2. Veldwaarnemingen

4.2.1. Grond en puin

In bijlage VIII zijn enkele foto's van de monsternamen op 30 september en 1 en 2 oktober te zien.

Alle boringen met uitzondering van boring 501C (tegel) zijn door een betonnen vloer geplaatst met een wisselende dikte van 10 cm (boring 1005) tot 38 cm (boring 1006). In boring 1029 ligt een 6 cm betonnen vloer op 24 cm betonpuin. Er zijn 28 gaten in het beton gezaagd (30 cm x 30 cm, zie bijvoorbeeld foto 5 in bijlage VIII) en 12 gaten geboord met een diameter van 180 mm (zie bijvoorbeeld foto 10 in bijlage VIII). Vrijwel overal is minder dan 20% bijmenging met puin, beton, baksteen en of metaalslakken aanwezig. Bodem met meer dan 20% bijmengingen zijn als puinmonsters apart geanalyseerd na breken en malen van het monster. Een deel van de fundering bestaat uitsluitend uit zand, zonder bijmengingen.

In bijlage V zijn de boorprofielen gegeven (incl. betonnenvloer) met een beschrijving van de funderingslaag onder de vloer en de bodem tot 2 m-mv. Waar bijmengingen in de bodem aanwezig zijn is dit in de profielen beschreven. In bijlage X is in een tabel een overzicht gegeven van alle boringen met bijmengingen. In bijlage X is tevens een tabel geplaatst waarin is aangegeven welke monsters zijn geselecteerd voor welke analyses (zie hiervoor § 4.4).

Alle boringen zijn tot 2,0 m-mv geplaatst, behalve boring 1005 (gestuit op oude kabelleiding) en boring 1012 (gestuit op puinlaag). In trajecten van maximaal 0,5 meter zijn de grondmonsters samengesteld, welke na monsternamen gekoeld zijn bewaard in glazen potten en voor analytisch onderzoek aangeboden aan een geaccrediteerd (conform EN-ISO 17025) laboratorium. De locaties van de boringen zijn gegeven op de overzichtstekening in bijlage IVa.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in het uitkomende boormateriaal geen asbesthoudende fragmenten aangetroffen (zie § 4.2.2). Wel is in boring 1030A in het beton een asbesthoudende leiding aangetroffen (zie foto 11 en 12 in bijlage VIII).

In veel boringen wordt onder geel zand, op ongeveer 1,5 m-mv, een donkere humeuze laag aangetroffen, die waarschijnlijk het oude maaiveld vertegenwoordigt. Tot 1938 had de locatie een agrarische bestemming. Dat betekent dat het terrein nadien met ongeveer 1,5 meter zand is opgehoogd, waarbij onder de verharding plaatselijk puin is toegevoegd.

In 12 boringen worden in de bovengrond (tot ± 0,5 m-mv) slakken waargenomen (zie overzicht in bijlage X). Slakken zijn meestal afkomstig uit ovenprocessen, waar bijvoorbeeld (giet)ijzer wordt gesmolten en vormgegeven. Verontreinigingen (mengsels van zand en/of steenkool) smelten of verglazen en worden als slakken afgevoerd. Indien in de ovens koper of tin wordt gesmolten dan bevatten de slakken verhoogde concentraties van die metalen.

4.2.2. Asbestonderzoek

In de 28 proefgaten is de grond en puin op een 16 mm zeef gescheiden in een grove fractie en een fijne fractie als beschreven in § 3.2. De grove fractie is in het veld onderzocht op asbestverdachte materialen door een hiervoor gecertificeerde monsternemer. Er zijn in geen van de 28 gaten asbestverdachte materialen aangetroffen. In de overige 12 boringen (Ø 180 mm) is ook geen asbest waargenomen.

Indien visueel geen asbest wordt aangetroffen wordt een mengmonster van gelijksoortige monsters geanalyseerd ter verificatie (steekproef). Zie § 4.4.3 voor de samenstelling van de monsters voor asbestanalyses. Indien ook de analyses aantonen dat geen asbest in de grond aanwezig is, kan worden geconcludeerd dat de onderzoekslocatie geen asbest bevat. In dat geval verandert de hypothese van asbestverdacht (vóór het asbestonderzoek) in asbestonverdacht (na het asbestonderzoek).

4.2.3. Grondwater

Zoals in § 4.1.2. is beschreven zijn voor de herbemonstering 14 peilbuizen geselecteerd, waarvan er uiteindelijk 11 bemonsterd zijn volgens het VKB protocol 2002 (zie opmerkingen in tabel 6). In tabel 7 zijn de gegevens met betrekking tot de monsternamen gegeven. De gemeten waarden zijn normaal voor grondwater in het betreffende gebied. De hogere Ec in het diepere filter van peilbuis 106 is niet direct te verklaren. Het grondwatermonster wordt conform de AS3000 geconserveerd en gekoeld en binnen 24 uur overgedragen aan het laboratorium voor de voorgeschreven analyses (zie § 4.4.2).

Tabel 7: Veldgegevens bij herbemonstering op 18 en 19 september 2013.

| Peilbuis | Bemonsteringsdatum | Filterstelling (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pH | Ec (µS/cm) | Troebelheid NTU |
|----------|--------------------|-----------------------|------------------------|-----|------------|-----------------|
| Pb 501 | 19-09-2013 | 5,2 – 6,2 | 5,15 | 6,1 | 210 | 12,7 |
| Pb 104 | 18-09-2013 | 5,4 – 6,4 | 5,30 | 6,0 | 180 | 6,41 |
| Pb 106A | 19-09-2013 | 5,5 – 6,5 | 5,20 | 6,1 | 200 | 3,16 |
| Pb 106B | 19-09-2013 | 9,2 – 10,2 | 5,20 | 7,0 | 810 | 2,76 |
| Pb 122 | 19-09-2013 | 4,0 – 6,0 | 5,15 | 6,1 | 210 | 19,6 |
| Pb 140 | 18-09-2013 | 5,2 – 6,2 | 5,25 | 6,0 | 380 | 24 |
| Pb 6.6 | 19-09-2013 | 5,1 – 6,1 | 5,05 | 6,3 | 220 | - |
| Pb 569 | 18-09-2013 | 4,6 – 5,6 | 5,30 | 6,9 | 180 | 515 |
| Pb 574 | 19-09-2013 | 5,2 – 6,2 | 4,90 | 6,5 | 540 | 6,1 |
| Pb 580 | 19-09-2013 | 5,7 – 6,7 | 4,95 | 6,4 | 430 | 8,1 |
| Pb A | 19-09-2013 | 5,5 – 6,5 | 5,15 | 6,4 | 380 | 4,7 |

4.3. Mechanische plaatsing nieuwe peilbuizen

De analyseresultaten van de herbemonstering zijn van invloed geweest op het vervolg van het grondwateronderzoek en de plaatsing van nieuwe peilbuizen. Zie bijlage IVc voor de locaties van de peilbuizen. De resultaten zijn beschreven in § 5.2.3. Het volgende is gebleken:

De VOCl concentratie in Pb 501 (1,1-dichlooretheen) is nu onder de interventiewaarde. Blijkbaar is er geen bron in de grond actief die nalevert aan het grondwater. Ook het grondwater in de omringende peilbuizen 106A, 104 en 122 heeft concentraties 1,1-dichlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan die net boven de streefwaarde liggen. Het grondwater in Pb 106B (diepe filter) en in Pb 140 is schoon. Stroomafwaarts is in peilbuis 6.6 een vergelijkbare concentratie VOCl gemeten als in de peilbuizen 104, 106A en 122.

Conclusie: Omdat een VOCl verontreiniging stroomafwaarts steeds dieper komt te liggen (de soortelijke dichtheid is groter dan van water) is het nodig om stroomafwaarts van Pb 501 een peilbuis 501A te plaatsen met een filter op 6 m-mv en 12 m-mv. De locatie is in bijlage IVb gegeven. Indien hierin de concentratie VOCl (ruim) onder de interventiewaarde ligt is de grondwaterverontreiniging voldoende ingekaderd en is verder onderzoek hiernaar niet nodig.

De minerale olie en nikkel concentratie in Pb 7 is niet gemeten, omdat de peilbuis droog staat. Echter de concentratie minerale olie in de omringende peilbuizen 574, 580, 569 en A is onder de detectielimiet. De concentratie nikkel in Pb 574, 580 en A is net boven de streefwaarde en in peilbuis 569 boven de tussenwaarde (maar onder de interventiewaarde).

Conclusie: De olieverontreiniging rond peilbuis 7 en nikkelverontreiniging in peilbuis 547 (aangetoond in 2009) is dermate gering in omvang en ernst, dat verder onderzoek hiernaar niet nodig is.

De plaatsing van peilbuis 501A tot 12 m-mv wordt uitgevoerd in combinatie met nieuw te plaatsen peilbuizen in het kader van de grondwaterverontreiniging bij Complex 6. Ten noorden van Complex 6 wordt bij Complex 1 een peilbuis 604B geplaatst om de nikkelverontreiniging in het grondwater in noordelijke richting in te kaderen met een filter op 9 m-mv. Dat filter wordt ook gebruikt voor monsternamen van grondwater voor de inkadering van de VOCl-verontreiniging in peilbuis 501.

Conclusie plaatsen peilbuizen

Gezien de resultaten van de herbemonstering van de bestaande peilbuizen is er geen noodzaak om in de omgeving van Pb 501 4 peilbuizen bij te plaatsen als in de onderzoeksstrategie in § 3.2. (tabel 5) is opgegeven. In plaats daarvan wordt peilbuis 501A mechanisch geplaatst met een filter op 7 en 12 m-mv. Zie bijlage IVc voor de locaties van de peilbuizen.

Tabel 8a: Nieuw te plaatsen peilbuizen in combinatie met Complex 6*

| Aantal boringen | Diepte m-mv | Filterdiepte | Motivatie |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
| Pb501A | 12 (onverhard) | Filter 6-7 m-mv en op 11-12 m-mv | Inkaderen VOCl Pb 501 |
| Pb 601A* | 12 (asfalt ca 8cm, binnen) | Filter 6-7 m-mv en op 11-12 m-mv | Inkaderen VOCl Pb 601 |
| Pb 604B* | 9 m-mv (onverhard) | Filter op 8-9 m-mv | Inkaderen Ni (Zn,Cd) Pb 604 én VOCl Pb 501 |
| Pb 604C* | 10 m-mv (asfalt, 8-9 cm) | Filter op 9-10 m-mv | Inkaderen Ni (Zn,Cd) Pb 604 |
| Pb 604D* | 15 m-mv (klinkers) | Filter op 9-10 m-mv en op 14-15 m-mv | Inkaderen Ni (Zn,Cd) Pb 604 |
| | | | |

* Het onderzoek in deze peilbuizen wordt beschreven in rapport voor Complex 6 (13275-6)

De diepe peilbuizen zijn mechanisch geplaatst door middel van pulsboeren door Alards Grondboringen uit America (L). Alards is gecertificeerd onder de BRL SIKB 2100 (Mechanisch boren) voor het protocol 2101 (Mechanisch boren: voorbereiding, uitvoering, verslaglegging en afwerking). De peilbuizen zijn op 15, 18 en 19 november 2013 geplaatst onder begeleiding van dhr. J. Wilms en J. Heijckers (BKK). Zie de boorprofielen in bijlage Vb. In bijlage VIII zijn enkele foto's toegevoegd van de mechanische plaatsing van deze peilbuizen.

De nieuw geplaatste peilbuizen zijn op 26 november 2013 conform protocol 2002 bemonsterd, waarna de monsters gekoeld naar het laboratorium zijn gestuurd voor de analyses.

Tabel 8b: Veldgegevens bij bemonstering diepe peilbuizen op 26 november 2013.

| Peilbuis | Analyse | Filterstelling (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pH | Ec (µS/cm) | Troebelheid NTU |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------|-----|------------|-----------------|
| Pb501A | VOCl | 6,0 – 7,0 | 5,05 | 6,5 | 370 | 31 |
| | VOCl | 11,0 – 12,0 | 5,05 | 6,6 | 840 | 22 |
| Pb 601A* | VOCl | 6,0 – 7,0 | 5,30 | 6,9 | 400 | 68 |
| | VOCl | 11,0 – 12,0 | 5,30 | 7,1 | 890 | 21 |
| Pb 604B* | Metalen +VOCl | 8,0 – 9,0 | 4,95 | 6,7 | 550 | 18 |
| Pb 604C* | Metalen | 9,0 – 10,0 | 5,30 | 7,1 | 830 | 10 |
| Pb 604D* | Metalen | 9,0 – 10,0 | 5,10 | 6,8 | 680 | 17 |
| | metalen | 14,0 – 15,0 | 5,10 | 6,9 | 560 | 14 |
| | | | | | | |

* Het onderzoek in deze peilbuizen wordt beschreven in rapport voor Complex 6 (13275-6)

De meetwaarden in tabel 8b zijn normale waarden in het grondwater.

4.4. Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn conform AS 3000 uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van Omegam Laboratoria BV te Amsterdam.

4.4.1. Grond en puin

Op basis van de plaatselijk aangetroffen bodemopbouw, alsmede de onderzoeksopzet, is een laboratoriumopdracht opgesteld voor het samenstellen van grondmengmonsters en de chemische analyses van de betreffende grondmengmonsters. De samenstelling van de grondmengmonsters is in tabel 9 gegeven.

Op de vlaggetjeskaart in bijlage IIIc is bij elke boring aangegeven welke parameters de norm voor Wonen, Industrie of interventiewaarde overschrijden. Om deze verontreinigingen nader in te kaderen worden de monsters in de tussenliggende nieuw geplaatste boringen geanalyseerd op dezelfde parameters. Deze worden geanalyseerd in dezelfde bodemlaag, hetgeen meestal de bovengrond betreft. De monsters M01 tot en met M35 worden op specifieke parameters geanalyseerd, vermeld in de tabel. De monsters NEN01 tot en met NEN06 worden op het gehele standaard NEN 5740 pakket geanalyseerd, omdat al deze parameters verdacht zijn. De inhoud van het standaard NEN-pakket is onder de tabel gegeven.

De monsters M32 tot en met M35 dienen voor de verticale inkadering van de verontreinigingen in de bovengrond.

Tabel 9: Samenstelling grondmengmonsters en analysepakket. Zie toelichting onder de tabel.

| Analyse monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket ¹⁾ |
|-----------------|-----------------|--|---|
| M01 | 0,10 - 0,50 | 1005 (0,10 - 0,50) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M02 | 0,38 - 1,00 | 1006 (0,38 - 0,50) 1006 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M03 | 0,16 - 0,50 | 1008 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M04 | 0,16 - 0,50 | 1009 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M05 | 0,16 - 0,50 | 1010 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M06 | 0,32 - 1,00 | 1011 (0,32 - 0,50) 1011 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M07 | 0,38 - 1,00 | 1013 (0,38 - 0,50) 1013 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M08 | 0,33 - 0,60 | 1014 (0,33 - 0,60) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M09 | 0,15 - 0,50 | 1015 (0,15 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M10 | 0,14 - 0,50 | 1016 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M11 | 0,14 - 0,50 | 1017 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M12 | 0,18 - 0,50 | 1018 (0,18 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M13 | 0,16 - 0,50 | 1019 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M14 | 0,11 - 0,55 | 1021 (0,11 - 0,55) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M15 | 0,00 - 0,50 | 1022 (0,00 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M16 | 0,15 - 0,50 | 1023 (0,15 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M17 | 0,24 - 0,50 | 1027 (0,24 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M18 | 0,17 - 0,55 | 1028 (0,17 - 0,55) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M19 | 0,30 - 0,50 | 1029 (0,30 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M20 | 0,18 - 0,50 | 1030 (0,18 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M21 | 0,14 - 0,50 | 1031 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M22 | 0,14 - 0,50 | 1032 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M23 | 0,16 - 0,55 | 1033 (0,16 - 0,55) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M24 | 0,20 - 0,50 | 1034 (0,20 - 0,50) | Metalen-9(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M25 | 0,17 - 0,60 | 1035 (0,17 - 0,60) | Metalen-9(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M26 | 0,18 - 0,50 | 1036 (0,18 - 0,50) | Metalen-9(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M27 | 0,30 - 0,80 | 1037 (0,30 - 0,80) | Metalen-9(S), Olie GC(S), Structuur pakket(S) |
| M28 | 0,22 - 0,50 | 1038 (0,22 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), Structuur pakket(S) |
| M29 | 0,11 - 0,50 | 1039 (0,11 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), Structuur pakket(S) |
| M30 | 0,24 - 0,60 | 1040 (0,24 - 0,60) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M31 | 0,06 - 0,50 | 501c (0,06 - 0,25) 501c (0,25 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M32 | 0,50 - 1,00 | 1005 (0,50 - 1,00) 1004 (0,50 - 1,00) 1007 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M33 | 0,60 - 1,50 | 1014 (0,60 - 1,00) 1013 (1,00 - 1,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M34 | 0,50 - 1,00 | 1016 (0,50 - 1,00) 1017 (0,50 - 1,00) 1015 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |

| Analyse monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket ¹⁾ |
|-----------------|-----------------|--|-----------------------------------|
| M35 | 1,00 - 1,60 | 1036 (1,00 - 1,50) 1035 (1,10 - 1,60) 1034 (1,00 - 1,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| NEN01 | 0,15 - 0,50 | 1004 (0,15 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN02 | 0,17 - 0,50 | 1007 (0,17 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN03 | 0,14 - 0,50 | 1024 (0,14 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN04 | 0,35 - 0,50 | 1025 (0,35 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN05 | 0,26 - 0,50 | 1026 (0,26 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN06 | 0,50 - 1,00 | 1025 (0,50 - 1,00) 1024 (0,50 - 1,00) 1026 (0,50 - 1,00) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P01 | 0,38 - 0,60 | 1012 (0,38 - 0,60) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P02 | 0,15 - 0,50 | 1020 (0,15 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P03 | 0,24 - 0,35 | 1025 (0,24 - 0,35) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P04 | 0,08 - 0,30 | 1029 (0,08 - 0,30) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P05 | 0,16 - 0,30 | 1037 (0,16 - 0,30) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P06 | 0,10 - 0,55 | 1041 (0,10 - 0,55) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P07 | 0,11 - 0,50 | 1042 (0,11 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |

¹⁾ Zie de samenstelling van het standard analysepakket hieronder.

De samenstelling van de grondmengmonsters heeft conform de richtlijnen uit de NEN 5740 in het laboratorium plaatsgevonden. De 9 metalen zijn onderdeel van het hieronder vermelde standaard bodem pakket. De grondmengmonsters NEN01 tot en met NEN10 zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket Besluit bodemkwaliteit (STD bodem), die voor grond bestaat uit de volgende parameters:

- Organisch stof (humus)-, droge stof- en lutumgehalte (structuurpakket);
- Zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM);
- Minerale olie (GC: C10-C40);
- Polychloorbifenylen (PCB, 6);

Omdat de analyseresultaten in het verkennend bodemonderzoek en het voorliggende nader bodemonderzoek aanleiding geven aanvullende monsters te analyseren in de bodemlaag daaronder, worden in tabel 10 de monsters vermeld, die geanalyseerd zijn ten behoeve van de inkadering van verontreinigingen in de ondergrond. De selectie van de monsters is op basis van de resultaten beschreven in § 5.2.1 en § 5.2.2.

De analyseresultaten van het nader bodemonderzoek zijn beschreven en getoetst in hoofdstuk 5. Omdat uit analyses is gebleken dat het lutum- en organisch stofgehalte in de ondergrond lager is dan 2%, is in de ondergrond geen lutum- en organisch stofgehalte meer geanalyseerd. Voor de toetsing (zie hoofdstuk 5) wordt uitgegaan van 2% (worst-case).

Tabel 10: Samenstelling grondmengmonsters en analysepakket voor de ondergrond.

| Analyse monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket |
|-----------------|---|----------------------|------------------------------|
| OND01 | 0,50 - 1,00 | 1009 | Co, Cu, Zn |
| OND02 | 0,50 - 1,00 0,55 - 1,05 0,55 - 1,00 | 1023 1028 1033 | Co, Cu, Zn |
| OND03 | 0,50 - 1,00 | 1022 | Co, Cu, Zn |
| OND04 | 0,50 - 1,00 | 1031 | Metalen-9(S) |
| OND05 | 0,50 - 1,00 | 1010 + 1019 | Metalen-9(S) |
| OND06 | 0,50 - 1,00 | 1030 | Metalen-9(S) |
| OND07 | 0,60 - 1,10 | 1040 | Metalen-9(S) |
| OND08 | 0,50 - 1,00 | 1038 | Metalen-9(S) + minerale olie |
| OND09 | 1,00 - 1,50 | 1025 + 1026 | Metalen-9(S) + PCB's |
| OND10 | 1,00 - 1,50 | 1024 | PCB's |

De in het veld samengestelde mengmonsters (zie § 4.2.2.) voor asbestanalyses zijn in § 4.4.3 beschreven.

4.4.2. Grondwater

De grondwatermonsters zijn conform de AS3000 geconserveerd en binnen 24 uur aan het laboratorium van Omegam in Amsterdam aangeleverd voor de analyses. De grondwatermonsters zijn alleen geanalyseerd op de verdachte parameters vermeld in § 4.1.2, tabel 6 (herbemonstering bestaande peilbuizen) en in § 4.3, tabel 8b (nieuwe peilbuizen). Een volledig pakket bestaat uit de volgende parameters:

- Zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- Vluchtige chlooralifaten (17, incl. Vinylchloride);
- Minerale olie (C10-C40).

De analyseresultaten worden in § 5.2.3 gegeven en getoetst en een interpretatie van de grondwaterverontreiniging volgt in § 5.3.

4.4.3. Asbest

In het verkennend bodemonderzoek voor asbest zijn geen voorschriften over het samenstellen van analysemonsters opgenomen. Er dient wel onderscheid gemaakt te worden tussen monsters met meer dan 20% bijmengingen (conform NEN 5897 = "puin") en monsters met minder dan 20% bijmengingen (conform NEN 5707 = "grond"). De samenstelling van de analysemonsters is in tabel 11 gegeven. Zie de toelichting onder tabel 11 en de tekening in bijlage IIIe voor de indeling in deelgebieden.

Tabel 11: Samenstelling analysemonsters voor asbest in Complex 5.

| Analyse monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket | Toelichting |
|-----------------|-----------------|--|-----------------------|--|
| ASB01 | 0,10 - 0,50 | 1005 (0,10 - 0,50) 1007 (0,17 - 0,50) 1006 (0,38 - 0,50) 1019 (0,16 - 0,50) | Asbest NEN5707 < 15kg | Deelgebied 3 Bovengrond ca 1% puin |
| ASB02 | 0,11 - 0,60 | 1021 (0,11 - 0,55) 1008 (0,16 - 0,50) 1011 (0,32 - 0,50) 1014 (0,33 - 0,60) 1018 (0,18 - 0,50) 1016 (0,14 - 0,50) 1022 (0,17 - 0,50) | Asbest NEN5707 < 15kg | Deelgebied 2 Bovengrond ca 1-5% puin |
| ASB05 | 0,10 - 0,60 | 1035 (0,17 - 0,60) 1038 (0,22 - 0,50) 1040 (0,24 - 0,60) 1031 (0,14 - 0,50) 1041 (0,10 - 0,55) 1028 (0,17 - 0,55) 1033 (0,16 - 0,55) | Asbest NEN5707 < 15kg | Deelgebied 1 Bovengrond ca 1-15% puin |
| ASB07 | 0,50 - 1,00 | 1008 (0,50 - 1,00) | Asbest NEN5707 < 15kg | Deelgebied 2: ondergrond |
| ASB08 | 0,55 - 1,00 | 1033 (0,55 - 1,00) | Asbest NEN5707 < 15kg | Deelgebied 1: ondergrond |
| ASB03 | 0,15 - 0,50 | 1020 (0,15 - 0,50) | Asbest NEN5897 > 25kg | Deelgebied 3: puin |
| ASB04 | 0,08 - 0,35 | 1025 (0,24 - 0,35) 1029 (0,08 - 0,30) | Asbest NEN5897 > 25kg | Deelgebied 1: puin |
| ASB06 | 0,11 - 0,50 | 1042 (0,11 - 0,50) | Asbest NEN5897 > 25kg | Deelgebied 2: puin |

Monsters zonder bijmengingen (1009, 1023, 1024, 1026, 1027 en 501C) zijn niet in een analysemonster opgenomen. Omdat tijdens de monsternamen geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen zijn de monsters verdeeld over de drie deelgebieden en onderverdeeld in een verdachte bovengrond en onverdachte ondergrond. Het puingehalte varieert enigszins per deelgebied als aangegeven in tabel 11. Bij minder dan 20% bijmenging is de uitgezeefde grondfractie (< 16 mm) per deelgebied gemengd in een mengmonster van ruim 10 kg (ASB01, ASB02, ASB05, ASB07 en ASB08). Indien meer dan 20% puin is aangetroffen, is de uitgezeefde fractie per deelgebied gemengd in een mengmonster van ruim 25 kg (< 16 mm in ASB03, ASB04 en ASB06).

In het laboratorium worden deze monsters conform de NEN 5896 onder de polarisatiemicroscopie onderzocht op de aanwezigheid van asbest, aard van de asbest (chrysotielasbest of amfiboolasbest) en de concentratie per asbestsoort. De analyseresultaten en interpretatie volgen in § 5.2.4.

5. ONDERZOEKSRESULTATEN

De analyseresultaten van een bodemonderzoek worden getoetst aan de streefwaarden voor grondwater en aan de interventiewaarden voor grond en grondwater, die vermeld zijn in bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering. De circulaire is een nadere uitwerking van de Wet bodembescherming (Wbb). Zie § 5.1.1 voor een toelichting op het toetsingskader op basis van de Wbb.

Naast het toetsingskader van de Wbb worden de analyseresultaten ook getoetst aan de achtergrondwaarden en maximale waarden, die vermeld zijn in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). De Rbk is een nadere uitwerking van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Zie § 5.1.2 voor een toelichting op het toetsingskader op basis van het Bbk.

5.1.1 Toetsingskader Wet bodembescherming

In de Wbb en de circulaire is geregeld hoe om te gaan met ernstig verontreinigde bodems (grond en/of grondwater). Het betreft een landelijk toetsingskader, waaraan altijd getoetst dient te worden om vast te kunnen stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (art. 29 Wbb) en of er met spoed gesaneerd moet worden om onaanvaardbare risico's weg te nemen (art. 37 Wbb en bijlage 2 circulaire en bijlage 3 voor het protocol asbest). Ook de saneringsdoelstelling is geregeld in de Wbb (art. 38) en de circulaire (bijlagen 4 en 5 van de circulaire).

In de Circulaire bodemsanering worden interventiewaarden voor grond en streef- en interventiewaarden voor grondwater onderscheiden welke de volgende betekenis hebben:

- **Streefwaarden (Sw):** De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De getallen voor de streefwaarde grondwater zijn overgenomen uit de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000) en zijn in het algemeen risico-onderbouwd.
- **Interventiewaarden (Iw):** De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien meer dan 25 m³ bodemvolume grond of 100 m³ bodemvolume grondwater een gemiddelde concentratie heeft boven de interventiewaarde (art. 29 Wbb).

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt in voorliggende rapportage de volgende terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd: concentratie grondwater \leq streefwaarde (voor grond zie Besluit bodemkwaliteit);
- licht verontreinigd*: achtergrondwaarde $<$ concentratie \leq oude tussenwaarde*;
- matig verontreinigd*: oude tussenwaarde* $<$ concentratie \leq interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie $>$ interventiewaarde.

* De tussenwaarde als toetswaarde in de Circulaire bodemsanering is komen te vervallen. De tussenwaarde kan echter nog steeds als triggerwaarde gebruikt worden als waarde waarboven aanleiding is nader bodemonderzoek te doen naar het al of niet aanwezig zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

5.1.2. Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) regelen het bodembeheer. Hieronder vallen de Kwaliteitsborging bodembeheer (Kwalibo), het keuren en toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie en het vaststellen van de bodemkwaliteit in relatie tot het bodemgebruik. Met betrekking tot de laatst genoemde zijn bodemkwaliteitskaarten en bodemfunctieklassenkaarten opgesteld. Bij de bodemkwaliteit zijn zowel land- als waterbodems betrokken.

In de Rbk wordt onderscheid gemaakt tussen normstelling in het Generieke (landelijke) kader en het Gebiedsspecifieke (lokale) kader. Afhankelijk van het bodemgebruik zijn Maximale Waarden vastgesteld, waaraan de bodemkwaliteit moet voldoen om geschikt te zijn voor de (beoogde) bodemgebruiksfunctie. In deze rapportage wordt standaard getoetst aan de normen in het Generieke kader. Indien de lokale overheid beschikt over een geldige bodemkwaliteitskaart en gebiedsspecifiek beleid (zie hiervoor de Nota Bodembeheer van de betreffende overheid) dan kan aanvullend getoetst worden aan de normen in het Gebiedsspecifieke kader.

In beide kaders worden de volgende normwaarden gebruikt, die afhankelijk van het kader verschillende waarden kunnen hebben:

- **Achtergrondwaarden (AW):** Bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er wettelijk geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen (art. 1 Bbk).
- **Maximale Waarden wonen (MWw):** De Maximale Waarden (concentraties) wonen geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem op lange termijn geschikt te houden voor de functie wonen.
- **Maximale Waarden industrie (MWi):** De Maximale Waarden (concentraties) industrie geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem op lange termijn geschikt te houden voor de functie industrie.

Voor details met betrekking tot de Circulaire bodemsanering en Regeling bodemkwaliteit wordt verwezen naar de betreffende regelingen en toelichtingen op www.wetten.overheid.nl.

5.2. Analyseresultaten

In bijlage VIa zijn de analysecertificaten gegeven van de grondmonsters vermeld in tabel 9 en 10. In bijlage VIb is het analysecertificaat gegeven van de asbestmonsters, vermeld in tabel 11.

5.2.1. Toets analyseresultaten grond aan Wet bodembescherming

In bijlage VIIa zijn de analyseresultaten voor de grond apart getoetst aan de Wbb en aan het Bbk. In bijlage VIIb zijn de analyseresultaten van de puinhoudende monsters apart getoetst aan de Wbb en het Bbk.

Grond

Op de tekening in bijlage IVa is bij elke boring en per diepte-interval in kleur aangegeven welke parameters welke normwaarde overschrijden (vlaggetjeskaart). De parameters met een rode kleur overschrijden de interventiewaarde. De overige gebruikte kleuren betreffen allemaal concentraties onder de interventiewaarde en hebben geen toetswaarde in de Wbb, maar in het Bbk. De parameters met een oranje kleur hebben concentraties boven de MWi (maar onder de Iw), met een

blauwe kleur boven de MWw en de parameters met een groene kleur zijn schoon (onder de AW). Voor toetsing aan het Bbk zie § 5.2.3.

Conclusie toets Wbb: Het blijkt dat de meeste grondmonsters een kwaliteit hebben die rond de achtergrondwaarde (AW) ligt uit de circulaire na correctie voor het gemeten lutum- en organisch stofgehalte.

- 1) Alleen de bovengrond in boring 1030 (M20) toont (onverwacht) een sterke verontreiniging met koper, nikkel en zink als gevolg van een bijmenging met (metaal)slakken. Deze verontreiniging wordt vervolgens ingekaderd. Zie hiervoor § 5.2.5.
- 2) De verontreiniging in de omgeving van boring 561 met zware metalen, PAK, minerale olie en PCB's zijn in zuidelijke richting met de nieuwe boringen 1025 en 1026 voldoende ingekaderd. In boring 1025 zijn alle parameters onder de interventiewaarde. In de bovengrond van boring 1026 zijn de PCB's en koper nog boven de interventiewaarde en hierdoor loopt de interventiewaardecontour tussen boring 1026 en boring 558 (schoon).
- 3) De interventiewaarde-overschrijding voor zink in boring 114 en 116 is volledig ingekaderd met de nieuwe boringen 1012-1017. Het blijken twee puntbronnen te zijn met per lokatie een verontreinigd volume kleiner dan 25 m³.
- 4) Hetzelfde is van toepassing bij de interventiewaarde-overschrijding voor metalen, PAK en/of minerale olie in boring 545 en 553. In de boringen 1034-1039 liggen die concentraties ver onder de interventiewaarde. Het blijken dus twee puntbronnen te zijn met per lokatie een verontreinigd volume kleiner dan 25 m³.
- 5) De interventiewaardecontour bij de boringen 129 en 508 is door de boring 1007 nauwkeuriger vastgelegd, doordat nu bekend is dat de concentraties tussen boring 510 en 511 ruim onder de interventiewaarde liggen.

Met de resultaten van het nader bodemonderzoek zijn alle verontreinigingen met concentraties boven de interventiewaarde zowel in horizontale richting als in de diepte voldoende ingekaderd. Op de vlaggetjeskaart in bijlage IVa is zichtbaar dat alle sterke verontreinigingen in de bovengrond (rode kleur) een geanalyseerde bodemlaag daaronder heeft met concentraties onder de interventiewaarde. Er zijn enkele uitzonderingen voor de bovengrond uit voorgaande onderzoeken, waarvan geen monsters in de laag daaronder zijn geanalyseerd. Dat wordt zo goed mogelijk gecompenseerd met aanvullende analyses van de ondergrond in het voorliggende onderzoek. Zie hiervoor § 5.2.2 en § 5.2.5. In § 5.3 en § 5.4 worden bovenstaande resultaten in samenhang met die uit vorige onderzoeken toegelicht en geïnterpreteerd.

Puin

Zoals uit § 4.2.1. (veldwaarnemingen) en in tabel 1 van Bijlage X (bijmengingen) blijkt, wordt relatief weinig puin (en andere bijmengingen) aangetroffen. Omdat in de Regeling bodemkwaliteit en bij asbestonderzoek een grens van 20% bijmenging wordt aangehouden, zijn de monsters waarin (geschat) meer dan 20% bijmenging aanwezig is apart geanalyseerd in de monsters P01 tot en met P07. In de Wbb (jurisprudentie) wordt een bijmenging tot 50% als bodem beschouwd en getoetst conform de circulaire bodemsanering. Alleen in boring 1029 is meer dan 50% puin aanwezig, maar alle monsters zijn in bijlage VIIb getoetst aan de Wbb én aan de Rbk.

Conclusie toets Wbb: In geen van de puinhoudende monsters wordt de interventiewaarde overschreden en alleen in alleen in monster 1025 en in 1042 wordt de tussenwaarde overschreden voor kobalt, respectievelijk zink.

5.2.2. Toets analyseresultaten grond aan Regeling bodemkwaliteit

De bodem met een kwaliteit onder de interventiewaarde is meestal geschikt voor een van de gebruiksfuncties vermeld in de Regeling bodemkwaliteit. Om die reden worden de analyseresultaten ook getoetst aan die regeling, zoals is § 5.1.2 is beschreven. De toetsresultaten zijn in bijlage VIIa (2^e deel) overzichtelijk weergegeven. Na de toetsresultaten van de monsters M1 tot en met M35 en NEN06 wordt een samenvatting gegeven van de beoordeling van alle monsters.

Conclusie toets Rbk: Uit de samenvatting volgt dat de meeste monsters voldoen aan de kwaliteit Achtergrond (AW). De monsters die voldoen aan de klasse achtergrond of wonen zijn op de tekening in bijlage IVa groen gekleurd. Een aantal monsters voldoen aan de kwaliteit industrie (<MWi) en zijn op de tekening blauw gekleurd (> MWw). De monsters met als toetsresultaat "Niet Toepasbaar", maar onder de interventiewaarde zijn op de tekening oranje gekleurd. Dit is soms het geval bij minerale olie of bij de PCB's, omdat voor die parameters de norm MWi relatief laag ligt ten opzichte van de interventiewaarde. De monsters die "Niet Toepasbaar" zijn én concentraties boven de interventiewaarde bevatten zijn rood gekleurd.

Uit voorgaande onderzoeken is gebleken dat alleen de bovengrond verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen, behalve bij de ondergrondse tank 506 (aan de Rummerkampstraat) en bij boring 111, waar de concentratie minerale olie in de ondergrond boven de interventiewaarde is. Nadat de vlaggetjeskaart met alle beschikbare toetsresultaten (ook uit voorgaande onderzoeken) was voorzien, bleken er meerdere deellocaties of monsterlocaties, waarvan de bodem onder de verontreinigde bovenlaag niet was geanalyseerd, waardoor de verontreiniging niet in de diepte is ingekaderd. Dat bleek met name het geval waar de bovengrond niet voldoet aan de kwaliteit Wonen (blauw op de tekening). De locaties waar in de bovengrond een interventiewaarde-overschrijding is en die niet verticaal zijn ingekaderd zijn beperkt tot boring 1030. Zie hiervoor § 5.2.5.

Om alle verontreinigingen in de bovengrond van Complex 5 ook verticaal volledig in te kaderen zijn aanvullend de monsters in tabel 10 geanalyseerd. Omdat langs de oostelijke perceelsgrens de bovengrond niet verticaal was ingekaderd en al die boringen in voorgaande onderzoeken zijn geplaatst, zijn hiervan geen monsters meer beschikbaar voor analyse van de ondergrond. Dit is gecompenseerd door de laag 0,5-1,0 m-mv te analyseren in de dichtstbijzijnde nieuwe boringen 1023, 1028 en 1033 (monster OND02). Omdat de verontreiniging met PCB's in de boringen 1024, 1025 en 1026 op 1,0 m-mv nog boven de MWi ligt is de laag daaronder aanvullend geanalyseerd in de monsters OND10 en OND09. Uit die resultaten blijkt dat de ondergrond overal voldoet aan de achtergrondwaarde, behalve in de boringen 1025 en 1026, waar op 1,5 m-mv de concentratie PCB hoger is dan in de laag daarboven, namelijk boven de interventiewaarde.

Op bijlage IVb zijn de gebieden in kleur aangegeven die niet voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen (blauw) of boven de interventiewaarde zijn gelegen (rood). Uit de ingetekende vlaggetjes met toetsresultaten per bodemlaag is af te leiden tot welke diepte de ingekleurde kwaliteit van toepassing is. Het blijkt dat vrijwel overal alleen de bovengrond is verontreinigd of een deel van het traject 0,5-1,0 m-mv. Alleen binnen het gebied met de PCB verontreiniging rond boring 561 en bij de verontreiniging met minerale olie bij boring 547 gaat de verontreiniging dieper dan 1 meter.

Puinhoudende monsters:

Hierboven zijn alle monsters getoetst aan de Rbk, omdat deze vrijwel allemaal minder dan 20% bijmenging bevatten. Hoewel de monsters P01 tot en met P07 mogelijk iets meer dan 20% bijmenging kunnen bevatten (alleen in boring 1029 is met zekerheid meer dan 20% bijmenging aanwezig) zijn deze monsters indicatief aan de Rbk getoetst. Het blijkt dat alle puinhoudende monsters voldoen aan de kwaliteitsklasse Industrie. De puinhoudende grond in boring 1041 (matig betonhoudend) voldoet aan de AW.

5.2.3. Toets analyseresultaten grondwater aan circulaire bodemsanering

In bijlage VIId is het analysecertificaat opgenomen van de herbemonstering van het grondwater en in bijlage VIe van de bemonstering van de nieuw geplaatste peilbuizen. In bijlage VIIc en VIId zijn de tabellen gegeven van de aan de Wbb getoetste analyseresultaten.

Onderstaande resultaten zijn op de tekening in bijlage IVc verwerkt in de vorm van "vlaggetjes" bij de betreffende peilbuizen.

De ingetekende peilbuizen zonder vlaggetjes bevatten schoon grondwater, met uitzondering van Pb 7, waarin in 2009 1.100 µg/L minerale olie is aangetroffen. Zoals in § 4.2.1 in tabel 6 is aangegeven stond in de (grondwaterspiegel snijdende) filter in september 2013 geen grondwater.

Conclusie resultaten herbemonstering en nieuw geplaatste peilbuis 501A:

1. VOCl-verontreiniging bij Pb 501: De interventiewaarde overschrijding voor de parameters 1,1-dichlooretheen in 2009 wordt in 2013 niet meer aangetroffen. De concentratie 1,1-dichlooretheen is wel nog boven de tussenwaarde. In de peilbuizen daaromheen wordt alleen de streefwaarde overschreden voor 1,1-dichlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan. In het filter op 10 m-mv in peilbuis 601 zijn alle VOCl componenten onder de streefwaarde. Ook in de verder gelegen peilbuis 140 zijn alle VOCl componenten onder de streefwaarde. De omvang van de grondwaterverontreiniging is dus zowel in concentratie als in volume verminderd.
2. De verontreiniging met minerale olie in Pb 7 (2009) is volledig ingekaderd met de bemonsterde peilbuizen 569, 574, 580 en A1. In geen van deze peilbuizen wordt de streefwaarde voor minerale olie of aromaten overschreden. De grondwaterverontreiniging met minerale olie is dus minder dan 100 m³ en vereist geen nader onderzoek.
3. Er is binnen het perceel van Complex 5 geen geval van ernstige bodemverontreiniging in het grondwater. Omdat een VOCl-verontreiniging stroomafwaarts van Pb 501 niet eerder is onderzocht, is aan de overzijde van de Genooyerbergen bij Complex 1 de diepe peilbuis 501A geplaatst. Ook is zuidwestelijk van Pb 501 de bestaande peilbuis 6.6 herbemonsterd. Zie voor de locatie van Pb 501A en Pb 6.6 het rapport Nader bodemonderzoek Complex 6. In Pb 501A is in het grondwater op 7 m-mv alleen 1,1-dichlooretheen net boven de streefwaarde. In het grondwater op 12 m-mv zijn alle VOCl componenten onder de streefwaarde. In Pb 6.6 wordt de streefwaarde overschreden voor 1,1-dichlooretheen en voor 1,1,1-trichloorethaan. De VOCl-verontreiniging in peilbuis 501 is voldoende ingekaderd en vereist geen aanvullend onderzoek.

Omdat alle nieuw geplaatste (diepe) peilbuizen aan de westzijde van de Genooyerbergen zijn geplaatst (zie § 4.3), worden de resultaten van het onderzoek in die peilbuizen in het rapport voor Complex 6 beschreven.

5.2.4. Toets analyseresultaten asbestonderzoek

In § 4.2.2 en § 4.4.3 zijn de veldresultaten en de samenstelling van de analysemonsters beschreven. In bijlage VIc is het analysecertificaat gegeven van de 5 samengestelde grondmonsters en de 3 samengestelde puinmonsters.

Toetsing van asbest in Wbb en Bbk

Voor de toetswaarden van asbest geeft noch de Circulaire bodemsanering, noch de Regeling bodemkwaliteit een achtergrondwaarde voor asbest. Beide documenten geven alleen een maximale waarde. De interventiewaarde uit de circulaire voor asbest in de bodem bedraagt 100 mg/kgds gewogen asbest. Dit houdt in dat de concentratie van asbest wordt berekend als de totale concentratie aan serpentijn asbest (chrysotiel, of witte asbest) vermeerderd met tienmaal de amfibool asbesten (b.v. crocidoliet, amosiet, anthophylit actinoliet en tremoliet). De circulaire geeft in bijlage 3 (saneringscriterium, protocol asbest) uitdrukkelijk aan, dat indien de gewogen asbestconcentratie meer dan 100 mg/kgds bedraagt er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervoor geldt geen volumecriterium. Indien de concentratie asbest meer dan 100 mg/kgds bedraagt dient een risicobeoordeling te worden uitgevoerd om te bepalen of er onaanvaardbare risico's zijn.

Bij lagere concentraties mag wettelijk niet van een verontreiniging van asbest worden gesproken.

In de Regeling bodemkwaliteit is in bijlage B aangegeven dat de Maximale waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen en Industrie 100 mg/kgds gewogen asbest bedraagt.

Uit het analysecertificaat in bijlage VIc volgt het volgende. Zie de toelichting op de tabel onder tabel 12.

Tabel 12. Totale asbestconcentratie afgeleid uit veld- en laboratoriummonsters.

| Proef- gaten | Analyse- monster | Asbestgehalte grove fractie (mg/kgds) | Asbestgehalte fijne fractie (mg/kgds) | Totale asbestgehalte (mg/kgds) in 0,045 m ³ |
|---|---------------------|--|--|--|
| | | Gemeten ¹⁾ Gewogen ²⁾ | Gewogen ³⁾ | Gewogen ⁴⁾ |
| 1005, 1006, 1007, 1019 | ASB01 = grond | Niet aanwezig | < 0,1 | < 0,1 |
| 1008, 1011, 1014, 1016, 1018, 1021, 1022 | ASB02 = grond | Niet aanwezig | < 0,1 | < 0,1 |
| 1028, 1031, 1033, 1035, 1038, 1040, 1041 | ASB05 = grond | Niet aanwezig | < 0,1 | < 0,1 |
| 1008 | ASB07 = grond | Niet aanwezig | < 0,1 | < 0,1 |
| 1033 | ASB08 = grond | Niet aanwezig | 4 | 4 |
| 1020 | ASB03 = puin | Niet aanwezig | < 0,1 | < 0,1 |
| 1025, 1029 | ASB04 = puin | Niet aanwezig | < 0,1 | < 0,1 |
| 1042 | ASB06 = puin | Niet aanwezig | 3,9 | 3,9 |
| | | | | |

1) Er zijn in de grove fractie (> 16 mm) in het veld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Er hoeft daarom geen onderscheid gemaakt te worden tussen chrysotielasbest en amfiboolasbest (gemeten = gewogen).

2) Er zijn in de grove fractie (> 16 mm) in het veld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Er hoeft daarom geen onderscheid gemaakt te worden tussen chrysotielasbest en amfiboolasbest.

3) Het gewogen asbestgehalte in de fijne fracties (grond) is in het laboratorium bepaald, waarvan de analysecertificaten in bijlage VIc zijn gegeven. In 6 van de 8 monsters is geen meetbare concentratie asbest aangetoond. In het grondmonster van boring 1033 is in de fractie 4-8 mm één deeltje niet-hechtgebonden amfiboolasbest aangetroffen (25 mg), hetgeen overeenkomt met 0,4 mg/kgds in het grondmonster van ruim 12 kilo. Omdat in de toetsing de concentratie amfibool met 10 vermenigvuldigd moet worden dient hier 4 mg/kgds te worden berekend als concentratie asbest in de fijne fractie. In monster 1042 zijn in de fractie 4-16 mm 3 deeltjes serpentijn (chrysotiel) aangetroffen (in totaal 1242 mg asbest). Dit komt overeen met 3,9 mg/kgds hechtgebonden chrysotiel asbest in het puinhoudende monster van ruim 24 kg.

4) Het totale asbestgehalte in een gat of sleuf is de som van de concentraties in de grove fractie en de concentraties in de fijne fractie.

Conclusie: In de grove fractie is geen asbest aangetroffen. In de fijne fractie is in het laboratorium in proefgat 1033 (zwak betonhoudend) en in proefgat 1042 (zwak betonhoudend en matig baksteenhoudend) een aantoonbare hoeveelheid asbest aangetoond (<< 100 mg/kgds). Er is wettelijk dus geen sprake van een verontreiniging, maar bij grondwerkzaamheden is het wenselijk bedacht te zijn op een kleine kans om kleine hoeveelheden asbest tegen te komen

5.2.5. Inkaderen verontreiniging bij boring 1030

In het nader bodemonderzoek is een nieuwe verontreiniging zware metalen aangetroffen in boring 1030. Daarop is het monster daaronder (0,5-1,0 m-mv) geanalyseerd op zware metalen en dit bleek schoon te zijn. Omdat de eerstvolgende boringen op ruim 10 meter afstand liggen is besloten de verontreiniging in de bovengrond van boring 1030 in te kaderen door op 3 meter afstand drie boringen tot 2 m-mv bij te plaatsen: boring 1030a, 1030b en 1030c.

Deze drie boringen zijn op 8 november 2013 geplaatst. In bijlage Va zijn de boorprofielen gegeven. In de betonnen vloer van boring 1030a blijkt een asbesthoudende leiding te liggen, die echter geen contact heeft met de grond daaronder (zie foto 11 in bijlage VIII). Helaas blijkt, net als in boring 1030, dat onder de betonnen vloer een puinhoudende laag van 0,2 m á 0,4 m dikte aanwezig is met metaalslakken (zie foto 10 in bijlage VIII). Daaronder worden geen bijmengingen in de bodem meer gezien.

De monsters in de puinhoudende laag worden apart geanalyseerd op zware metalen. Van de schone bodem daaronder wordt een mengmonster samengesteld voor een verticale inkadering van de verontreiniging in de bovengrond. Zie het laatste analysecertificaat in bijlage VIa.

In bijlage VIIa zijn op de laatste bladzijden de analyseresultaten van de 4 monsters getoetst conform de Wbb en conform het Bbk. Het blijkt dat de puinhoudende laag in boring 1030a en 1030c concentraties koper en zink boven de interventiewaarde heeft, terwijl de laag in boring 1030b geen concentraties boven de interventiewaarde heeft (toets op concentratie barium Is vervallen). Volgens het Bbk is de grond uit boring 1030a en 1030c Niet Toepasbaar en valt de grond in boring 1030b in de klasse Industrie.

Conclusie:

De verontreiniging in boring 1030 blijkt geen puntbron te zijn en is bij een laagdikte van gemiddeld 0,3 meter minimaal 25 m³ in omvang. De interventiewaardecontour ligt tussen de boringen 1030a, 1030b en 1030c enerzijds en de boringen 130, 542 en 541 anderzijds (zie tekening in bijlage IVb).

5.3. Interpretatie analyseresultaten grond

Onder de betonnen vloer is een funderingslaag aanwezig, die wisselende hoeveelheden puin (beton en/of baksteen en eventueel metaalslakken) bevat. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de meeste verontreinigingen beperkt zijn tot die funderingslaag (tot ± 0,5 m-mv á 0,6 m-mv).

Relatie bodemopbouw-bijmenging en kwaliteit

In bijlage X is in tabel 1 een relatie gegeven tussen de bijmengingen en de milieuhygiënische kwaliteit van die laag. Het blijkt dat bijna de helft van de monsters met bijmengingen een kwaliteit heeft die voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen (groen gekleurd). Ook blijkt dat slechts twee van de 12 monsters met metaalslakken een concentratie zware metalen hebben boven de interventiewaarde. De bodem zonder bijmengingen is overal schoon, met uitzondering van de ophooglaag in de omgeving van boring 561. Daar zijn concentraties PCB en plaatselijk zware metalen boven de interventiewaarde of MWw tot 1,5 m-mv aanwezig. Vanaf 1,50 m-mv zijn donkerbruine eerdgronden in de profielen te herkennen (zie profiel 1024, 1026 en 1027), die schoon zijn (zie boring 561). Hier zou een conclusie kunnen worden getrokken dat het geval van ernstige bodemverontreiniging (zie § 5.4.1) veroorzaakt is door de ophoging en niet door de industriële processen ter plaatse.

Ook de verontreiniging met minerale olie in de ondergrond bij gesaneerde ondergrondse tanks is niet geassocieerd met bijmengingen.

Conclusie: De aangetoonde verontreinigingen worden veroorzaakt door bijmengingen in de bodem, met uitzondering van de verontreiniging met PCB's en minerale olie die ook in bodems voorkomt zonder bijmengingen. In bijna de helft van de bodems met bijmengingen voldoet deze aan de kwaliteitsklasse Wonen.

Hierbij wordt opgemerkt dat met name de norm MWw voor kobalt, nikkel en minerale olie zeer (te) laag is. Zie de tabel hieronder waar de normen voor een bodem met 2% lutum- en organisch stofgehalte vergeleken worden. Dit is de reden dat met name voor die parameters de MWw wordt overschreden (zie vlaggetjeskaart in bijlage IVa). Bij minerale olie is bovendien bij lage concentraties moeilijk onderscheid te maken tussen minerale olie (brandstoffen) en olie-achtige verbindingen geassocieerd met humus (organisch stof).

| | MWw | AW | T | I |
|-------------------------|-------------|------------|------------|-------------|
| METALEN | | | | |
| cadmium | 0,70 | 0,35 | 4,0 | 7,6 |
| kobalt | 10,0 | 4,3 | 29 | 54 |
| koper | 26 | 19 | 56 | 92 |
| kwik | 0,58 | 0,10 | - | - |
| lood | 133 | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen | 88 | 1,5 | 96 | 190 |
| nikkel | 13 | 12 | 23 | 34 |
| zink | 84 | 59 | 181 | 303 |
| PAKs | | | | |
| PAKs (totaal)(som 10) | 6,8 | 1,5 | 21 | 40 |
| ANDERE GECHLOREERDE KWS | | | | |
| PCBs (som 7) | 0,0040 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| OVERIGE VERBINDINGEN | | | | |
| minerale olie | 38 | 38 | 519 | 1000 |

MWw = Maximale waarde wonen; AW = achtergrondwaarde; T = tussenwaarde; I = interventiewaarde.

In § 5.4.1. worden de resultaten van het nader bodemonderzoek vertaald naar omvang en ernst van de verontreinigingen in het kader van de Wet bodembescherming.

5.4.1 Omvang en ernst grondverontreiniging

In de Wet bodembescherming en de daaraan gekoppelde circulaire bodemsanering is vastgelegd, dat indien het vermoeden bestaat dat een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is, een nader bodemonderzoek dient te worden uitgevoerd. Zie § 2.2 voor een toelichting. In deze paragraaf wordt de omvang van de verontreiniging in de grond bepaald en getoetst aan de circulaire bodemsanering. Vervolgens worden in § 5.5 de risico's van de verontreiniging beoordeeld conform het saneringscriterium Wbb. Het nader bodemonderzoek kan dan worden afgesloten met een conclusie of met spoed gesaneerd moet worden (art. 37 Wbb).

Omvang van de grondverontreiniging met concentraties boven de interventiewaarde.

In artikel 1 van de Wbb is de "gevalsdefinitie" als volgt gedefinieerd: geval van verontreiniging of dreigende verontreiniging van de bodem dat betrekking heeft op grondgebieden die vanwege die verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen.

Omdat de verontreinigingen allen binnen één perceel zijn gelegen in eigendom van één eigenaar, worden in dit onderzoek alle verontreinigingen tot hetzelfde geval van ernstige bodemverontreiniging gerekend. Het totale volume van verontreinigingen met concentraties boven de interventiewaarde is samengevat in tabel 13.

De oppervlakten van de afzonderlijke verontreinigingen worden afgeleid uit de tekening in bijlage IVb. De dikten van de afzonderlijke verontreinigingen zijn gemiddeld en afgelezen uit de vlaggetjeskaart in bijlage IVa.

De verontreinigingscontouren in bijlage IVb zijn zo getrokken dat deze ongeveer tussen twee boringen in liggen met een bekende bodemkwaliteit. De in tabel 13 vermelde oppervlakten en volumina zijn dus zo nauwkeurig als de contouren zijn en daarmee is dus een zekere foutenmarge ingesloten. Met de huidige informatie is de kans op een grotere omvang even groot als op een kleinere omvang. De hieronder vermelde volumina worden daarom als een gemiddelde beschouwd. De dikte van de verontreinigde bodemlaag is meestal berekend vanaf maaiveld, waarbij dus eigenlijk een wisselende dikte beton is inbegrepen (0,11-0,32m). Hierdoor zullen de werkelijke hoeveelheden verontreinigde grond minder zijn dan hieronder is vermeld.

Tabel 13. Overzicht omvang sterk verontreinigde grond (ernstig geval bodemverontreiniging)

| Deellocatie (boring en omgeving) | Oppervlakte (m ²) | Dikte | | Volume m ³ |
|--|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------------|
| | | (m) | (diepte) | |
| 1: 561 en omgeving (PCB, met., PAK, MO) | 365 | 1 | (0,5-1,5) | 365 |
| 2: 508 en omgeving (PAK, Zn) | 106 | 0,5 | | 53 |
| 3: 1030 en omgeving (Cu, Ni, Zn) | 78 | 0,3 | | 23 |
| 4: 547 en omgeving (MO) excl. Rummerkampstraat | 71 | 1,5 | (1,5-3,0) | 107 |
| 5: 1026 en omgeving (PCB, Cu) * | 24 | 1,5 | | 36 |
| 6: 114 (puntbron, Zn) | 12 | 0,5 | | 6 |
| 7: 116 (puntbron, Zn) | 12 | 0,5 | | 6 |
| 8: 553 (puntbron, PAK, Cu) | 12 | 1,5 | | 18 |
| 9: 545 (puntbron, Cu, Pb, Zn, MO) | 12 | 0,5 | | 6 |
| Totaal: | 692 | 0,9 | (gemiddeld) | 620 |

* Mogelijk is deze verontreiniging in de ondergrond verbonden met de PCB verontreiniging rond boring 561. Afhankelijk van de te kiezen saneringsvariant zal hier wel of geen rekening mee worden gehouden. Zie ook de PCB verontreiniging in de ondergrond van boring 1025.

Conclusie:

Er is meer dan 25 m³ bodemvolume grond verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB of minerale olie in concentraties boven de interventiewaarde. Daarmee is een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig ter plaatse van Complex 5.

Indien alle grond met concentraties boven de interventiewaarde wordt ontgraven, dan dient rekening te worden gehouden met minimaal 620 m³ grond of 1.054 ton bij een dichtheid van 1,7 ton/m³. Na correctie voor de gemiddelde betondikte (0,15 m) gaat hier 692 m² x 0,15 m = ± 100 m³ (170 ton) vanaf. Er wordt echter voorlopig uitgegaan van 620 m³.

Omvang van de grondverontreiniging met concentraties boven de Maximale waarde wonen.

Op bijlage IVb is de bodem waarvan de kwaliteit niet voldoet aan de MWw blauw gekleurd. Omdat de kwaliteitsklasse Wonen van toepassing is op een leeflaag van 1 meter dikte (na verwijdering van het beton), wordt voor de berekening van de omvang uitgegaan van verontreinigingen > MWw tot 1,20 m-mv. Overal is de dikte van de laag > MWw in de tekening opgegeven tot 0,5 m-mv tot 0,7 m-mv. Uitzondering is de verontreiniging tussen boring 1025 en 528, die tot 1,20 m-mv wordt meegenomen in de berekening. De oppervlakte van deze locatie is 762 m². De totale oppervlakte van alle overige "blauwe gebieden" is 5.706 m². Het totale volume van verontreinigingen met concentraties boven de MWw is samengevat in tabel 14.

Tabel 14. Overzicht omvang verontreinigde grond met concentraties > MWw *

| Deellocatie (boring en omgeving) | Oppervlakte (m ²) | Dikte (m) | (diepte) | Volume m ³ |
|--|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| 1: 1025-528 (PCB, met., PAK, MO) | 762 | 1 | (0,2-1,2) | 762 |
| 2: Overige gebieden (metalen, ± PCB / MO/ PAK) | 5.706 | 0,4 | (0,2-0,6) | 2.283 |
| Totaal: | 6.468 | 0,47 | (gemiddeld) | 3.045 |

* Dit is exclusief het oppervlak met concentraties > Interventiewaarde.

Het moet hier opgemerkt worden dat de bodem met concentraties boven de interventiewaarde óók concentraties boven de MWw hebben. Indien gesaneerd wordt zodat de bodem na saneren overall voldoet aan de functie Wonen, dan moeten de omvang in tabel 14 vermeerderd worden met het volume grond met concentraties boven de Interventiewaarde in de bovenste meter. Dit wordt hieronder verder uitgewerkt.

Uitgaande van de totale oppervlakte van Complex 5 (20.150 m²) worden in tabel 15 de hoeveelheden verontreinigde grond gegeven voor de situatie dat alle verontreinigde grond boven de interventiewaarde moet worden ontgraven, alle verontreinigde grond boven de MWw (in leeflaag tot 1 m-mv na verwijdering beton) of alle verontreinigde grond boven de MWi of Iw (in leeflaag tot 0,5 m-mv na verwijderen beton).

Tabel 15. Overzicht omvang te ontgraven grond in verschillende saneringsvarianten

| Saneringsvarianten | Oppervlakte (m ²) | Dikte | | Volume m ³ |
|---|----------------------------------|-------|--------------------|--------------------------|
| | | (m) | (diepte) | |
| Alle grond boven de Iw (zie tabel 13) | 692 | 0,9 | (gemiddeld) | 620 |
| Alle grond boven de MWi tot 0,5 m-mv | 621*** | 0,5 | (0,5m onder beton) | 310 |
| Alle grond boven de MWw tot 1,0 m-mv * (zie tabel 14) | 6.468 | 0,47 | (gemiddeld) | 3.045 |
| Alle grond boven de Iw+MWw tot 1,0 m-mv **(tabel16) | 7.089 *** | 0,48 | (gemiddeld) | 3.395 |
| | | | | |
| Bodem die reeds voldoet aan MWw tot 1,0 m-mv | 13.061 | 1,0 | | 13.061 |

* Dit is exclusief de grond met concentraties > Interventiewaarde.

** Dit is inclusief de grond met concentraties > Interventiewaarde in de bovenste meter bodem.

Dit laatste is afgeleid uit tabel 13 en tabel 16 hieronder.

*** $6.468 \text{ m}^2 + 621 \text{ m}^2 = 7.089 \text{ m}^2$

Tabel 16. Overzicht omvang verontreinigde grond > Iw in de leeflaag van 1,0 meter

| Deellocatie (boring en omgeving) | Oppervlakte (m ²) | Dikte tot 1,0 m-mv | | Volume m ³ |
|--|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| | | (m) | (diepte) | |
| 1: 561 en omgeving (PCB, met., PAK, MO) | 365 | 1 | (0,5-1,0) | 220 * |
| 2: 508 en omgeving (PAK, Zn) | 106 | 0,5 | | 53 |
| 3: 1030 en omgeving (Cu, Ni, Zn) | 78 | 0,3 | | 23 |
| 4: 547 en omgeving (MO) excl. Rummerkampstraat | 0 | 1,5 | (1,5-3,0) | 0 |
| 5: 1026 en omgeving (PCB, Cu) * | 24 | 1,0 | | 24 |
| 6: 114 (puntbron, Zn) | 12 | 0,5 | | 6 |
| 7: 116 (puntbron, Zn) | 12 | 0,5 | | 6 |
| 8: 553 (puntbron, PAK, Cu) | 12 | 1,0 | | 12 |
| 9: 545 (puntbron, Cu, Pb, Zn, MO) | 12 | 0,5 | | 6 |
| Totaal: | 621 | 0,5 | (gemiddeld) | 350 |

* In het traject 0-1,0 m-mv is meer grond met concentraties > Iw dan in traject 1,0-1,5 m-mv. Hierdoor is het volume groter dan de helft van 365 m³ vermeld in tabel 13.

Conclusies:

Er is in totaal 620 m³ grond met concentraties boven de interventiewaarde en 3.395 m³ grond met concentraties boven de MWw in de leeflaag van 1,0 meter. Indien terug gesaneerd wordt tot de bodemkwaliteitsklasse Wonen moet dus 3.395 m³ grond ontgraven worden over een oppervlakte van 7.089 m². Indien terug gesaneerd wordt tot de bodemkwaliteitsklasse Industrie dan moet 310 m³ grond ontgraven worden over een oppervlakte van 621 m².

Hiermee is de inkadering van de verontreiniging aanzienlijk nauwkeuriger geworden dan vóór het nader bodemonderzoek het geval was. Indien de tekening in bijlage IVb (verontreinigingssituatie na het nader bodemonderzoek) vergeleken wordt met de tekening in bijlage IIIc (verontreinigingssituatie vóór het nader bodemonderzoek) dan valt op dat het oppervlak dat niet voldoet aan de MWw vóór het nader onderzoek op 10.443 m² was geschat en na het bodemonderzoek op 6.468 m². Het oppervlak waar de bodem verontreinigende stoffen bevat met concentraties boven de interventiewaarde is door het nader bodemonderzoek verkleind van 740 m² naar 692 m². Dit verschil is geringer, omdat bij boring 1026 en 1030 nieuwe verontreinigingen met concentraties boven de interventiewaarde zijn aangetoond.

Alle verontreinigingen zijn hiermee zowel horizontaal als in de diepte voldoende ingekaderd.

5.4.2 Omvang en ernst grondwaterverontreiniging

Er is geen geval van ernstige bodemverontreiniging in het grondwater bij Complex 5, omdat er minder dan 100 m³ grondwater is verontreinigd met concentraties boven de interventiewaarde (zie § 5.2.3). Dit betekent dat nader onderzoek naar de omvang en ernst of een bepaling van de risico's van de grondwaterverontreiniging niet van toepassing zijn op deze locatie.

5.5. Risicobeoordeling circulaire bodemsanering

In bijlage 2 van de circulaire bodemsanering is een stappenplan beschreven voor het vaststellen van de risico's van een bodemverontreiniging voor de mens, voor het ecosysteem of van verspreiding. Indien er onaanvaardbare risico's zijn, dan dient met spoed gesaneerd te worden.

In stap 1 wordt door middel van een nader bodemonderzoek vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Die stap is met het voorliggende onderzoek afgerond. In stap 2 wordt, met een in Nederland hiervoor gebruikt computerprogramma "Sanscrit", een modelberekening gemaakt waarin de risico's worden berekend op basis van de resultaten van het nader bodemonderzoek. Dit betreft een generieke berekening, dat wil zeggen dat uitgegaan wordt van standaard situaties. Daarin worden modelparameters gebruikt, die aan de veilige kant zijn (worst case benadering).

Stap 3 wordt alleen toegepast, indien in stap 2 onaanvaardbare risico's worden vastgesteld. Indien de locatiespecifieke omstandigheden afwijken van de generieke omstandigheden in stap 2, dan kan met stap 3 een locatiespecifieke berekening worden uitgevoerd, die tot andere conclusies kan leiden dan in stap 2. Het gaat dan bijvoorbeeld om andere blootstellingsroutes of afwijkende gehalten (in de lucht bijvoorbeeld) dan in de standaard berekening zijn gebruikt.

In bijlage IX zijn de risicorapportages toegevoegd. Voor een nadere toelichting op de systematiek wordt verwezen naar de circulaire bodemsanering en de daarin vermelde bronnen.

Er zijn twee berekeningen gemaakt: Één berekening voor de situatie, waarbij de onderzoekslocatie een industriële bestemming heeft en één berekening waarin de onderzoekslocatie een woonbestemming heeft (wonen met tuin). Het zal duidelijk zijn dat dezelfde verontreiniging bij een woonfunctie hogere risico's voor mensen inhoudt dan bij een industriële bestemming. De verontreiniging met de hoogste concentraties wordt gebruikt voor de risicoberekening.

Toelichting berekening voor een industriële bestemming.

In boring 577 (BKK, 2009) is in de laag 0,2-0,4 m-mv 3.600 mg/kgds koper gemeten, 790 mg/kgds lood, 2.100 mg/kgds zink en 17 mg/kgds PCB's. Daarvan zijn de 3 meest kritische PCB's in het programma ingevoerd. Dit zijn de hoogst gemeten concentraties uit de onderzoeken van BKK in 2009 en in 2013. Deze verontreiniging heeft een oppervlakte van 365 m² (zie tabel 13).

Indien de betonnen vloer stuk of afwezig zou zijn dan worden de belangrijkste blootstellingsrisico's gevormd door ingestie van grond met zware metalen of door inhalatie van binnenvlucht met PCB's. De berekening concludeert dat er onder de huidige omstandigheden geen onaanvaardbare humane risico's bestaan. Er zijn (vanwege de betonnen vloer) geen ecologische risico's en omdat er geen mobiele verontreinigingen zijn, die een grondwaterverontreiniging veroorzaken boven de interventiewaarde, zijn er ook geen onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie 1:

Zolang de locatie van Complex 5 een industriële bestemming heeft zijn er geen onaanvaardbare risico's en is een spoedige sanering niet vereist.

Toelichting berekening voor een woon bestemming.

In deze berekening zijn eveneens de verontreinigingen ingevoerd aanwezig in boring 577 (BKK, 2009).

Bij een woonfunctie is er vanuit gegaan dat een deel van de verontreiniging niet is afgedekt door een betonnen vloer. Ook verblijven mensen langdurig op dezelfde locatie. Er zijn onder deze omstandigheden intensievere en langdurige contacten met de verontreinigingen mogelijk. Het programma berekent dat er onaanvaardbare humane risico's zijn met betrekking tot de PCB's door inhalatie van binnenlucht (in bebouwing) of door consumptie van gewassen (buiten de bebouwing). Er zijn geen onaanvaardbare ecologische risico's, omdat de oppervlakte waarin deze verontreinigingen voorkomen kleiner dan 500 m² is en er zijn ook geen onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie 2:

Indien de locatie een woonfunctie, dan zal een deel van de locatie met spoed gesaneerd moeten worden als gevolg van onaanvaardbare humane risico's.

In bijlage IX zijn beide berekeningen, conclusies en ingevoerde parameters en concentraties gegeven.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1. Conclusies

Het doel van het nader bodemonderzoek is geweest om de verontreinigingen aangetroffen in eerdere onderzoeken nauwkeurig in kaart te brengen (in te kaderen). Dit is uitgevoerd voor de verontreinigingen in de grond en in het grondwater. In de grond wordt gezocht naar een relatie tussen verontreinigingen en de aanwezigheid van bijmengingen. Parallel aan het nader bodemonderzoek is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd naar de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem.

Grond

Er zijn 42 boringen tot 2 m-mv geplaatst, waarbij in 28 boringen conform de protocollen naar de aanwezigheid van asbest is gezocht. Uit de boorprofielen blijkt dat het terrein in het verleden (eind jaren dertig vorige eeuw) met gemiddeld 1,5 meter is opgehoogd. Op 1,5 m-mv wordt een donkerbruine humusrijke bodemlaag aangetroffen, die het oude maaiveld betreft.

Grond met concentraties boven de interventiewaarde

Met de aanvullende boringen is vastgesteld dat de oppervlakte van de verontreinigingen met concentraties boven de interventiewaarde 692 m² bedraagt (na het verkennend bodemonderzoek was dit 740 m²). Rekening houdend met de diepte van de verontreiniging is 620 m³ van de grond ernstig verontreinigd, waarvan 310 m³ in de bovenste halve meter van de bodem voorkomt. Indien gesaneerd moet worden om de bodem geschikt te maken voor de functie industrie dan moet deze 310 m³ gesaneerd worden.

In de omgeving van boring 561 gaat de verontreiniging met PCB tot een diepte van 1,5 m-mv en bij boring 553 is een verontreiniging met PAK en koper aanwezig tot 1,5 m-mv. Alleen bij boring 547 gaat een verontreiniging met minerale olie dieper dan 1,5 m-mv vanwege een voormalige lekkende ondergrondse tank. Daar is ± 107 m³ sterk verontreinigd met olie in het traject 1,5-3,0 m-mv. Omdat de grondwaterspiegel op ± 5 m-mv is gelegen draagt deze bodemverontreiniging nauwelijks bij tot een grondwaterverontreiniging (zie onder).

Grond met concentraties boven de MWw

Met de aanvullende boringen is vastgesteld dat de oppervlakte van de verontreinigingen met concentraties boven de MWw (en dus ongeschikt voor de functie wonen) 6.468 m² bedraagt (na het verkennend bodemonderzoek was dit 10.443 m²). In de leeflaag tot 1,0 m-mv is 3.045 m³ van de grond verontreinigd met concentraties boven de MWw. Indien de leeflaag tot 1,0 m-mv. Indien gesaneerd moet worden om de bodem geschikt te maken voor de functie wonen dan moet deze 3.045 m³ gesaneerd worden én 350 m³ grond met concentraties boven de interventiewaarde in de laag tot 1,0 m-mv. Voor de functie wonen dient dus in totaal 3.395 m³ grond gesaneerd te worden.

In bijlage IVb zijn bovenstaande oppervlakten in kleur weergegeven. Het gebied dat wit is op de tekening voldoet reeds aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Uit het nader bodemonderzoek blijkt ook dat de funderingslaag onder de betonnen vloer niet uit een min of meer grondhoudende puinlaag bestaat, maar uit een bodemlaag met een zwakke tot matige bijmenging beton, baksteen en/of metaalslakken. Deze laag wordt als bodem getoetst en beoordeeld. Het blijkt dat de bodemverontreiniging gerelateerd is aan de bijmenging met deze bestanddelen en daarom alleen in de bovengrond voorkomt. Uitzondering is de PCB-verontreiniging in de omgeving van boring 561 en de olieverontreiniging bij boring 547. Hoewel blijkt dat de bodemverontreiniging in de bovengrond gerelateerd is aan bijmengingen, is een (groot) deel van de bodem met bijmengingen geschikt voor de functie wonen.

Asbest

In geen van de boringen is zintuiglijk (visueel) asbest aangetroffen. In de fijne fractie (grond < 16 mm) is in het laboratorium nergens asbest aangetoond, behalve in boring 1033 en 1042 waar ongeveer 4 mg/kgds asbest in de puinhoudende bovengrond is aangetoond. Dit betreft wettelijk gezien geen verontreiniging, maar geadviseerd wordt om bij graafwerkzaamheden rekening te houden met de mogelijkheid dat kleine hoeveelheden asbest aanwezig kunnen zijn.

Grondwater

Naar aanleiding van de verontreinigingen in het grondwater, vastgesteld in de voorgaande onderzoeken, zijn eerst alle peilbuizen herbemonsterd, waarin in voorgaande onderzoeken verontreinigingen zijn aangetoond. Bij deze herbemonstering bleek dat nergens in het grondwater de interventiewaarde voor een of meer van de geanalyseerde stoffen wordt overschreden. In peilbuis 7 (ter plaatse van olieverontreiniging bij voormalige ondergrondse tank) is in 2009 een concentratie minerale olie gemeten boven de interventiewaarde. In deze peilbuis stond in 2013 geen grondwater. Echter de omringende peilbuizen zijn herbemonsterd en hierin blijkt dat het grondwater niet verontreinigd is met minerale olie of vluchtige aromaten. De grondwater-verontreiniging is hier minder dan 100 m³.

In 2009 is het grondwater in peilbuis 501 verontreinigd met VOCl (1,1-dichlooretheen) in een concentratie boven de interventiewaarde. In het voorliggende onderzoek is de concentratie van deze stof onder de interventiewaarde. Omdat een VOCl-verontreiniging zwaarder is dan schoon grondwater zakt deze grondwaterverontreiniging stroomafwaarts dieper. Om die reden is stroomafwaarts een nieuwe peilbuis 501A geplaatst met een filter op 7 m-mv en 12 m-mv. Op 7 m-mv is de concentratie VOCl net boven de sw en op 12 m-mv is het grondwater schoon.

Conclusie: Er is bij Complex 5 geen geval van ernstige bodemverontreiniging in het grondwater aanwezig en verder onderzoek in het grondwater is niet vereist.

6.2 Toetsing conceptueel model

De verontreinigingssituatie zoals bekend in 2009 is als uitgangspunt (conceptueel model, zie bijlage IIIc) genomen voor de opzet (strategie) van het nader bodemonderzoek. Om de ligging en omvang van de verontreiniging nauwkeuriger vast te leggen zijn alle aanvullende boringen geplaatst tussen voorgaande boringen met een bekende bodemkwaliteit. Hiermee is de afstand tussen de boringen teruggebracht van 20 á 30 meter naar 10 á 15 meter. Na afronding van het nader bodemonderzoek is de bodemverontreiniging beter in beeld gebracht, zowel horizontaal als in de diepte. Hiermee blijkt de berekende omvang van de verontreiniging met concentraties boven de interventiewaarde bijna 10% lager te liggen dan bekend was na het onderzoek in 2009. Het nader bodemonderzoek heeft echter het meeste "rendement" behaald bij de inkadering van de bodemverontreiniging met concentraties boven de MWw. Deze blijkt 30 tot 40% minder te zijn dan uit de resultaten van eerdere onderzoeken kon worden afgeleid.

Met de resultaten van het nader bodemonderzoek is de bodemverontreiniging voldoende ingekaderd, zowel horizontaal als verticaal. Op basis van de resultaten van het nader bodemonderzoek is bevoegd gezag in staat de ernst van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van een sanering te beoordelen en te beschikken.

6.3. Ernst en spoedeisendheid van saneren van de verontreiniging

In de bodem is 620 m³ grond verontreiniging met concentraties die gemiddeld boven de interventiewaarde liggen. Dit is meer dan 25 m³. Er is dus een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond aanwezig.

De grondwaterverontreiniging met concentraties boven de interventiewaarde is minder dan 100 m³. Er is dus geen geval van ernstige bodemverontreiniging in het grondwater aanwezig.

Er is een risicobeoordeling uitgevoerd conform het saneringscriterium Wbb door middel van een modelberekening met Sanscrit. Het blijkt, dat indien de locatie een industriële bestemming blijft behouden er geen onaanvaardbare risico's zijn voor mens, ecosysteem of van verspreiding.

Indien de functie van de locatie wordt gewijzigd van Industrie naar Wonen, dan zijn er onaanvaardbare humane risico's met betrekking tot lood en PCB's. Omdat de onaanvaardbare risico's voor lood veroorzaakt worden door ingestie van grond en voor PCB's door consumptie van gewassen dienen die risico's te worden weggenomen.

BIJLAGEN


BIJLAGE I

Topografische ligging



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object VENLO A 3893
Genooyerbergen 24, 5914 NS VENLO

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

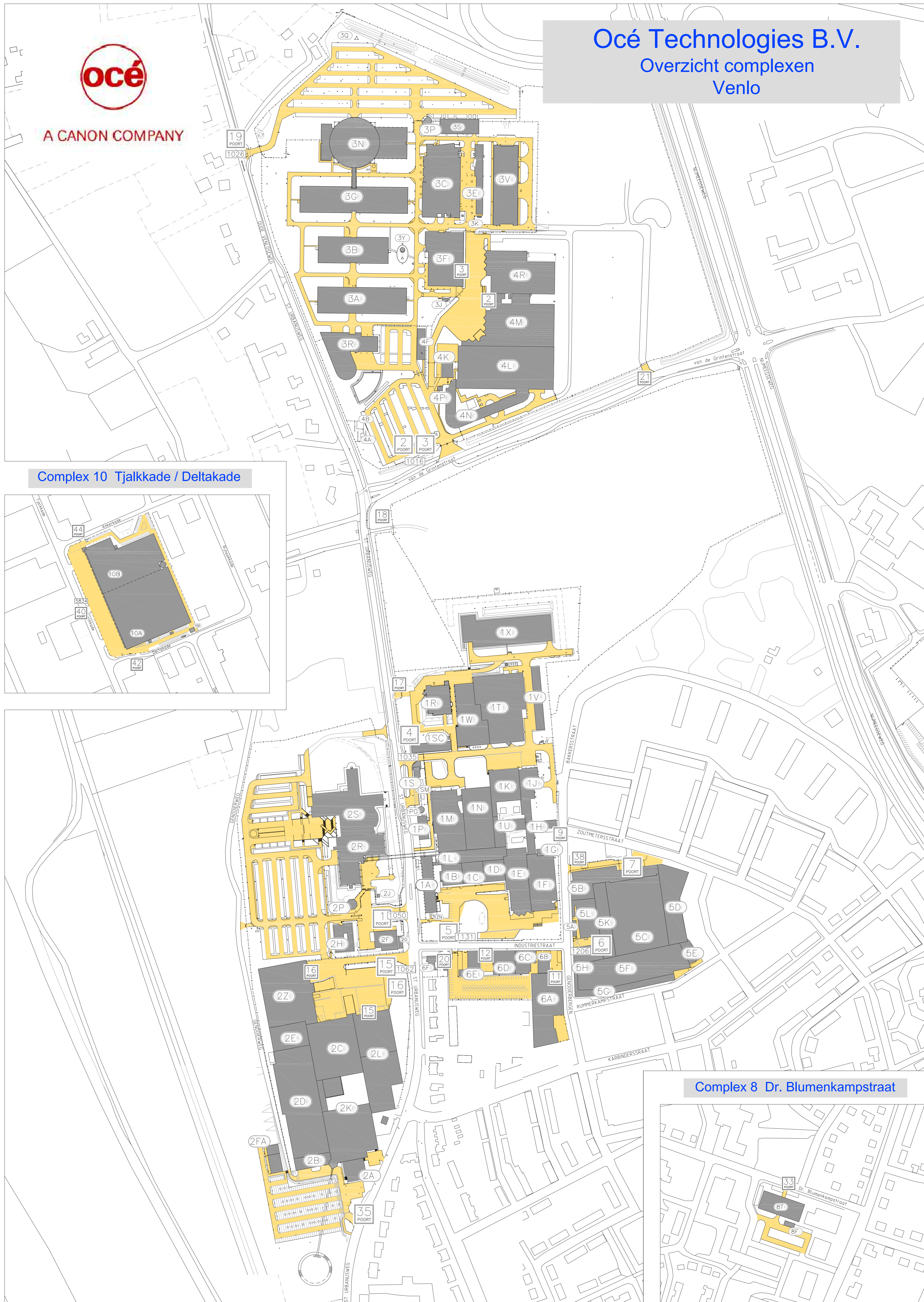


| | | |
|--|---|---|
| <p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p> | <p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p> | <p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p> |
|--|---|---|

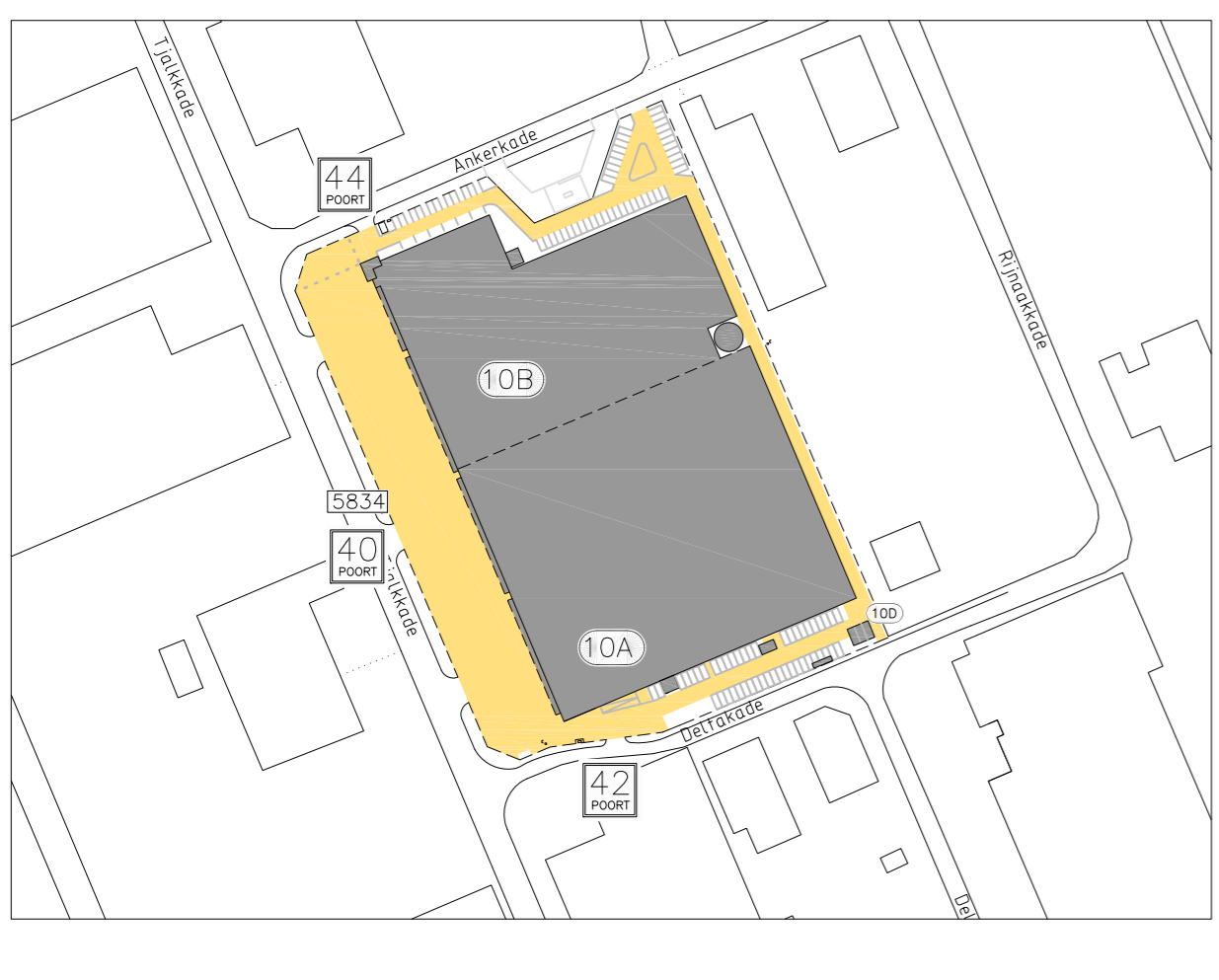


A CANON COMPANY

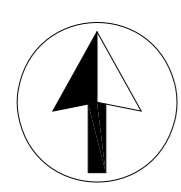
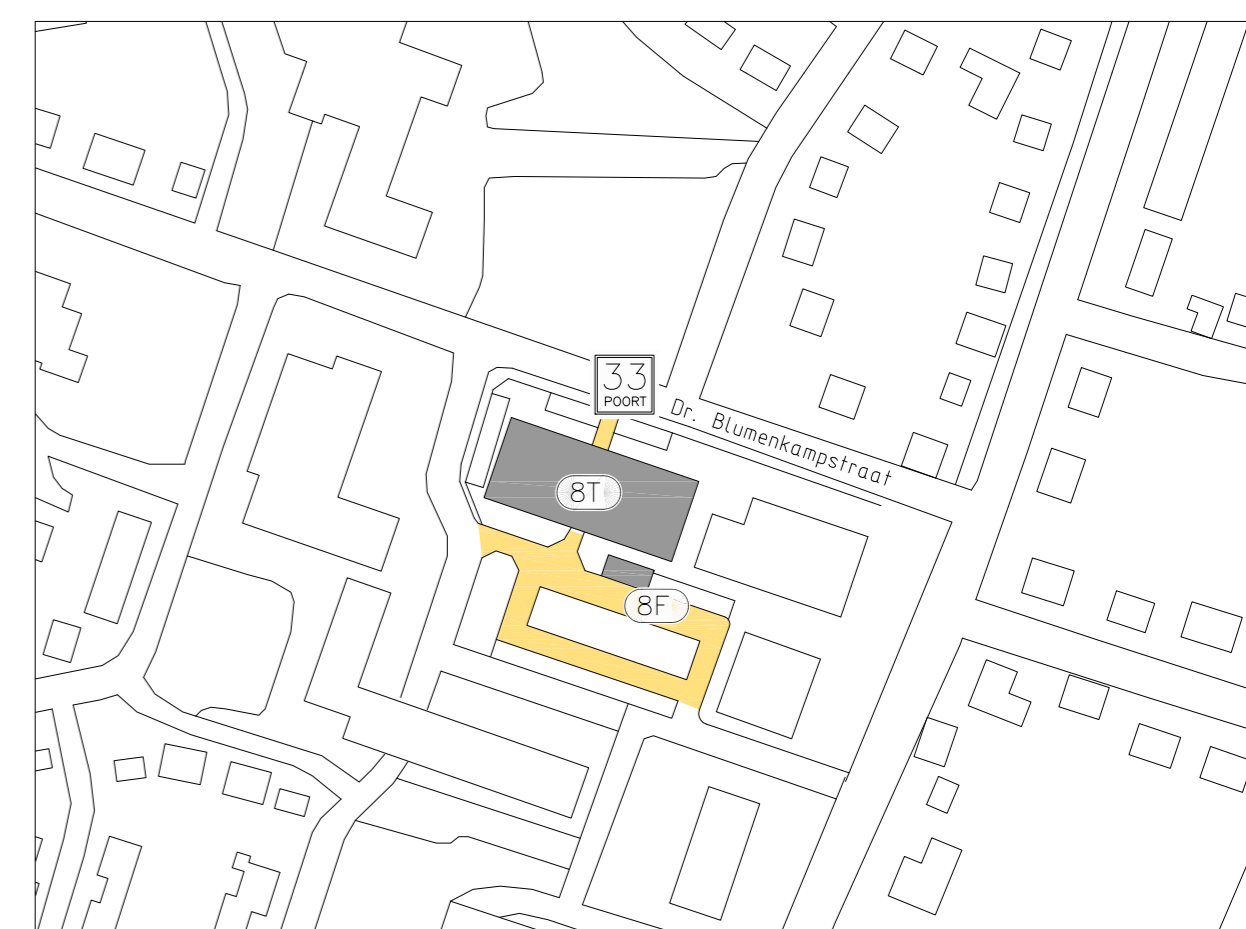
Océ Technologies B.V. Overzicht complexen Venlo



Complex 10 Tjalkkade / Deltakade

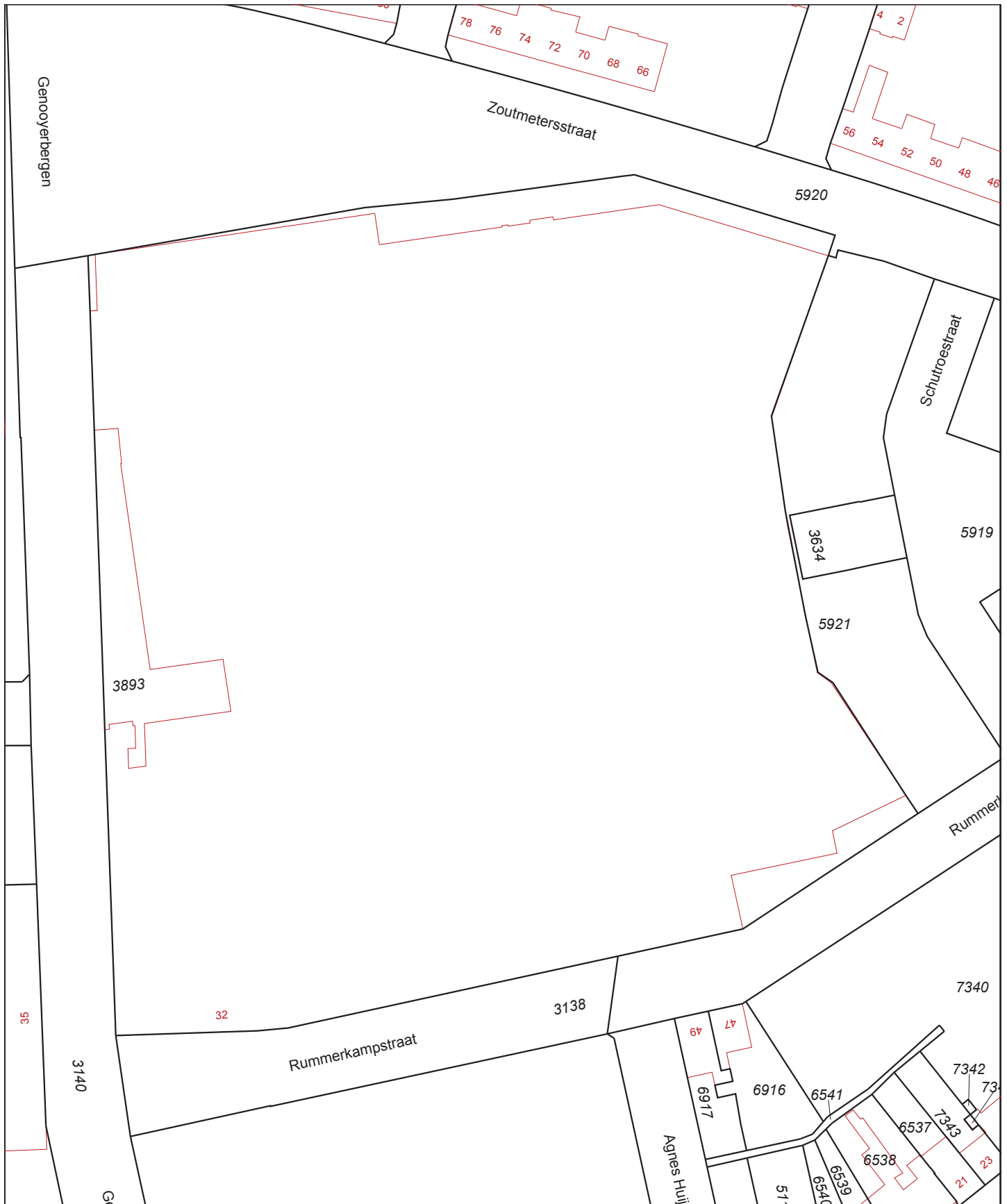



Complex 8 Dr. Blumenkampstraat



BIJLAGE II

Kadastrale tekening en eigendomsgegevens



| | | |
|--|---|---|
| <p>12345 25</p> <ul style="list-style-type: none"> — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 11 november 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente VENLO Sectie A Perceel 3893</p> |  |
|--|---|---|

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: VENLO A 3893

11-11-
2013

Genooyerbergen 24 5914 NS VENLO

9:09:32

Uw referentie: 13275-5

Toestandsdatum: 8-11-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **VENLO A 3893**

Grootte: 2 ha 1 a 50 ca

Coördinaten: 209564-377648

Omschrijving
kadastraal object: **BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) WEGEN**

Locatie: **Genooyerbergen 24
5914 NS VENLO
Rummerkampstraat 32
5914 NP VENLO**

Ontstaan op: 1-11-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de
Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Oce-Nederland B.V.

(in de naamgeving zijn diakritische tekens niet volledig opgenomen)

Sint Urbanusweg 43

5914 CA VENLO

Postadres: Postbus: 101
5900 MA VENLO

Zetel: VENLO

Recht ontleend aan: **HYP4 4076/40 reeks ROERMOND**

Eerst genoemde object **VENLO A 3893 gedeeltelijk**
in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 2283/25 reeks ROERMOND**

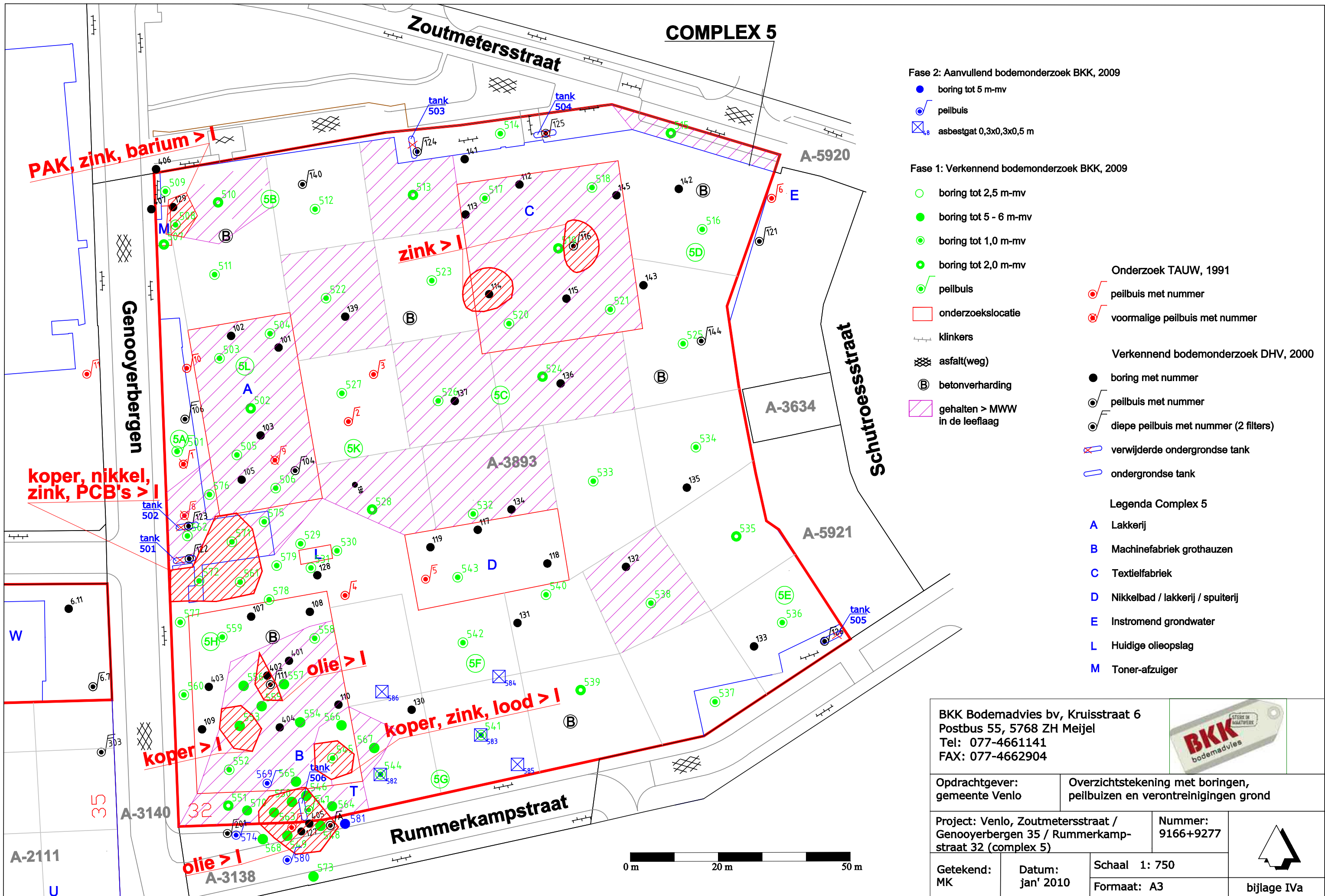
Eerst genoemde object **VENLO A 3893**
in brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3
van de Databankenwet.

BIJLAGE IIIa

Overzichtstekening verkennd bodemonderzoek grond



Fase 2: Aanvullend bodemonderzoek BKK, 2009

- boring tot 5 m-mv
- peilbuis
- ⊠ asbestgat 0,3x0,3x0,5 m

Fase 1: Verkennend bodemonderzoek BKK, 2009

- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 5 - 6 m-mv
- boring tot 1,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis

- onderzoekslocatie
- klinkers
- ⊞ asfalt(weg)
- ⊙ betonverharding
- ▨ gehalten > MWW in de leeflaag

Onderzoek TAUW, 1991

- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer

Verkennend bodemonderzoek DHV, 2000

- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- ⊠ verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

Legenda Complex 5

- A Lakkerij
- B Machinefabriek grothouzen
- C Textielabriek
- D Nikkelbad / lakkerij / spuiterij
- E Instromend grondwater
- L Huidige olieopslag
- M Toner-afzuiger

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 FAX: 077-4662904

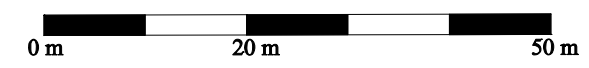
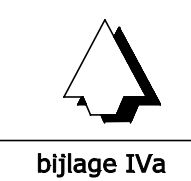


Opdrachtgever: gemeente Venlo
 Overzichtstekening met boringen, peilbuizen en verontreinigingen grond

Project: Venlo, Zoutmetersstraat / Genooyerbergen 35 / Rummerkamp-straat 32 (complex 5)
 Nummer: 9166+9277

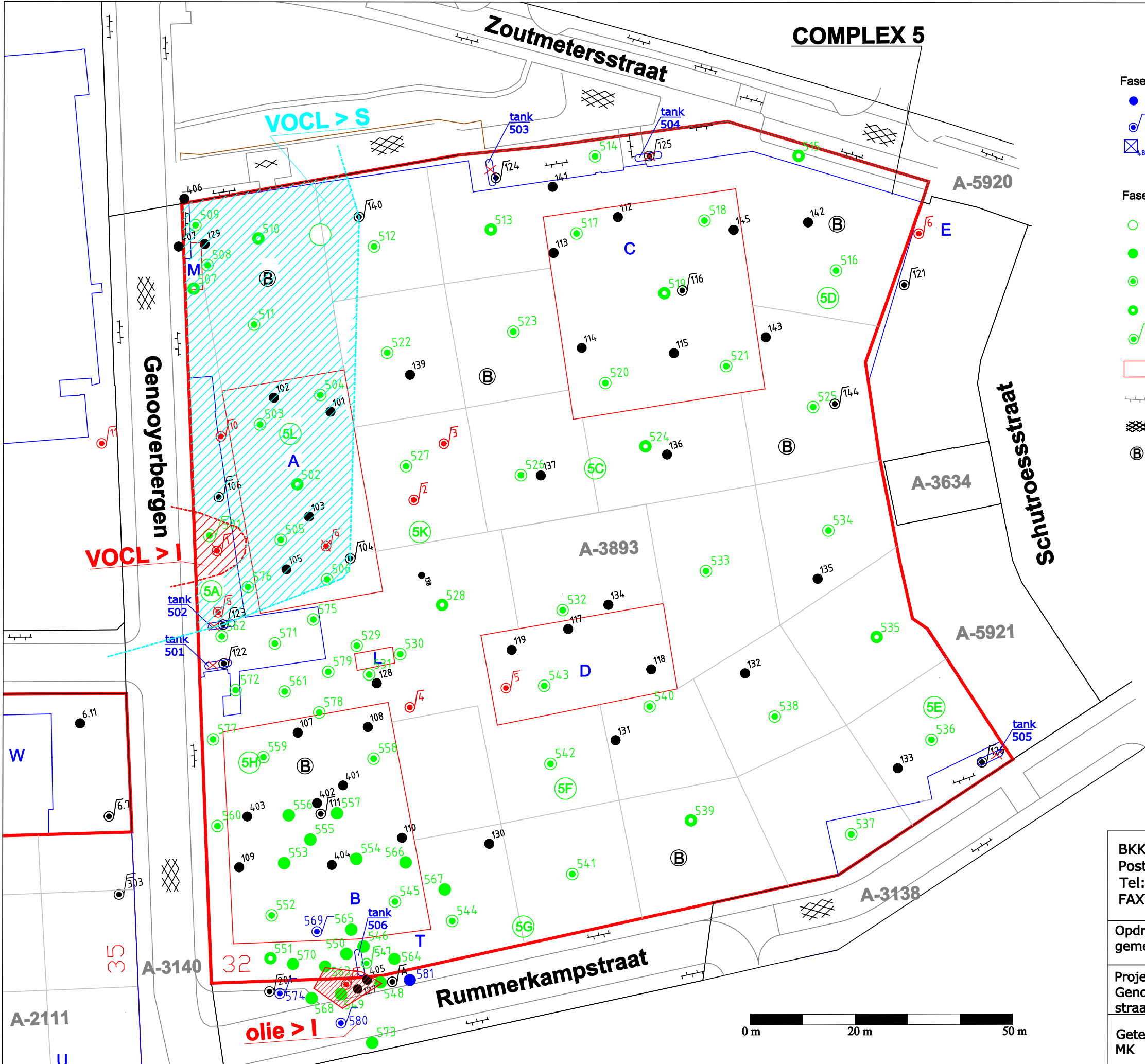
Getekend: MK
 Datum: jan' 2010

Schaal 1: 750
 Formaat: A3



BIJLAGE IIIb

Overzichtstekening verkennend bodemonderzoek grondwater



Fase 2: Aanvullend bodemonderzoek BKK, 2009

- boring tot 5 m-mv
- peilbuis
- ⊠ asbestgat 0,3x0,3x0,5 m

Fase 1: Verkennend bodemonderzoek BKK, 2009

- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 5 - 6 m-mv
- boring tot 1,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis
- onderzoekslocatie
- klinkers
- ⊠ asfalt(weg)
- Ⓚ betonverharding

Onderzoek TAUW, 1991

- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer

Verkennend bodemonderzoek DHV, 2000

- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- ⊠ verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

Legenda Complex 5

- A Lakkerij
- B Machinefabriek grothauzen
- C Textielfabriek
- D Nikkelbad / lakkerij / spuiterij
- E Instromend grondwater
- L Huidige olieopslag
- M Toner-afzuiger

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 FAX: 077-4662904



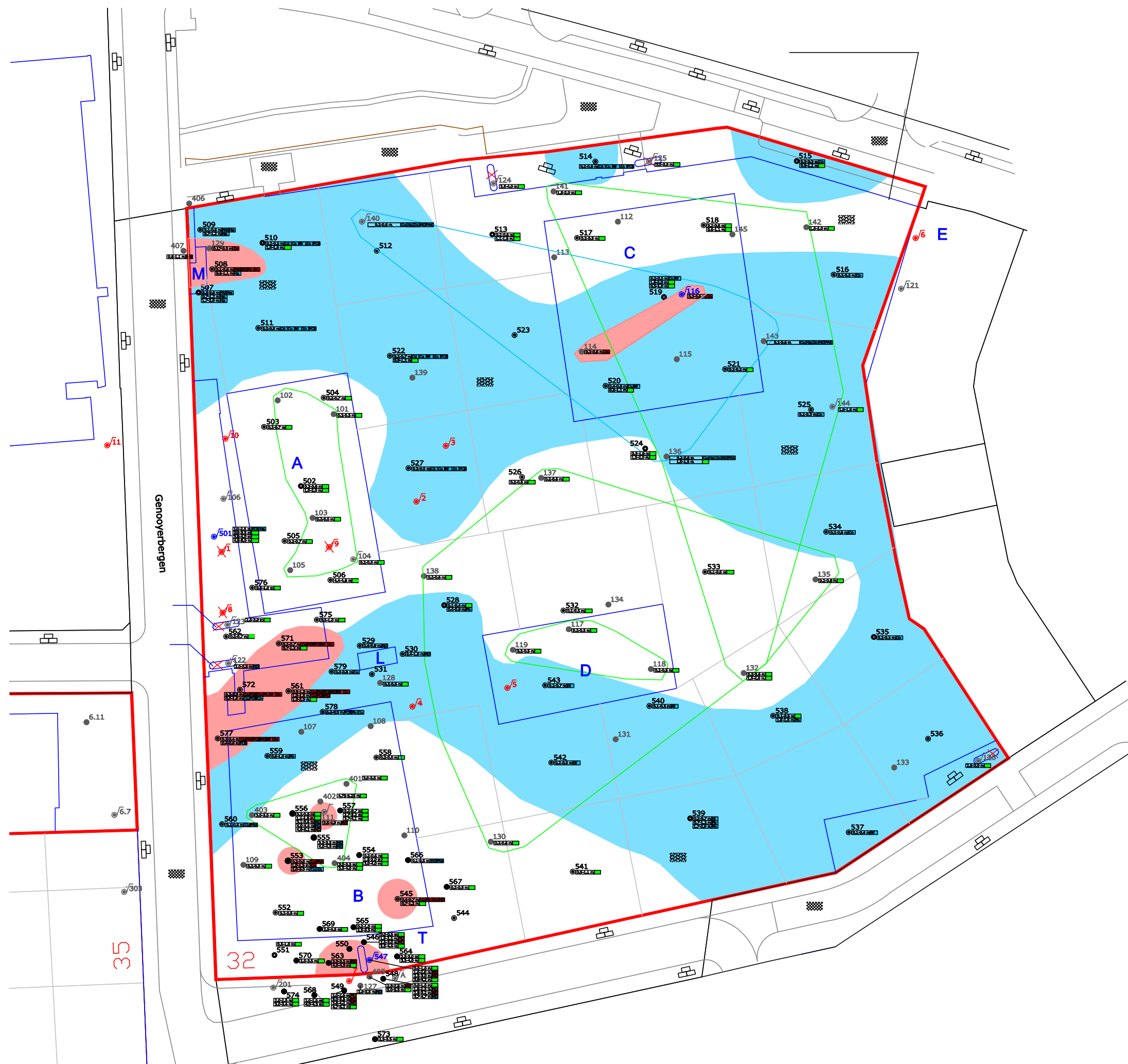
Opdrachtgever: gemeente Venlo
 Overzichtstekening met boringen, peilbuizen en verontreinigingen grondwater

Project: Venlo, Zoutmetersstraat / Genooyerbergen 35 / Rummerkampstraat 32 (complex 5)
 Nummer: 9166+9277

Getekend: MK
 Datum: jan' 2010
 Schaal 1: 750
 Formaat: A3
 bijlage IVb

BIJLAGE IIIc

Vlaggetjeskaart verkennend bodemonderzoek grond en verontreinigingscontouren



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- proefgat 0,3*0,3*2,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring tot 5 m-mv
- peilbuis
- asfaltverharding
- klinkerverharding
- betonverharding
- diepte analyse monster
- alle parameters < AW
- MO > MWW
- MO > MWI
- Zn > Iw
- mengmonster < AW
- mengmonster > MWW
- mengmonster > Iw
- > MWW
- > Iw

ONDERZOEK TAUW, 1991

- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer

FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 579)

FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)

Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)

- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

LEGENDA COMPLEX 5

- A = Lakkerij
- B = Machinefabriek grothauzen
- C = Textielabriek
- D = Nikkelbad / lakkerij / spuitertj
- E = Instromend grondwater
- L = Huidige olieopslag
- M = Toner-afzuiger
- T = Tanklocatie

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Océ Technologies B.V.

Project: Venlo, Complex 5

Onderwerp: Situatie na Verkennend Bodemonderzoek

| | | | |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Nummer: 13275 | Datum: 11-11-2013 | Getekend: NR | Schaal 1: 750 Formaat: A3 |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|

Bijlage: IIIc

0 m 7,5 m 37,5 m



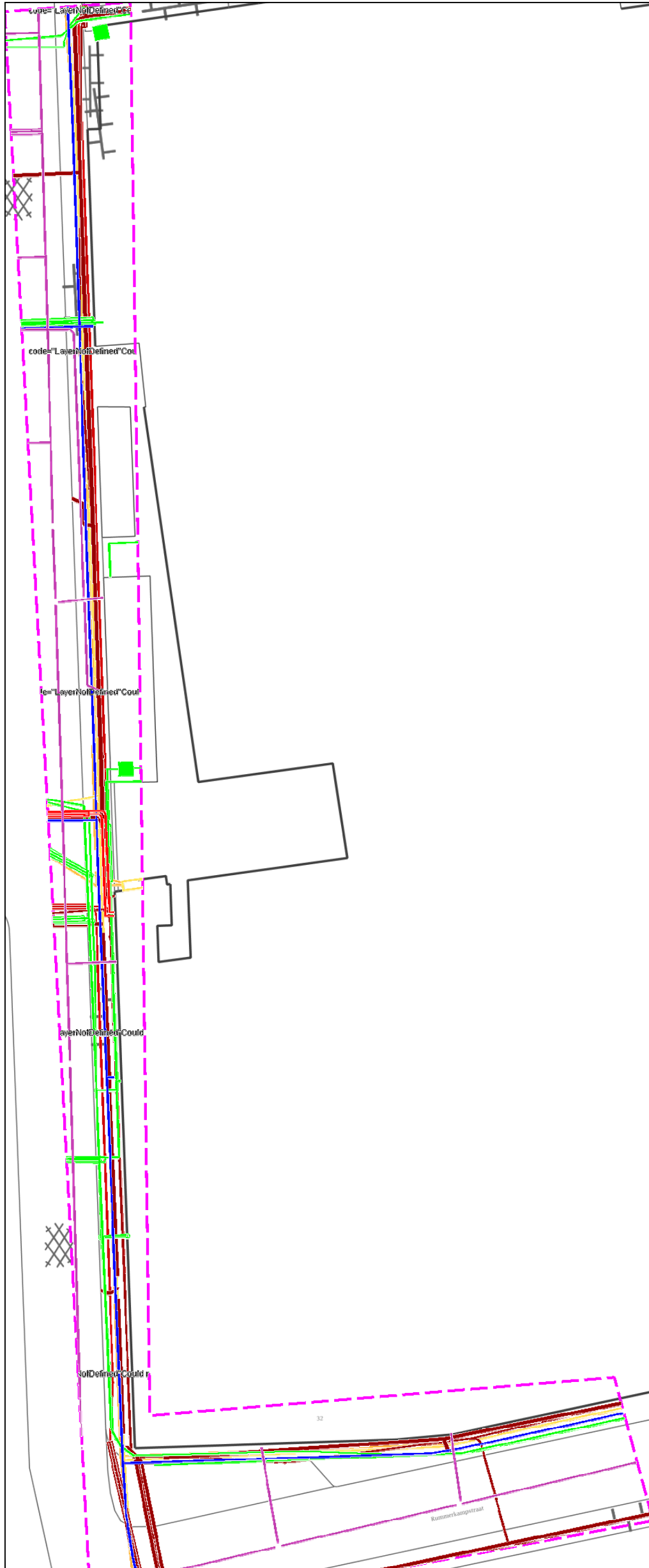
BIJLAGE IIIId

Kaart met ligging kabels en leidingen (september 2013)

KLIC-nummer: 13G307700 - 1

Verzamelkaart alle thema's

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--|
| Gas hoge druk ENE | Gas hoge druk VDB | Middenspanning ENE | Gas lage druk ENE | Gas lage druk GEM | Laagspanning ENE | Laagspanning GEM | Laagspanning VEN | Overig GEM | Datatransport KPN | Datatransport VDB | Datatransport GEM | Water NV | Water VDB | Water GEM | Hoogspanning VDB | Riool vrijverval VDB | Riool vrijverval GEM | Riool onder druk GEM | Wees GEM | Uw ref: 13275-5 Datum aanvraag: 20-09-2013 11:08 Schaal: 1:500 |
|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--|

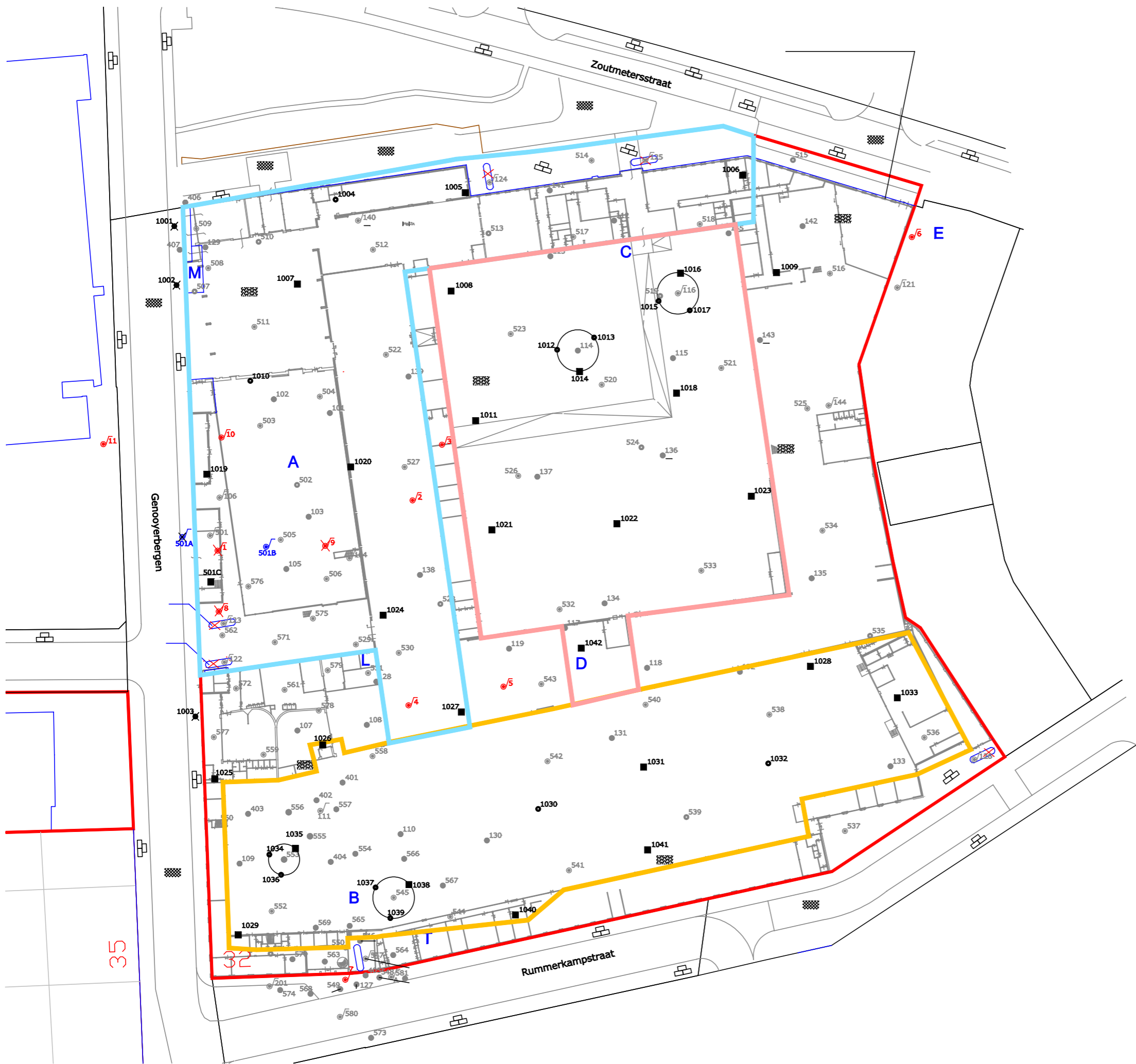


0 5 10 meter

Linksonder: (X:209549,00, Y:377568,30)
Rechtsboven: (X:209687,60, Y:377733,00)

BIJLAGE IIIe

Kaart met ligging deelgebieden voor asbestonderzoek



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- proefgat 0,3*0,3*2,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring tot 5 m-mv
- peilbuis
- asfaltverharding
- klinkerverharding
- betonverharding
- diepte analyse monster
- alle parameters < AW
- MO > MWW
- MO > MWI
- Zn > Iw
- deelgebied 1
- deelgebied 2
- deelgebied 3
- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer
- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

ONDERZOEK TAUW, 1991

FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 579)

FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)

Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)

LEGENDA COMPLEX 5

- A = Lakkerij
- B = Machiefabriek grothauzen
- C = Textiefabriek
- D = Nikkelbad / lakkerij / spuitertij
- E = Instromend grondwater
- L = Huidige olieopslag
- M = Toner-afzuiger
- T = Tanklocatie

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: Info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Océ Technologies B.V.

Project: Venlo, Complex 5

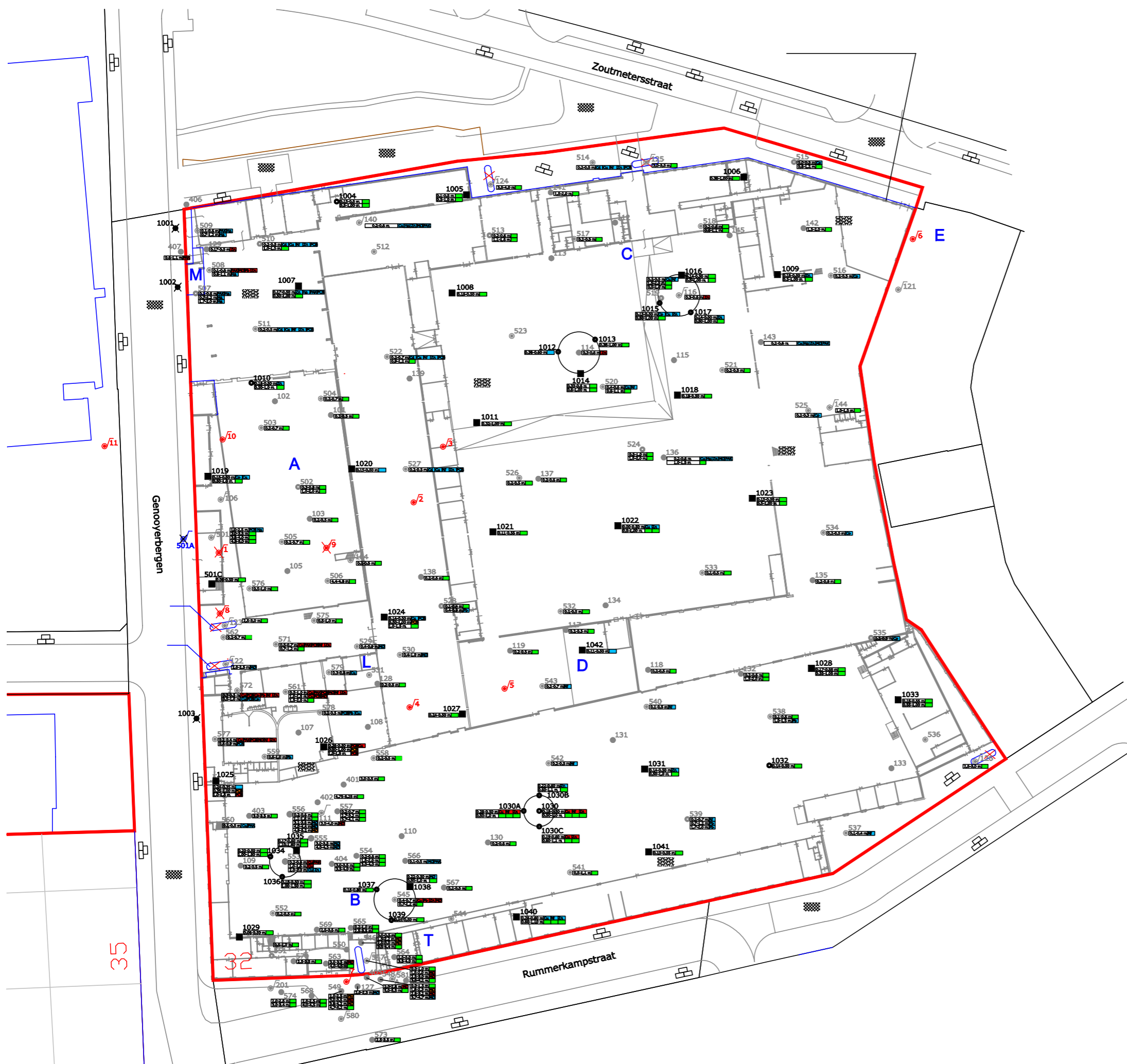
Onderwerp: Asbest Onderzoek: Indeling deelgebieden

| | | | | |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|---------------|
| Nummer: 13275 | Datum: 21-11-2013 | Getekend: NR | Schaal 1: 750 Formaat: A3 | Bijlage: IIIe |
| | | | | |



BIJLAGE IVa

Vlaggetjeskaart nader bodemonderzoek



- LEGENDA**
- onderzoekslocatie
 - proefgat 0,3*0,3*2,0 m-mv
 - boring tot 2,0 m-mv
 - boring tot 5 m-mv
 - peilbuis
 - asfaltverharding
 - klinkerverharding
 - betonverharding
 - diepte analyse monster
 - alle parameters < AW
 - MO > MWW
 - MO > MWI
 - Zn > Iw
 - peilbuis met nummer
 - voormalige peilbuis met nummer
 - boring met nummer
 - peilbuis met nummer
 - diepe peilbuis met nummer (2 filters)
 - verwijderde ondergrondse tank
 - ondergrondse tank
- ONDERZOEK TAUW, 1991**
- FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 579)**
- FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)**
- Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)**
- LEGENDA COMPLEX 5**
- A = Lakkerij
 - B = Machinefabriek grothouzen
 - C = Textielabriek
 - D = Nikkelbad / lakkerij / spuitertij
 - E = Instromend grondwater
 - L = Huidige olieopslag
 - M = Toner-afzuiger
 - T = Tanklocatie

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: Info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Océ Technologies B.V.

Project: Venlo, Complex 5

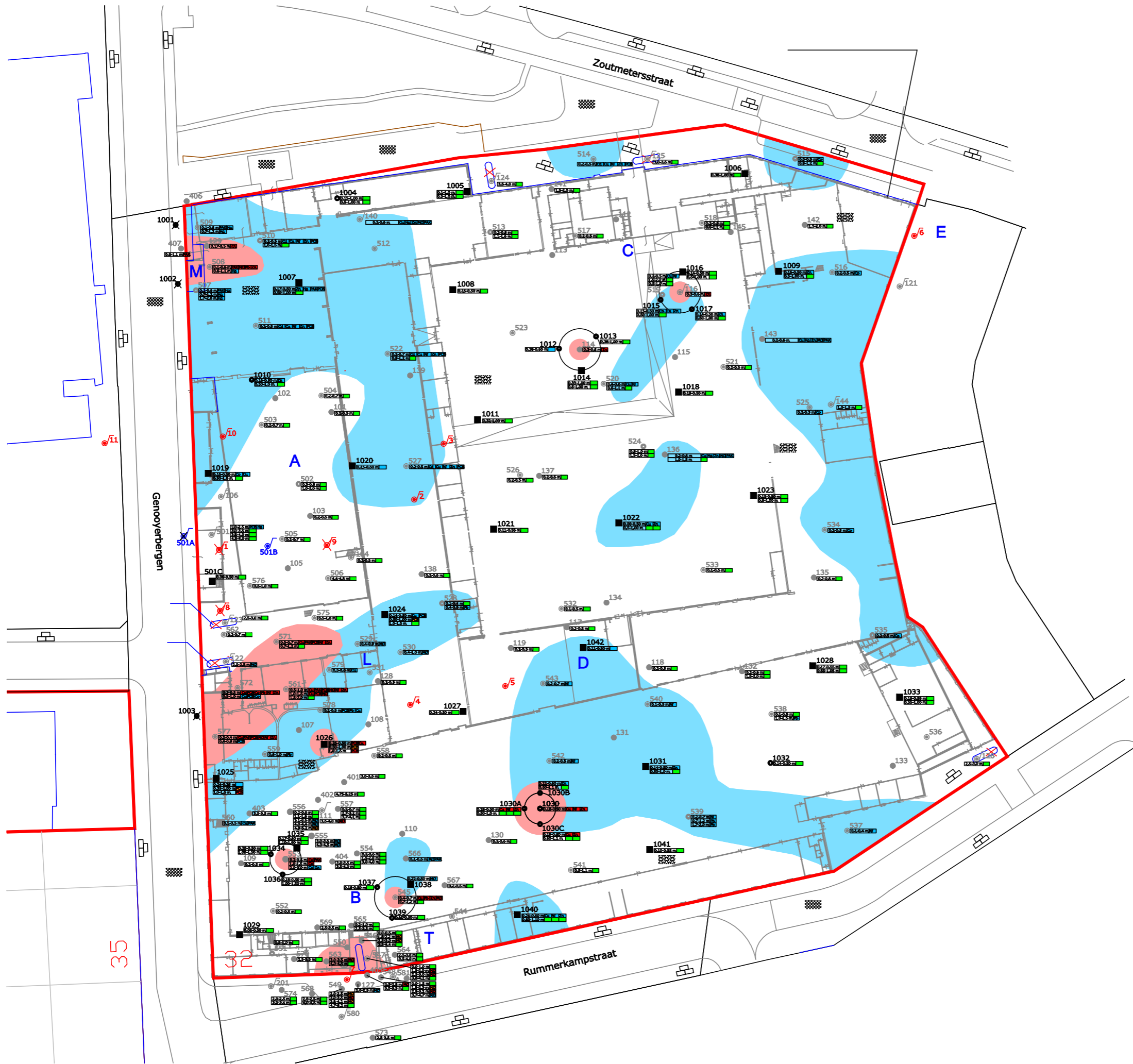
Onderwerp: Vlaggetjeskaart Grond NO

| | | | | |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|--------------|
| Nummer: 13275 | Datum: 12-11-2013 | Getekend: NR | Schaal 1: 750 Formaat: A3 | Bijlage: IVa |
| | | | | |



BIJLAGE IVb

Tekening met verontreinigingscontouren



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- proefgat 0,3*0,3*2,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring tot 5 m-mv
- peilbuis
- asfaltverharding
- klinkerverharding
- betonverharding
- diepte analyse monster
- alle parameters < AW
- MO > MWW
- MO > MWI
- Zn > Iw
- > MWW
- > Iw
- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer
- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

ONDERZOEK TAUW, 1991

FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 579)

FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)

Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)

LEGENDA COMPLEX 5

- A = Lakkerij
- B = Machinefabriek grothauzen
- C = Textielabriek
- D = Nikkelbad / lakkerij / spuitertij
- E = Instromend grondwater
- L = Huidige olieopslag
- M = Toner-afzuiger
- T = Tanklocatie

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: Info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Océ Technologies B.V.

Project: Venlo, Complex 5

Onderwerp: Naderonderzoek en Verontreinigings Contouren

| | | | |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Nummer: 13275 | Datum: 11-12-2013 | Getekend: NR | Schaal 1: 750 Formaat: A3 |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|

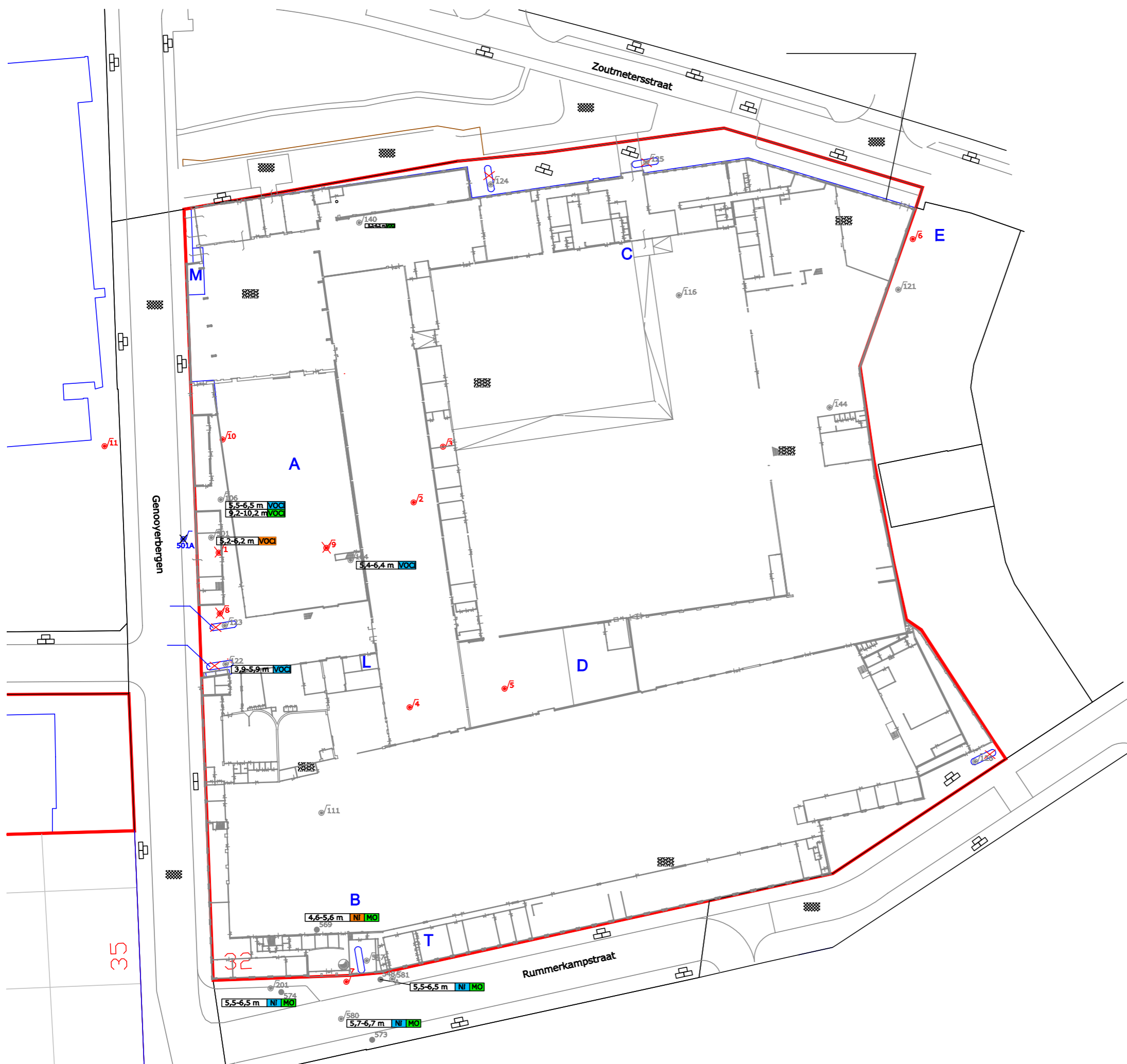
Bijlage: IVb

0 m 7,5 m 37,5 m



BIJLAGE IVc

Tekening nader onderzoek grondwater



- LEGENDA**
- onderzoekslocatie
 - proefgat 0,3*0,3*2,0 m-mv
 - boring tot 2,0 m-mv
 - boring tot 5 m-mv
 - peilbuis
 - asfaltverharding
 - klinkerverharding
 - betonverharding
 - diepte analyse monster
 - < SW
 - > SW
 - > TW
 - > Iw
 - peilbuis met nummer
 - voormalige peilbuis met nummer
 - boring met nummer
 - peilbuis met nummer
 - diepe peilbuis met nummer (2 filters)
 - verwijderde ondergrondse tank
 - ondergrondse tank
- ONDERZOEK TAUW, 1991**
- FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 579)**
- FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)**
- Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)**
- LEGENDA COMPLEX 5**
- A = Lakkerij
 - B = Machinefabriek grothauzen
 - C = Textielabriek
 - D = Nikkelbad / lakkerij / spuitertj
 - E = Instromend grondwater
 - L = Huidige olieopslag
 - M = Toner-afzuiger
 - T = Tanklocatie

BKK Bodemadvis bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-bodem.nl



| | | | | |
|---|------------|-----------|---------------|--------------|
| Opdrachtgever: Océ Technologies B.V. | | | | |
| Project: Venlo, Complex 5 | | | | |
| Onderwerp: Overzichts tek. met verontreinigingen+grondwater | | | | |
| Nummer: | Datum: | Getekend: | Schaal 1: 750 | Bijlage: IVc |
| 13275-5 | 12-12-2013 | NR | Formaat: A3 | |



BIJLAGE Va

Boorprofielen 1004 – 1042

Legenda (conform NEN 5104)

grind

| | |
|--|-----------------------|
| | Grind, siltig |
| | Grind, zwak zandig |
| | Grind, matig zandig |
| | Grind, sterk zandig |
| | Grind, uiterst zandig |

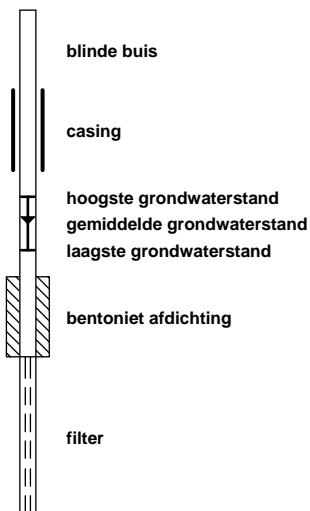
zand

| | |
|--|----------------------|
| | Zand, kleiig |
| | Zand, zwak siltig |
| | Zand, matig siltig |
| | Zand, sterk siltig |
| | Zand, uiterst siltig |

veen

| | |
|--|--------------------|
| | Veen, mineraalarm |
| | Veen, zwak kleiig |
| | Veen, sterk kleiig |
| | Veen, zwak zandig |
| | Veen, sterk zandig |

peilbuis



klei

| | |
|--|----------------------|
| | Klei, zwak siltig |
| | Klei, matig siltig |
| | Klei, sterk siltig |
| | Klei, uiterst siltig |
| | Klei, zwak zandig |
| | Klei, matig zandig |
| | Klei, sterk zandig |

leem

| | |
|--|--------------------|
| | Leem, zwak zandig |
| | Leem, sterk zandig |

overige toevoegingen

| | |
|--|---------------|
| | zwak humeus |
| | matig humeus |
| | sterk humeus |
| | zwak grindig |
| | matig grindig |
| | sterk grindig |

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

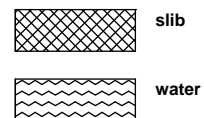
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



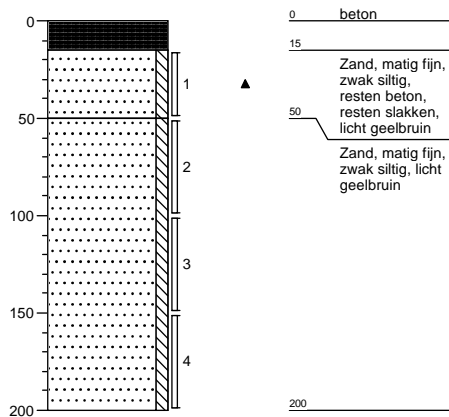
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

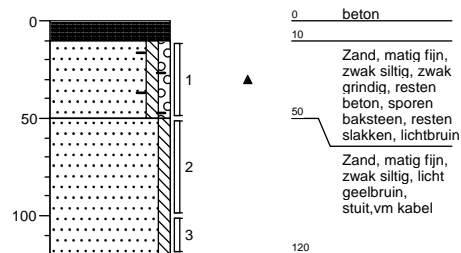


Boring: 1004-

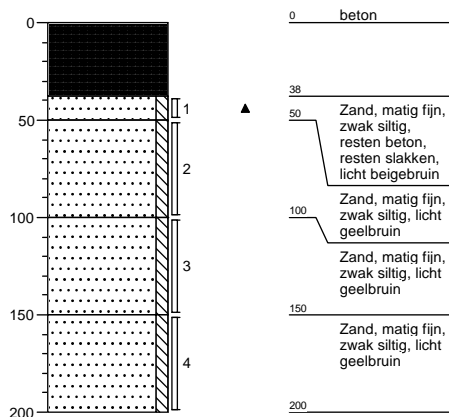
Datum: 1-10-2013

**Boring: 1005-**

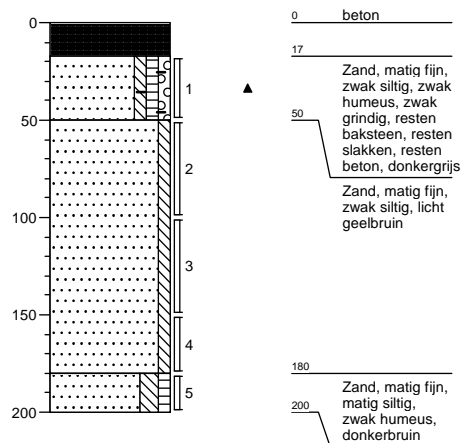
Datum: 1-10-2013

**Boring: 1006-**

Datum: 2-10-2013

**Boring: 1007-**

Datum: 1-10-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

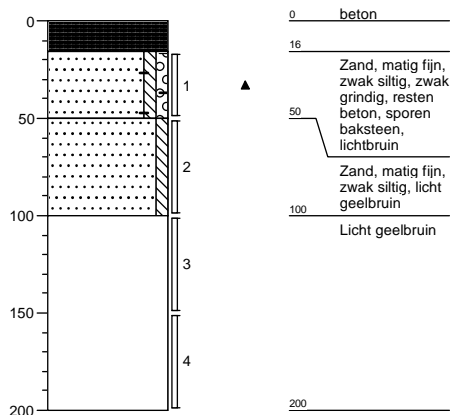
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

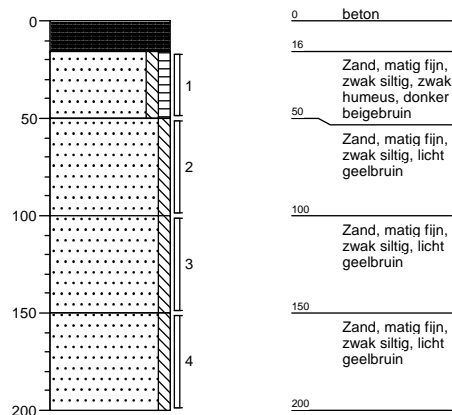
Pagina: 1 / 10

Boring: 1008-

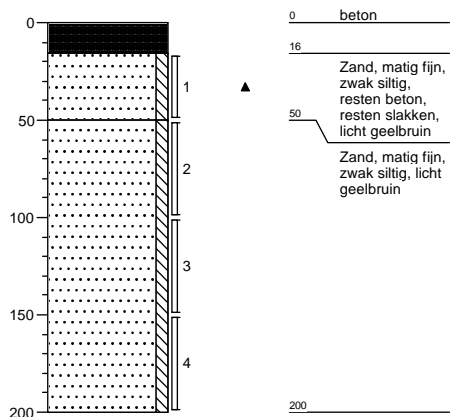
Datum: 1-10-2013

**Boring: 1009-**

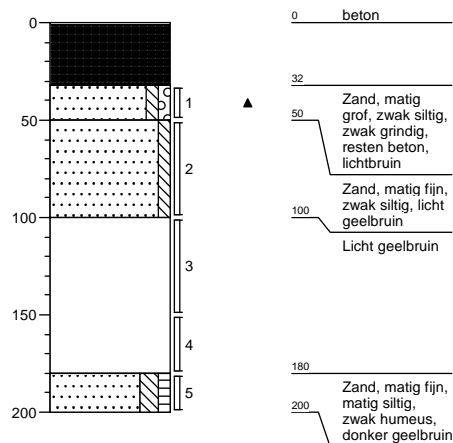
Datum: 2-10-2013

**Boring: 1010-**

Datum: 1-10-2013

**Boring: 1011-**

Datum: 1-10-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

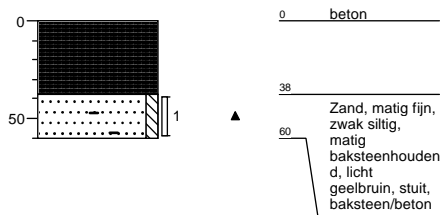
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

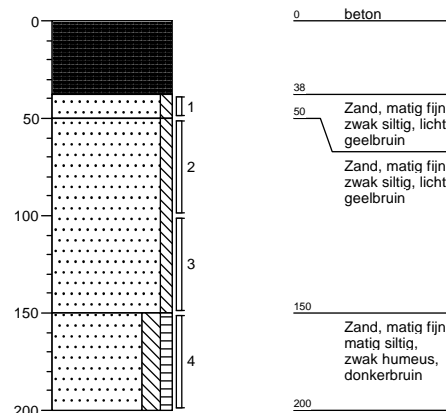
Pagina: 2 / 10

Boring: 1012-

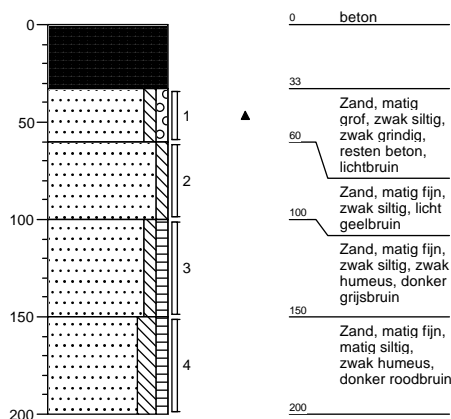
Datum: 2-10-2013

**Boring: 1013-**

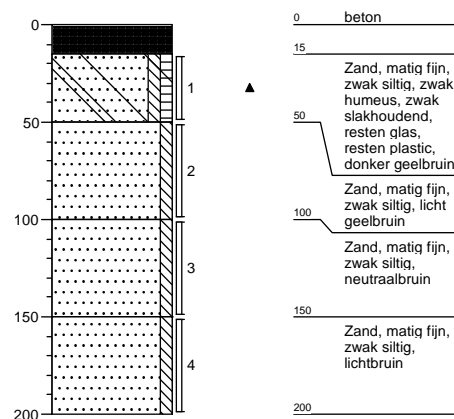
Datum: 2-10-2013

**Boring: 1014-**

Datum: 1-10-2013

**Boring: 1015-**

Datum: 2-10-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

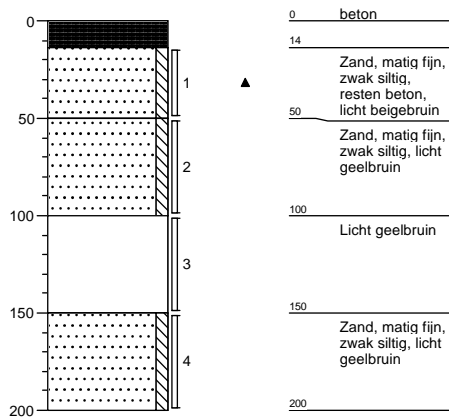
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

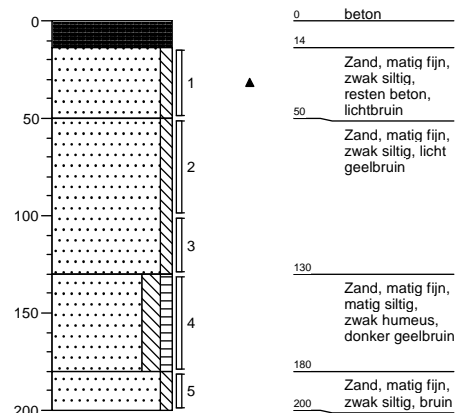
Pagina: 3 / 10

Boring: 1016-

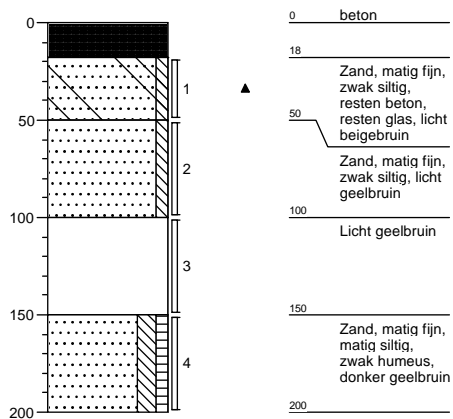
Datum: 1-10-2013

**Boring: 1017-**

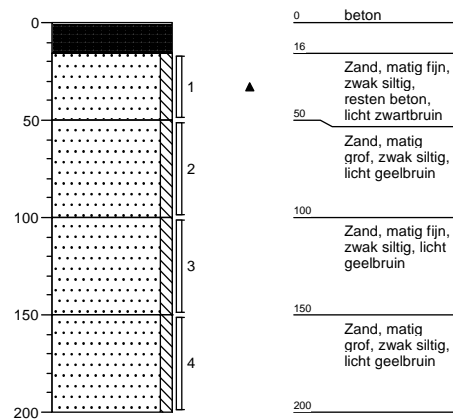
Datum: 1-10-2013

**Boring: 1018-**

Datum: 1-10-2013

**Boring: 1019-**

Datum: 2-10-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

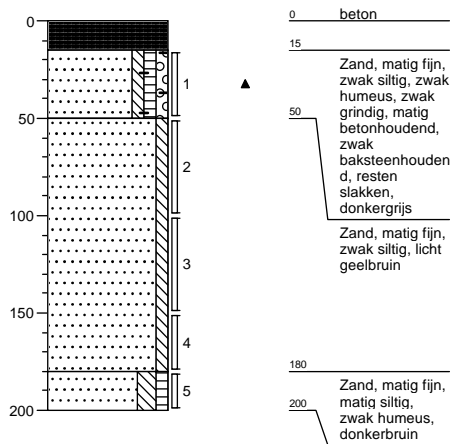
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

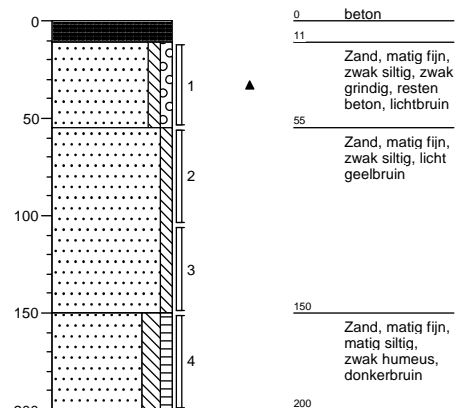
Pagina: 4 / 10

Boring: 1020-

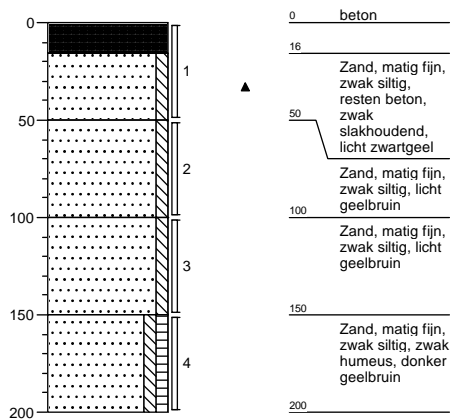
Datum: 1-10-2013

**Boring: 1021-**

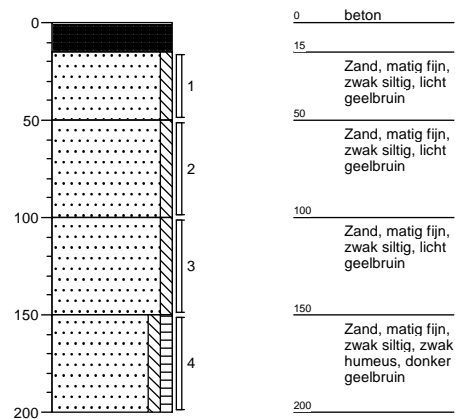
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1022-**

Datum: 2-10-2013

**Boring: 1023-**

Datum: 2-10-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

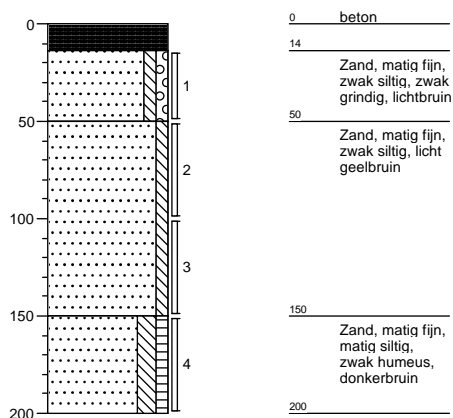
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

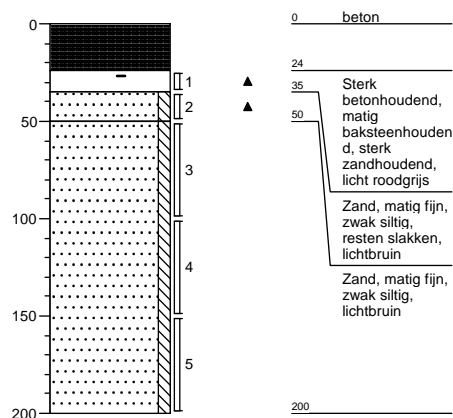
Pagina: 5 / 10

Boring: 1024-

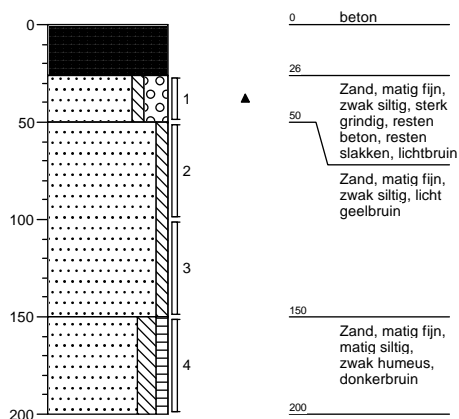
Datum: 1-10-2013

**Boring: 1025-**

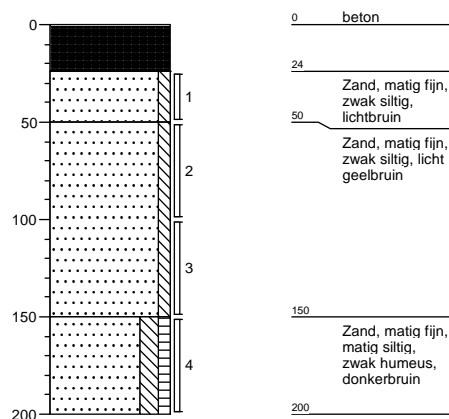
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1026-**

Datum: 1-10-2013

**Boring: 1027-**

Datum: 1-10-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

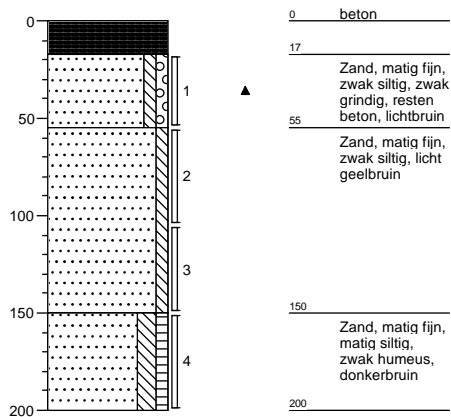
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

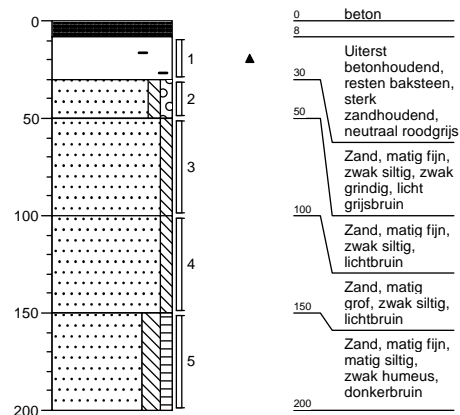
Pagina: 6 / 10

Boring: 1028-

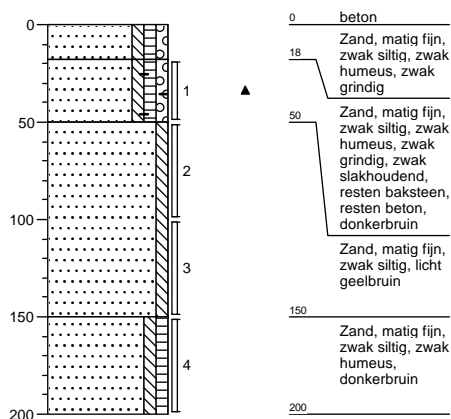
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1029-**

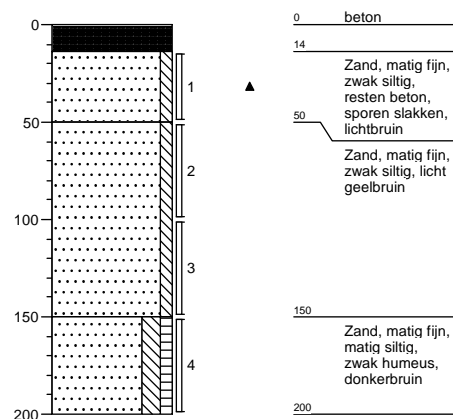
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1030-**

Datum: 30-9-2013

**Boring: 1031-**

Datum: 30-9-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

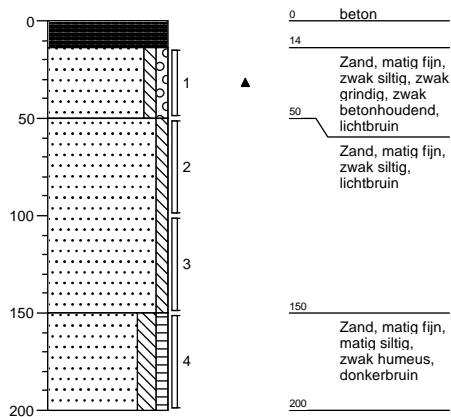
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

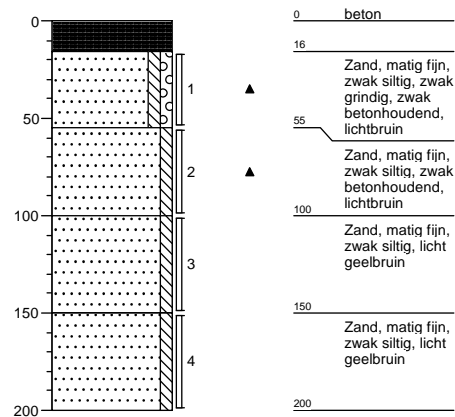
Pagina: 7 / 10

Boring: 1032-

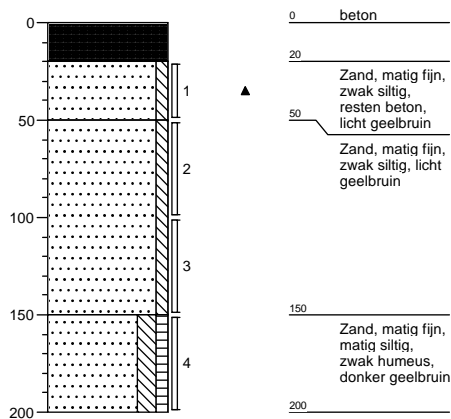
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1033-**

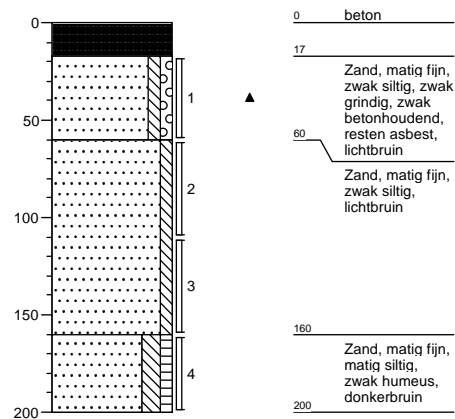
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1034-**

Datum: 1-10-2013

**Boring: 1035-**

Datum: 30-9-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

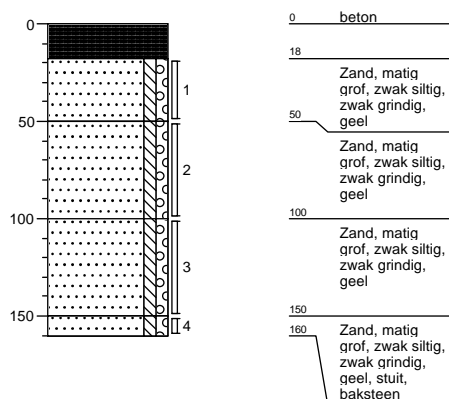
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

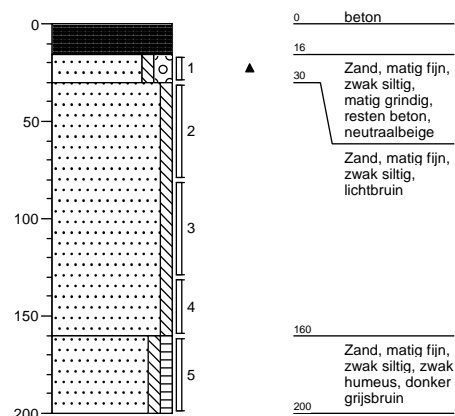
Pagina: 8 / 10

Boring: 1036-

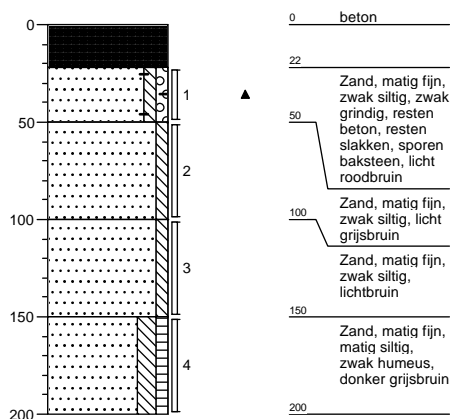
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1037-**

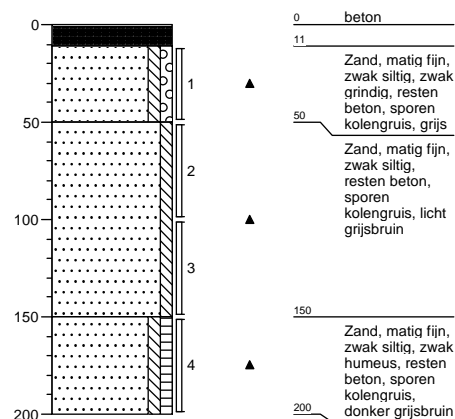
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1038-**

Datum: 30-9-2013

**Boring: 1039-**

Datum: 30-9-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

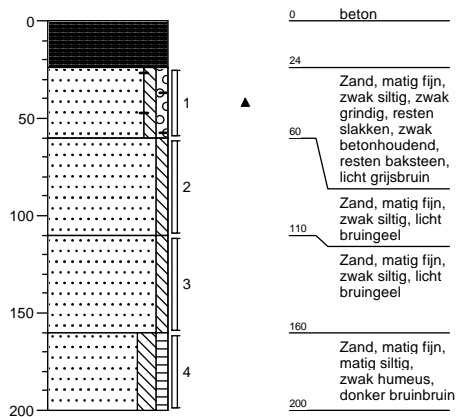
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

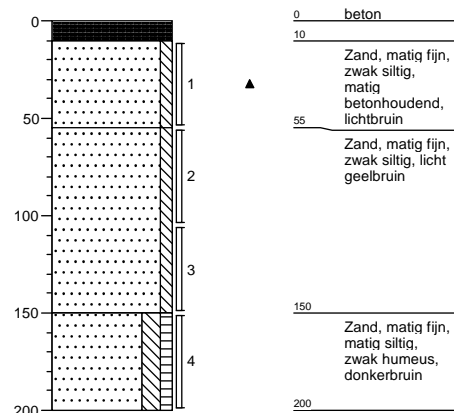
Pagina: 9 / 10

Boring: 1040-

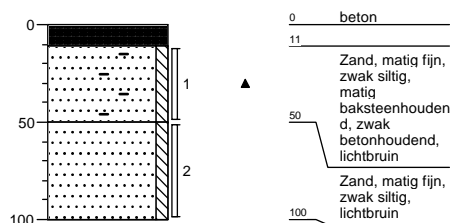
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1041-**

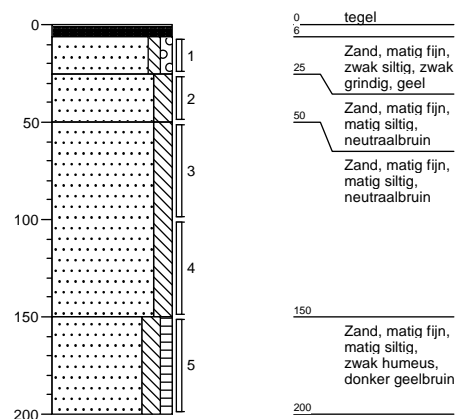
Datum: 30-9-2013

**Boring: 1042-**

Datum: 30-9-2013

**Boring: 501c-**

Datum: 30-9-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, Oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever:

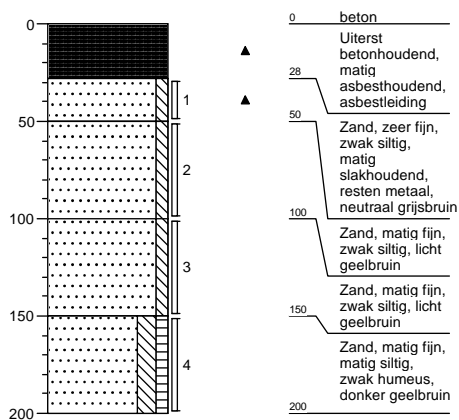
Projectleider W. von Scheibler

Projectcode: 13275-5

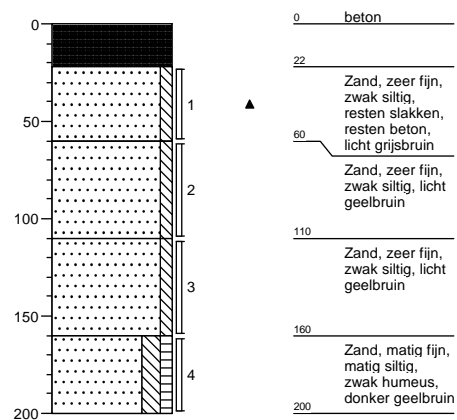
Pagina: 10 / 10

Boring: 1030a-

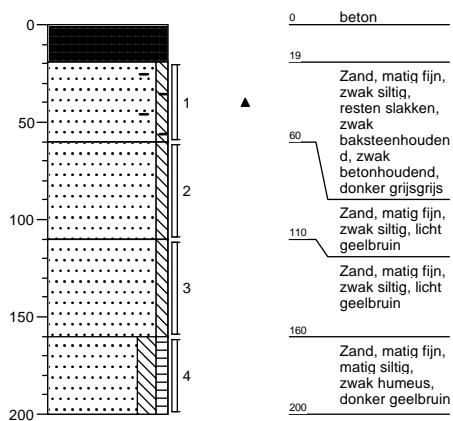
Datum: 8-11-2013

**Boring: 1030b-**

Datum: 8-11-2013

**Boring: 1030c-**

Datum: 8-11-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Oce Complex 5

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever: Oce Technologies

Projectleider: W. von Scheibler

Projectcode: 13275

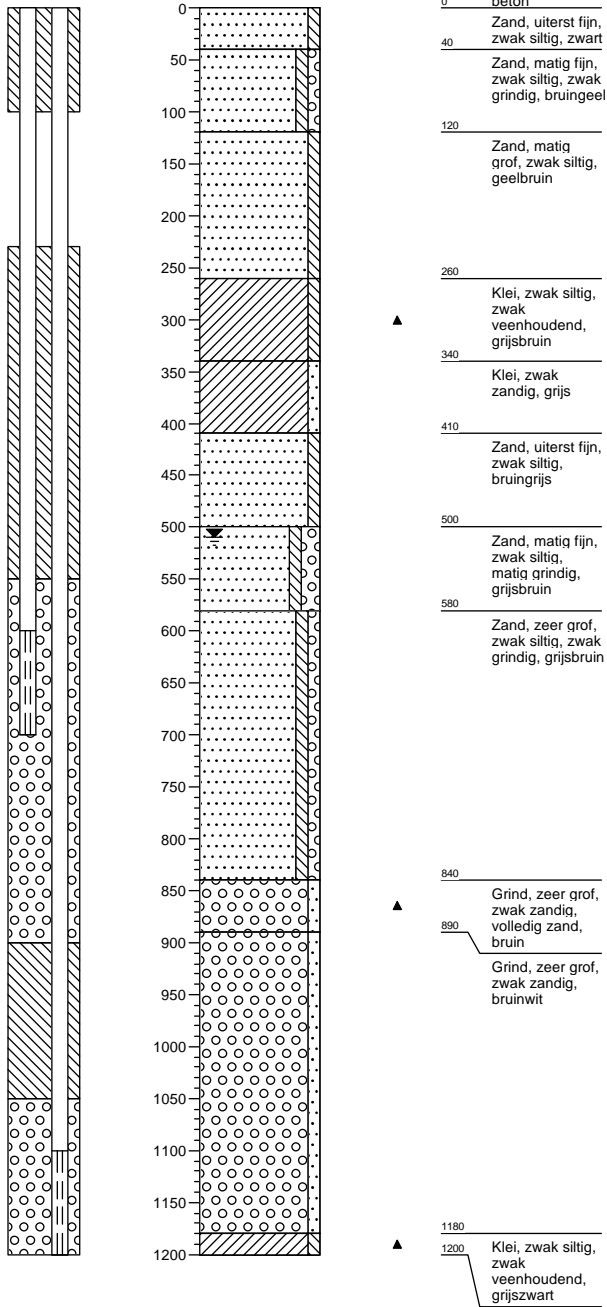
Pagina: 1 / 1

BIJLAGE Vb

Boorprofielen mechanisch geplaatste peilbuizen

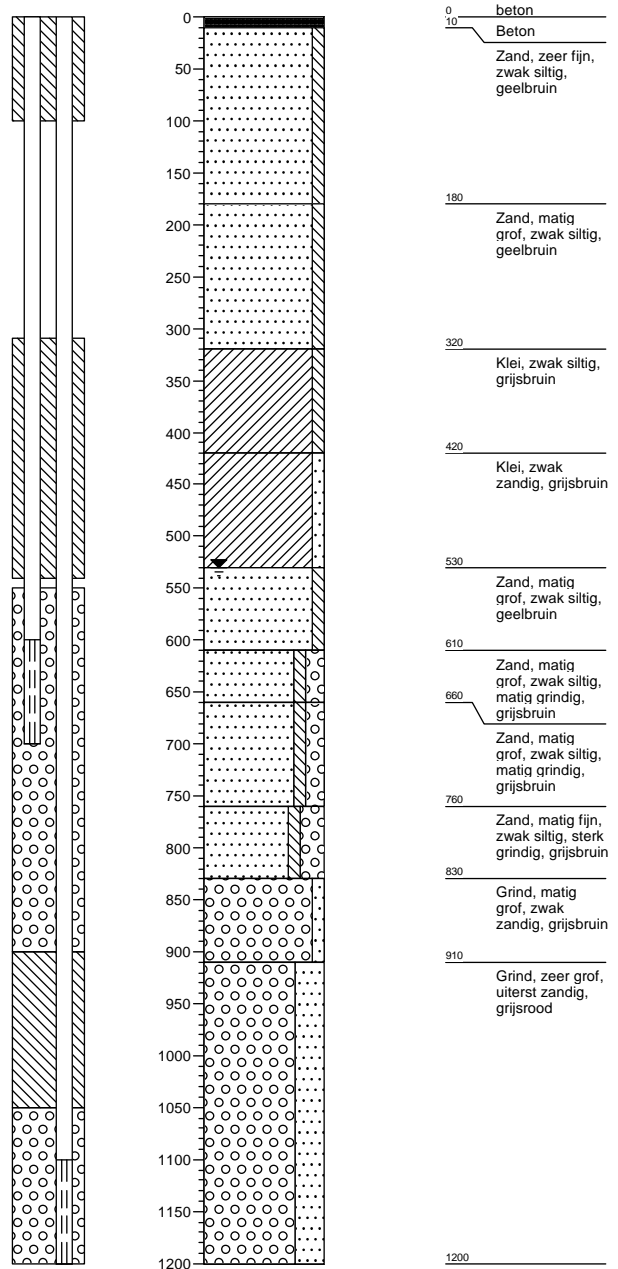
Boring: 501A-

Datum: 15-11-2013



Boring: 601A-

Datum: 19-11-2013



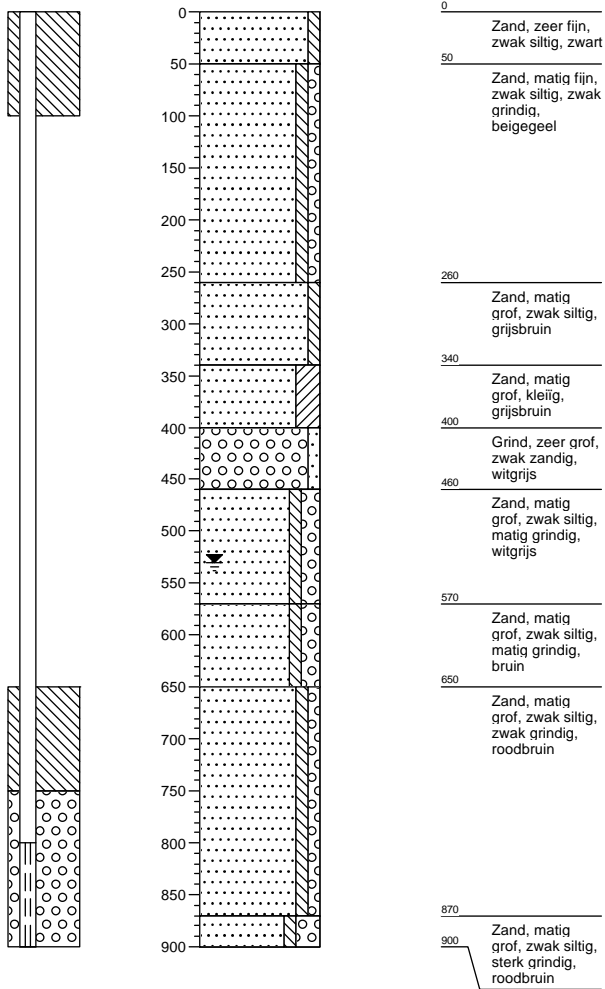
Getekend volgens NEN 5104



| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| projectnaam: Venlo, oce | Boormeester: J. Willms |
| Opdrachtgever: Oce Technologies | Projectleider W. von Scheibler |
| Projectcode: 13275 | Pagina: 1 / 3 |

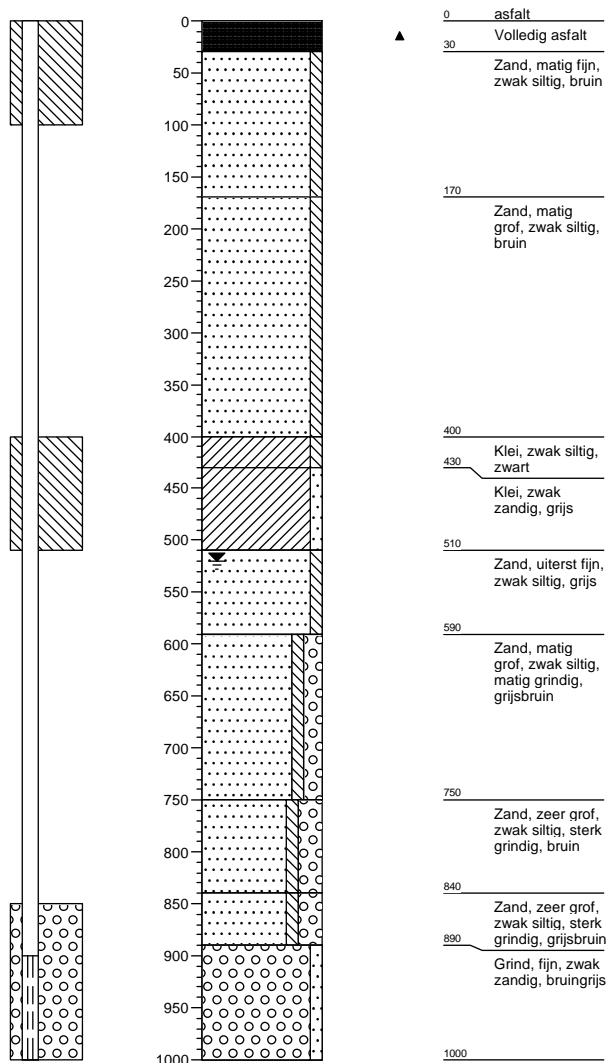
Boring: 604B-

Datum: 15-11-2013



Boring: 604C-

Datum: 18-11-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Venlo, oce

Boormeester: J. Willms

Opdrachtgever: Oce Technologies

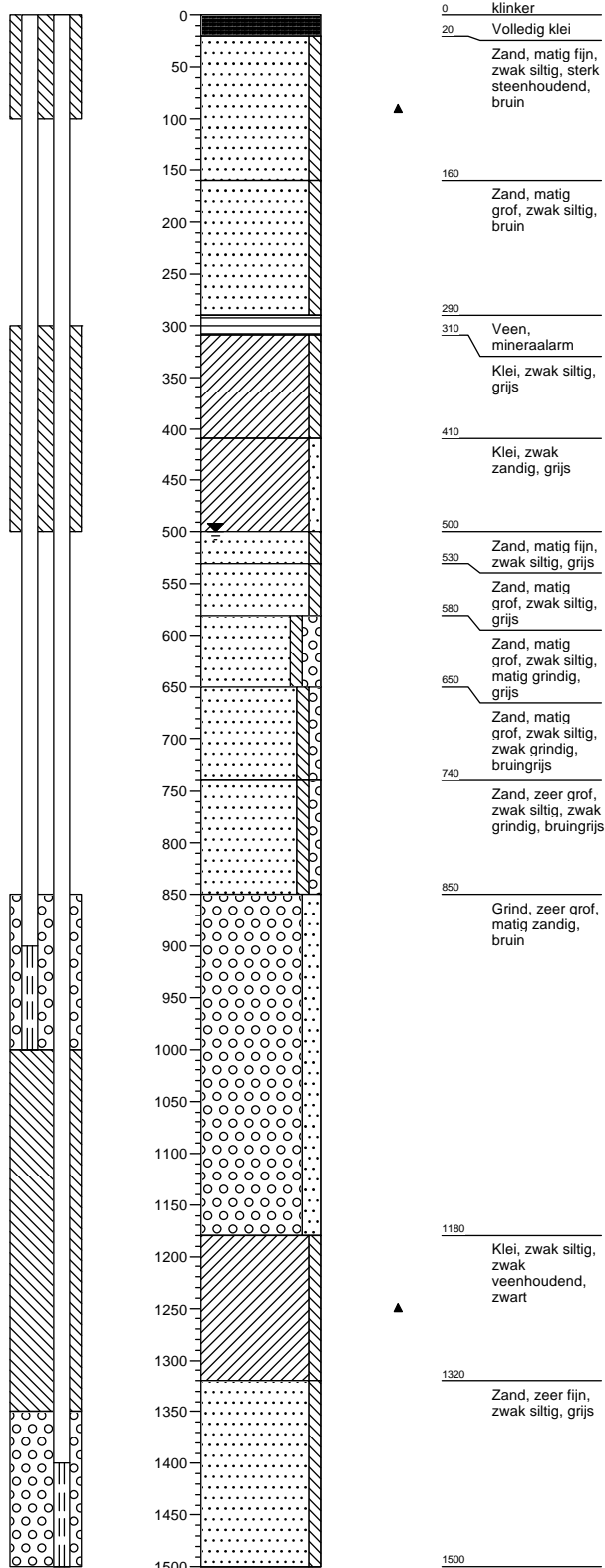
Projectleider: W. von Scheibler

Projectcode: 13275

Pagina: 2 / 3

Boring: 604D-

Datum: 18-11-2013



Getekend volgens NEN 5104



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| projectnaam: Venlo, oce | Boormeester: J. Willms |
| Opdrachtgever: Oce Technologies | Projectleider: W. von Scheibler |
| Projectcode: 13275 | Pagina: 3 / 3 |

BIJLAGE VIa

Analysecertificaat grondmonsters

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer W.H.Th.M. von Scheibler
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 13275-5-Venlo Oce
Ons kenmerk : Project 465726
Validatieref. : 465726_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: STXI-IQGG-BTIC-LWBJ
Bijlage(n) : 16 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 15 oktober 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037536 = M01 1005 (10-50)

4037538 = M03 1008 (16-50)

4037548 = M13 1019 (16-50)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/10/2013 | 01/10/2013 | 02/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037536 | 4037538 | 4037548 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 98,1 | 93,8 | 89,8 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,6 | 0,4 | 0,9 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 1,1 | 1,4 | 4,1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|-------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 24 | 130 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,29 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | 7,5 | 16 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 6,0 | < 5,0 | 34 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0,06 | < 0,05 | 0,16 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 25 | < 10 | 22 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 5 | 8 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 56 | < 20 | 67 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,007 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,004 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,004 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 | 0,018 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
 4037549 = M14 1021 (11-55)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/09/2013
 Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2013
 Startdatum : 04/10/2013
 Monstercode : 4037549
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S gewicht artefact g < 1
 S NEN5709 (steekmonster) **uitgevoerd**
 S soort artefact nvt
 S voorbewerking NEN5709 **uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droogrest % 99,7
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,6
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) < 1

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds < 20
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
 S kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds 0,09
 S lood (Pb) mg/kg ds 12
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 4
 S zink (Zn) mg/kg ds 22

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:
 S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -138 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037537 = M02 1006 (38-50) 1006 (50-100)

4037540 = M05 1010 (16-50)

4037541 = M06 1011 (32-50) 1011 (50-100)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 01/10/2013 | 01/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037537 | 4037540 | 4037541 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 93,2 | 95,0 | 98,7 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,5 | 1,0 | 0,3 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | < 1 | 3,8 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|--|--------|-------|--------|
| vrij ijzer (Fe) | m/m% Fe ₂ O ₃ | | | |
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 22 | 55 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | 0,23 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 3,4 | 4,1 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | < 5,0 | 22 | < 5,0 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | 0,12 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | < 10 | 41 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | < 4 | 12 | < 4 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 | 120 | < 20 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037542 = M07 1013 (38-50) 1013 (50-100)
 4037543 = M08 1014 (33-60)
 4037544 = M09 1015 (15-50)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 01/10/2013 | 02/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037542 | 4037543 | 4037544 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 95,9 | 87,9 | 90,4 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,3 | 0,3 | 3,7 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 2,9 | 4,7 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| vrij ijzer (Fe) | m/m% | | | |
| | Fe ₂ O ₃ | | | |
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | < 20 | 120 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 4,9 | 9,7 | 17 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | < 5,0 | < 5,0 | 57 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | 0,13 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | < 10 | < 10 | 47 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 6 | 7 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 | < 20 | 120 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037545 = M10 1016 (14-50)

4037546 = M11 1017 (14-50)

4037553 = M18 1028 (17-55)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/10/2013 | 01/10/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037545 | 4037546 | 4037553 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 91,2 | 87,1 | 98,3 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | | 1,1 | 1,9 | 1,0 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) | | 3,7 | < 1 | 1,0 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|--|--------|--------|--------|
| vrij ijzer (Fe) | m/m% Fe ₂ O ₃ | | | |
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 23 | 67 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | 0,39 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | 4,3 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 5,7 | 16 | 6,0 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 13 | 130 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 5 | 4 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 29 | 130 | 21 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037554 = M19 1029 (30-50)

4037555 = M20 1030 (18-50)

4037556 = M21 1031 (14-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 30/09/2013 | 30/09/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037554 | 4037555 | 4037556 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 99,3 | 83,9 | 99,2 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,2 | 3,7 | 0,7 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | < 1 | 2,6 | 1,1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|--|-------|--------|--------|
| vrij ijzer (Fe) | m/m% Fe ₂ O ₃ | | 11,0 | |
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 44 | 180 | 23 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,33 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | 22 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 6,8 | 220 | 7,9 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0,06 | 0,16 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 51 | 16 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | 6,7 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 69 | 6 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 49 | 1100 | 110 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037557 = M22 1032 (14-50)
 4037558 = M23 1033 (16-55)
 4037565 = M30 1040 (24-60)

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 30/09/2013 | 30/09/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum | : 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode | : 4037557 | 4037558 | 4037565 |
| Matrix | : Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 98,8 | 98,1 | 98,8 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,0 | 0,5 | 1,3 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | < 1 | < 1 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| vrij ijzer (Fe) | m/m% | | | |
| | Fe ₂ O ₃ | | | |
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | < 20 | 36 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 | 6,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 5,1 | 5,1 | 38 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0,13 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 18 | 11 | 32 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | < 4 | < 4 | 16 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 31 | 27 | 130 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037566 = M31 501c (6-25) 501c (25-50)
 4037567 = M32 1004 (50-100) 1005 (50-100) 1007 (50-100)
 4037568 = M33 1013 (100-150) 1014 (60-100)

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 30/09/2013 | 01/10/2013 | 01/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum | : 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode | : 4037566 | 4037567 | 4037568 |
| Matrix | : Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 89,8 | 92,3 | 94,4 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 2,1 | 0,4 | 0,2 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 2,7 | 2,4 | 2,6 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| vrij ijzer (Fe) | m/m% | | | |
| | Fe ₂ O ₃ | | | |
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | < 20 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 | 4,7 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | < 5,0 | < 5,0 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 10 | < 10 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | 4 | < 4 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 29 | < 20 | < 20 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037569 = M34 1015 (50-100) 1016 (50-100) 1017 (50-100)
4037570 = M35 1034 (100-150) 1035 (110-160) 1036 (100-150)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/10/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037569 | 4037570 |
| Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------|-------------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| S droogrest | % | 93,9 | 98,2 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,2 | 0,3 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | < 1 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|------------------|
| vrij ijzer (Fe) | m/m% | | |
| | Fe ₂ O ₃ | | |
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 26 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 3,0 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 5,4 | < 5,0 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 27 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 4 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 44 | < 20 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037539 = M04 1009 (16-50)
 4037547 = M12 1018 (18-50)
 4037550 = M15 1022 (0-50)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 01/10/2013 | 02/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037539 | 4037547 | 4037550 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 95,9 | 96,2 | 95,9 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | | 1,8 | 1,4 | 1,2 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) | | < 1 | < 1 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|-------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 49 | 48 | 44 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,37 | < 0,20 | 0,30 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 | 3,1 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 16 | 6,2 | 35 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0,08 | 0,08 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 61 | 39 | 32 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | 5 | 7 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 130 | 48 | 140 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,34 | 0,08 | 0,23 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,18 | < 0,05 | 0,10 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,71 | 0,19 | 0,63 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0,34 | 0,09 | 0,49 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,41 | 0,14 | 0,60 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,33 | 0,10 | 0,43 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,38 | 0,16 | 0,58 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,30 | 0,10 | 0,47 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,33 | 0,08 | 0,54 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 3,4 | 1,0 | 4,1 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037551 = M16 1023 (15-50)
 4037552 = M17 1027 (24-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 01/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037551 | 4037552 |
| Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------|-------------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| S droogrest | % | 98,2 | 99,1 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | < 0,1 | < 0,1 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 3,3 | 3,3 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------|----------|------------------|------------------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | < 5,0 | < 5,0 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | < 10 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | < 4 | < 4 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 | < 20 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|----------------|----------------|

Organische parameters - aromatisch*Polycyclische koolwaterstoffen:*

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------|------------------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,35 | 0,35 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037559 = M24 1034 (20-50)
 4037560 = M25 1035 (17-60)
 4037561 = M26 1036 (18-50)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/10/2013 | 30/09/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037559 | 4037560 | 4037561 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 99,4 | 96,8 | 97,5 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | | 0,7 | 0,4 | 0,2 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) | | < 1 | 3,0 | 3,1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 51 | < 20 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 7,8 | 7,7 | < 5,0 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0,19 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 47 | < 10 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 7 | 5 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 42 | < 20 | < 20 |

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,10 | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,19 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,09 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,07 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,09 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,08 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,08 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,80 | 0,35 | 0,35 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037562 = M27 1037 (30-80)

4037563 = M28 1038 (22-50)

4037564 = M29 1039 (11-50)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 30/09/2013 | 30/09/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037562 | 4037563 | 4037564 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 97,8 | 98,9 | 97,4 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,8 | 0,9 | 0,5 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | < 1 | < 1 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | 33 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | < 5,0 | 19 | 6,3 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 13 | 24 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 5 | < 4 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 | 57 | 23 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|----|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | 39 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|----|------|

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037571 = NEN01 1004 (15-50)
 4037572 = NEN02 1007 (17-50)
 4037573 = NEN03 1024 (14-50)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/10/2013 | 01/10/2013 | 01/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037571 | 4037572 | 4037573 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 92,6 | 86,6 | 94,4 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | | 1,1 | 6,3 | 1,1 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) | | < 1 | 3,8 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|-------|-------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | 140 | 60 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | 0,62 | 0,33 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 4,7 | 11 | 4,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | < 5,0 | 31 | 42 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | 0,88 | 0,14 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 10 | 140 | 81 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 4 | 12 | 8 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 | 160 | 68 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|-----|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | 100 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|-----|------|

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,06 | 0,84 | 0,23 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,39 | 0,06 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,11 | 2,7 | 0,64 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,05 | 1,5 | 0,26 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,07 | 1,8 | 0,39 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,07 | 0,92 | 0,29 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,08 | 1,6 | 0,32 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,06 | 0,82 | 0,29 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,05 | 0,82 | 0,32 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,62 | 11 | 2,8 |

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

| | | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | 0,001 | 0,004 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | 0,004 | 0,012 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | 0,003 | 0,010 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | 0,003 | 0,009 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,013 | 0,037 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: STXI-IQGG-BTIC-LWB

Ref.: 465726_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037574 = NEN04 1025 (35-50)
 4037575 = NEN05 1026 (26-50)
 4037576 = NEN06 1024 (50-100) 1025 (50-100) 1026 (50-100)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 30/09/2013 | 01/10/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037574 | 4037575 | 4037576 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 98,1 | 88,6 | 98,6 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | | 0,4 | 5,0 | 0,4 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) | | 3,1 | < 1 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|-------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 37 | 58 | 25 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | 0,38 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | 33 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | 240 | 35 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0,49 | 0,07 | 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 32 | 160 | 27 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | 29 | 7 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 64 | 190 | 44 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|-----|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | 100 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|-----|------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,07 | 1,6 | 0,06 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,08 | 0,51 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,45 | 3,1 | 0,13 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,24 | 1,6 | < 0,05 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,31 | 2,0 | 0,11 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,21 | 1,2 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,32 | 1,8 | 0,07 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,14 | 1,3 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,21 | 1,7 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 2,1 | 15 | 0,58 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | 0,002 | 0,004 | 0,004 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | 0,012 | 0,024 | 0,022 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | 0,007 | 0,012 | 0,011 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,053 | 0,087 | 0,074 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | 0,041 | 0,068 | 0,060 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | 0,023 | 0,065 | 0,032 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,14 | 0,26 | 0,20 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: STXI-IQGG-BTIC-LWBWJ

Ref.: 465726_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

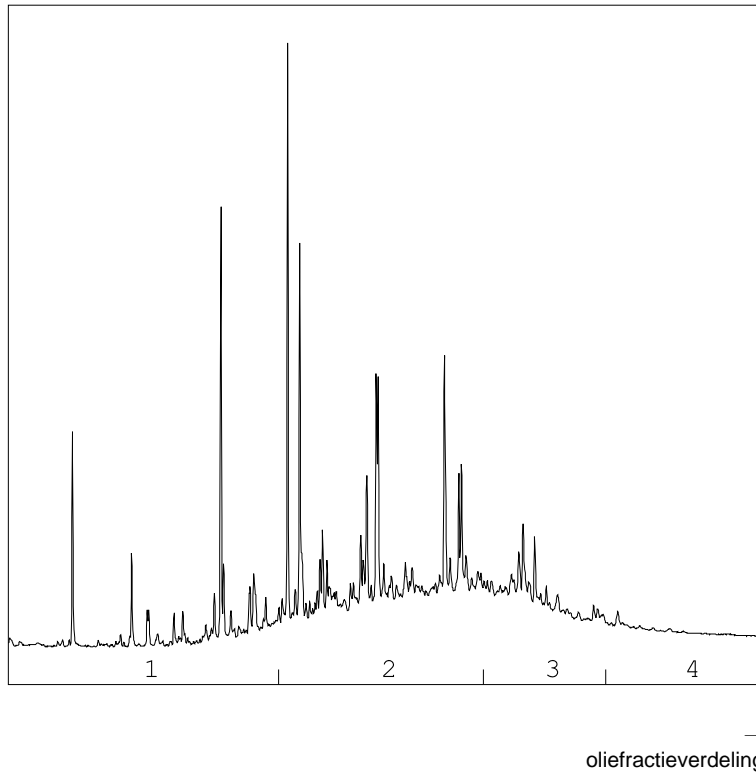
Uw referentie : M20 1030 (18-50)
Monstercode : 4037555

Opmerking bij het monster: - Het vrij ijzergehalte is > 5 %. Het organische stofgehalte is berekend met correctie voor het gehalte aan vrij ijzer in de vorm van ijzeroxide (Fe₂O₃).

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4037563
Project omschrijving : OPID 6216#13275-5-Venlo Oce
Uw referentie : M28 1038 (22-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 13 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 57 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 22 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

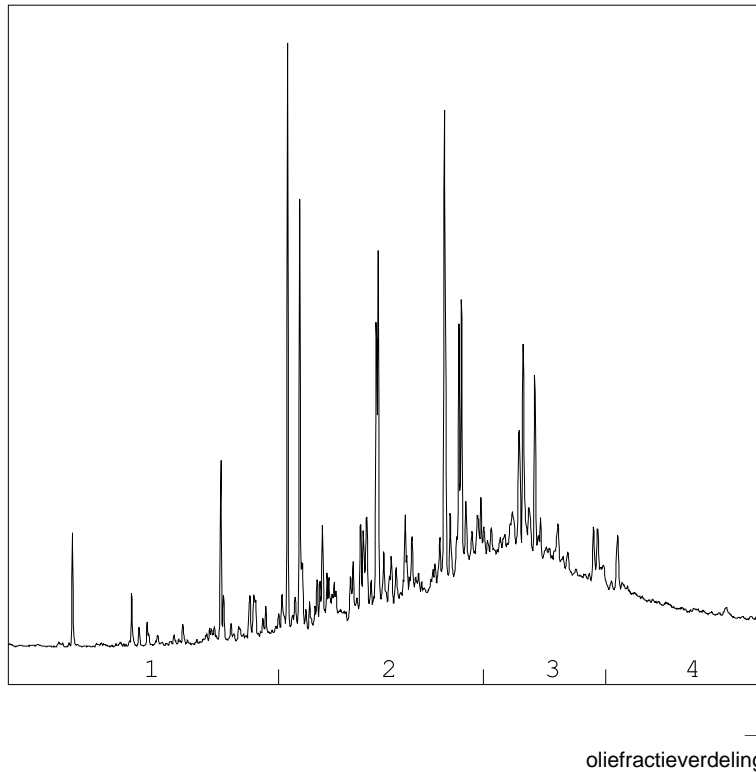
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4037572
Project omschrijving : OPID 6216#13275-5-Venlo Oce
Uw referentie : NEN02 1007 (17-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 44 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 33 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 17 % |

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

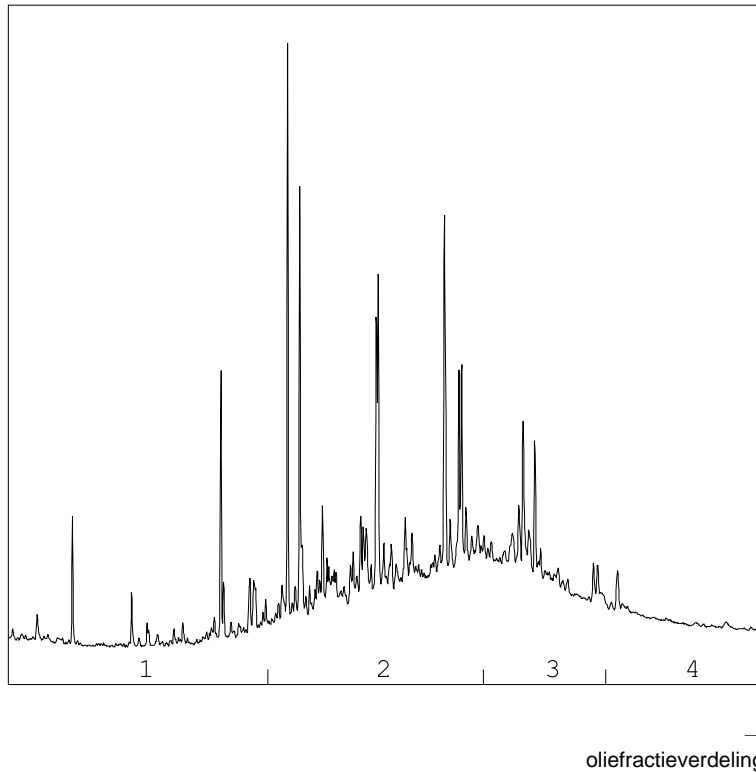
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4037575
Project omschrijving : OPID 6216#13275-5-Venlo Oce
Uw referentie : NEN05 1026 (26-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 53 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 27 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 11 % |

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M27 1037 (30-80)
Monstercode : 4037562

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M28 1038 (22-50)
Monstercode : 4037563

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M29 1039 (11-50)
Monstercode : 4037564

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>potnr</i> |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 4037536 M01 1005 (10-50) | 1005 | 0.1-0.5 | 1416118AA |
| 4037538 M03 1008 (16-50) | 1008 | 0.16-0.5 | 1416421AA |
| 4037548 M13 1019 (16-50) | 1019 | 0.16-0.5 | 1415996AA |
| 4037549 M14 1021 (11-55) | 1021 | 0.11-0.55 | 1417281AA |
| 4037537 M02 1006 (38-50) 1006 (50-100) | 1006 1006 | 0.38-0.5 0.5-1 | 1416128AA 1416121AA |
| 4037540 M05 1010 (16-50) | 1010 | 0.16-0.5 | 1416117AA |
| 4037541 M06 1011 (32-50) 1011 (50-100) | 1011 1011 | 0.32-0.5 0.5-1 | 1416429AA 1416436AA |
| 4037542 M07 1013 (38-50) 1013 (50-100) | 1013 1013 | 0.38-0.5 0.5-1 | 1416029AA 1416020AA |
| 4037543 M08 1014 (33-60) | 1014 | 0.33-0.6 | 1416435AA |
| 4037544 M09 1015 (15-50) | 1015 | 0.15-0.5 | 1416114AA |
| 4037545 M10 1016 (14-50) | 1016 | 0.14-0.5 | 1416037AA |
| 4037546 M11 1017 (14-50) | 1017 | 0.14-0.5 | 1416035AA |
| 4037553 M18 1028 (17-55) | 1028 | 0.17-0.55 | 1417274AA |
| 4037554 M19 1029 (30-50) | 1029 | 0.3-0.5 | 1417268AA |
| 4037555 M20 1030 (18-50) | 1030 | 0.18-0.5 | 1417732AA |
| 4037556 M21 1031 (14-50) | 1031 | 0.14-0.5 | 1417789AA |
| 4037557 M22 1032 (14-50) | 1032 | 0.14-0.5 | 1417728AA |
| 4037558 M23 1033 (16-55) | 1033 | 0.16-0.55 | 1417254AA |
| 4037565 M30 1040 (24-60) | 1040 | 0.24-0.6 | 1417724AA |
| 4037566 M31 501c (6-25) 501c (25-50) | 501c 501c | 0.06-0.25 0.25-0.5 | 1417806AA 1417794AA |
| 4037567 M32 1004 (50-100) 1005 (50-100) 1007 (50-100) | 1004 1005 1007 | 0.5-1 0.5-1 0.5-1 | 1416109AA 1416111AA 1416404AA |
| 4037568 M33 1013 (100-150) 1014 (60-100) | 1014 1013 | 0.6-1 1-1.5 | 1416438AA 1416030AA |
| 4037569 M34 1015 (50-100) 1016 (50-100) 1017 (50-100) | 1015 1016 1017 | 0.5-1 0.5-1 0.5-1 | 1417181AA 1416028AA 1416026AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

| | | | | |
|---------|--|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 4037570 | M35 1034 (100-150) 1035 (110-160) 1036 (100-150) | 1034 1035 1036 | 1-1.5 1.1-1.6 1-1.5 | 1417804AA 1417263AA 1417196AA |
| 4037539 | M04 1009 (16-50) | 1009 | 0.16-0.5 | 1417795AA |
| 4037547 | M12 1018 (18-50) | 1018 | 0.18-0.5 | 1416437AA |
| 4037550 | M15 1022 (0-50) | 1022 | 0-0.5 | 1417791AA |
| 4037551 | M16 1023 (15-50) | 1023 | 0.15-0.5 | 1417718AA |
| 4037552 | M17 1027 (24-50) | 1027 | 0.24-0.5 | 1416010AA |
| 4037559 | M24 1034 (20-50) | 1034 | 0.2-0.5 | 1417809AA |
| 4037560 | M25 1035 (17-60) | 1035 | 0.17-0.6 | 1417245AA |
| 4037561 | M26 1036 (18-50) | 1036 | 0.18-0.5 | 1417194AA |
| 4037562 | M27 1037 (30-80) | 1037 | 0.3-0.8 | 1417717AA |
| 4037563 | M28 1038 (22-50) | 1038 | 0.22-0.5 | 1417738AA |
| 4037564 | M29 1039 (11-50) | 1039 | 0.11-0.5 | 1417729AA |
| 4037571 | NEN01 1004 (15-50) | 1004 | 0.15-0.5 | 1416116AA |
| 4037572 | NEN02 1007 (17-50) | 1007 | 0.17-0.5 | 1416426AA |
| 4037573 | NEN03 1024 (14-50) | 1024 | 0.14-0.5 | 1416018AA |
| 4037574 | NEN04 1025 (35-50) | 1025 | 0.35-0.5 | 1417270AA |
| 4037575 | NEN05 1026 (26-50) | 1026 | 0.26-0.5 | 1417808AA |
| 4037576 | NEN06 1024 (50-100) 1025 (50-100) 1026 (50-100) | 1024 1026 1025 | 0.5-1 0.5-1 0.5-1 | 1416016AA 1416012AA 1417253AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465726
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN 5709
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Cadmium (Cd) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Kobalt (Co) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Kwik (Hg) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Molybdeen (Mo) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Nikkel (Ni) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

EEN BETROUWBARE WAARDE

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer W.H.Th.M. von Scheibler
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 13275-5-Venlo Oce
Ons kenmerk : Project 468808
Validatieref. : 468808_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JPFE-PJOJ-QDFM-XUUZ
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 5 november 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
 4436103 = OND01 1009 (50-100)
 4436106 = OND04 1031 (50-100)

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 30/10/2013 | 30/10/2013 |
| Startdatum : | 30/10/2013 | 30/10/2013 |
| Monstercode : | 4436103 | 4436106 |
| Matrix : | Grond | Grond |

| | | |
|-----------------------------|---|------------|
| Monstervoorbewerking | | |
| S gewicht artefact | g | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd |

| | | |
|-------------------------------------|---|------|
| Algemeen onderzoek - fysisch | | |
| S droogrest | % | 97,5 |
| | | 98,5 |

| | | |
|--|----------|----|
| Anorganische parameters - metalen | | |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 20 |
| | | 25 |

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
4436104 = OND02 1023 (50-100) 1028 (55-105) 1033 (55-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/09/2013
Ontvangstdatum opdracht : 30/10/2013
Startdatum : 30/10/2013
Monstercode : 4436104
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S gewicht artefact g < 1
S NEN5709 (steekmonster) uitgevoerd
S soort artefact nvt
S voorbewerking NEN5709 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droogrest % 99,2

Anorganische parameters - metalen
S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
S zink (Zn) mg/kg ds < 20

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
4436105 = OND03 1022 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/10/2013
Ontvangstdatum opdracht : 30/10/2013
Startdatum : 30/10/2013
Monstercode : 4436105
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S gewicht artefact g < 1
S NEN5709 (steekmonster) uitgevoerd
S soort artefact nvt
S voorbewerking NEN5709 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droogrest % 99,2

Anorganische parameters - metalen
S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
S zink (Zn) mg/kg ds 26

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
4436107 = OND05 1010 (50-100) 1019 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/10/2013
Ontvangstdatum opdracht : 30/10/2013
Startdatum : 30/10/2013
Monstercode : 4436107
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

| | | |
|--------------------------|---|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | |
|-------------|---|------|
| S droogrest | % | 95,2 |
|-------------|---|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|---------------|----------|-------|
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | < 5,0 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 |

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4436108 = OND06 1030 (50-100)
 4436109 = OND07 1040 (60-110)

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 30/09/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 30/10/2013 | 30/10/2013 |
| Startdatum : | 30/10/2013 | 30/10/2013 |
| Monstercode : | 4436108 | 4436109 |
| Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------|---|------|------|
| S droogrest | % | 98,0 | 97,0 |
|-------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------|----------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | < 20 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | 9,0 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | < 10 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | 5 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 62 | < 20 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
4436110 = OND08 1038 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/09/2013
Ontvangstdatum opdracht : 30/10/2013
Startdatum : 30/10/2013
Monstercode : 4436110
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S gewicht artefact g < 1
S NEN5709 (steekmonster) uitgevoerd
S soort artefact nvt
S voorbewerking NEN5709 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droogrest % 99,2

Organische parameters - niet aromatisch
S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4436111 = OND09 1025 (100-150) 1026 (100-150)
 4436112 = OND10 1024 (100-150)

| | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 30/09/2013 | 01/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 30/10/2013 | 30/10/2013 |
| Startdatum | : 30/10/2013 | 30/10/2013 |
| Monstercode | : 4436111 | 4436112 |
| Matrix | : Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------|---|------|------|
| S droogrest | % | 98,3 | 98,2 |
|-------------|---|------|------|

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | |
|----------------|----------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | 0,008 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | 0,061 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | 0,029 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,18 | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | 0,14 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | 0,088 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,51 | 0,005 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: "Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed." Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : **OND01 1009 (50-100)**
Monstercode : **4436103**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **OND04 1031 (50-100)**
Monstercode : **4436106**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **OND02 1023 (50-100) 1028 (55-105) 1033 (55-100)**
Monstercode : **4436104**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **OND03 1022 (50-100)**
Monstercode : **4436105**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **OND05 1010 (50-100) 1019 (50-100)**
Monstercode : **4436107**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **OND06 1030 (50-100)**
Monstercode : **4436108**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **OND07 1040 (60-110)**
Monstercode : **4436109**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw referentie : OND08 1038 (50-100)
Monstercode : 4436110

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : OND09 1025 (100-150) 1026 (100-150)
Monstercode : 4436111

Opmerking(en) by analyse(s):

PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : OND10 1024 (100-150)
Monstercode : 4436112

Opmerking(en) by analyse(s):

PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>potnr</i> |
|---|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 4436103 OND01 1009 (50-100) | 1009 | 0.5-1 | 1417774AA |
| 4436106 OND04 1031 (50-100) | 1031 | 0.5-1 | 1417777AA |
| 4436104 OND02 1023 (50-100) 1028 (55-105) 1033 (55-100) | 1023 1028 1033 | 0.5-1 0.55-1.05 0.55-1 | 1417798AA 1417272AA 1417258AA |
| 4436105 OND03 1022 (50-100) | 1022 | 0.5-1 | 1417790AA |
| 4436107 OND05 1010 (50-100) 1019 (50-100) | 1010 1019 | 0.5-1 0.5-1 | 1416428AA 1415990AA |
| 4436108 OND06 1030 (50-100) | 1030 | 0.5-1 | 1417727AA |
| 4436109 OND07 1040 (60-110) | 1040 | 0.6-1.1 | 1417726AA |
| 4436110 OND08 1038 (50-100) | 1038 | 0.5-1 | 1417735AA |
| 4436111 OND09 1025 (100-150) 1026 (100-150) | 1026 1025 | 1-1.5 1-1.5 | 1416003AA 1417275AA |
| 4436112 OND10 1024 (100-150) | 1024 | 1-1.5 | 1416023AA |

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 468808
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN 5709
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Barium (Ba) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Cadmium (Cd) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Kobalt (Co) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Kwik (Hg) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Molybdeen (Mo) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Nikkel (Ni) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

EEN BETROUWBARE WAARDE

BIJLAGE VIb

Analysecertificaat puinmonsters

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer W.H.Th.M. von Scheibler
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 13275-5-Venlo Oce
Ons kenmerk : Project 465679
Validatieref. : 465679_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AZCI-RMBE-SRJV-BGTV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 11 oktober 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465679
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037389 = P01 1012 (38-60)

4037390 = P02 1020 (15-50)

4037391 = P03 1025 (24-35)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 01/10/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037389 | 4037390 | 4037391 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 93,8 | 94,8 | 94,2 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | | 1,8 | 1,7 | 4,9 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) | | 1,4 | 4,0 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | 39 | 33 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 10 | 20 | 32 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | 21 | 43 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | 0,10 | 0,32 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | < 10 | 34 | 31 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 | 10 | 10 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 | 68 | 150 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|----|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | 50 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|----|------|

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,15 | 0,07 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,09 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,52 | 0,27 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,25 | 0,13 |
| S chryseen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,37 | 0,22 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,25 | 0,16 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,35 | 0,19 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,24 | 0,14 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,25 | 0,13 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,35 | 2,5 | 1,4 |

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

| | | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,010 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,005 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | 0,004 | 0,041 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | 0,003 | 0,031 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | 0,002 | 0,021 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,012 | 0,11 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: AZCI-RMBE-SRJV-BGTV

Ref.: 465679_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465679
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037393 = P05 1037 (16-30)
 4037394 = P06 1041 (10-55)
 4037395 = P07 1042 (11-50)

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 30/09/2013 | 30/09/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum | : 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode | : 4037393 | 4037394 | 4037395 |
| Matrix | : Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droogrest | % | 94,7 | 98,6 | 99,1 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,7 | 0,2 | 1,2 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 3,9 | 2,6 | 3,8 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 39 | < 20 | 60 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,22 | < 0,20 | 0,44 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 4,9 | < 3,0 | 7,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 11 | < 5,0 | 18 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 21 | < 10 | 41 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | 4 | 11 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 78 | 24 | 330 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|----|------|----|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 81 | < 35 | 43 |
|-------------------------------------|----------|----|------|----|

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,52 | 0,05 | 0,59 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,16 | < 0,05 | 0,14 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,65 | 0,29 | 0,77 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,35 | 0,16 | 0,35 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,40 | 0,21 | 0,43 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,25 | 0,09 | 0,32 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,40 | 0,17 | 0,30 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,33 | 0,09 | 0,30 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,38 | 0,11 | 0,30 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 3,5 | 1,2 | 3,5 |

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

| | | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | 0,004 | < 0,001 | 0,005 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,003 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,011 | < 0,001 | 0,018 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | 0,008 | < 0,001 | 0,013 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | 0,005 | < 0,001 | 0,011 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,030 | 0,005 | 0,052 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: AZCI-RMBE-SRJV-BGTV

Ref.: 465679_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465679
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
 4037392 = P04 1029 (8-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/09/2013
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2013
Startdatum : 04/10/2013
Monstercode : 4037392
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| | cryogeen malen | | gemalen |
| S | gewicht artefact | g | < 1 |
| | homog. met kaakbreker | | gemalen |
| S | NEN5709 (steekmonster) | | uitgevoerd |
| S | soort artefact | | nvt |
| S | voorbewerking NEN5709 | | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|---|-----------------------------------|------------|-------------|
| S | droogrest | % | 97,4 |
| S | organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,9 |
| S | lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 2,7 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---|---------------------|----------|--------|
| S | barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 |
| S | cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 |
| S | kobalt (Co) | mg/kg ds | 12 |
| S | koper (Cu) | mg/kg ds | 13 |
| S | kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | lood (Pb) | mg/kg ds | < 10 |
| S | molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 |
| S | nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 |
| S | zink (Zn) | mg/kg ds | 28 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|---|-----------------------------------|----------|-----------|
| S | minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 43 |
|---|-----------------------------------|----------|-----------|

Organische parameters - aromatisch*Polycyclische koolwaterstoffen:*

| | | | |
|---|------------------------|----------|-------------|
| S | naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | fenantreen | mg/kg ds | 0,05 |
| S | anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | fluoranteen | mg/kg ds | 0,10 |
| S | benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | chryseen | mg/kg ds | 0,06 |
| S | benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S | som PAK (10) | mg/kg ds | 0,46 |

Organische parameters - gehalogeneerd*Polychloorbifenylen:*

| | | | |
|---|--------------|----------|--------------|
| S | PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S | PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S | PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S | PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S | PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S | PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S | PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S | som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: AZCI-RMBE-SRJV-BGTV

Ref.: 465679_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465679
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

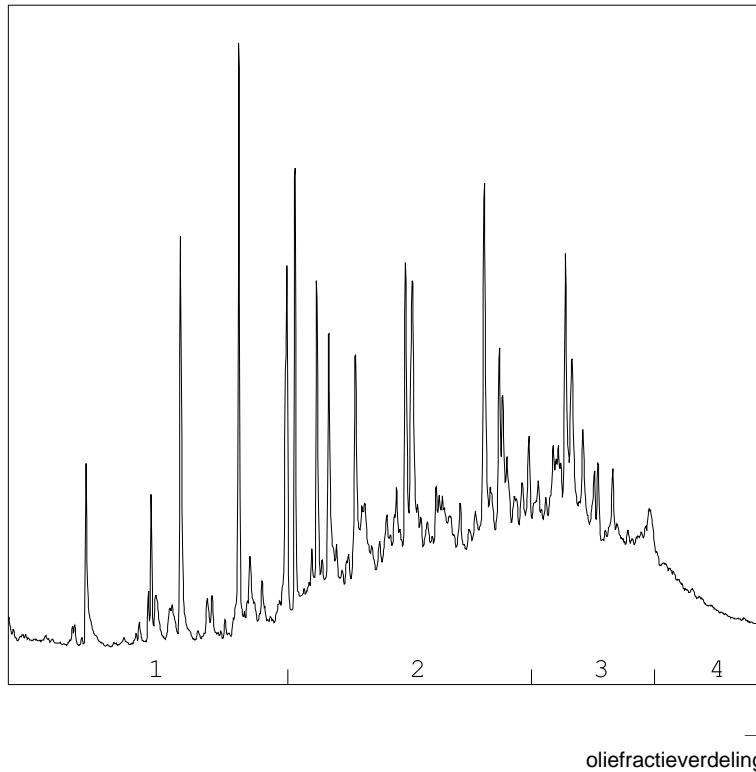
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4037390
Project omschrijving : OPID 6214#13275-5-Venlo Oce
Uw referentie : P02 1020 (15-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 14 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 51 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 28 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 7 % |

minerale olie gehalte: 50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

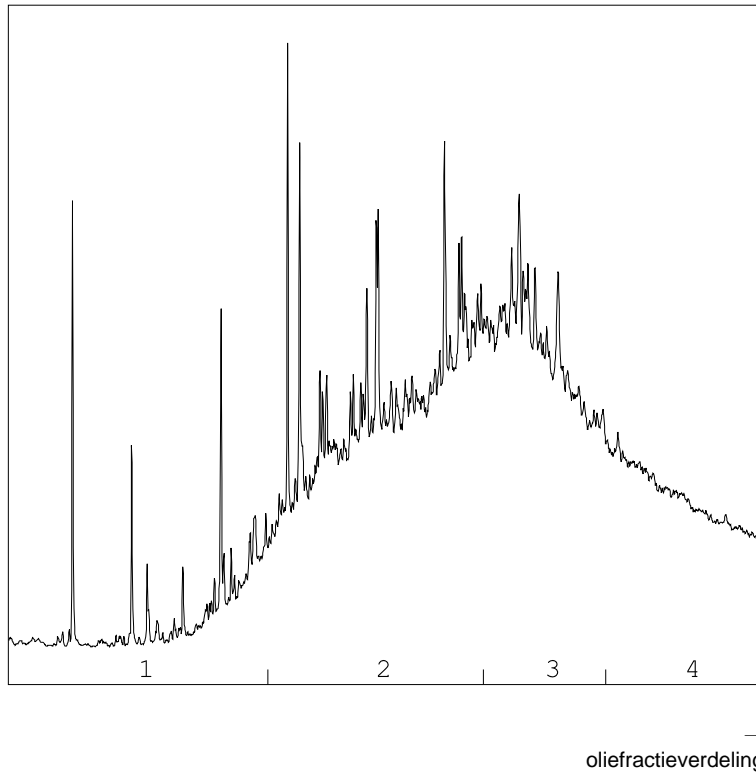
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4037393
Project omschrijving : OPID 6214#13275-5-Venlo Oce
Uw referentie : P05 1037 (16-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 44 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 31 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 20 % |

minerale olie gehalte: 81 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

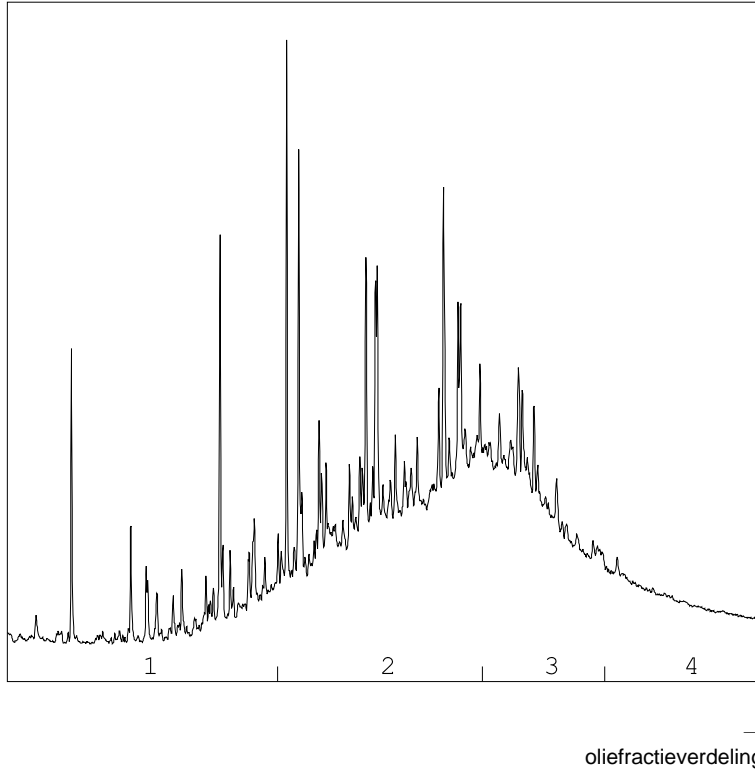
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4037395
Project omschrijving : OPID 6214#13275-5-Venlo Oce
Uw referentie : P07 1042 (11-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 11 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 51 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 28 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 10 % |

minerale olie gehalte: 43 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

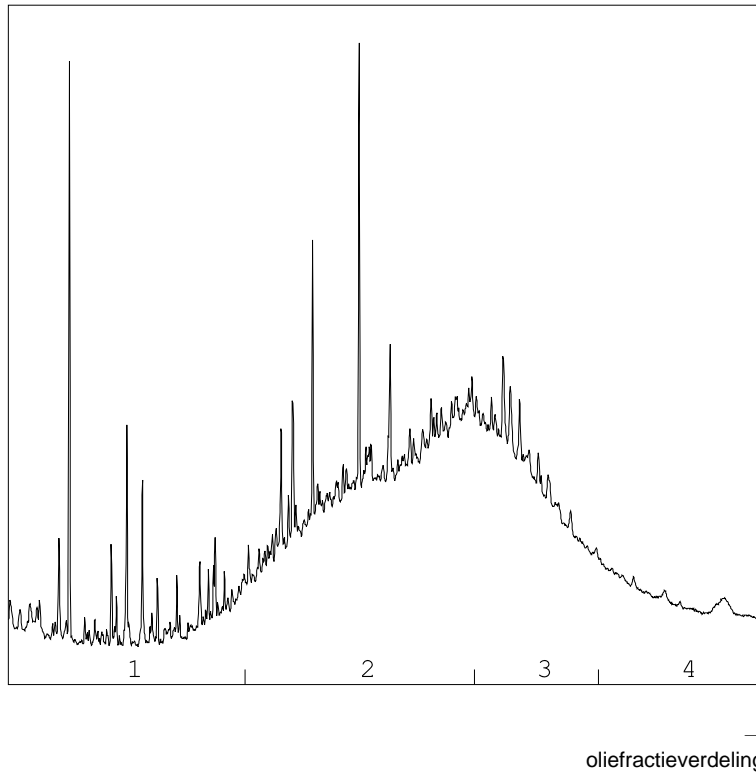
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4037392
Project omschrijving : OPID 6214#13275-5-Venlo Oce
Uw referentie : P04 1029 (8-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 14 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 59 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 24 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 43 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465679
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : P07 1042 (11-50)
Monstercode : 4037395

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : P04 1029 (8-30)
Monstercode : 4037392

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465679
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>potnr</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------|--------------|
| 4037389 | P01 1012 (38-60) | 1012 | 0.38-0.6 | 1417195AA |
| 4037390 | P02 1020 (15-50) | 1020 | 0.15-0.5 | 0014827FF |
| 4037391 | P03 1025 (24-35) | 1025 | 0.24-0.35 | 0014908FF |
| 4037393 | P05 1037 (16-30) | 1037 | 0.16-0.3 | 1417713AA |
| 4037394 | P06 1041 (10-55) | 1041 | 0.1-0.55 | 1417787AA |
| 4037395 | P07 1042 (11-50) | 1042 | 0.11-0.5 | 0014910FF |
| 4037392 | P04 1029 (8-30) | 1029 | 0.08-0.3 | 0014909FF |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465679
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN 5709
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Cadmium (Cd) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Kobalt (Co) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Kwik (Hg) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Molybdeen (Mo) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Nikkel (Ni) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

EEN BETROUWBARE WAARDE

BIJLAGE VIc

Analysecertificaat asbestmonsters

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer W.H.Th.M. von Scheibler
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 13275-5-Venlo Oce
Ons kenmerk : Project 465651
Validatieref. : 465651_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MVQQ-XIJT-GNZJ-BKBZ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)
Bijlage NEN 5897 (extern lab) in 465651_NEN_5897_(extern_lab).pdf

Amsterdam, 11 oktober 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465651
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037314 = ASB01 1005 (10-50) 1006 (38-50) 1007 (17-50) 1019 (16-50)

4037315 = ASB02 1008 (16-50) 1011 (32-50) 1014 (33-60) 1016 (14-50) 1018 (18-50) 1021 (11-55) 1022 (17-50)

4037318 = ASB05 1028 (17-55) 1031 (14-50) 1033 (16-55) 1035 (17-60) 1038 (22-50) 1040 (24-60) 1041 (10-55)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 02/10/2013 | 01/10/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037314 | 4037315 | 4037318 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Uitbestede analyses

NEN 5707 (extern lab)

bijlage

bijlage

bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465651
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037320 = ASB07 1008 (50-100)
4037321 = ASB08 1033 (55-100)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/10/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037320 | 4037321 |
| Matrix : | Grond | Grond |

Uitbestede analyses

NEN 5707 (extern lab)

bijlage

bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465651
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4037316 = ASB03 1020 (15-50) 1020 (15-50)
4037317 = ASB04 1025 (24-35) 1025 (24-35) 1029 (8-30) 1029 (8-30)
4037319 = ASB06 1042 (11-50) 1042 (11-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 02/10/2013 | 01/10/2013 | 30/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Startdatum : | 04/10/2013 | 04/10/2013 | 04/10/2013 |
| Monstercode : | 4037316 | 4037317 | 4037319 |
| Matrix : | Puin | Puin | Puin |

Uitbestede analyses

NEN 5897 (extern lab)

bijlage
bijlage
bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465651
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 465651
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>potnr</i> |
|--------------------|--|--|----------------------|------------------------|
| 4037314 | ASB01 1005 (10-50) 1006 (38-50) 1007 (17-50) 1019 (16-50) | ASB01 1005 (10-50) 1006 (38-50) 1007 (17-50) 1019 (16-50) | | 0175543DD |
| 4037315 | ASB02 1008 (16-50) 1011 (32-50) 1014 (33-60) 1016 (14-50) 1018 (18-50) 1021 (11-55) 1022 (17-50) | ASB02 1008 (16-50) 1011 (32-50) 1014 (33-60) 1016 (14-50) 1018 (18-50) 1021 | | 0175338DD |
| 4037318 | ASB05 1028 (17-55) 1031 (14-50) 1033 (16-55) 1035 (17-60) 1038 (22-50) 1040 (24-60) 1041 (10-55) | ASB05 1028 (17-55) 1031 (14-50) 1033 (16-55) 1035 (17-60) 1038 (22-50) 1040 | | 0175542DD |
| 4037320 | ASB07 1008 (50-100) | 1008 | 0.5-1 | 0175544DD |
| 4037321 | ASB08 1033 (55-100) | 1033 | 0.55-1 | 0175335DD |
| 4037316 | ASB03 1020 (15-50) 1020 (15-50) | 1020 1020 | 0.15-0.5 0.15-0.5 | 0175525DD 0175344DD |
| 4037317 | ASB04 1025 (24-35) 1025 (24-35) 1029 (8-30) 1029 (8-30) | 1029 1029 | 0.08-0.3 0.08-0.3 | 0175540DD 0175541DD |
| 4037319 | ASB06 1042 (11-50) 1042 (11-50) | 1042 1042 | 0.11-0.5 0.11-0.5 | 0175336DD 0175337DD |

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

ORIGINEEL KLANT Pag. 1 van 1

Rapportnummer:
 Dossiernummer laboratorium: 11326901 Versie: 001
 Projectnummer klant: 465651

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707
 Veldwerk
 Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 2-okt-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:
 Soort materiaal: Grond
 Massa veldvochtig monster: 10.008,9 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-okt-13
 Uitvoerend analist: Jeffrey Bakker
 Type zeying: Droog

Monstercode: 4037314 ASB01 1005 (10-50) 1006 (38-50) 1007 (17-50) 1019 (16-50)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie [gram] | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest [mg] | Hecht-gebonden ja / nee / beide | Serpentijn asbest* | | | | Amfibool asbest* | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens |
| < 0,5 mm | 1.627,8 | 1,19 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 0,5 - 1 mm | 2.831,1 | 5,82 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 - 2 mm | 3.071,2 | 20,96 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,4 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 - 4 mm | 600,7 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,4 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 - 8 mm | 534,4 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 - 16 mm | 287,2 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 8.952,4 | | 0 | | | | < 1,1 | 0,0 | 1,1 | | < 0 | 0,0 | 0,0 |

Netto drooggewicht: 9.071,6 gram
 Percentage droge stof (Monster) 90,64 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)
 * Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

ordernummer UA131568 barcode 0175543DD.

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

| | Serpentijn asbest | Amfibool asbest | Totaal afgerond* |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal afgerond* | 0,0 | 0,0 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707
 * De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: < 1,1 [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11 oktober 2013
 Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

ORIGINEEL KLANT Pag. 1 van 1

Rapportnummer:
 Dossiernummer laboratorium: 11326901 Versie: 001
 Projectnummer klant: 465651

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707
 Veldwerk
 Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 2-okt-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:
 Soort materiaal: Grond
 Massa veldvochtig monster: 9.697,1 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-okt-13
 Uitvoerend analist: Jeffrey Bakker
 Type zeving: Droog

Monstercode: 4037315 ASB02 1008 (16-50) 1011 (32-50) 1014 (33-60) 1016 (14-50) 1018 (18-50) 1021 (11-55) 1022 (17)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie [gram] | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest [mg] | Hecht-gebonden ja / nee / beide | Serpentijn asbest* | | | | Amfibool asbest* | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens |
| < 0,5 mm | 1.793,7 | 0,93 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 0,5 - 1 mm | 6.781,5 | 5,04 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 - 2 mm | 339,9 | 21,04 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,4 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 - 4 mm | 113,9 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,4 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 - 8 mm | 99,4 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 - 16 mm | 75,4 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 9.203,8 | | 0 | | | | < 1,1 | 0,0 | 1,1 | | < 0 | 0,0 | 0,0 |

Netto drooggewicht: **9.311,1 gram**
 Percentage droge stof (Monster) **96,02 %**

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)
 * Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

ordernummer UA131568 barcode 0175338DD.

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

| | Serpentijn asbest | Amfibool asbest | Totaal afgerond* |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal afgerond* | 0,0 | 0,0 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707
 * De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: **< 1,1** [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11 oktober 2013
Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

ORIGINEEL KLANT Pag. 1 van 1

Rapportnummer:
 Dossiernummer laboratorium: 11326901 Versie: 001
 Projectnummer klant: 465651

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707
 Veldwerk
 Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 1-okt-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:
 Soort materiaal: Grond
 Massa veldvochtig monster: 11.619,4 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-okt-13
 Uitvoerend analist: Stef Hilhorst
 Type zeving: Droog

Monstercode: 4037318 ASB05 1028 (17-55) 1031 (14-50) 1033 (16-55) 1035 (17-60) 1038 (22-50) 1040 (24-60) 1041 (10)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie [gram] | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest [mg] | Hecht-gebonden ja / nee / beide | Serpentijn asbest* | | | | Amfibool asbest* | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens |
| < 0,5 mm | 1.598,2 | 2,43 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 0,5 - 1 mm | 8.669,8 | 5,21 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 - 2 mm | 257,8 | 23,20 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 - 4 mm | 155,3 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 - 8 mm | 257,1 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 - 16 mm | 271,7 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 11.209,9 | | 0 | | | | < 0,9 | 0,0 | 0,9 | | < 0 | 0,0 | 0,0 |

Netto drooggewicht: **11.283,6 gram**
 Percentage droge stof (Monster) **97,11 %**

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)
 * Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

ordernummer UA131568 barcode 0175542DD.

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

| | Serpentijn asbest | Amfibool asbest | Totaal afgerond* |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal afgerond* | 0,0 | 0,0 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707
 * De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: **< 0,9** [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11 oktober 2013
 Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

ORIGINEEL KLANT Pag. 1 van 1

Rapportnummer:
 Dossiernummer laboratorium: 11326901 Versie: 001
 Projectnummer klant: 465651

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707
 Veldwerk
 Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 1-okt-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:
 Soort materiaal: Grond
 Massa veldvochtig monster: 11.713,8 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-okt-13
 Uitvoerend analist: Jeffrey Bakker
 Type zeving: Droog

Monstercode: 4037320 ASB07 1008 (50-100)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie [gram] | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest [mg] | Hecht-gebonden ja / nee / beide | Serpentijn asbest* | | | | Amfibool asbest* | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens |
| < 0,5 mm | 2.262,7 | 0,75 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 0,5 - 1 mm | 7.841,4 | 5,04 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 - 2 mm | 927,3 | 20,11 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 - 4 mm | 69,7 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 - 8 mm | 63,2 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 - 16 mm | 67,3 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 11.231,6 | | 0 | | | | < 0,9 | 0,0 | 0,9 | | < 0 | 0,0 | 0,0 |

Netto drooggewicht: 11.325,4 gram
 Percentage droge stof (Monster): 96,68 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)
 * Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

ordernummer UA131568 barcode 0175544DD.

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

| | Serpentijn asbest | Amfibool asbest | Totaal afgerond* |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal afgerond* | 0,0 | 0,0 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707
 * De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: **< 0,9** [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11 oktober 2013
 Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

ORIGINEEL KLANT Pag. 1 van 1

Rapportnummer:
 Dossiernummer laboratorium: 11326901 Versie: 001
 Projectnummer klant: 465651

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707
 Veldwerk
 Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 30-sep-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:
 Soort materiaal: Grond
 Massa veldvochtig monster: 12.861,4 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-okt-13
 Uitvoerend analist: Stef Hilhorst
 Type zeving: Droog

Monstercode: 4037321 ASB08 1033 (55-100)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie [gram] | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest [mg] | Hecht-gebonden ja / nee / beide | Serpentijn asbest* | | | | Amfibool asbest* | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels [#] | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] | Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens | concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens |
| < 0,5 mm | 1.851,7 | 0,97 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 0,5 - 1 mm | 10.366,8 | 5,03 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,2 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 1 - 2 mm | 215,6 | 21,57 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 2 - 4 mm | 61,1 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,3 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 4 - 8 mm | 84,1 | 100,00 | 1 | 25,3 | nee | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,4 | 0,3 | 0,6 |
| 8 - 16 mm | 94,8 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 12.674,1 | | 1 | | | | < 0,8 | 0,0 | 0,8 | | 0,4 | 0,3 | 2,2 |

Netto drooggewicht: 12.809,0 gram
 Percentage droge stof (Monster) 99,59 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

- * Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)
- * Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Het volgende identificatierapport met Materiaalrapport nummer geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
 MO-JEB-0000640
 ordernummer UA131568 barcode 0175335DD.

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

| | Serpentijn asbest | Amfibool asbest | Totaal afgerond* |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| Totaal afgerond* | 0,0 | 0,4 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707
 * De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: **4,0** [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11 oktober 2013
 Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport Asbestonderzoek

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer: ORIGINEEL KLANT
 Dossiernummer laboratorium: 11326901 Pag. 1 van 1
 Projectnummer klant: 465651 Versie: 001

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform: AP04 & NEN5897

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 02-10-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:

Soort materiaal: Puin
 Massa veldvochtig monster: 23.813,6 gram De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5897

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-10-13
 Uitvoerend analist: Stef Hilhorst

Monstercode: 4037316 ASB03 1020 (15-50) 1020 (15-50)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie (gram) | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest (mg) | Hecht-gebonden ja / nee / deels | Serpentijn asbest* | | | Amfibool asbest* | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels (#) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) ondergrens | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels (#) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) ondergrens | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) bovengrens |
| < 500 µm | 2.074,8 | 1 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,2 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 500-1000 µm | 11.019,9 | 5 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,1 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 - 2 mm | 6.598,2 | 20 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,2 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 - 4 mm | 542,0 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,2 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 - 8 mm | 814,7 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 - 16 mm | 676,8 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 21.726,4 | | 0 | | | | < 0,6 | 0,0 | 0,6 | | < 0 | 0,0 | 0,0 |

Netto drooggewicht: 21.841,1 gram
 Percentage droge stof (Monster): 91,72 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

ordernummer UA131568 barcode 0175525DD, 0175344DD.

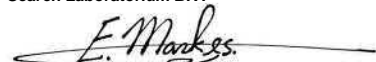
Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

| | Serpentijn asbest* | Amfibool asbest* | Totaal afgerond* |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|
| hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal afgerond* | 0,0 | 0,0 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de NEN5897

* De gewogen concentratie (serpentiniasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **< 0,6** [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11-10-13
 Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport Asbestonderzoek

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium: 11326901
 Projectnummer klant: 465651

Versie: 001

ORIGINEEL KLANT

Pag. 1 van 1

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform: AP04 & NEN5897

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 01-10-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:

Soort materiaal: Puin
 Massa veldvochtig monster: 23.930,5 gram De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5897

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-10-13
 Uitvoerend analist: Stef Hilhorst

Monstercode: 4037317 ASB04 1025 (24-35) 1025 (24-35) 1029 (8-30) 1029 (8-30)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie (gram) | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest (mg) | Hecht-gebonden ja / nee / deels | Serpentijn asbest* | | | Amfibool asbest* | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels (#) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) ondergrens | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels (#) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) ondergrens | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) bovengrens |
| < 500 µm | 1.973,8 | 1 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,2 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 500-1000 µm | 13.365,5 | 5 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,1 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 - 2 mm | 3.370,4 | 20 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,2 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 - 4 mm | 508,1 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,2 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 - 8 mm | 871,0 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 - 16 mm | 1.039,1 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 21.127,9 | | 0 | | | | < 0,7 | 0,0 | 0,7 | | < 0 | 0,0 | 0,0 |

Netto drooggewicht: **21.201,8 gram**

Percentage droge stof (Monster) **88,60 %**

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentine asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

ordernummer UA131568 barcode 0175540DD, 0175541DD.

Conclusies:

| | Serpentine asbest* | Amfibool asbest* | Totaal afgerond* |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|
| hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal afgerond* | 0,0 | 0,0 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de NEN5897

* De gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **< 0,7** [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11-10-13
 Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport Asbestonderzoek

Omegam Laboratoria B.V.
 . afd. Klantenservice
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer: ORIGINEEL KLANT
 Dossiernummer laboratorium: 11326901 Pag. 1 van 1
 Projectnummer klant: 465651 Versie: 001

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform: AP04 & NEN5897

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 13275-5-Venlo Oce
 Datum veldonderzoek: 30-09-13
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:

Soort materiaal: Puin
 Massa veldvochtig monster: 24.710,1 gram De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5897

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
 Datum labonderzoek: 11-10-13
 Uitvoerend analist: Jeffrey Bakker

Monstercode: 4037319 ASB06 1042 (11-50) 1042 (11-50)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

| Zee fractie | Massa zee fractie (gram) | Onderzocht percentage | Aantal asbest deeltjes | Gewicht asbest (mg) | Hecht-gebonden ja / nee / deels | Serpentijn asbest* | | | Amfibool asbest* | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Aanwezigheid losse vezel bundels (#) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) ondergrens | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) bovengrens | Aanwezigheid losse vezel bundels (#) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) ondergrens | concentratie asbest (mg/kg _{ds}) bovengrens |
| < 500 µm | 2.120,2 | 1 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,1 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 500-1000 µm | 8.912,8 | 5 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,1 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 - 2 mm | 10.867,3 | 20 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,1 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 - 4 mm | 669,1 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,1 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 - 8 mm | 732,1 | 100 | 2 | 588,4 | ja | n.a. | 1,8 | 1,2 | 2,4 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 - 16 mm | 728,4 | 100 | 1 | 653,6 | ja | n.a. | 2,0 | 1,4 | 2,7 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| > 16 mm | 0,0 | 100 | 0 | 0,0 | | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | n.a. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 24.029,9 | | 3 | | | | 3,9 | 2,6 | 5,6 | | < 0 | 0,0 | 0,0 |

Netto drooggewicht: **24.172,3 gram**
 Percentage droge stof (Monster) **97,82 %**

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Het volgende identificatierapport met materiaalrapportnummer geeft het resultaat van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
 MO-JEB-0000640
 ordernummer UA131568 barcode 0175336DD, 0175337DD.

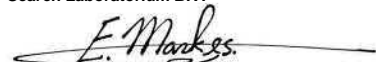
Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

| | Serpentijn asbest* | Amfibool asbest* | Totaal afgerond* |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|
| hecht gebonden | 3,9 | 0,0 | 3,9 |
| niet hecht gebonden | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal afgerond* | 3,9 | 0,0 | |

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de NEN5897

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: **3,9** [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam d.d. 11-10-13
 Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-JEB-0000640 a

Rapport samenstelling

Datum rapportage: 11-10-2013
 Aantal pagina's: 3
 Aantal bijlagen: 0

014

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: **Omegam Laboratoria B.V.**
 Adres: **Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM
 . afd. Klantenservice**

b

Contactpersoon:
 Referentie klant:
 Dossiernummer Search Laboratorium B.V.: **11326901**
 Projectnummer Search Laboratorium B.V.:
 Projectnummer directievoerder:

d

e

Onderzoeksgegevens

Datum identificatie: **07-10-2013**

Afgiftedatum conceptrapport op locatie:

Adres: **Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam**

Aankomsttijd op locatie: **00:00** uur

Vertrektijd op locatie: **00:00** uur

Wachturen: **0** uur

Uitvoerend medewerker: **Jeffrey Bakker** Uitvoerend analist: **Jeffrey Bakker**

Type onderzoek:

- Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
 Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)
 Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.

Doel onderzoek:

Bijzonderheden:

Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole

na asbestverwijdering:

Monster(s) genomen door:

project:465651

nee ja, rapport(en):

Search Laboratorium B.V.

Search Ingenieursbureau B.V.

Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 11-10-2013

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).

Aantal monsters:

2

Resultaten

| Monster nummer | Omschrijving materiaal | Herkomst | Analyseresultaat (w/w%) | Hechtgebonden (ja/nee) |
|----------------|------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Plaat | 4037319 | 5 - 10% CHR | Ja |
| 2 | Plaat | 4037321 | 15 - 30% AMO | Nee |

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: **Heeswijk**
Datum: **vrijdag 11 oktober 2013**

Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBV** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- De projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofyllet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster ($w = \text{weight} = \text{gewicht}$).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 μm
- dunner zijn dan 3 μm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoat filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieniguldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment
inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl internet: www.searchbv.nl

BIJLAGE VI

Analysecertificaten herbemonstering grondwater

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer W.H.Th.M. von Scheibler
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 13275-5-Venlo Oce
Ons kenmerk : Project 463761
Validatieref. : 463761_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GPHA-LUKA-XCVW-QTOW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 september 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463761
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

3836841 = 104-1-1 104 (535-635)

3836842 = 140-1-1 140 (520-620)

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/09/2013 | 18/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 19/09/2013 | 19/09/2013 |
| Startdatum : | 19/09/2013 | 19/09/2013 |
| Monstercode : | 3836841 | 3836842 |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater |

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

| | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|
| S dichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichlooretheen | µg/l | 0,2 | < 0,1 |
| S 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachloormethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S vinylchloride | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | µg/l | 0,1 | 0,1 |
| S som dichloorpropanen | µg/l | 0,4 | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| | | | |
|-------------------|------|-------|-------|
| S tribroommethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463761
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
 3836843 = 569-1-1 569 (460-560)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2013
 Ontvangstdatum opdracht : 19/09/2013
 Startdatum : 19/09/2013
 Monstercode : 3836843
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S nikkel (Ni) µg/l 59

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l < 0,2
 S toluen µg/l < 0,2
 S ethylbenzeen µg/l < 0,2
 S xyleen (ortho) µg/l < 0,1
 S xyleen (som m+p) µg/l < 0,2
 S naftaleen µg/l < 0,05
 S som xylenen µg/l 0,2
 som aromaten BTEX µg/l 0,6

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463761
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463761
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>potnr</i> |
|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|
| 3836841 | 104-1-1 104 (535-635) | 104 | 5.35-6.35 | 0165359YA |
| 3836842 | 140-1-1 140 (520-620) | 140 | 5.2-6.2 | 0165352YA |
| 3836843 | 569-1-1 569 (460-560) | 569 | 4.6-5.6 | 0165373YA |
| | | 569 | 4.6-5.6 | 0121397MM |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463761
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Nikkel (Ni) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

EEN BETROUWBARE WAARDE

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer W.H.Th.M. von Scheibler
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 13275-5-Venlo Oce
Ons kenmerk : Project 463935
Validatieref. : 463935_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HPTY-CLLS-NAMK-AUEV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 september 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463935
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

3837325 = 106A-1-1 106A (550-650)
 3837326 = 106B-1-1 106B (920-1020)
 3837327 = 122-1-1 122 (395-595)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/09/2013 | 19/09/2013 | 19/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 20/09/2013 | 20/09/2013 | 20/09/2013 |
| Startdatum : | 20/09/2013 | 20/09/2013 | 20/09/2013 |
| Monstercode : | 3837325 | 3837326 | 3837327 |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

| | | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|
| S dichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,1-dichloorethaan | µg/l | 0,3 | < 0,2 | 0,4 |
| S 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichlooretheen | µg/l | 0,8 | < 0,1 | 0,3 |
| S 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachloormethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | 0,7 | < 0,1 | 0,4 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | 0,6 |
| S vinylchloride | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | µg/l | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| S som dichloorpropanen | µg/l | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| S tribroommethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463935
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

3837328 = 501-1-1 501 (520-620)

3837331 = 6.6-1-1 6.6 (510-610)

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/09/2013 | 19/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 20/09/2013 | 20/09/2013 |
| Startdatum : | 20/09/2013 | 20/09/2013 |
| Monstercode : | 3837328 | 3837331 |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater |

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

| Parameter | μg/l | 19/09/2013 | 20/09/2013 |
|------------------------------|------|------------|------------|
| S dichloormethaan | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,1-dichloorethaan | μg/l | 1,8 | 2,5 |
| S 1,2-dichloorethaan | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichlooretheen (trans) | μg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichlooretheen | μg/l | 7,1 | 2,4 |
| S 1,2-dichlooretheen (cis) | μg/l | < 0,1 | 0,5 |
| S 1,1-dichloorpropaan | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachloormethaan | μg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,1-trichloorethaan | μg/l | 3,7 | 0,2 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | μg/l | 0,2 | < 0,1 |
| S trichlooretheen | μg/l | 0,8 | 0,4 |
| S tetrachlooretheen | μg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S vinylchloride | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | μg/l | 0,1 | 0,6 |
| S som dichloorpropanen | μg/l | 0,4 | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| | | | |
|-------------------|------|-------|-------|
| S tribroommethaan | μg/l | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463935
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

3837329 = 574-1-1 574 (-)
 3837330 = 580-1-1 580 (570-670)
 3837332 = A-1-1 A (550-650)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/09/2013 | 19/09/2013 | 19/09/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 20/09/2013 | 20/09/2013 | 20/09/2013 |
| Startdatum : | 20/09/2013 | 20/09/2013 | 20/09/2013 |
| Monstercode : | 3837329 | 3837330 | 3837332 |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

| | | | | |
|---------------|------|----|----|----|
| S nikkel (Ni) | µg/l | 29 | 29 | 34 |
|---------------|------|----|----|----|

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

| | | | | |
|--------------------|------|--------|--------|--------|
| S benzeen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S toluen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S ethylbenzeen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S xyleen (ortho) | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S naftaleen | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som xylenen | µg/l | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| som aromaten BTEX | µg/l | 0,6 | 0,6 | 0,6 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463935
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463935
 Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>potnr</i> |
|--------------------|--------------------------|----------------|----------------------|------------------------|
| 3837325 | 106A-1-1 106A (550-650) | 106A | 5.5-6.5 | 0165398YA |
| 3837326 | 106B-1-1 106B (920-1020) | 106B 106B | 9.2-10.2 9.2-10.2 | 0165365YA 0121448MM |
| 3837327 | 122-1-1 122 (395-595) | 122 | 3.95-5.95 | 0165389YA |
| 3837328 | 501-1-1 501 (520-620) | 501 | 5.2-6.2 | 0165354YA |
| 3837331 | 6.6-1-1 6.6 (510-610) | 6.6 | 5.1-6.1 | 0165385YA |
| 3837329 | 574-1-1 574 (-) | 574 574 | | 0165382YA 0121384MM |
| 3837330 | 580-1-1 580 (570-670) | 580 580 | 5.7-6.7 5.7-6.7 | 0165399YA 0121407MM |
| 3837332 | A-1-1 A (550-650) | A A | 5.5-6.5 5.5-6.5 | 0165383YA 0121403MM |

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 463935
Project omschrijving : 13275-5-Venlo Oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Nikkel (Ni) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

EEN BETROUWBARE WAARDE

BIJLAGE VIe

Analysecertificaat grondwatermonsters

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer W.H.Th.M. von Scheibler
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 13275-Venlo oce
Ons kenmerk : Project 472196
Validatieref. : 472196_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SKJG-ZVNJ-EYFF-BZRR
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 december 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472196
 Project omschrijving : 13275-Venlo oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4835997 = 501A 501A (600-700)
 4835998 = 501A-2-1 501A (1100-1200)
 4835999 = 601A 601A (600-700)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2013 | 26/11/2013 | 26/11/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 26/11/2013 | 26/11/2013 | 26/11/2013 |
| Startdatum : | 26/11/2013 | 26/11/2013 | 26/11/2013 |
| Monstercode : | 4835997 | 4835998 | 4835999 |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

| | | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|
| S dichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,1-dichloorethaan | µg/l | 0,3 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichlooretheen | µg/l | 0,2 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachloormethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | 4,7 |
| S vinylchloride | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | µg/l | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| S som dichloorpropanen | µg/l | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| S tribroommethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472196
 Project omschrijving : 13275-Venlo oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
 4836000 = 601A-2 601A (1100-1200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/11/2013
 Ontvangstdatum opdracht : 26/11/2013
 Startdatum : 26/11/2013
 Monstercode : 4836000
 Matrix : Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

| | | |
|------------------------------|------|-------|
| S dichloormethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 |
| S trichloormethaan | µg/l | < 0,2 |
| S tetrachloormethaan | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 |
| S trichlooretheen | µg/l | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S vinylchloride | µg/l | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | µg/l | 0,1 |
| S som dichloorpropanen | µg/l | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| | | |
|-------------------|------|-------|
| S tribroommethaan | µg/l | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472196
 Project omschrijving : 13275-Venlo oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties
 4836001 = 604B-1-1 604B (800-900)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/11/2013
 Ontvangstdatum opdracht : 26/11/2013
 Startdatum : 26/11/2013
 Monstercode : 4836001
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| S barium (Ba) | µg/l | 120 |
| S cadmium (Cd) | µg/l | < 0,2 |
| S kobalt (Co) | µg/l | 5 |
| S koper (Cu) | µg/l | 3 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | µg/l | < 0,05 |
| S lood (Pb) | µg/l | < 2 |
| S molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 |
| S nikkel (Ni) | µg/l | 13 |
| S zink (Zn) | µg/l | 14 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

| | | |
|------------------------------|------|-------|
| S dichloormethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropan | µg/l | < 0,2 |
| S trichloormethaan | µg/l | < 0,2 |
| S tetrachloormethaan | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 |
| S trichlooretheen | µg/l | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S vinylchloride | µg/l | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | µg/l | 0,1 |
| S som dichloorpropanen | µg/l | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| | | |
|-------------------|------|-------|
| S tribroommethaan | µg/l | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472196
 Project omschrijving : 13275-Venlo oce
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monsterreferenties

4836002 = 604C-1-1 604C (900-1000)
 4836003 = 604D-1-1 604D (900-1000)
 4836004 = 604D-2-1 604D (1400-1500)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2013 | 26/11/2013 | 26/11/2013 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 26/11/2013 | 26/11/2013 | 26/11/2013 |
| Startdatum : | 26/11/2013 | 26/11/2013 | 26/11/2013 |
| Monstercode : | 4836002 | 4836003 | 4836004 |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

| | | | | |
|-----------------------|------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba) | µg/l | 110 | 190 | 170 |
| S cadmium (Cd) | µg/l | < 0,2 | 0,2 | < 0,2 |
| S kobalt (Co) | µg/l | 4 | 19 | 29 |
| S koper (Cu) | µg/l | < 2 | < 2 | < 2 |
| S kwik (Hg) FIAS/Fims | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | µg/l | < 2 | < 2 | < 2 |
| S molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 | < 2 | < 2 |
| S nikkel (Ni) | µg/l | < 3 | 360 | 14 |
| S zink (Zn) | µg/l | 12 | 58 | 31 |

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472196
Project omschrijving : 13275-Venlo oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472196
Project omschrijving : 13275-Venlo oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>potnr</i> |
|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------------|
| 4835997 501A 501A (600-700) | 501A | 6-7 | 0157548YA |
| 4835998 501A-2-1 501A (1100-1200) | 501A | 11-12 | 0157552YA |
| 4835999 601A 601A (600-700) | 601A | 6-7 | 0157557YA |
| 4836000 601A-2 601A (1100-1200) | 601A | 11-12 | 0157558YA |
| 4836001 604B-1-1 604B (800-900) | 604B 604B | 8-9 8-9 | 0157582YA 0121417MM |
| 4836002 604C-1-1 604C (900-1000) | 604C | 9-10 | 0121140MM |
| 4836003 604D-1-1 604D (900-1000) | 604D | 9-10 | 0121148MM |
| 4836004 604D-2-1 604D (1400-1500) | 604D | 14-15 | 0121449MM |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472196
Project omschrijving : 13275-Venlo oce
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Barium (Ba) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) : Conform AS3110 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN-EN 1483
Lood (Pb) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

EEN BETROUWBARE WAARDE

BIJLAGE VIIa

Toetsingstabellen grondanalyses

Wet bodembescherming

| | | |
|--------------|-------------------------|---|
| Project | 13275 | Inkaderen verontreiniging in boring 1030 |
| Certificaten | 470060 | |
| Toetsversie | versie 6.36 - 29 | Toetsdatum : 09-12-2013 |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4537470 | | 4537471 | | 4537472 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 6,6 | | 4 | | 3,5 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,2 | | 2,5 | | 2,3 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|-----|-------|-----|------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 44 | - | 320 | *** | 79 | * |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | 0.22 | - | 0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 27 | * | 5.6 | * | 16 | * |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 280 | *** | 26 | * | 120 | *** |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.35 | * | <0.05 | - | 0.18 | * |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 30 | - | 81 | * | 43 | * |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 4.3 | * | <1.5 | - | 1.9 | * |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 72 | *** | 11 | - | 28 | ** |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 2200 | *** | 310 | ** | 1200 | *** |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4537470 | M A 1030a (28-50) |
| 4537471 | M B 1030b (22-60) |
| 4537472 | M C 1030c (19-60) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4537473 | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | | | | |
| Organische stof | % | 0,2 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,2 | | | | | |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|----------|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 6.9 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | * |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 68 | * |

| | |
|-------------------|--|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4537473 | MM 30 1030a (50-100) 1030b (60-110) 1030c (60-110) |

Legenda

| | |
|-----|--|
| - | <= achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000 |
| * | > Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000 |
| ** | > Tussenwaarde (T) |
| *** | > Interventiewaarde (I) |

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 2,2% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 50 | 147 | 243 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,96 | 7,57 |
| kobalt (Co) | 4,4 | 29,8 | 55,2 |
| koper (Cu) | 19,5 | 56 | 92,5 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,62 | 25,14 |
| lood (Pb) | 32 | 185 | 338 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 24 | 35 |
| zink (Zn) | 60 | 183 | 307 |

Toetswaarden voor 3,5% organische stof en 2,3% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 51 | 149 | 246 |
| cadmium (Cd) | 0,37 | 4,24 | 8,11 |
| kobalt (Co) | 4,4 | 30 | 56 |
| koper (Cu) | 21 | 59 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,79 | 25,48 |
| lood (Pb) | 33 | 190 | 348 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 24 | 35 |
| zink (Zn) | 62 | 191 | 320 |

Toetswaarden voor 4% organische stof en 2,5% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 52 | 152 | 252 |
| cadmium (Cd) | 0,38 | 4,34 | 8,31 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 30,8 | 57 |
| koper (Cu) | 21 | 60 | 100 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,89 | 25,66 |
| lood (Pb) | 33 | 193 | 352 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 24 | 36 |
| zink (Zn) | 64 | 195 | 327 |

Toetswaarden voor 6,6% organische stof en 2,2% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 50 | 147 | 243 |
| cadmium (Cd) | 0,42 | 4,8 | 9,17 |
| kobalt (Co) | 4,4 | 30 | 55 |
| koper (Cu) | 23 | 65 | 107 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 13,09 | 26,07 |
| lood (Pb) | 35 | 201 | 367 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 24 | 35 |
| zink (Zn) | 66 | 204 | 342 |

| | | | |
|--------------|--|-------------------------|--|
| Project | Toets grondmonsters complex 5 13275-5-Venlo Oce | | |
| Certificaten | 465726 | | |
| Toetsversie | versie 6.10 - 14 | Toetsdatum : 21-10-2013 | |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037536 | | 4037537 | | 4037538 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,6 | | 1,5 | | 0,4 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1,1 | | 1 | | 1,4 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|------|---|-------|---|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 24 | - | 22 | - | 130 | * |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.29 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | 3.4 | - | 7.5 | * |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 6.0 | - | <5.0 | - | <5.0 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.06 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 25 | - | <10 | - | <10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | - | <4 | - | 5 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 56 | - | <20 | - | <20 | - |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|---|--|---|-------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | - | | - | 0.005 | - |
|--------------|----------|-------|---|--|---|-------|---|

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037536 | M01 1005 (10-50) |
| 4037537 | M02 1006 (38-50) 1006 (50-100) |
| 4037538 | M03 1008 (16-50) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037539 | | 4037540 | | 4037541 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,8 | | 1 | | 0,3 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 3,8 | | 1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|------|---|------|---|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 49 | - | 55 | - | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.37 | * | 0.23 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | 4.1 | - | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 16 | - | 22 | * | <5.0 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.08 | - | 0.12 | * | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 61 | * | 41 | * | <10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | - | 12 | - | <4 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 130 | * | 120 | * | <20 | - |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-----|---|--|---|--|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | <35 | - | | - | | - |
|-----------------------------------|----------|-----|---|--|---|--|---|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|-------|--|--|--|--|--|
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.34 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.18 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.71 | | | | | |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0.34 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.41 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.33 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.38 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.30 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.33 | | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----|---|--|---|--|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 3.4 | * | | - | | - |
|--------------|----------|-----|---|--|---|--|---|

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037539 | M04 1009 (16-50) |
| 4037540 | M05 1010 (16-50) |
| 4037541 | M06 1011 (32-50) 1011 (50-100) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037542 | | 4037543 | | 4037544 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,3 | | 0,3 | | 3,7 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,9 | | 4,7 | | 1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|-------------|----------|-----|---|-----|---|-----|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | 120 | * |
|-------------|----------|-----|---|-----|---|-----|---|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|---|-------|---|-------|---|
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.9 | * | 9.7 | * | 17 | * |
| koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | - | <5.0 | - | 57 | * |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | 0.13 | * |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | - | <10 | - | 47 | * |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | - | 6 | - | 7 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | 120 | * |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037542 | M07 1013 (38-50) 1013 (50-100) |
| 4037543 | M08 1014 (33-60) |
| 4037544 | M09 1015 (15-50) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037545 | | 4037546 | | 4037547 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,1 | - | 1,9 | - | 1,4 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 3,7 | - | 1 | - | 1 | - |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|---|-------|---|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 23 | - | 67 | * | 48 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | 0.39 | * | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | 4.3 | * | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 5.7 | - | 16 | - | 6.2 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | 0.08 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 13 | - | 130 | * | 39 | * |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | - | 5 | - | 5 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 29 | - | 130 | * | 48 | - |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | - |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--|--|--|--|-------|---|
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | - |
| fenantreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | - |
| anthraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | - |
| fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.19 | - |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | | | | | 0.09 | - |
| chryseen | mg/kg ds | | | | | 0.14 | - |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.10 | - |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.16 | - |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | | 0.10 | - |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | - |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|--|-----|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | | | | | 1.0 | - |
|--------------|----------|--|--|--|--|-----|---|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037545 | M10 1016 (14-50) |
| 4037546 | M11 1017 (14-50) |
| 4037547 | M12 1018 (18-50) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037548 | | 4037549 | | 4037550 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,9 | - | 0,6 | - | 1,2 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 4,1 | - | 1 | - | 1 | - |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|---|-------|---|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | 44 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | 0.30 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 16 | * | <3.0 | - | 3.1 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 34 | * | <5.0 | - | 35 | * |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.16 | * | 0.09 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 22 | - | 12 | - | 32 | * |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 | - | 4 | - | 7 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 67 | * | 22 | - | 140 | * |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | - |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|--|--|--|-------|---|
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | - |
| fenantreen | mg/kg ds | | | | | 0.23 | - |
| anthraceen | mg/kg ds | | | | | 0.10 | - |
| fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.63 | - |

| | | |
|------------------------|----------|------|
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.49 |
| chryseen | mg/kg ds | 0.60 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.43 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.58 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.47 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.54 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|----------|-----|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 4.1 | * |
|--------------|----------|-----|---|

Sommaties

| | | | | | |
|--------------|----------|-------|---|-------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.018 | * | 0.005 | - |
|--------------|----------|-------|---|-------|---|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037548 | M13 1019 (16-50) |
| 4037549 | M14 1021 (11-55) |
| 4037550 | M15 1022 (0-50) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037551 | | 4037552 | | 4037553 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,1 | - | 0,1 | - | 1 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 3,3 | - | 3,3 | - | 1 | - |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|---|-------|---|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | <3.0 | - | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | - | <5.0 | - | 6.0 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | - | <10 | - | <10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4 | - | <4 | - | 4 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | 21 | - |

Minerale olie

| | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-----|---|-----|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | <35 | - | <35 | - |
|-----------------------------------|----------|-----|---|-----|---|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | |
|------------------------|----------|-------|---|-------|---|
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| fenantreen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| chryseen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - |

Sommaties

| | | | | | |
|--------------|----------|------|---|------|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | - | 0.35 | - |
|--------------|----------|------|---|------|---|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037551 | M16 1023 (15-50) |
| 4037552 | M17 1027 (24-50) |
| 4037553 | M18 1028 (17-55) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037554 | | 4037555 | | 4037556 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,2 | - | 3,7 | - | 0,7 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | - | 2,6 | - | 1,1 | - |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|------|---|-------|-----|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 44 | - | 180 | ** | 23 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.33 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | 22 | * | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 6.8 | - | 220 | *** | 7.9 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.06 | - | 0.16 | * | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | - | 51 | * | 16 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | 6.7 | * | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | - | 69 | *** | 6 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 49 | - | 1100 | *** | 110 | * |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037554 | M19 1029 (30-50) |
| 4037555 | M20 1030 (18-50) |
| 4037556 | M21 1031 (14-50) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037557 | | 4037558 | | 4037559 | |
|------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1 | - | 0,5 | - | 0,7 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | 51 | * |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | <3.0 | - | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 5.1 | - | 5.1 | - | 7.8 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.13 | * | <0.05 | - | 0.19 | * |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 18 | - | 11 | - | 47 | * |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4 | - | <4 | - | 5 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 31 | - | 27 | - | 42 | - |

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--|--|--|--|-------|--|
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | | | | | 0.10 | |
| anthraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.19 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| chryseen | mg/kg ds | | | | | 0.09 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.07 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.09 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|--|------|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | | | | | 0.80 | - |
|--------------|----------|--|--|--|--|------|---|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037557 | M22 1032 (14-50) |
| 4037558 | M23 1033 (16-55) |
| 4037559 | M24 1034 (20-50) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037560 | | 4037561 | | 4037562 | |
|------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,4 | - | 0,2 | - | 0,8 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 3 | - | 3,1 | - | 1 | - |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | <3.0 | - | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 7.7 | - | <5.0 | - | <5.0 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | - | <10 | - | 13 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | - | 5 | - | 5 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | <20 | - |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | - |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|-------|--|-------|--|--|--|
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| chryseen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|------|---|------|---|--|--|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | - | 0.35 | - | | |
|--------------|----------|------|---|------|---|--|--|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037560 | M25 1035 (17-60) |
| 4037561 | M26 1036 (18-50) |
| 4037562 | M27 1037 (30-80) |

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Monsterreferentie | 4037563 | 4037564 | 4037565 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|

| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
|------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Organische stof | % | 0,9 | | 0,5 | | 1,3 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 1 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 33 | - | <20 | - | 36 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | <3.0 | - | 6.0 | * |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 19 | - | 6.3 | - | 38 | * |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 24 | - | <10 | - | 32 | * |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | - | <4 | - | 16 | * |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 57 | - | 23 | - | 130 | * |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----|---|-----|---|--|--|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 39 | * | <35 | - | | |
|-----------------------------------|----------|----|---|-----|---|--|--|

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|---------------------|
| 4037563 | M28 1038 (22-50) |
| 4037564 | M29 1039 (11-50) |
| 4037565 | M30 1040 (24-60) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037566 | | 4037567 | | 4037568 | |
|------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Analyse | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 2,1 | | 0,4 | | 0,2 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,7 | | 2,4 | | 2,6 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | <20 | - | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | <3.0 | - | 4.7 | * |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | - | <5.0 | - | <5.0 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 10 | - | <10 | - | <10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | - | 4 | - | <4 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 29 | - | <20 | - | <20 | - |

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|---|
| 4037566 | M31 501c (6-25) 501c (25-50) |
| 4037567 | M32 1004 (50-100) 1005 (50-100) 1007 (50-100) |
| 4037568 | M33 1013 (100-150) 1014 (60-100) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037569 | | 4037570 | | 4037571 | |
|------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Analyse | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,2 | | 0,3 | | 1,1 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 1 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 26 | - | <20 | - | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.0 | - | <3.0 | - | 4.7 | * |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 5.4 | - | <5.0 | - | <5.0 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 27 | - | <10 | - | 10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | - | 4 | - | 4 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 44 | - | <20 | - | <20 | - |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | - |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|---|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--|--|--|--|-------|--|
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | | | | | 0.06 | |
| anthraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.11 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | | | | | 0.05 | |
| chryseen | mg/kg ds | | | | | 0.07 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.07 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | | 0.06 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.05 | |

Sommaties

| | | | |
|-------------------|--|-------|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.62 | - |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | - |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | |
| 4037569 | M34 1015 (50-100) 1016 (50-100) 1017 (50-100) | | |
| 4037570 | M35 1034 (100-150) 1035 (110-160) 1036 (100-150) | | |
| 4037571 | NEN01 1004 (15-50) | | |

| Monsterreferentie Analyse | Eenheid | 4037572 | | 4037573 | | 4037574 | |
|---------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 6,3 | | 1,1 | | 0,4 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 3,8 | | 1 | | 3,1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 140 | * | 60 | * | 37 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.62 | * | 0.33 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 11 | * | 4.0 | - | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 31 | * | 42 | * | 24 | * |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.88 | * | 0.14 | * | 0.49 | * |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 140 | * | 81 | * | 32 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | - | 8 | - | 5 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 160 | * | 68 | * | 64 | * |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 100 | - | <35 | - | <35 | - |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.84 | | 0.23 | | 0.07 | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.39 | | 0.06 | | 0.08 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 2.7 | | 0.64 | | 0.45 | |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | 1.5 | | 0.26 | | 0.24 | |
| chryseen | mg/kg ds | 1.8 | | 0.39 | | 0.31 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.92 | | 0.29 | | 0.21 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1.6 | | 0.32 | | 0.32 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.82 | | 0.29 | | 0.14 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.82 | | 0.32 | | 0.21 | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 11 | * | 2.8 | * | 2.1 | * |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.013 | * | 0.037 | * | 0.14 | ** |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037572 | NEN02 1007 (17-50) |
| 4037573 | NEN03 1024 (14-50) |
| 4037574 | NEN04 1025 (35-50) |

| Monsterreferentie Analyse | Eenheid | 4037575 | | 4037576 | | Analyse resultaat | Toets resultaat |
|---------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | | |
| Organische stof | % | 5 | | 0,4 | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 1 | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 58 | * | 25 | - | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.38 | - | <0.20 | - | | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 33 | ** | <3.0 | - | | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 240 | *** | 35 | * | | |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.07 | - | 0.05 | - | | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 160 | * | 27 | - | | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 29 | ** | 7 | - | | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 190 | * | 44 | - | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 100 | * | <35 | - | | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 1.6 | | 0.06 | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.51 | | <0.05 | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 3.1 | | 0.13 | | | |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | 1.6 | | <0.05 | | | |

| | | | | | |
|------------------------|----------|-----|--|-------|--|
| chryseen | mg/kg ds | 2.0 | | 0.11 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 1.2 | | <0.05 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1.8 | | 0.07 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 1.3 | | <0.05 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 1.7 | | <0.05 | |

Sommaties

| | | | | | |
|--------------|----------|----|---|------|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 15 | * | 0.58 | - |
|--------------|----------|----|---|------|---|

Sommaties

| | | | | | |
|--------------|----------|------|----|------|----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.26 | ** | 0.20 | ** |
|--------------|----------|------|----|------|----|

| | |
|-------------------|---|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037575 | NEN05 1026 (26-50) |
| 4037576 | NEN06 1024 (50-100) 1025 (50-100) 1026 (50-100) |

Legenda

- <= achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
- * > Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
- ** > Tussenwaarde (T)
- *** > Interventiewaarde (I)

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Toetswaarden voor 0,1% organische stof en 3,3% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 57 | 166 | 276 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,03 | 7,7 |
| kobalt (Co) | 4,9 | 33,3 | 61,7 |
| koper (Cu) | 20,2 | 58,1 | 96 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,85 | 25,58 |
| lood (Pb) | 33 | 189 | 345 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 26 | 38 |
| zink (Zn) | 63 | 193 | 323 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,75 | 40 |
|--------------|-----|-------|----|

| Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 2,6% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 53 | 154 | 255 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,99 | 7,62 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 31,1 | 57,6 |
| koper (Cu) | 19,7 | 56,7 | 93,7 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,7 | 25,3 |
| lood (Pb) | 32 | 186 | 340 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 24 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 187 | 313 |

| Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 3,1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 56 | 163 | 270 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 4,02 | 7,68 |
| kobalt (Co) | 4,8 | 32,7 | 60,5 |
| koper (Cu) | 20,1 | 57,7 | 95,3 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,8 | 25,5 |
| lood (Pb) | 32 | 188 | 344 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 25 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 191 | 320 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,75 | 40 |
|--------------|-----|-------|----|

| Toetswaarden voor 0,3% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

| Toetswaarden voor 0,3% organische stof en 2,9% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|--------------|------|-----|------|
| barium (Ba) | 55 | 159 | 264 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 4 | 7,66 |
| kobalt (Co) | 4,7 | 32 | 59,4 |

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| koper (Cu) | 19,9 | 57,3 | 94,7 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,76 | 25,42 |
| lood (Pb) | 32 | 187 | 342 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 25 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 190 | 317 |

Toetswaarden voor 0,3% organische stof en 4,7% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 66 | 192 | 318 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,11 | 7,86 |
| kobalt (Co) | 5,5 | 37,8 | 70 |
| koper (Cu) | 21,1 | 60,8 | 100,4 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 13,13 | 26,15 |
| lood (Pb) | 33 | 193 | 354 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 15 | 28 | 42 |
| zink (Zn) | 67 | 206 | 345 |

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,75 | 40 |
|--------------|-----|-------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-----|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,1 | 0,2 |
|--------------|-------|-----|-----|

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 1,4% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 2,4% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 51 | 150 | 249 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,97 | 7,6 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 30,4 | 56,4 |
| koper (Cu) | 19,6 | 56,4 | 93,1 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,66 | 25,22 |
| lood (Pb) | 32 | 186 | 339 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 24 | 35 |
| zink (Zn) | 60 | 185 | 310 |

| Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 3% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 55 | 161 | 267 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 4,01 | 7,67 |
| kobalt (Co) | 4,7 | 32,3 | 60 |
| koper (Cu) | 20 | 57,5 | 95 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,78 | 25,46 |
| lood (Pb) | 32 | 188 | 343 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 25 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 190 | 319 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,75 | 40 |
|--------------|-----|-------|----|

| Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 3,1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 56 | 163 | 270 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 4,02 | 7,68 |
| kobalt (Co) | 4,8 | 32,7 | 60,5 |
| koper (Cu) | 20 | 58 | 95 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,8 | 25,5 |
| lood (Pb) | 32 | 188 | 344 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 25 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 191 | 320 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |
|--------------|-----|------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-----|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,1 | 0,2 |
|--------------|-------|-----|-----|

| Toetswaarden voor 0,5% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

| Toetswaarden voor 0,6% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 0,6% organische stof en 1,1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 0,7% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,75 | 40 |
|--------------|-----|-------|----|

| Toetswaarden voor 0,7% organische stof en 1,1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

| Toetswaarden voor 0,8% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

| Toetswaarden voor 0,9% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|--------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |

| | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|-------|
| koper (Cu) | 19 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |

Toetswaarden voor 0,9% organische stof en 4,1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 62 | 181 | 300 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,08 | 7,8 |
| kobalt (Co) | 5 | 36 | 66 |
| koper (Cu) | 21 | 60 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 13,01 | 25,91 |
| lood (Pb) | 33 | 191 | 350 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 27 | 40 |
| zink (Zn) | 65 | 201 | 336 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

Toetswaarden voor 1% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Toetswaarden voor 1% organische stof en 3,8% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 60 | 175 | 291 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,06 | 7,76 |
| kobalt (Co) | 5,1 | 34,9 | 64,7 |
| koper (Cu) | 21 | 59 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,95 | 25,79 |
| lood (Pb) | 33 | 190 | 348 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 27 | 39 |
| zink (Zn) | 64 | 198 | 331 |

Toetswaarden voor 1,1% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------------------|------------------------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |
|--------------|-----|------|----|

Sommaties
som PCBs (7)

0,004

0,102

0,2

Toetswaarden voor 1,1% organische stof en 3,7% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 59 | 174 | 288 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,05 | 7,75 |
| kobalt (Co) | 5,1 | 34,6 | 64,1 |
| koper (Cu) | 20,5 | 58,8 | 97,2 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,93 | 25,75 |
| lood (Pb) | 33 | 190 | 347 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 26 | 39 |
| zink (Zn) | 64 | 197 | 330 |

Toetswaarden voor 1,2% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) 38 519 1000

Sommaties

som PAK (10) 1,5 20,8 40

Toetswaarden voor 1,3% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Toetswaarden voor 1,4% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) 38 519 1000

Sommaties

som PAK (10) 1,5 20,8 40

Toetswaarden voor 1,5% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 55,6 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

| Toetswaarden voor 1,8% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

| | | | |
|------------------------|------|-------|-------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |

| | | | |
|------------------|-----|------|----|
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |

| Toetswaarden voor 1,9% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

| | | | |
|------------------------|------|-------|-------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

| Toetswaarden voor 2,1% organische stof en 2,7% lutum. | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

| | | | |
|------------------------|------|-------|-------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 53 | 156 | 258 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 4,01 | 7,67 |
| kobalt (Co) | 4,6 | 31,4 | 58,2 |
| koper (Cu) | 20 | 57 | 94 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,73 | 25,36 |
| lood (Pb) | 32 | 187 | 342 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 24 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 188 | 315 |

| Toetswaarden voor 3,7% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

| | | | |
|------------------------|------|-------|------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,38 | 4,26 | 8,14 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29 | 54 |
| koper (Cu) | 20 | 59 | 97 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,75 | 25,4 |
| lood (Pb) | 33 | 190 | 347 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |

Toetswaarden voor 3,7% organische stof en 2,6% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 53 | 154 | 255 |
| cadmium (Cd) | 0,38 | 4,3 | 8,21 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 31 | 58 |
| koper (Cu) | 21 | 60 | 99 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,88 | 25,64 |
| lood (Pb) | 33 | 192 | 351 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 24 | 36 |
| zink (Zn) | 63 | 195 | 326 |

Toetswaarden voor 5% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,4 | 4,5 | 8,59 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29 | 54 |
| koper (Cu) | 21 | 61 | 101 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,89 | 25,66 |
| lood (Pb) | 34 | 194 | 355 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 64 | 195 | 327 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 95 | 1298 | 2500 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 21 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,01 | 0,26 | 0,5 |

Toetswaarden voor 6,3% organische stof en 3,8% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 60 | 175 | 291 |
| cadmium (Cd) | 0,43 | 4,84 | 9,26 |
| kobalt (Co) | 5 | 35 | 65 |
| koper (Cu) | 23 | 67 | 111 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 13,38 | 26,66 |
| lood (Pb) | 35 | 205 | 375 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 27 | 39 |
| zink (Zn) | 71 | 218 | 364 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 120 | 1635 | 3150 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 21 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,013 | 0,321 | 0,63 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| Project | Inkaderen ondergrond | 13275-5-Venlo | Oce |
| Certificaten | 468808 | | |
| Toetsversie | versie 6.22 - 1 | | Toetsdatum : 11-11-2013 |

| Monsterreferentie | | 4436103 | | 4436104 | | 4436105 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|-------------|----------|----|---|------|---|------|---|
| kobalt (Co) | mg/kg ds | | | <3.0 | - | | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | | | | | <5.0 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 20 | - | <20 | - | 26 | - |

| | |
|-------------------|---|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4436103 | OND01 1009 (50-100) |
| 4436104 | OND02 1023 (50-100) 1028 (55-105) 1033 (55-100) |
| 4436105 | OND03 1022 (50-100) |

| Monsterreferentie | | 4436106 | | 4436107 | | 4436108 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|----|---|------|---|-------|---|
| barium (Ba) | mg/kg ds | | | | | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | | | | | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | | | <3.0 | - | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | | | <5.0 | - | 10 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | | | | | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | | | | | <10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | | | | | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | | | | | 7 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 25 | - | <20 | - | 62 | * |

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4436106 | OND04 1031 (50-100) |
| 4436107 | OND05 1010 (50-100) 1019 (50-100) |
| 4436108 | OND06 1030 (50-100) |

| Monsterreferentie | | 4436109 | | 4436110 | | 4436111 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|---|--|--|--|--|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | | | | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | - | | | | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 9.0 | - | | | | |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | | | | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | - | | | | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | | | | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | - | | | | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | - | | | | |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|-----|---|--|--|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | <35 | - | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|-----|---|--|--|

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|--|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | | | | | 0.51 | *** |
|--------------|----------|--|--|--|--|------|-----|

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4436109 | OND07 1040 (60-110) |
| 4436110 | OND08 1038 (50-100) |
| 4436111 | OND09 1025 (100-150) 1026 (100-150) |

| Monsterreferentie | | 4436112 | | | | | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2 ⁽²⁾ | | | | | |

Sommaties

Monsterreferentie

Monsteromschrijving

4436112

OND10 1024 (100-150)

Legenda

- <= achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
- * > Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
- ** > Tussenwaarde (T)
- *** > Interventiewaarde (I)

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

- (1) Organische stof betreft ingevoerde/afgeleide waarde
- (2) Lutum betreft ingevoerde/afgeleide waarde

Toetswaarden voor 2% organische stof en 2% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29,2 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |

Besluit bodemkwaliteit

| | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|
| Project | Inkaderen ondergrond | 13275-5-Venlo Oce |
| Certificaten | 468808 | |
| Grondgebruik | Toe te passen grond | |
| Toetskader | Generiek | |
| Toetsversie | versie 6.22 - 1 | Toetsdatum : 11-11-2013 |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4436103 | | 4436104 | | 4436105 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|-------------|----------|----|-------------|------|-------------|------|-------------|
| kobalt (Co) | mg/kg ds | | | <3.0 | Achtergrond | | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | | | | | <5.0 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 26 | Achtergrond |

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|---|
| 4436103 | OND01 1009 (50-100) |
| 4436104 | OND02 1023 (50-100) 1028 (55-105) 1033 (55-100) |
| 4436105 | OND03 1022 (50-100) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4436106 | | 4436107 | | 4436108 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|----|-------------|------|-------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | | | | | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | | | | | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | | | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | | | <5.0 | Achtergrond | 10 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | | | | | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | | | | | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | | | | | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | | | | | 7 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 25 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 62 | Wonen |

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|-----------------------------------|
| 4436106 | OND04 1031 (50-100) |
| 4436107 | OND05 1010 (50-100) 1019 (50-100) |
| 4436108 | OND06 1030 (50-100) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4436109 | | 4436110 | | 4436111 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | | 2 ⁽¹⁾ | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | | 2 ⁽²⁾ | |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|----------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 9.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond |

Minerale olie

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|-----|-------------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | <35 | Achtergrond |
|-----------------------------------|----------|--|-----|-------------|

Sommaties

| | | | | | |
|--------------|----------|--|--|------|-----------------|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | | | 0.51 | Niet toepasbaar |
|--------------|----------|--|--|------|-----------------|

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|-------------------------------------|
| 4436109 | OND07 1040 (60-110) |
| 4436110 | OND08 1038 (50-100) |
| 4436111 | OND09 1025 (100-150) 1026 (100-150) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4436112 | | | | | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------|--|--|--|--|--|
| Organische stof | % | 2 ⁽¹⁾ | | | | | |
|-----------------|---|------------------|--|--|--|--|--|

Lutum % (m/m ds) 2⁽²⁾

Sommaties

som PCBs (7) mg/kg ds 0.005 Achtergrond

Monsterreferentie Monsteromschrijving
4436112 OND10 1024 (100-150)

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

(1) Organische stof betreft ingevoerde/afgeleide waarde

(2) Lutum betreft ingevoerde/afgeleide waarde

| Conclusie Monster | totaal getoetst | Overschrijdingen | | | | Classificatie |
|----------------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-------------------|-----------------|
| | | achtergrond | 2x achtergrond | wonen | wonen+achtergrond | |
| 4436103 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436104 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436105 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436106 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436107 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436108 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436109 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436110 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4436111 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Niet toepasbaar |
| 4436112 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |

Toetswaarden voor 2% organische stof en 2% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| | | | |
|--------------|----------------------------|---|--|
| Project | 13275 | Inkaderen verontreiniging in boring 1030 | |
| Certificaten | 470060 | | |
| Grondgebruik | Toe te passen grond | | |
| Toetskader | Generiek | | |
| Toetsversie | versie 6.36 - 29 | Toetsdatum : 09-12-2013 | |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4537470 | | 4537471 | | 4537472 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 6,6 | | 4 | | 3,5 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,2 | | 2,5 | | 2,3 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|-----------------|-------|-----------------|------|-----------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 44 | Achtergrond | 320 | Niet toepasbaar | 79 | Wonen |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | 0.22 | Achtergrond | 0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 27 | Industrie | 5.6 | Wonen | 16 | Industrie |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 280 | Niet toepasbaar | 26 | Wonen | 120 | Niet toepasbaar |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.35 | Wonen | <0.05 | Achtergrond | 0.18 | Wonen |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 30 | Achtergrond | 81 | Wonen | 43 | Wonen |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 4.3 | Wonen | <1.5 | Achtergrond | 1.9 | Wonen |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 72 | Niet toepasbaar | 11 | Achtergrond | 28 | Industrie |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 2200 | Niet toepasbaar | 310 | Industrie | 1200 | Niet toepasbaar |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4537470 | M A 1030a (28-50) |
| 4537471 | M B 1030b (22-60) |
| 4537472 | M C 1030c (19-60) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4537473 | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | | | | |
| Organische stof | % | 0,2 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,2 | | | | | |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|----------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 6.9 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | Industrie |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 68 | Wonen |

| | |
|-------------------|--|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4537473 | MM 30 1030a (50-100) 1030b (60-110) 1030c (60-110) |

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Monster | Conclusie | totaal getoetst | Overschrijdingen | | | | Classificatie |
|---------|-----------|-----------------|------------------|----------------|-------|-------------------|-----------------|
| | | | achtergrond | 2x achtergrond | wonen | wonen+achtergrond | |
| 4537470 | | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | Niet toepasbaar |
| 4537471 | | 8 | 4 | 2 | 1 | 1 | Industrie |
| 4537472 | | 8 | 7 | 4 | 4 | 4 | Niet toepasbaar |
| 4537473 | | 8 | 2 | 0 | 1 | 0 | Achtergrond |

| Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 2,2% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 50 | 145 | 243 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,51 |
| kobalt (Co) | 4,4 | 10,2 | 55,2 |
| koper (Cu) | 19,5 | 26,3 | 92,5 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,35 |
| lood (Pb) | 32 | 134 | 338 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 14 | 35 |
| zink (Zn) | 60 | 85 | 307 |

| Toetswaarden voor 3,5% organische stof en 2,3% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 51 | 147 | 246 |
| cadmium (Cd) | 0,37 | 0,75 | 2,68 |
| kobalt (Co) | 4,4 | 10 | 56 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,4 |
| lood (Pb) | 33 | 138 | 348 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 14 | 35 |
| zink (Zn) | 62 | 89 | 320 |

| Toetswaarden voor 4% organische stof en 2,5% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 52 | 151 | 252 |
| cadmium (Cd) | 0,38 | 0,77 | 2,75 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 10,5 | 57 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 100 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,42 |
| lood (Pb) | 33 | 140 | 352 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 14 | 36 |
| zink (Zn) | 64 | 91 | 327 |

| Toetswaarden voor 6,6% organische stof en 2,2% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 50 | 145 | 243 |
| cadmium (Cd) | 0,42 | 0,85 | 3,03 |
| kobalt (Co) | 4,4 | 10 | 55 |
| koper (Cu) | 23 | 30 | 107 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,6 | 3,48 |
| lood (Pb) | 35 | 145 | 367 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 14 | 35 |
| zink (Zn) | 66 | 95 | 342 |

| | | | |
|--------------|--|--|-------------------------|
| Project | Toets grond Bbk complex 5 13275-5-Venlo Oce | | |
| Certificaten | 465726 | | |
| Grondgebruik | Toe te passen grond | | |
| Toetskader | Generiek | | |
| Toetsversie | versie 6.10 - 14 | | Toetsdatum : 21-10-2013 |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037536 | | 4037537 | | 4037538 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,6 | | 1,5 | | 0,4 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1,1 | | 1 | | 1,4 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 24 | Achtergrond | 22 | Achtergrond | 130 | Wonen |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.29 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | 3.4 | Achtergrond | 7.5 | Wonen |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 6.0 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.06 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 25 | Achtergrond | <10 | Achtergrond | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | Achtergrond | <4 | Achtergrond | 5 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 56 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------------|--|--|-------|-------------|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | Achtergrond | | | 0.005 | Achtergrond |
|--------------|----------|-------|-------------|--|--|-------|-------------|

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037536 | M01 1005 (10-50) |
| 4037537 | M02 1006 (38-50) 1006 (50-100) |
| 4037538 | M03 1008 (16-50) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037539 | | 4037540 | | 4037541 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,8 | | 1 | | 0,3 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 3,8 | | 1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 49 | Achtergrond | 55 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.37 | Wonen | 0.23 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | 4.1 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 16 | Achtergrond | 22 | Wonen | <5.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.08 | Achtergrond | 0.12 | Wonen | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 61 | Wonen | 41 | Wonen | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | Achtergrond | 12 | Achtergrond | <4 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 130 | Industrie | 120 | Industrie | <20 | Achtergrond |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | <35 | Achtergrond |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | |
|------------------------|----------|-------|
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.34 |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.18 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.71 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.34 |
| chryseen | mg/kg ds | 0.41 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.33 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.38 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.30 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.33 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|----------|-----|-------|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 3.4 | Wonen |
|--------------|----------|-----|-------|

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037539 | M04 1009 (16-50) |
| 4037540 | M05 1010 (16-50) |
| 4037541 | M06 1011 (32-50) 1011 (50-100) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037542 | | 4037543 | | 4037544 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,3 | | 0,3 | | 3,7 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,9 | | 4,7 | | 1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 120 | Wonen |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.9 | Wonen | 9.7 | Wonen | 17 | Industrie |
| koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond | 57 | Industrie |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | 0.13 | Wonen |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | Achtergrond | <10 | Achtergrond | 47 | Wonen |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | Achtergrond | 6 | Achtergrond | 7 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 120 | Industrie |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037542 | M07 1013 (38-50) 1013 (50-100) |
| 4037543 | M08 1014 (33-60) |
| 4037544 | M09 1015 (15-50) |

| Monsterreferentie | Analyse | Eenheid | 4037545 | | 4037546 | | 4037547 | |
|-------------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| | Organische stof | % | 1,1 | | 1,9 | | 1,4 | |
| | Lutum | % (m/m ds) | 3,7 | | 1 | | 1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 23 | Achtergrond | 67 | Wonen | 48 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | 0.39 | Wonen | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | 4.3 | Wonen | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 5.7 | Achtergrond | 16 | Achtergrond | 6.2 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | 0.08 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 13 | Achtergrond | 130 | Wonen | 39 | Wonen |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | Achtergrond | 5 | Achtergrond | 5 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 29 | Achtergrond | 130 | Industrie | 48 | Achtergrond |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|-------------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | Achtergrond |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|-------------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--|--|--|--|-------|--|
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |
| anthraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.19 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | | | | | 0.09 | |
| chryseen | mg/kg ds | | | | | 0.14 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.10 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.16 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | | 0.10 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|--|-----|-------------|
| som PAK (10) | mg/kg ds | | | | | 1.0 | Achtergrond |
|--------------|----------|--|--|--|--|-----|-------------|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037545 | M10 1016 (14-50) |
| 4037546 | M11 1017 (14-50) |
| 4037547 | M12 1018 (18-50) |

| Monsterreferentie | Analyse | Eenheid | 4037548 | | 4037549 | | 4037550 | |
|-------------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| | Organische stof | % | 0,9 | | 0,6 | | 1,2 | |
| | Lutum | % (m/m ds) | 4,1 | | 1 | | 1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 44 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | 0.30 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 16 | Industrie | <3.0 | Achtergrond | 3.1 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 34 | Industrie | <5.0 | Achtergrond | 35 | Industrie |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.16 | Wonen | 0.09 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 22 | Achtergrond | 12 | Achtergrond | 32 | Wonen |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 | Achtergrond | 4 | Achtergrond | 7 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 67 | Wonen | 22 | Achtergrond | 140 | Industrie |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|-------------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | Achtergrond |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|-----|-------------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|-----------|----------|--|--|--|--|-------|--|
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
|-----------|----------|--|--|--|--|-------|--|

| | | |
|------------------------|----------|------|
| fenantreen | mg/kg ds | 0.23 |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.10 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.63 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.49 |
| chryseen | mg/kg ds | 0.60 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.43 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.58 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.47 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.54 |

Sommaties

| | | | |
|--------------|----------|-----|-------|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 4.1 | Wonen |
|--------------|----------|-----|-------|

Sommaties

| | | | | | |
|--------------|----------|-------|-----------|-------|-------------|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.018 | Industrie | 0.005 | Achtergrond |
|--------------|----------|-------|-----------|-------|-------------|

Monsterreferentie Monsteromschrijving

4037548 M13 1019 (16-50)

4037549 M14 1021 (11-55)

4037550 M15 1022 (0-50)

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037551 | | 4037552 | | 4037553 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,1 | | 0,1 | | 1 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 3,3 | | 3,3 | | 1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond | 6.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | Achtergrond | <10 | Achtergrond | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4 | Achtergrond | <4 | Achtergrond | 4 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 21 | Achtergrond |

Minerale olie

| | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|-----|-------------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | <35 | Achtergrond | <35 | Achtergrond |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|-----|-------------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | |
|------------------------|----------|-------|--|-------|--|
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| chryseen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |

Sommaties

| | | | | | |
|--------------|----------|------|-------------|------|-------------|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | Achtergrond | 0.35 | Achtergrond |
|--------------|----------|------|-------------|------|-------------|

Monsterreferentie Monsteromschrijving

4037551 M16 1023 (15-50)

4037552 M17 1027 (24-50)

4037553 M18 1028 (17-55)

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037554 | | 4037555 | | 4037556 | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,2 | | 3,7 | | 0,7 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 2,6 | | 1,1 | |

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 44 | Achtergrond | 180 | Industrie | 23 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.33 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | 22 | Industrie | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 6.8 | Achtergrond | 220 | Niet toepasbaar | 7.9 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.06 | Achtergrond | 0.16 | Wonen | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | Achtergrond | 51 | Wonen | 16 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | 6.7 | Wonen | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | Achtergrond | 69 | Niet toepasbaar | 6 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 49 | Achtergrond | 1100 | Niet toepasbaar | 110 | Industrie |

Monsterreferentie Monsteromschrijving

4037554 M19 1029 (30-50)
4037555 M20 1030 (18-50)
4037556 M21 1031 (14-50)

| Monsterreferentie | | 4037557 | | 4037558 | | 4037559 | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1 | | 0,5 | | 0,7 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 1 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 51 | Wonen |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 5.1 | Achtergrond | 5.1 | Achtergrond | 7.8 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.13 | Wonen | <0.05 | Achtergrond | 0.19 | Wonen |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 18 | Achtergrond | 11 | Achtergrond | 47 | Wonen |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4 | Achtergrond | <4 | Achtergrond | 5 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 31 | Achtergrond | 27 | Achtergrond | 42 | Achtergrond |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | | | | | 0.10 | |
| anthraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.19 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| chryseen | mg/kg ds | | | | | 0.09 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.07 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.09 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | | | | | 0.80 | Achtergrond |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037557 | M22 1032 (14-50) | | | | | | |
| 4037558 | M23 1033 (16-55) | | | | | | |
| 4037559 | M24 1034 (20-50) | | | | | | |

| Monsterreferentie | | 4037560 | | 4037561 | | 4037562 | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,4 | | 0,2 | | 0,8 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 3 | | 3,1 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 7.7 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | Achtergrond | <10 | Achtergrond | 13 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | Achtergrond | 5 | Achtergrond | 5 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | Achtergrond |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| chryseen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | Achtergrond | 0.35 | Achtergrond | | |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037560 | M25 1035 (17-60) | | | | | | |
| 4037561 | M26 1036 (18-50) | | | | | | |

| Monsterreferentie Analyse | Eenheid | 4037563 | | 4037564 | | 4037565 | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,9 | | 0,5 | | 1,3 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 1 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 33 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | 36 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond | 6.0 | Wonen |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 19 | Achtergrond | 6.3 | Achtergrond | 38 | Industrie |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 24 | Achtergrond | <10 | Achtergrond | 32 | Wonen |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | Achtergrond | <4 | Achtergrond | 16 | Industrie |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 57 | Achtergrond | 23 | Achtergrond | 130 | Industrie |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 39 | Industrie | <35 | Achtergrond | | |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037563 | M28 1038 (22-50) | | | | | | |
| 4037564 | M29 1039 (11-50) | | | | | | |
| 4037565 | M30 1040 (24-60) | | | | | | |

| Monsterreferentie Analyse | Eenheid | 4037566 | | 4037567 | | 4037568 | |
|------------------------------|---|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 2,1 | | 0,4 | | 0,2 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,7 | | 2,4 | | 2,6 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond | 4.7 | Wonen |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 10 | Achtergrond | <10 | Achtergrond | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | Achtergrond | 4 | Achtergrond | <4 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 29 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037566 | M31 501c (6-25) 501c (25-50) | | | | | | |
| 4037567 | M32 1004 (50-100) 1005 (50-100) 1007 (50-100) | | | | | | |
| 4037568 | M33 1013 (100-150) 1014 (60-100) | | | | | | |

| Monsterreferentie Analyse | Eenheid | 4037569 | | 4037570 | | 4037571 | |
|---------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,2 | | 0,3 | | 1,1 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 1 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 26 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond | 4.7 | Wonen |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 5.4 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 27 | Achtergrond | <10 | Achtergrond | 10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5 | Achtergrond | 4 | Achtergrond | 4 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 44 | Achtergrond | <20 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | | | | | <35 | Achtergrond |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | | | | | 0.06 | |
| anthraceen | mg/kg ds | | | | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.11 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | | | | | 0.05 | |
| chryseen | mg/kg ds | | | | | 0.07 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | | | | | 0.07 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | 0.08 | |

| | | | |
|------------------------|--|-------|-------------|
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.06 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.05 | |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.62 | Achtergrond |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | Achtergrond |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | |
| 4037569 | M34 1015 (50-100) 1016 (50-100) 1017 (50-100) | | |
| 4037570 | M35 1034 (100-150) 1035 (110-160) 1036 (100-150) | | |
| 4037571 | NEN01 1004 (15-50) | | |

| Monsterreferentie Analyse | Eenheid | 4037572 | | 4037573 | | 4037574 | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 6,3 | | 1,1 | | 0,4 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 3,8 | | 1 | | 3,1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 140 | Wonen | 60 | Wonen | 37 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.62 | Wonen | 0.33 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 11 | Wonen | 4.0 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 31 | Wonen | 42 | Industrie | 24 | Wonen |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.88 | Industrie | 0.14 | Wonen | 0.49 | Wonen |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 140 | Wonen | 81 | Wonen | 32 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | Achtergrond | 8 | Achtergrond | 5 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 160 | Industrie | 68 | Wonen | 64 | Wonen |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 100 | Achtergrond | <35 | Achtergrond | <35 | Achtergrond |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.84 | | 0.23 | | 0.07 | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.39 | | 0.06 | | 0.08 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 2.7 | | 0.64 | | 0.45 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 1.5 | | 0.26 | | 0.24 | |
| chryseen | mg/kg ds | 1.8 | | 0.39 | | 0.31 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.92 | | 0.29 | | 0.21 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1.6 | | 0.32 | | 0.32 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.82 | | 0.29 | | 0.14 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.82 | | 0.32 | | 0.21 | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 11 | Industrie | 2.8 | Wonen | 2.1 | Wonen |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.013 | Industrie | 0.037 | Industrie | 0.14 | Niet toepasbaar |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037572 | NEN02 1007 (17-50) | | | | | | |
| 4037573 | NEN03 1024 (14-50) | | | | | | |
| 4037574 | NEN04 1025 (35-50) | | | | | | |

| Monsterreferentie Analyse | Eenheid | 4037575 | | 4037576 | |
|---------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 5 | | 0,4 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 58 | Wonen | 25 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.38 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 33 | Industrie | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 240 | Niet toepasbaar | 35 | Industrie |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | 0.07 | Achtergrond | 0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 160 | Industrie | 27 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 29 | Industrie | 7 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 190 | Industrie | 44 | Achtergrond |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 100 | Industrie | <35 | Achtergrond |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | |

| | | | | |
|------------------------|----------|------|--|-------|
| fenantreen | mg/kg ds | 1.6 | | 0.06 |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.51 | | <0.05 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 3.1 | | 0.13 |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | 1.6 | | <0.05 |
| chryseen | mg/kg ds | 2.0 | | 0.11 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 1.2 | | <0.05 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1.8 | | 0.07 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 1.3 | | <0.05 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 1.7 | | <0.05 |

Sommaties
som PAK (10) mg/kg ds 15 Industrie 0.58 Achtergrond

Sommaties
som PCBs (7) mg/kg ds 0.26 Niet toepasbaar 0.20 Niet toepasbaar

Monsterreferentie Monsteromschrijving
4037575 NEN05 1026 (26-50)
4037576 NEN06 1024 (50-100) 1025 (50-100) 1026 (50-100)

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Conclusie Monster | totaal getoetst | Overschrijdingen | | | | Classificatie |
|----------------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-------------------|-----------------|
| | | achtergrond | 2x achtergrond | wonen | wonen+achtergrond | |
| 4037536 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037537 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037538 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037539 | 10 | 4 | 2 | 1 | 0 | Industrie |
| 4037540 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | Industrie |
| 4037541 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037542 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037543 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037544 | 8 | 5 | 2 | 3 | 2 | Industrie |
| 4037545 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037546 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0 | Industrie |
| 4037547 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037548 | 9 | 5 | 2 | 3 | 1 | Industrie |
| 4037549 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037550 | 10 | 4 | 2 | 2 | 0 | Industrie |
| 4037551 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037552 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037553 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037554 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037555 | 8 | 7 | 5 | 4 | 4 | Niet toepasbaar |
| 4037556 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | Industrie |
| 4037557 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037558 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037559 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037560 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037561 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037562 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037563 | 9 | 1 | 0 | 1 | 0 | Industrie |
| 4037564 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037565 | 8 | 5 | 1 | 3 | 0 | Industrie |
| 4037566 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037567 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037568 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037569 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037570 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037571 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037572 | 11 | 8 | 5 | 4 | 2 | Industrie |
| 4037573 | 11 | 6 | 3 | 2 | 1 | Industrie |
| 4037574 | 11 | 5 | 2 | 1 | 1 | Niet toepasbaar |
| 4037575 | 11 | 8 | 7 | 8 | 6 | Niet toepasbaar |
| 4037576 | 11 | 2 | 1 | 2 | 1 | Niet toepasbaar |

| Toetswaarden voor 0,1% organische stof en 3,3% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 57 | 165 | 276 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,71 | 2,55 |
| kobalt (Co) | 4,9 | 11,4 | 61,7 |
| koper (Cu) | 20,2 | 27,3 | 96 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,41 |
| lood (Pb) | 33 | 137 | 345 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 15 | 38 |
| zink (Zn) | 63 | 90 | 323 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |

| Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 2,6% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 53 | 153 | 255 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,52 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 10,6 | 57,6 |
| koper (Cu) | 19,7 | 26,6 | 93,7 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,58 | 3,37 |
| lood (Pb) | 32 | 135 | 340 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 14 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 87 | 313 |

| Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 3,1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 56 | 161 | 270 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,71 | 2,54 |
| kobalt (Co) | 4,8 | 11,2 | 60,5 |
| koper (Cu) | 20,1 | 27,1 | 95,3 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,4 |
| lood (Pb) | 32 | 136 | 344 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 15 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 89 | 320 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |

| Toetswaarden voor 0,3% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |

| Toetswaarden voor 0,3% organische stof en 2,9% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 55 | 158 | 264 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,71 | 2,53 |
| kobalt (Co) | 4,7 | 10,9 | 59,4 |
| koper (Cu) | 19,9 | 26,9 | 94,7 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,39 |
| lood (Pb) | 32 | 136 | 342 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 14 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 88 | 317 |

| Toetswaarden voor 0,3% organische stof en 4,7% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|-------|
| barium (Ba) | 66 | 190 | 318 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,73 | 2,6 |
| kobalt (Co) | 5,5 | 12,9 | 70 |
| koper (Cu) | 21,1 | 28,5 | 100,4 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,6 | 3,49 |
| lood (Pb) | 33 | 140 | 354 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 15 | 16 | 42 |
| zink (Zn) | 67 | 96 | 345 |

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 26 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 1,4% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 2,4% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 51 | 149 | 249 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,51 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 10,4 | 56,4 |
| koper (Cu) | 19,6 | 26,5 | 93,1 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,58 | 3,36 |
| lood (Pb) | 32 | 134 | 339 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 14 | 35 |
| zink (Zn) | 60 | 86 | 310 |

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 3% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 55 | 160 | 267 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,71 | 2,54 |
| kobalt (Co) | 4,7 | 11 | 60 |
| koper (Cu) | 20 | 27 | 95 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,39 |
| lood (Pb) | 32 | 136 | 343 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 14 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 89 | 319 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 3,1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|---------------------|-------------------|-------|-----------|
|---------------------|-------------------|-------|-----------|

| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|------|
| barium (Ba) | 56 | 161 | 270 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,71 | 2,54 |
| kobalt (Co) | 4,8 | 11,2 | 60,5 |
| koper (Cu) | 20 | 27 | 95 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,4 |
| lood (Pb) | 32 | 136 | 344 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 15 | 37 |
| zink (Zn) | 62 | 89 | 320 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

Toetswaarden voor 0,5% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |

Toetswaarden voor 0,6% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

Toetswaarden voor 0,6% organische stof en 1,1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

Toetswaarden voor 0,7% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Sommaties</i> | | | |

| Toetswaarden voor 0,7% organische stof en 1,1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |

| Toetswaarden voor 0,8% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |

| Toetswaarden voor 0,9% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 26 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |

| Toetswaarden voor 0,9% organische stof en 4,1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 62 | 179 | 300 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,72 | 2,58 |
| kobalt (Co) | 5 | 12 | 66 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,6 | 3,45 |
| lood (Pb) | 33 | 139 | 350 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 16 | 40 |
| zink (Zn) | 65 | 93 | 336 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| Toetswaarden voor 1% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |

Toetswaarden voor 1% organische stof en 3,8% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|------------------------|--------------------------|--------------|------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 60 | 174 | 291 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,72 | 2,57 |
| kobalt (Co) | 5,1 | 11,9 | 64,7 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,44 |
| lood (Pb) | 33 | 138 | 348 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 15 | 39 |
| zink (Zn) | 64 | 92 | 331 |

| Toetswaarden voor 1,1% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| Toetswaarden voor 1,1% organische stof en 3,7% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 59 | 172 | 288 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,72 | 2,56 |
| kobalt (Co) | 5,1 | 11,8 | 64,1 |
| koper (Cu) | 20,5 | 27,6 | 97,2 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,43 |
| lood (Pb) | 33 | 138 | 347 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 15 | 39 |
| zink (Zn) | 64 | 92 | 330 |

| Toetswaarden voor 1,2% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |

| Toetswaarden voor 1,3% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 26 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |

| Toetswaarden voor 1,4% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--|--|--|
|---|--|--|--|

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------|------------------|
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |

| Toetswaarden voor 1,5% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19,3 | 26,1 | 91,8 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |

| Toetswaarden voor 1,8% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 26 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |

| Toetswaarden voor 1,9% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 26 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |

| Toetswaarden voor 2,1% organische stof en 2,7% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 53 | 154 | 258 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,71 | 2,54 |
| kobalt (Co) | 4,6 | 10,7 | 58,2 |
| koper (Cu) | 20 | 27 | 94 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,58 | 3,38 |
| lood (Pb) | 32 | 135 | 342 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 14 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 88 | 315 |

| Toetswaarden voor 3,7% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,38 | 0,75 | 2,69 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 20 | 28 | 97 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,39 |
| lood (Pb) | 33 | 138 | 347 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 62 | 88 | 317 |

Toetswaarden voor 3,7% organische stof en 2,6% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|---------------------|-------------------|-------|-----------|
|---------------------|-------------------|-------|-----------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 53 | 153 | 255 |
| cadmium (Cd) | 0,38 | 0,76 | 2,72 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 11 | 58 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 99 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,42 |
| lood (Pb) | 33 | 139 | 351 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 14 | 36 |
| zink (Zn) | 63 | 90 | 326 |

Toetswaarden voor 5% organische stof en 1% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|---------------------|-------------------|-------|-----------|
|---------------------|-------------------|-------|-----------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,4 | 0,79 | 2,84 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 21 | 29 | 101 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,42 |
| lood (Pb) | 34 | 141 | 355 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 64 | 91 | 327 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | 95 | 95 | 250 |
|-----------------------------------|----|----|-----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|---|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 7 | 40 |
|--------------|-----|---|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|------|------|------|
| som PCBs (7) | 0,01 | 0,01 | 0,25 |
|--------------|------|------|------|

Toetswaarden voor 6,3% organische stof en 3,8% lutum.

| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
|---------------------|-------------------|-------|-----------|
|---------------------|-------------------|-------|-----------|

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 60 | 174 | 291 |
| cadmium (Cd) | 0,43 | 0,85 | 3,06 |
| kobalt (Co) | 5 | 12 | 65 |
| koper (Cu) | 23 | 32 | 111 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,61 | 3,55 |
| lood (Pb) | 35 | 148 | 375 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 15 | 39 |
| zink (Zn) | 71 | 101 | 364 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | 120 | 120 | 315 |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|---|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 7 | 40 |
|--------------|-----|---|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-------|
| som PCBs (7) | 0,013 | 0,013 | 0,315 |
|--------------|-------|-------|-------|

BIJLAGE VIIb

Toetsingstabellen puin-analyses (indicatief)

Wet bodembescherming

| | | | |
|--------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Project | Puinhoudende grond | 13275-5-Venlo | Oce |
| Certificaten | 465679 | | |
| Toetsversie | versie 6.10 - 14 | | Toetsdatum : 24-10-2013 |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037389 | | 4037390 | | 4037391 | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,8 | - | 1,7 | - | 4,9 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 1,4 | - | 4 | - | 1 | - |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | 39 | - | 33 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | <0.20 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 10 | * | 20 | * | 32 | ** |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | * | 21 | * | 43 | * |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.10 | - | 0.32 | * |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | - | 34 | * | 31 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 | - | 10 | - | 10 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | - | 68 | * | 150 | * |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | <35 | - | 50 | * | <35 | - |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| fenantreen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.15 | - | 0.07 | - |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.09 | - | <0.05 | - |
| fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.52 | - | 0.27 | - |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.25 | - | 0.13 | - |
| chryseen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.37 | - | 0.22 | - |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.25 | - | 0.16 | - |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.35 | - | 0.19 | - |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.24 | - | 0.14 | - |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.25 | - | 0.13 | - |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | - | 2.5 | * | 1.4 | - |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | - | 0.012 | * | 0.11 | * |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037389 | P01 1012 (38-60) | | | | | | |
| 4037390 | P02 1020 (15-50) | | | | | | |
| 4037391 | P03 1025 (24-35) | | | | | | |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037392 | | 4037393 | | 4037394 | |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,9 | - | 0,7 | - | 0,2 | - |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,7 | - | 3,9 | - | 2,6 | - |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | - | 39 | - | <20 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | - | 0.22 | - | <0.20 | - |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 12 | * | 4.9 | - | <3.0 | - |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 13 | - | 11 | - | <5.0 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | - | 21 | - | <10 | - |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - | <1.5 | - | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 | - | 7 | - | 4 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 28 | - | 78 | * | 24 | - |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 43 | * | 81 | * | <35 | - |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.05 | - | 0.52 | - | 0.05 | - |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.16 | - | <0.05 | - |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.10 | - | 0.65 | - | 0.29 | - |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.35 | - | 0.16 | - |
| chryseen | mg/kg ds | 0.06 | - | 0.40 | - | 0.21 | - |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.25 | - | 0.09 | - |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.40 | - | 0.17 | - |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | - | 0.33 | - | 0.09 | - |

| | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------|---|-------|---|-------|---|
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.38 | | 0.11 | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.46 | - | 3.5 | * | 1.2 | - |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | - | 0.030 | * | 0.005 | - |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037392 | P04 1029 (8-30) | | | | | | |
| 4037393 | P05 1037 (16-30) | | | | | | |
| 4037394 | P06 1041 (10-55) | | | | | | |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037395 | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | | | | |
| Organische stof | % | | 1,2 | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | | 3,8 | | | | |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|----------|-------|----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 60 | - |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.44 | * |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.0 | * |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 18 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | - |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 41 | * |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | - |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | - |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 330 | ** |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----------|----|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 43 | * |
|-----------------------------------|----------|----|---|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | |
|------------------------|----------|-------|--|
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.59 | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.14 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.77 | |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0.35 | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.43 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.32 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.30 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.30 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.30 | |

Sommaties

| | | | |
|--------------|----------|-----|---|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 3.5 | * |
|--------------|----------|-----|---|

Sommaties

| | | | |
|--------------|----------|-------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.052 | * |
|--------------|----------|-------|---|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037395 | P07 1042 (11-50) |

Legenda

| | |
|-----|--|
| - | <= achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000 |
| * | > Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000 |
| ** | > Tussenwaarde (T) |
| *** | > Interventiewaarde (I) |

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 2,6% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|------|------|
| barium (Ba) | 53 | 154 | 255 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,99 | 7,62 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 31,1 | 57,6 |
| koper (Cu) | 19,7 | 56,7 | 93,7 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,7 | 25,3 |
| lood (Pb) | 32 | 186 | 340 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 24 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 187 | 313 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |
|--------------|-----|------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 0,7% organische stof en 3,9% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 61 | 177 | 294 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,07 | 7,77 |
| kobalt (Co) | 5,2 | 35,2 | 65,3 |
| koper (Cu) | 21 | 59 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,97 | 25,83 |
| lood (Pb) | 33 | 191 | 349 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 27 | 40 |
| zink (Zn) | 65 | 199 | 333 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |
|--------------|-----|------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 0,9% organische stof en 2,7% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 53 | 156 | 258 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,99 | 7,63 |
| kobalt (Co) | 4,6 | 31 | 58 |
| koper (Cu) | 20 | 57 | 94 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,72 | 25,34 |
| lood (Pb) | 32 | 187 | 341 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 24 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 188 | 314 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,75 | 40 |
|--------------|-----|-------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 1,2% organische stof en 3,8% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 60 | 175 | 291 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,06 | 7,76 |
| kobalt (Co) | 5,1 | 34,9 | 64,7 |
| koper (Cu) | 21 | 59 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,95 | 25,79 |
| lood (Pb) | 33 | 190 | 348 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 27 | 39 |
| zink (Zn) | 64 | 198 | 331 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |
|--------------|-----|------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 1,7% organische stof en 4% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 61 | 179 | 297 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 4,07 | 7,78 |
| kobalt (Co) | 5 | 36 | 66 |
| koper (Cu) | 21 | 59 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,99 | 25,87 |
| lood (Pb) | 33 | 191 | 349 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 27 | 40 |
| zink (Zn) | 65 | 200 | 334 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |
|--------------|-----|------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 1,8% organische stof en 1,4% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 3,95 | 7,55 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 56 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 12,58 | 25,06 |
| lood (Pb) | 32 | 184 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 181 | 303 |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 519 | 1000 |
|-----------------------------------|----|-----|------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | 1,5 | 20,75 | 40 |
|--------------|-----|-------|----|

Sommaties

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,102 | 0,2 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 4,9% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde (AW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|------|-------|-------|
| barium (Ba) | 49 | 143 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,4 | 4,48 | 8,56 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 29 | 54 |
| koper (Cu) | 21 | 61 | 101 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 12,88 | 25,64 |
| lood (Pb) | 33 | 194 | 355 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 95,8 | 190 |

| | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|
| nikkel (Ni) | 12 | 23 | 34 |
| zink (Zn) | 63 | 195 | 326 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 93 | 1272 | 2450 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 20,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,01 | 0,25 | 0,49 |

Besluit bodemkwaliteit

| | | | |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|
| Project | Toets puinhoudende grond aan Besluit bodemkwaliteit | 13275-5-Venlo | Oce |
| Certificaten | 465679 | | |
| Grondgebruik | Toe te passen grond | | |
| Toetskader | Generiek | | |
| Toetsversie | versie 6.10 - 14 | | Toetsdatum : 24-10-2013 |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037389 | | 4037390 | | 4037391 | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 1,8 | | 1,7 | | 4,9 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 1,4 | | 4 | | 1 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | 39 | Achtergrond | 33 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 10 | Industrie | 20 | Industrie | 32 | Industrie |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | Wonen | 21 | Wonen | 43 | Industrie |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | 0.10 | Achtergrond | 0.32 | Wonen |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | Achtergrond | 34 | Wonen | 31 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 | Achtergrond | 10 | Achtergrond | 10 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | 68 | Wonen | 150 | Industrie |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | <35 | Achtergrond | 50 | Industrie | <35 | Achtergrond |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.15 | | 0.07 | |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.09 | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.52 | | 0.27 | |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | <0.05 | | 0.25 | | 0.13 | |
| chryseen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.37 | | 0.22 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.25 | | 0.16 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.35 | | 0.19 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.24 | | 0.14 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.25 | | 0.13 | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | Achtergrond | 2.5 | Wonen | 1.4 | Achtergrond |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | Achtergrond | 0.012 | Industrie | 0.11 | Industrie |
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving | | | | | | |
| 4037389 | P01 1012 (38-60) | | | | | | |
| 4037390 | P02 1020 (15-50) | | | | | | |
| 4037391 | P03 1025 (24-35) | | | | | | |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4037392 | | 4037393 | | 4037394 | |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
| Organische stof | % | 0,9 | | 0,7 | | 0,2 | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2,7 | | 3,9 | | 2,6 | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | Achtergrond | 39 | Achtergrond | <20 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | Achtergrond | 0.22 | Achtergrond | <0.20 | Achtergrond |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 12 | Industrie | 4.9 | Achtergrond | <3.0 | Achtergrond |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 13 | Achtergrond | 11 | Achtergrond | <5.0 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | Achtergrond | 21 | Achtergrond | <10 | Achtergrond |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8 | Achtergrond | 7 | Achtergrond | 4 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 28 | Achtergrond | 78 | Wonen | 24 | Achtergrond |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 43 | Industrie | 81 | Industrie | <35 | Achtergrond |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.05 | | 0.52 | | 0.05 | |
| anthraceen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.16 | | <0.05 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.10 | | 0.65 | | 0.29 | |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | <0.05 | | 0.35 | | 0.16 | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.06 | | 0.40 | | 0.21 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | <0.05 | | 0.25 | | 0.09 | |

| | | | | |
|------------------------|----------|-------|------|------|
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | 0.40 | 0.17 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.05 | 0.33 | 0.09 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.05 | 0.38 | 0.11 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|------|-------------|-----|-------|-----|-------------|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.46 | Achtergrond | 3.5 | Wonen | 1.2 | Achtergrond |
|--------------|----------|------|-------------|-----|-------|-----|-------------|

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-------------|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | Achtergrond | 0.030 | Industrie | 0.005 | Achtergrond |
|--------------|----------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-------------|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037392 | P04 1029 (8-30) |
| 4037393 | P05 1037 (16-30) |
| 4037394 | P06 1041 (10-55) |

| Monsterreferentie | 4037395 | | | | | | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|--|--|--|--|--|
| Organische stof | % | 1,2 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 3,8 | | | | | |

Metalen ICP-AES

| | | | |
|---------------------|----------|-------|-------------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 60 | Achtergrond |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.44 | Wonen |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.0 | Wonen |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 18 | Achtergrond |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | <0.05 | Achtergrond |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 41 | Wonen |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | Achtergrond |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | Achtergrond |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 330 | Industrie |

Minerale olie

| | | | |
|-----------------------------------|----------|----|-----------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 43 | Industrie |
|-----------------------------------|----------|----|-----------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | |
|------------------------|----------|-------|--|
| naftaleen | mg/kg ds | <0.05 | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.59 | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.14 | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.77 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.35 | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.43 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.32 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.30 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.30 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.30 | |

Sommaties

| | | | |
|--------------|----------|-----|-------|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 3.5 | Wonen |
|--------------|----------|-----|-------|

Sommaties

| | | | |
|--------------|----------|-------|-----------|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.052 | Industrie |
|--------------|----------|-------|-----------|

| | |
|-------------------|---------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4037395 | P07 1042 (11-50) |

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Monster | totaal getoetst | Overschrijdingen | | | | Classificatie |
|---------|-----------------|------------------|----------------|-------|-------------------|---------------|
| | | achtergrond | 2x achtergrond | wonen | wonen+achtergrond | |
| 4037389 | 11 | 2 | 1 | 1 | 0 | Industrie |
| 4037390 | 11 | 7 | 2 | 3 | 2 | Industrie |
| 4037391 | 11 | 5 | 5 | 4 | 2 | Industrie |
| 4037392 | 11 | 2 | 1 | 2 | 0 | Industrie |
| 4037393 | 11 | 4 | 3 | 2 | 2 | Industrie |
| 4037394 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | Achtergrond |
| 4037395 | 11 | 7 | 3 | 3 | 2 | Industrie |

| Toetswaarden voor 0,2% organische stof en 2,6% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 53 | 153 | 255 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,52 |
| kobalt (Co) | 4,5 | 10,6 | 57,6 |
| koper (Cu) | 19,7 | 26,6 | 93,7 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,58 | 3,37 |
| lood (Pb) | 32 | 135 | 340 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 14 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 87 | 313 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| Toetswaarden voor 0,7% organische stof en 3,9% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 61 | 176 | 294 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,72 | 2,57 |
| kobalt (Co) | 5,2 | 12 | 65,3 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,6 | 3,44 |
| lood (Pb) | 33 | 138 | 349 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 15 | 40 |
| zink (Zn) | 65 | 92 | 333 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| Toetswaarden voor 0,9% organische stof en 2,7% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 53 | 154 | 258 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,52 |
| kobalt (Co) | 4,6 | 11 | 58 |
| koper (Cu) | 20 | 27 | 94 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,58 | 3,38 |
| lood (Pb) | 32 | 135 | 341 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 13 | 14 | 36 |
| zink (Zn) | 61 | 87 | 314 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| Toetswaarden voor 1,2% organische stof en 3,8% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 60 | 174 | 291 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,72 | 2,57 |
| kobalt (Co) | 5,1 | 11,9 | 64,7 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,44 |
| lood (Pb) | 33 | 138 | 348 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 15 | 39 |
| zink (Zn) | 64 | 92 | 331 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----|
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |
|--------------|-------|-------|-----|

| Toetswaarden voor 1,7% organische stof en 4% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 61 | 177 | 297 |
| cadmium (Cd) | 0,36 | 0,72 | 2,57 |
| kobalt (Co) | 5 | 12 | 66 |
| koper (Cu) | 21 | 28 | 98 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,6 | 3,45 |
| lood (Pb) | 33 | 138 | 349 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 14 | 16 | 40 |
| zink (Zn) | 65 | 93 | 334 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| Toetswaarden voor 1,8% organische stof en 1,4% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,35 | 0,7 | 2,5 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 19 | 26 | 92 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,1 | 0,58 | 3,34 |
| lood (Pb) | 32 | 133 | 337 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 59 | 84 | 303 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 38 | 38 | 100 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,004 | 0,004 | 0,1 |

| Toetswaarden voor 4,9% organische stof en 1% lutum. | | | |
|---|-------------------|-------|-----------|
| Toetswaarden | Achtergrondwaarde | Wonen | Industrie |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | |
| barium (Ba) | 49 | 142 | 237 |
| cadmium (Cd) | 0,4 | 0,79 | 2,83 |
| kobalt (Co) | 4,3 | 10 | 54 |
| koper (Cu) | 21 | 29 | 101 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,11 | 0,59 | 3,42 |
| lood (Pb) | 33 | 141 | 355 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | 12 | 13 | 34 |
| zink (Zn) | 63 | 90 | 326 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 93 | 93 | 245 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PAK (10) | 1,5 | 6,8 | 40 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som PCBs (7) | 0,01 | 0,01 | 0,24 |

BIJLAGE VIIc

Toetsingstabellen herbemonstering grondwater

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------|
| Project | Inkaderen VOCl bij peilbuis 501 | 13275-5-Venlo | Oce - |
| Certificaten | 463935 + 463925 + 463762 + 463761 | | |
| Toetsversie | versie 6.10 - 14 | | Toetsdatum : 23-10-2013 |

| Monsterreferentie | | 3837325 | | 3837326 | | 3837327 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|---|------|---|------|---|
| dichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | 0.3 | - | <0.2 | - | 0.4 | - |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | 0.8 | * | <0.1 | - | 0.3 | * |
| 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| trichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| tetrachloormethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | 0.7 | * | <0.1 | - | 0.4 | * |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| trichlooretheen | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| tetrachlooretheen | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | 0.6 | * |
| vinylchloride | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |

Sommaties

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|-----|---|-----|---|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.1 | - |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | - |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | | |
|-----------------|------|------|---|------|---|------|---|
| tribroommethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
|-----------------|------|------|---|------|---|------|---|

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|--------------------------|
| 3837325 | 106A-1-1 106A (550-650) |
| 3837326 | 106B-1-1 106B (920-1020) |
| 3837327 | 122-1-1 122 (395-595) |

| Monsterreferentie | | 3837328 | | 3837331 | | 3836841 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|----|------|---|------|---|
| dichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | 1.8 | - | 2.5 | - | <0.2 | - |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | 7.1 | ** | 2.4 | * | 0.2 | * |
| 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | <0.1 | - | 0.5 | - | <0.1 | - |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| trichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| tetrachloormethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | 3.7 | * | 0.2 | * | <0.1 | - |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | 0.2 | * | <0.1 | - | <0.1 | - |
| trichlooretheen | µg/l | 0.8 | - | 0.4 | - | <0.2 | - |
| tetrachlooretheen | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| vinylchloride | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |

Sommaties

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|-----|---|-----|---|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.6 | * | 0.1 | - |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | - |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | | |
|-----------------|------|------|---|------|---|------|---|
| tribroommethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
|-----------------|------|------|---|------|---|------|---|

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|-----------------------|
| 3837328 | 501-1-1 501 (520-620) |
| 3837331 | 6.6-1-1 6.6 (510-610) |
| 3836841 | 104-1-1 104 (535-635) |

| Monsterreferentie | | 3836842 | | | | | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

Vluchtige chlooralifaten

| | | | |
|----------------------------|------|------|---|
| dichloormethaan | µg/l | <0.2 | - |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | <0.2 | - |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | <0.2 | - |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | <0.1 | - |
| 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | <0.1 | - |
| 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | <0.1 | - |
| 1,1-dichloorpropan | µg/l | <0.2 | - |
| 1,2-dichloorpropan | µg/l | <0.2 | - |
| 1,3-dichloorpropan | µg/l | <0.2 | - |
| trichloormethaan | µg/l | <0.2 | - |
| tetrachloormethaan | µg/l | <0.1 | - |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | <0.1 | - |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | <0.1 | - |
| trichlooretheen | µg/l | <0.2 | - |
| tetrachlooretheen | µg/l | <0.1 | - |
| vinylchloride | µg/l | <0.2 | - |

Sommaties

| | | | |
|------------------------|------|-----|---|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | |
|-----------------|------|------|---|
| tribroommethaan | µg/l | <0.2 | - |
|-----------------|------|------|---|

Monsterreferentie Monsteromschrijving
3836842 140-1-1 140 (520-620)

Legenda

- <= Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000
- * > Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000
- ** > Tussenwaarde (T)
- *** > Interventiewaarde (I)

Opmerkingen

Toetsing volgens 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Toetswaarden | Streefwaarde (SW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|---|-------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Vluchtige chlooralifaten</i> | | | |
| 1,1,1-trichloorethaan | 0,01 | 150 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | 0,01 | 65 | 130 |
| 1,1-dichloorethaan | 7 | 453,5 | 900 |
| 1,1-dichlooretheen | 0,01 | 5 | 10 |
| 1,2-dichloorethaan | 7 | 203,5 | 400 |
| dichloormethaan | 0,01 | 500 | 1000 |
| tetrachlooretheen | 0,01 | 20 | 40 |
| tetrachloormethaan | 0,01 | 5 | 10 |
| trichlooretheen | 24 | 262 | 500 |
| trichloormethaan | 6 | 203 | 400 |
| vinylchloride | 0,01 | 2,5 | 5 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som C+T dichlooretheen | 0,01 | 10 | 20 |
| som dichloorpropanen | 0,8 | 40,4 | 80 |
| <i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i> | | | |
| tribroommethaan | - | - | 630 |

| | | |
|--------------|--|----------------------------|
| Project | Inkaderen olie en nikkel bij Pb 7 | 13275-5-Venlo Oce - |
| Certificaten | 463935 + 463925 + 463762 + 463761 | |
| Toetsversie | versie 6.10 - 14 | Toetsdatum : 23-10-2013 |

| Monsterreferentie | Eenheid | 3837329 | | 3837330 | | 3837332 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | | | |
|-------------|------|----|---|----|---|----|---|
| nikkel (Ni) | µg/l | 29 | * | 29 | * | 34 | * |
|-------------|------|----|---|----|---|----|---|

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----|---|-----|---|-----|---|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | <50 | - | <50 | - | <50 | - |
|-----------------------------------|------|-----|---|-----|---|-----|---|

Vluchtige aromaten

| | | | | | | | |
|---------|------|------|---|------|---|------|---|
| benzeen | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
|---------|------|------|---|------|---|------|---|

| | | | | | | | |
|---------|------|------|---|------|---|------|---|
| tolueen | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
|---------|------|------|---|------|---|------|---|

| | | | | | | | |
|--------------|------|------|---|------|---|------|---|
| ethylbenzeen | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
|--------------|------|------|---|------|---|------|---|

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|---|------|---|------|---|
| xyleen (ortho) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
|----------------|------|------|---|------|---|------|---|

| | | | | | | | |
|------------------|------|------|---|------|---|------|---|
| xyleen (som m+p) | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
|------------------|------|------|---|------|---|------|---|

| | | | | | | | |
|-----------|------|-------|---|-------|---|-------|---|
| naftaleen | µg/l | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - |
|-----------|------|-------|---|-------|---|-------|---|

Sommaties aromaten

| | | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|-----|---|-----|---|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | - |
|-------------|------|-----|---|-----|---|-----|---|

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 3837329 | 574-1-1 574 (-) |
| 3837330 | 580-1-1 580 (570-670) |
| 3837332 | A-1-1 A (550-650) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 3836843 | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | | | | |

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | | | |
|-------------|------|----|----|--|--|--|--|
| nikkel (Ni) | µg/l | 59 | ** | | | | |
|-------------|------|----|----|--|--|--|--|

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----|---|--|--|--|--|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | <50 | - | | | | |
|-----------------------------------|------|-----|---|--|--|--|--|

Vluchtige aromaten

| | | | | | | | |
|---------|------|------|---|--|--|--|--|
| benzeen | µg/l | <0.2 | - | | | | |
|---------|------|------|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---------|------|------|---|--|--|--|--|
| tolueen | µg/l | <0.2 | - | | | | |
|---------|------|------|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--------------|------|------|---|--|--|--|--|
| ethylbenzeen | µg/l | <0.2 | - | | | | |
|--------------|------|------|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|---|--|--|--|--|
| xyleen (ortho) | µg/l | <0.1 | - | | | | |
|----------------|------|------|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|------------------|------|------|---|--|--|--|--|
| xyleen (som m+p) | µg/l | <0.2 | - | | | | |
|------------------|------|------|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|-----------|------|-------|---|--|--|--|--|
| naftaleen | µg/l | <0.05 | - | | | | |
|-----------|------|-------|---|--|--|--|--|

Sommaties aromaten

| | | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|--|--|--|--|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | | | | |
|-------------|------|-----|---|--|--|--|--|

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 3836843 | 569-1-1 569 (460-560) |

Legenda

- <= Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000
- * > Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000
- ** > Tussenwaarde (T)
- *** > Interventiewaarde (I)

Opmerkingen

Toetsing volgens 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Toetswaarden | Streefwaarde (SW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i> | | | |
| nikkel (Ni) | 15 | 45 | 75 |
| <i>Minerale olie</i> | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | 50 | 325 | 600 |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | |
| benzeen | 0,2 | 15,1 | 30 |
| ethylbenzeen | 4 | 77 | 150 |
| naftaleen | 0,01 | 35,01 | 70 |
| tolueen | 7 | 503,5 | 1000 |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | |
| som xylenen | 0,2 | 35,1 | 70 |

BIJLAGE VIId

Toetsingstabellen grondwater

| | | |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Project | 13275-Venlo Océ | Bemonstering diepe peilbuizen |
| Certificaten | 472196 | |
| Toetsversie | versie 6.36 - 29 | Toetsdatum : 06-12-2013 |

| Monsterreferentie | | 4835997 | | 4835998 | | 4835999 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|---|------|---|------|---|
| dichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | 0.3 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | 0.2 | * | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| trichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| tetrachloormethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| trichlooretheen | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
| tetrachlooretheen | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | 4.7 | * |
| vinylchloride | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |

Sommaties

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|-----|---|-----|---|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.1 | - |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | - |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | | |
|-----------------|------|------|---|------|---|------|---|
| tribroommethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | <0.2 | - |
|-----------------|------|------|---|------|---|------|---|

| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
|-------------------|---------------------------|
| 4835997 | 501A 501A (600-700) |
| 4835998 | 501A-2-1 501A (1100-1200) |
| 4835999 | 601A 601A (600-700) |

| Monsterreferentie | | 4836000 | | 4836001 | | 4836002 | |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Analyse | Eenheid | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat |

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | | | |
|---------------------|------|--|--|-------|---|-------|---|
| barium (Ba) | µg/l | | | 120 | * | 110 | * |
| cadmium (Cd) | µg/l | | | <0.2 | - | <0.2 | - |
| kobalt (Co) | µg/l | | | 5 | - | 4 | - |
| koper (Cu) | µg/l | | | 3 | - | <2 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | µg/l | | | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | µg/l | | | <2 | - | <2 | - |
| molybdeen (Mo) | µg/l | | | <2 | - | <2 | - |
| nikkel (Ni) | µg/l | | | 13 | - | <3 | - |
| zink (Zn) | µg/l | | | 14 | - | 12 | - |

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|---|------|---|--|--|
| dichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | | |
| 1,2-dichlooretheen (trans) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | | |
| 1,2-dichlooretheen (cis) | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | | |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| trichloormethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| tetrachloormethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | | |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | | |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | | |
| trichlooretheen | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
| tetrachlooretheen | µg/l | <0.1 | - | <0.1 | - | | |
| vinylchloride | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|-----|---|--|--|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.1 | - | | |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.4 | - | | |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | | |
|-----------------|------|------|---|------|---|--|--|
| tribroommethaan | µg/l | <0.2 | - | <0.2 | - | | |
|-----------------|------|------|---|------|---|--|--|

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4836000 | 601A-2 601A (1100-1200) |
| 4836001 | 604B-1-1 604B (800-900) |
| 4836002 | 604C-1-1 604C (900-1000) |

| Monsterreferentie | Eenheid | 4836003 | | 4836004 | | Analyse resultaat | Toets resultaat |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | Analyse resultaat | Toets resultaat | Analyse resultaat | Toets resultaat | | |

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | |
|---------------------|------|-------|-----|-------|---|
| barium (Ba) | µg/l | 190 | * | 170 | * |
| cadmium (Cd) | µg/l | 0.2 | - | <0.2 | - |
| kobalt (Co) | µg/l | 19 | - | 29 | * |
| koper (Cu) | µg/l | <2 | - | <2 | - |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | µg/l | <0.05 | - | <0.05 | - |
| lood (Pb) | µg/l | <2 | - | <2 | - |
| molybdeen (Mo) | µg/l | <2 | - | <2 | - |
| nikkel (Ni) | µg/l | 360 | *** | 14 | - |
| zink (Zn) | µg/l | 58 | - | 31 | - |

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Monsterreferentie | Monsteromschrijving |
| 4836003 | 604D-1-1 604D (900-1000) |
| 4836004 | 604D-2-1 604D (1400-1500) |

Legenda

| | |
|-----|---|
| - | <= Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000 |
| * | > Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000 |
| ** | > Tussenwaarde (T) |
| *** | > Interventiewaarde (I) |

Opmerkingen

Toetsing volgens 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

| Toetswaarden | Streefwaarde (SW) | Tussenwaarde (1/2(SW+I)) | Interventie waarde (I) |
|---|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i> | | | |
| barium (Ba) | 50 | 338 | 625 |
| cadmium (Cd) | 0,4 | 3,2 | 6 |
| kobalt (Co) | 20 | 60 | 100 |
| koper (Cu) | 15 | 45 | 75 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | 0,05 | 0,18 | 0,3 |
| lood (Pb) | 15 | 45 | 75 |
| molybdeen (Mo) | 5 | 152 | 300 |
| nikkel (Ni) | 15 | 45 | 75 |
| zink (Zn) | 65 | 432 | 800 |
| <i>Vluchtige chlooralifaten</i> | | | |
| 1,1,1-trichloorethaan | 0,01 | 150 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | 0,01 | 65 | 130 |
| 1,1-dichloorethaan | 7 | 453,5 | 900 |
| 1,1-dichlooretheen | 0,01 | 5 | 10 |
| 1,2-dichloorethaan | 7 | 203,5 | 400 |
| dichloormethaan | 0,01 | 500 | 1000 |
| tetrachlooretheen | 0,01 | 20 | 40 |
| tetrachloormethaan | 0,01 | 5 | 10 |
| trichlooretheen | 24 | 262 | 500 |
| trichloormethaan | 6 | 203 | 400 |
| vinylchloride | 0,01 | 2,5 | 5 |
| <i>Sommaties</i> | | | |
| som C+T dichlooretheen | 0,01 | 10 | 20 |
| som dichloorpropanen | 0,8 | 40,4 | 80 |
| <i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i> | | | |
| tribroommethaan | - | - | 630 |

BIJLAGE VIII

Foto's bodemonderzoek Complex 5



Foto 1: Links ingang Complex 5 aan de Rummerkampstraat 32. Rechts het voormalige terrein van Kovert en 5Z.



Foto 2: De Genooyerbergen 24. Rechts de voormalige Lakkerij in Complex 5. Links de locatie van Complex 1 en plaats van peilbuis 501A.



Foto 3: Tegen de oostgevel van Complex 5 in de achtergrond zijn in 2013 woningen gebouwd. De bestemming van Complex 5 is nog niet bekend.



Foto 4: In 30cmx30cm gaten wordt de fundering en bodem onderzocht. Na beschrijving en monsternamen wordt de grond teruggelegd in de gaten.



Foto 5: Onder 24 cm beton heeft de bovengrond een zwakke bijmenging met beton, baksteen en metaalslakken. Daaronder een boring tot 2 m-mv.



Foto 6: Als gevolg van ophoging ligt het oude maaiveld op $\pm 1,5$ m-mv (1029-5). Deze oude donkere bovengrond wordt in veel boringen aangetroffen.



Foto 7: Puinlagen in de bovengrond zijn apart Onderzocht (P3).



Foto 8: In zand onder puinlaag slechts zwakke bijmengingen stukjes, beton, baksteen en slakken (zie boorprofielen in bijlage V).



Foto 9: Puin in bovengrond meestal slechts licht verontreinigd (Klasse Industrie: zie monster P4 in bijlage VIb en VIIIb).



Foto 10: De metaalslakken in 1030-1 veroorzaken een Zink-koperverontreiniging > Iw in monster M20.



Foto 11: Bij het inkaderen van de verontreiniging in boring 1030 wordt een asbestleiding in de 28 cm dikke betonnen vloer aangetroffen.



Foto 12: In het zaagvlak (bovenzijde) zijn de lichtgekleurde asbestvezels goed zichtbaar.

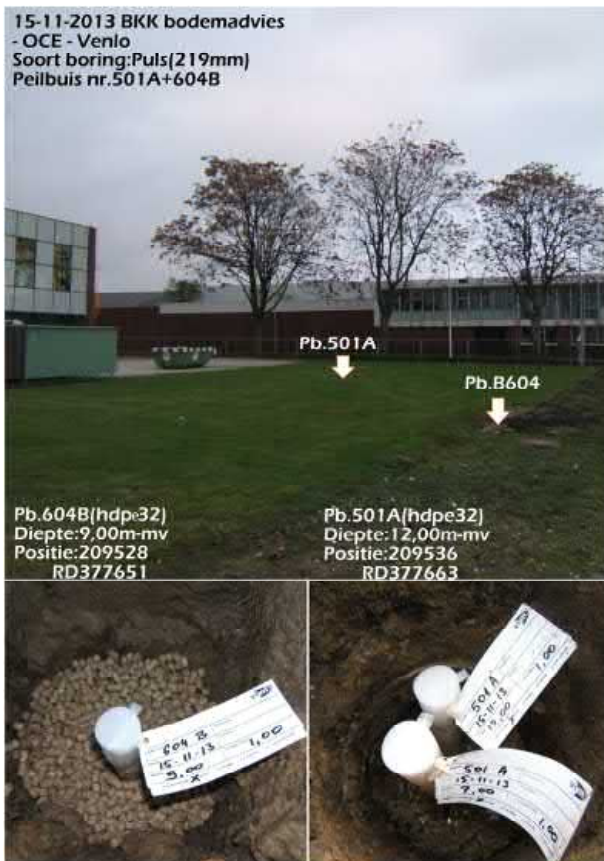


Foto 13: Plaatsing peilbuis 501A en 604B bij Complex 1

Foto 14: Peilbuis 601A binnen in loods Complex 6.
(zie boorprofielen in bijlage V).Foto 15: De diepe peilbuis 604D (15 m-mv) is geplaatst
naast de gesloopte fietsenstalling bij Complex 6.Foto 16: Mechanische plaatsing peilbuis 604C op de
parkeerplaats bij Complex 6 door Alards.

BIJLAGE IX

Risicobeoordeling Sanscrit

Algemeen

Naam dossier: Venlo, Oce Complex 5
Code: 13275-5
Beoordelaar: w.vonscheibler@bkk-bodem.nl
Datum rapport: vrijdag 13 december 2013
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1:** Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

| | Stap2: Standaardbeoordeling | Stap 3: Uitgebreide beoordeling |
|--------------|------------------------------------|--|
| Humaan | ✓ | ✗ |
| Ecologisch | ✓ | — |
| Verspreiding | ✓ | — |

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

De Locatie van Complex 5 heeft momenteel de bestemming Industrie. De voorliggende standaard risicobeoordeling gaat ervan uit dat de bestemming Industrie ongewijzigd blijft. Er wordt uitgegaan van de hoogst gemeten concentraties als een worst case benadering.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

| Stof | Dosis [mg/kg lg/d] | MTR [mg/kg lg/d] | Risico-Index |
|--|-----------------------|---------------------|--------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | |
| PCB180 | 2,09e-8 | 1,00e-5 | 0,00 |
| Koper | 1,50e-6 | 1,40e-1 | 0,00 |
| Lood | 9,91e-7 | 2,80e-3 | 0,00 |
| Zink | 2,48e-7 | 5,00e-1 | 0,00 |
| PCB153 | 4,07e-8 | 1,00e-5 | 0,00 |
| PCB138 | 4,81e-9 | 1,00e-5 | 0,00 |

Combinatietoxicologie

| Stofgroep | Risico-index |
|--|--------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | |
| Indicator PCBs | 0,01 |

Hinder - huidcontact

| Functie | Sprake van huidcontact? |
|---|-------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | Nee |

Toelichting:

Gebruikte concentraties uit onderzoek BKK in 2009 in boring 577 (0,2-0,4 m-mv). Het zijn de hoogst gemeten concentraties in het onderzoek van 2009 én 2013.

Toetsing TCL's

| Stof | Concentratie binnenlucht [ug/m3] | TCL [ug/m3] |
|--|-------------------------------------|----------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | |
| PCB180 | 4,18e-3 | 5,00e-1 |
| Koper | 0 | 1,00e0. |
| PCB153 | 8,13e-3 | 5,00e-1 |
| PCB138 | 9,61e-4 | 5,00e-1 |

Uitgebreid overzicht blootstelling

| Blootstellingsroute | Relatieve bijdrage [%] |
|--|------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | |
| Koper | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 98.90 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 1.10 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| Lood | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 99.54 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.46 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| PCB138 | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 0.00 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 100.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| PCB153 | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 0.00 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 100.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| PCB180 | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 0.00 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 100.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |

| | |
|----------------------|------|
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
|----------------------|------|

Zink

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 98.90 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 1.10 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Humane risico's - invoergegevens

| Stof | C-totaal [mg/kg] | | C-grondwater [ug/l] | |
|--|------------------|---------|---------------------|-----------|
| | Geheel | Bebouwd | Bebouwd | Onbebouwd |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | | |
| Koper | | 3,60e3 | 1,00e0. | |
| Lood | | 7,90e2 | 1,00e0. | |
| Zink | | 2,10e3 | 1,00e0. | |
| PCB153 | | 4,90 | 1,00e-5 | |
| PCB138 | | 5,40 | 1,00e-5 | |
| PCB180 | | 3,00 | 1,00e-5 | |

Parameters

| Functie | Berekening blootstelling lood: | Diepte verontreiniging [m] | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| | | OS [%] | t.o.v. kruipruimte | t.o.v. maaiveld |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en | Als kind | 2,00 | 0,25 | 0,25 |

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

| Onderdeel | Uitkomst |
|--|----------|
| Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn? | Nee |
| Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden? | Nee |
| Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden? | Nee |
| Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater? | Nee |

Toelichting:

Er is geen ernstige verontreiniging in het grondwater van Complex 5

Algemeen

Naam dossier: Venlo, Oce Complex vijf
Code: 13275-5
Beoordelaar: w.vonscheibler@bkk-bodem.nl
Datum rapport: vrijdag 13 december 2013
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1:** Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

| | Stap2: Standaardbeoordeling | Stap 3: Uitgebreide beoordeling |
|--------------|------------------------------------|--|
| Humaan | ✓ | ✗ |
| Ecologisch | ✓ | ✗ |
| Verspreiding | ✓ | — |

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

De Locatie van Complex 5 heeft momenteel de bestemming Industrie. De voorliggende standaard risicobeoordeling gaat ervan uit dat de bestemming wordt gewijzigd in Wonen. Er wordt uitgegaan van de hoogst gemeten concentraties als een worst case benadering.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

| Stof | Dosis [mg/kg lg/d] | MTR [mg/kg lg/d] | Risico-Index |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| Wonen met tuin | | | |
| PCB180 | 8,67e-4 | 1,00e-5 | 86,71 |
| Koper | 6,08e-2 | 1,40e-1 | 0,43 |
| Lood | 4,08e-3 | 2,80e-3 | 1,46 |
| Zink | 2,06e-2 | 5,00e-1 | 0,04 |
| PCB153 | 5,00e-4 | 1,00e-5 | 50,02 |
| PCB138 | 6,21e-4 | 1,00e-5 | 62,12 |

Combinatietoxicologie

| Stofgroep | Risico-index |
|-----------------------|---------------|
| Wonen met tuin | |
| Indicator PCBs | 198,85 |

Hinder - huidcontact

| Functie | Sprake van huidcontact? |
|----------------|-------------------------|
| Wonen met tuin | Nee |

Toelichting:

| |
|--|
| |
|--|

Toetsing TCL's

| Stof | Concentratie binnenlucht [ug/m3] | TCL [ug/m3] |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------|
| Wonen met tuin | | |
| PCB180 | 4,18e-3 | 5,00e-1 |
| Koper | 0 | 1,00e0. |
| PCB153 | 8,13e-3 | 5,00e-1 |
| PCB138 | 9,61e-4 | 5,00e-1 |

Uitgebreid overzicht blootstelling

| Blootstellingsroute | Relatieve bijdrage [%] |
|--|------------------------|
| Wonen met tuin | |
| Koper | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 90.14 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 9.78 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.08 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| Lood | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 4.13 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 95.57 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.30 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| PCB138 | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 98.77 |
| Dermale opname binnen | 0.01 |
| Dermale opname buiten | 0.09 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.01 |
| Ingestie grond | 1.06 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.04 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.01 |
| Permeatie drinkwater | 0.01 |
| PCB153 | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 98.20 |
| Dermale opname binnen | 0.01 |
| Dermale opname buiten | 0.10 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.01 |
| Ingestie grond | 1.19 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.46 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.01 |
| Permeatie drinkwater | 0.01 |
| PCB180 | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 99.39 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.04 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 0.42 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.14 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |

| | |
|----------------------|------|
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
|----------------------|------|

Zink

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 87.41 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 12.50 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.10 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Humane risico's - invoergegevens

| Stof | C-totaal [mg/kg] | | C-grondwater [ug/l] | |
|-----------------------|------------------|---------|---------------------|-----------|
| | Geheel | Bebouwd | Bebouwd | Onbebouwd |
| Wonen met tuin | | | | |
| Koper | 3,60e3 | | | |
| Lood | 7,90e2 | | | |
| Zink | 2,10e3 | | | |
| PCB153 | 4,90 | | | |
| PCB138 | 5,40 | | | |
| PCB180 | 3,00 | | | |

Parameters

| Functie | Berekening blootstelling lood: | Diepte verontreiniging [m] | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| | | OS [%] | t.o.v. kruipruimte | t.o.v. maaiveld |
| Wonen met tuin | Als kind | 2,00 | 0,25 | 0,25 |

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

| Contour | Ingevoerd [m2] | Criterium [m2] | Overschrijding |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| TD>25% | 365 | 5000 | Nee |
| TD>65% | 365 | 500 | Nee |

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

| Onderdeel | Uitkomst |
|--|----------|
| Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn? | Nee |
| Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden? | Nee |
| Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden? | Nee |
| Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater? | Nee |

Toelichting:

Er is geen ernstige grondwaterverontreiniging

BIJLAGE X

Tabellen bodemlagen met bijmengingen en tabellen met analyseschema bodemmonsters

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden in bodem Complex 5

| Meetpunt | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|--|
| 1004 | 2,00 | 0,15 - 0,50 | Zand | resten beton, resten slakken |
| 1005 | 1,20 | 0,10 - 0,50 | Zand | resten beton, sporen baksteen, resten slakken |
| | | 0,50 - 1,20 | Zand | stuit, vm kabel |
| 1006 | 2,00 | 0,38 - 0,50 | Zand | resten beton, resten slakken |
| 1007 | 2,00 | 0,17 - 0,50 | Zand | resten baksteen, resten slakken, resten beton |
| 1008 | 2,00 | 0,16 - 0,50 | Zand | resten beton, sporen baksteen |
| 1010 | 2,00 | 0,16 - 0,50 | Zand | resten beton, resten slakken |
| 1011 | 2,00 | 0,32 - 0,50 | Zand | resten beton |
| 1012 | puin | 0,38 - 0,60 | Zand | matig baksteenhoudend, stuit, baksteen/beton |
| 1014 | 2,00 | 0,33 - 0,60 | Zand | resten beton |
| 1015 | 2,00 | 0,15 - 0,50 | Zand | zwak slakhoudend, resten glas, resten plastic |
| 1016 | 2,00 | 0,14 - 0,50 | Zand | resten beton |
| 1017 | 2,00 | 0,14 - 0,50 | Zand | resten beton |
| 1018 | 2,00 | 0,18 - 0,50 | Zand | resten beton, resten glas |
| 1019 | 2,00 | 0,16 - 0,50 | Zand | resten beton |
| 1020 | puin | 0,15 - 0,50 | Zand | matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, resten slakken |
| 1021 | 2,00 | 0,11 - 0,55 | Zand | resten beton |
| 1022 | 2,00 | 0,16 - 0,50 | Zand | resten beton, zwak slakhoudend |
| 1025 | puin | 0,24 - 0,35 | | sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, sterk zandhoudend |
| | | 0,35 - 0,50 | Zand | resten slakken |
| 1026 | 2,00 | 0,26 - 0,50 | Zand | resten beton, resten slakken |
| 1028 | 2,00 | 0,17 - 0,55 | Zand | resten beton |
| 1029 | puin | 0,08 - 0,30 | | uiterst betonhoudend, resten baksteen, sterk zandhoudend |
| 1030 | 2,00 | 0,18 - 0,50 | Zand | zwak slakhoudend, resten baksteen, resten beton |
| 1031 | 2,00 | 0,14 - 0,50 | Zand | resten beton, sporen slakken |
| 1032 | 2,00 | 0,14 - 0,50 | Zand | zwak betonhoudend |
| 1033 | 2,00 | 0,16 - 0,55 | Zand | zwak betonhoudend |
| | | 0,55 - 1,00 | Zand | zwak betonhoudend |
| 1034 | 2,00 | 0,20 - 0,50 | Zand | resten beton |
| 1035 | 2,00 | 0,17 - 0,60 | Zand | zwak betonhoudend, resten asfalt |
| 1036 | 1,60 | 1,50 - 1,60 | Zand | stuit, baksteen |
| 1037 | puin | 0,16 - 0,30 | Zand | resten beton |
| 1038 | 2,00 | 0,22 - 0,50 | Zand | resten beton, resten slakken, sporen baksteen |
| 1039 | 2,00 | 0,11 - 0,50 | Zand | resten beton, sporen kolengruis |
| | | 0,50 - 1,50 | Zand | resten beton, sporen kolengruis |
| | | 1,50 - 2,00 | Zand | resten beton, sporen kolengruis |
| 1040 | 2,00 | 0,24 - 0,60 | Zand | resten slakken, zwak betonhoudend, resten baksteen |
| 1041 | puin | 0,10 - 0,55 | Zand | matig betonhoudend |
| 1042 | 1,00 | 0,11 - 0,50 | Zand | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend |
| 2026 | puin | 0,26 - 0,50 | Zand | resten beton, resten slakken |
| Verklaring gebruikte kleuren: | | | < MWW | |
| Puin = monster is opgenomen in puinmonster P01-P07 | | | >MWW (=MWI) | |
| | | | > MWI en/of >lw | |

Tabel 2: Monsterselectie bodemonderzoek Complex 5

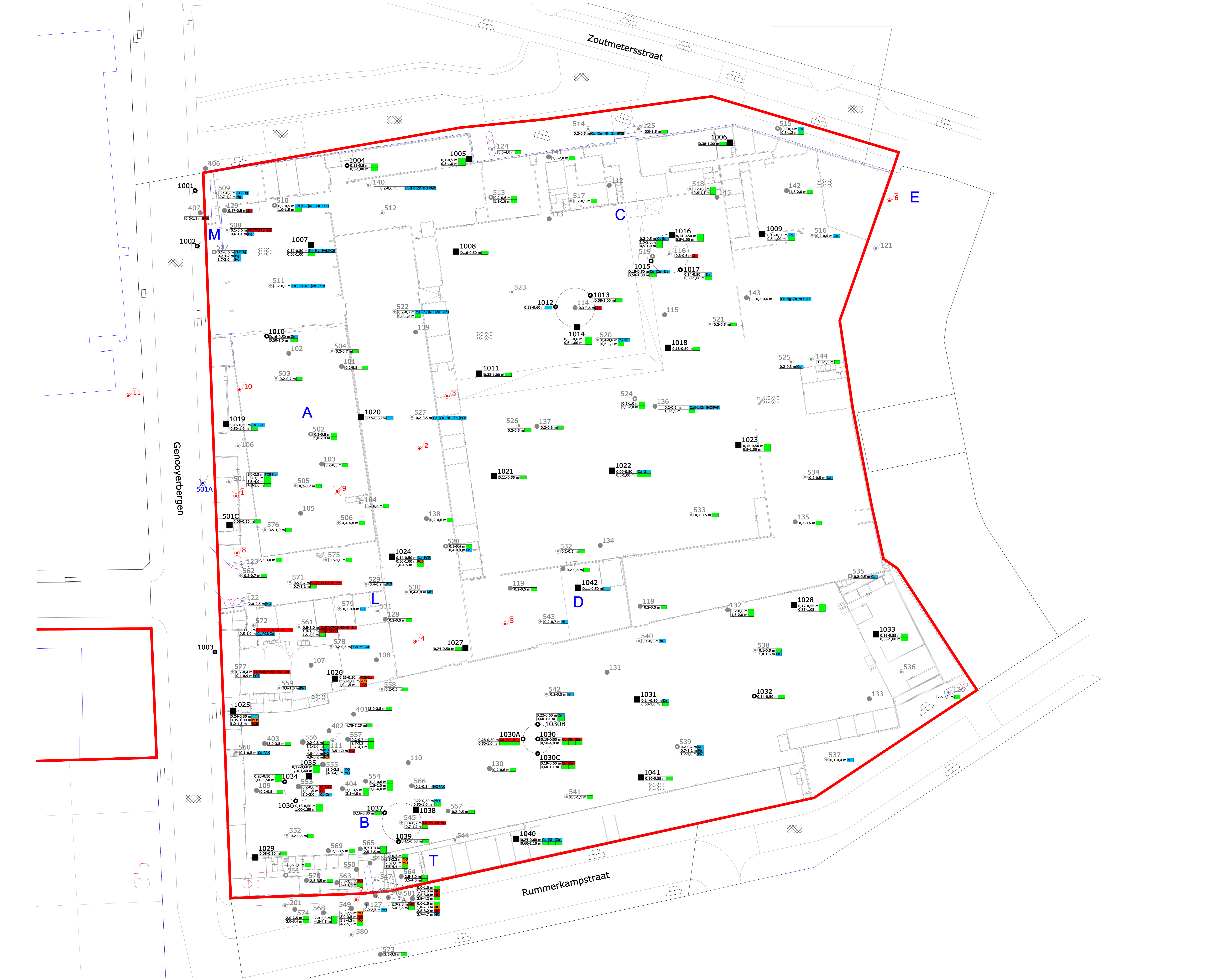
| Analyse monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket |
|-----------------|-----------------|--|---|
| ASB01 | 0,10 - 0,50 | 1005 (0,10 - 0,50) 1007 (0,17 - 0,50) 1006 (0,38 - 0,50) 1019 (0,16 - 0,50) | Asbest NEN5707 G < 15kg (uitb) |
| ASB02 | 0,11 - 0,60 | 1021 (0,11 - 0,55) 1008 (0,16 - 0,50) 1011 (0,32 - 0,50) 1014 (0,33 - 0,60) 1018 (0,18 - 0,50) 1016 (0,14 - 0,50) 1022 (0,17 - 0,50) | Asbest NEN5707 G < 15kg (uitb) |
| ASB03 | 0,15 - 0,50 | 1020 (0,15 - 0,50) 1020 (0,15 - 0,50) | Asbest NEN5897 < 25kg (uitbest) |
| ASB04 | 0,08 - 0,35 | 1025 (0,24 - 0,35) 1025 (0,24 - 0,35) 1029 (0,08 - 0,30) 1029 (0,08 - 0,30) | Asbest NEN5897 < 25kg (uitbest) |
| ASB05 | 0,10 - 0,60 | 1035 (0,17 - 0,60) 1038 (0,22 - 0,50) 1040 (0,24 - 0,60) 1031 (0,14 - 0,50) 1041 (0,10 - 0,55) 1028 (0,17 - 0,55) 1033 (0,16 - 0,55) | Asbest NEN5707 G < 15kg (uitb) |
| ASB06 | 0,11 - 0,50 | 1042 (0,11 - 0,50) 1042 (0,11 - 0,50) | Asbest NEN5897 < 25kg (uitbest) |
| ASB07 | 0,50 - 1,00 | 1008 (0,50 - 1,00) | Asbest NEN5707 G < 15kg (uitb) |
| ASB08 | 0,55 - 1,00 | 1033 (0,55 - 1,00) | Asbest NEN5707 G < 15kg (uitb) |
| M01 | 0,10 - 0,50 | 1005 (0,10 - 0,50) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M02 | 0,38 - 1,00 | 1006 (0,38 - 0,50) 1006 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M03 | 0,16 - 0,50 | 1008 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M04 | 0,16 - 0,50 | 1009 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M05 | 0,16 - 0,50 | 1010 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M06 | 0,32 - 1,00 | 1011 (0,32 - 0,50) 1011 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M07 | 0,38 - 1,00 | 1013 (0,38 - 0,50) 1013 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M08 | 0,33 - 0,60 | 1014 (0,33 - 0,60) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M09 | 0,15 - 0,50 | 1015 (0,15 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M10 | 0,14 - 0,50 | 1016 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M11 | 0,14 - 0,50 | 1017 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M12 | 0,18 - 0,50 | 1018 (0,18 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M13 | 0,16 - 0,50 | 1019 (0,16 - 0,50) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M14 | 0,11 - 0,55 | 1021 (0,11 - 0,55) | Metalen-9(S), PCB mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M15 | 0,00 - 0,50 | 1022 (0,00 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M16 | 0,15 - 0,50 | 1023 (0,15 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M17 | 0,24 - 0,50 | 1027 (0,24 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M18 | 0,17 - 0,55 | 1028 (0,17 - 0,55) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M19 | 0,30 - 0,50 | 1029 (0,30 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M20 | 0,18 - 0,50 | 1030 (0,18 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M21 | 0,14 - 0,50 | 1031 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M22 | 0,14 - 0,50 | 1032 (0,14 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M23 | 0,16 - 0,55 | 1033 (0,16 - 0,55) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M24 | 0,20 - 0,50 | 1034 (0,20 - 0,50) | Metalen-9(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M25 | 0,17 - 0,60 | 1035 (0,17 - 0,60) | Metalen-9(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M26 | 0,18 - 0,50 | 1036 (0,18 - 0,50) | Metalen-9(S), PAK 10 mbv MS(S), Structuur pakket(S) |
| M27 | 0,30 - 0,80 | 1037 (0,30 - 0,80) | Metalen-9(S), Olie GC(S), Structuur pakket(S) |
| M28 | 0,22 - 0,50 | 1038 (0,22 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), Structuur pakket(S) |
| M29 | 0,11 - 0,50 | 1039 (0,11 - 0,50) | Metalen-9(S), Olie GC(S), Structuur pakket(S) |
| M30 | 0,24 - 0,60 | 1040 (0,24 - 0,60) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M31 | 0,06 - 0,50 | 501c (0,06 - 0,25) 501c (0,25 - 0,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M32 | 0,50 - 1,00 | 1005 (0,50 - 1,00) 1004 (0,50 - 1,00) 1007 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M33 | 0,60 - 1,50 | 1014 (0,60 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |

| Analyse monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket |
|-----------------|-----------------|--|-----------------------------------|
| | | 1013 (1,00 - 1,50) | |
| M34 | 0,50 - 1,00 | 1016 (0,50 - 1,00) 1017 (0,50 - 1,00) 1015 (0,50 - 1,00) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| M35 | 1,00 - 1,60 | 1036 (1,00 - 1,50) 1035 (1,10 - 1,60) 1034 (1,00 - 1,50) | Metalen-9(S), Structuur pakket(S) |
| NEN01 | 0,15 - 0,50 | 1004 (0,15 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN02 | 0,17 - 0,50 | 1007 (0,17 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN03 | 0,14 - 0,50 | 1024 (0,14 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN04 | 0,35 - 0,50 | 1025 (0,35 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN05 | 0,26 - 0,50 | 1026 (0,26 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| NEN06 | 0,50 - 1,00 | 1025 (0,50 - 1,00) 1024 (0,50 - 1,00) 1026 (0,50 - 1,00) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P01 | 0,38 - 0,60 | 1012 (0,38 - 0,60) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P02 | 0,15 - 0,50 | 1020 (0,15 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P03 | 0,24 - 0,35 | 1025 (0,24 - 0,35) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P04 | 0,08 - 0,30 | 1029 (0,08 - 0,30) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P05 | 0,16 - 0,30 | 1037 (0,16 - 0,30) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P06 | 0,10 - 0,55 | 1041 (0,10 - 0,55) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| P07 | 0,11 - 0,50 | 1042 (0,11 - 0,50) | STD bodem + lutum en humus(S) |
| | | | |
| OND01 | 0,50 - 1,00 | 1009 | Co, Cu, Zn |
| OND02 | 0,50 - 1,00 | 1023 | Co, Cu, Zn |
| | 0,55 - 1,05 | 1028 | |
| | 0,55 - 1,00 | 1033 | |
| OND03 | 0,50 - 1,00 | 1022 | Co, Cu, Zn |
| OND04 | 0,50 - 1,00 | 1031 | Metalen-9(S) |
| OND05 | 0,50 - 1,00 | 1010 | Metalen-9(S) |
| | | 1019 | |
| OND06 | 0,50 - 1,00 | 1030 | Metalen-9(S) |
| OND07 | 0,60 - 1,10 | 1040 | Metalen-9(S) |
| OND08 | 0,50 - 1,00 | 1038 | Metalen-9(S) + minerale olie |
| OND09 | 1,00 - 1,50 | 1025 | Metalen-9(S) + PCB's |
| | | 1026 | |
| OND10 | 1,00 - 1,50 | 1024 | PCB's |
| | | | |

BIJLAGE XI

A0-tekening nader bodemonderzoek met verontreinigingscontouren

(los bijgeleverd)



LEGENDA

- onderzoeklocatie
- proefgat 0,3*0,3*2,0m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring niet geplaatst
- peilbuis
- asfaltverharding
- klinkerverharding
- betonverharding
- 0,2-0,6 m diepte analyse monster
- alle parameters < MWW
- MO > MWW
- MO > MWI
- Zn > IW

ONDERZOEK TAUW, 1991

- peilbuis met nummer
- voormalige peilbuis met nummer

FASE 1: Verkennend Bodemonderzoek BKK 2009 (500 t/m 575)

FASE 2: Aanvullend Bodemonderzoek BKK 2009 (569,574,581,590)

Verkennend Bodemonderzoek DHV 2001 (101 t/m 145 en 401 t/m 405)

- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer (2 filters)
- verwijderde ondergrondse tank
- ondergrondse tank

LEGENDA COMPLEX 5

- A = Lakkerij
- B = Machinefabriek grothauzen
- C = Textielabriek
- D = Nikkelbad / lakkerij / spuitrij
- E = Instromend grondwater
- L = Huidige olieopslag
- M = Toner-afzuiger
- T = Tanklocatie

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
 Postbus 55, 5760 ZH Meijel
 Tel: 077-4661141
 e-mail: info@bkk-bodem.nl

Opdrachtgever: Océ Technologies B.V.

Project: Gemeente Venlo, complex 5

Onderwerp: Vlaggetjeskaart Grond NO

| | | | | |
|---------|------------|-----------|----------|--------|
| Nummer: | Datum: | Getekend: | Schaal: | 1: 250 |
| 13275 | 11-12-2013 | NR | Formaat: | A0 |

Bijlage: Iva

0 m 2,5 m 12,5 m

Bijlage 5 Verkennend bodem- en asfaltonderzoek zoutmetersstraat

MILIEUTECHNISCH ONDERZOEK
ZOUTMETERSSTRAAT (ong.)
te VENLO
210048.BKK



Colofon

BKK Bodemadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Postadres: Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

tel: 077-4661141

e-mail: info@bkk-advies.nl



Projectgegevens

Rapportnummer: 210048.BKK
Projectlocatie: Venlo, Zoutmetersstraat (ong.)
Datum rapport: 4 mei 2022

Veldwerk conform: SIKB-protocol 2001 en 2018
Certificaatnummer: EC-SIK-20261

In opdracht van: Stichting Woonwenz
Contactpersoon: De heer N. Vervoort
Molenbossen 618
5923 AJ Venlo

Auteur (projectleider):
Drs. W.H.T.M. von Scheibler

Interne controle:
Ing. M.L.M. Kessels

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag zo snel mogelijk van u. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bodemadvies bv.



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|------|--|----|
| 1. | INLEIDING..... | 1 |
| 2. | VOORONDERZOEK | 3 |
| 2.1. | Algemeen..... | 3 |
| 3. | ONDERZOEKSOPZET | 4 |
| 3.1. | Asfaltonderzoek | 4 |
| 3.2. | Onderzoek fundering en bodem zijpad rijweg | 4 |
| 4. | UITVOERING VELDWERKZAAMHEDEN | 6 |
| 4.1. | Asfalt | 6 |
| 4.2. | Fundering en bodem..... | 6 |
| 4.3. | Waarnemingen | 6 |
| 4.4. | Bemonstering | 7 |
| 5. | LABORATORIUMONDERZOEK..... | 8 |
| 5.1 | Asfalt | 8 |
| 5.2. | Asbest | 8 |
| 5.3. | Funderingslagen..... | 9 |
| 5.4. | Bodem..... | 9 |
| 6. | ONDERZOEKSRESULTATEN | 11 |
| 6.1. | Toetsing van de onderzoeksresultaten asfalt | 11 |
| 6.2. | Toetsingskader voor asbest | 11 |
| 6.3. | Toetsing en interpretatie analyseresultaten asbest | 12 |
| 6.4. | Toetsingskader en resultaten funderingsmateriaal..... | 12 |
| 6.5. | Toetsingskader voor bodem | 13 |
| 6.6. | Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit | 13 |
| 6.7. | Toetsing en interpretatie analyseresultaten bodem..... | 14 |
| 6.8. | Indicatieve veiligheidsklasse conform CROW 400 | 16 |
| 7. | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN | 17 |
| 7.1. | Conclusies..... | 17 |
| 7.2. | Aanbevelingen | 18 |

BIJLAGEN

| | |
|--------------|--|
| Bijlage I | Topografische situatie |
| Bijlage II | Overzichtstekening |
| Bijlage III | Boorprofielen met beschrijvingen |
| Bijlage IV | Analysecertificaten |
| Bijlage V | Toetsingsoverzichten analyseresultaten |
| Bijlage VI | Foto's onderzoekslocatie |
| Bijlage VII | Verantwoording uitvoering bodemonderzoek |
| Bijlage VIII | Berekening veiligheidsklasse |

1. INLEIDING

In opdracht van Stichting Woonwenz is door BKK Bodemadvies bv te Meijel een verkennend bodem- en asfaltonderzoek uitgevoerd in het kader van de bestemmingswijziging en geplande woningbouw ter plaatse van een openbaar groengebied bij de Zoutmetersstraat ter hoogte van Genooyerbergen in Venlo-Noord.

Projectbeschrijving

Uit het vooronderzoek (zie rapportage Actualiserend Vooronderzoek Rummerkampstraat en omgeving, BKK Bodemadvies bv rapport 210048 d.d. 30-11-2021) blijkt dat deze onderzoekslocatie niet eerder is onderzocht.

In het voorliggende milieutechnisch onderzoek wordt het asfalt op teerhoudendheid onderzocht, de fundering onder het asfalt wordt onderzocht op herbruikbaarheid en de bodemkwaliteit wordt onderzocht om vast te stellen of deze geschikt is voor de toekomstige bestemmingen.

Het terrein maakt deel uit van de huidige openbare ruimte (perceel A-5920 [ged]) en is eigendom van de gemeente Venlo. De wegen Zoutmetersstraat en Genooyerbergen maken geen deel uit van de onderzoekslocatie. Zoals de plannen er nu uitzien wordt een gedeelte van deze locatie betrokken bij de toekomstige woningbouw en een gedeelte wordt ingevuld door een toekomstige slingerweg.

Binnen de onderzoekslocatie bevindt zich parallel aan het naastgelegen bedrijfspand een oude asfaltweg, een zijpad van de Zoutmetersstraat. Het overige terrein is ingericht als plantsoen waarbinnen zich een wandelpad bevindt. Aan de randen van het plantsoen bevinden zich bomen en struiken. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 2.145 m².

Aan de hand van bovenstaande omschrijving is een tekening opgesteld met de begrenzing van de te onderzoeken locatie (zie bijlage II), waaruit de nadere gegevens zijn afgeleid. Onderstaand zijn de oppervlaktes weergegeven, waarop de onderzoeksinspanning dient te worden afgestemd:

| | | | |
|--------------------------|-------------------|---|----------------------|
| Weg (oude): | asfalt + beton | = | 567 m ² |
| Plantsoen met wandelpad: | onverhard (groen) | = | 1.578 m ² |

Doelstelling

In hoofdzaak kunnen de volgende onderdelen binnen het milieutechnisch onderzoek worden onderscheiden:

- vooronderzoek conform NEN 5725 (apart gerapporteerd);
- de kwaliteit en dikte van het asfalt en de hergebruiksmogelijkheden;
- de kwaliteit en dikte van het funderingsmateriaal en de hergebruiksmogelijkheden;
- het voorkomen van asbest in de funderingslaag en bodem;
- de kwaliteit van de (vrijkomende) grond en de hergebruiksmogelijkheden.

Aansluitend wordt naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten een (of meerdere) veiligheidsklasse(n) berekend waarmee in de uitvoeringsfase van de werkzaamheden met betrekking tot het bouwrijp maken van de nieuwbouwlocatie rekening moet worden gehouden.

Referentiekader

Voorliggend milieutechnisch onderzoek is uitgevoerd conform de algemeen geldende richtlijnen en voorschriften die zijn vastgelegd in de NEN 5740/A1 "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (april 2016) en verkennend asbestonderzoek vastgelegd in de NEN 5897+C2 / NEN 5707+C2 (december 2017). Het asfaltonderzoek is uitgevoerd volgens de CROW-publicatie 210 "richtlijnen vrijkomend asfalt".

Het veldwerk is uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000: "Beoordelingsrichtlijn voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" met toepassing van de protocollen 2001 (plaatsen van

boringen) en 2018 (onderzoek naar asbest in bodem). BKK Bodemadvies bv is gecertificeerd voor deze protocollen met het certificaatnummer EC-SIK-20261.

Aan de hand van het uitgevoerde vooronderzoek conform de NEN 5725 wordt de hypothese vastgesteld met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteit. Hieruit volgt met behulp van de NEN 5740 de te volgen onderzoeksstrategie.

De opdrachtnemer "BKK Bodemadvies bv" waarborgt dat aan de functionele scheiding, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.7 van BRL SIKB 2000 wordt voldaan en dat er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de onderzoekslocatie tot de organisatie van de opdrachtnemer behoort.

In bijlage VII is de verantwoording uitvoering bodemonderzoek volgens de BRL SIKB 2000 opgenomen. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering bodem' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk onafhankelijk hebben uitgevoerd.

Afbakening van het onderzoek

Hoewel tijdens het onderzoek naar een zo groot mogelijke representativiteit wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het te bemonsteren materiaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal proefgaten, boringen en chemische analyses.

Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Aan de resultaten van het onderzoek kunnen daarom geen absolute waarden worden toegekend.

Uitgevoerde analyses

De chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. De analyseopdrachten worden normaliter binnen de geldende houdbaarheidstermijnen en conserveringstermijnen van de monsters uitgevoerd.

Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van de uitvoering en beoordeling van de veldwerkzaamheden ten behoeve van het milieutechnisch onderzoek. In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek samengevat en is de onderzoeksopzet in hoofdstuk 3 weergegeven. In hoofdstuk 4 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven en in hoofdstuk 5 en 6 respectievelijk het laboratoriumonderzoek en de onderzoeksresultaten. In hoofdstuk 7 worden tenslotte de conclusies en de aanbevelingen vermeld.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Het vooronderzoek voor het aangrenzende perceel (A-7732) is beschreven in het rapport "Actualiserend vooronderzoek Rummerkampstraat 32 en omgeving", BKK Bodemadvies bv, rapportnummer 210048, d.d. 30 november 2021. In dit vooronderzoek is het perceel A-7732 en de directe omgeving waar de onderhavige locatie deel van uitmaakt nader beschreven.

Uit dit vooronderzoek volgt dat voor de onderhavige onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek is uitgevoerd plaatsgevonden. Uit de onderzoeken in de directe omgeving volgen onderstaande gegevens welke worden gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie in hoofdstuk 3.

De locatie en omgeving van voormalige Complex 5 van Canon is in de jaren dertig vorige eeuw opgehoogd met ongeveer 1,5 meter grond, met daarin geringe tot matige bijmengingen met puin, baksteen, kolengruis en industriële slakken. Vanaf 1938 zijn bedrijven en woningen in deze wijk gebouwd en vanaf 1966 tot 2013 is Complex 5 gebruikt door Océ (later Canon).

Onder de verhardingen in de Zoutmetersstraat zijn ter hoogte van de Schutroestraat sterk verhoogde concentraties PAK en minerale olie aangetoond, welke verontreinigingen in 2014 zijn gesaneerd. Zie bron nr. 15 in § 2.3.2 in het vooronderzoek. In 2011 zijn in de deels gesloopte woonblokken ten noorden van de Zoutmetersstraat spots met sterk verhoogde concentraties koper, lood, zink en PAK aangetoond in de bovengrond en plaatselijk tot 2,0 m-mv. Zie hiervoor bron nr. 13 in § 2.3.2 in het vooronderzoek. De openbare weg rondom het woonblok Zoutmetersstraat-Snijderstraat en Adelborstenstraat is in 2019 onderzocht en het asfalt blijkt teerhoudend en de fundering voldoet indicatief niet aan een Niet-Vormgegeven bouwstof en ook niet aan een IBC bouwstof als gevolg van een te hoge concentratie minerale olie. In één proefgat is 53 mg/kgds asbest aangetroffen. Zie bron 17 in § 2.3.2 in het vooronderzoek.

In figuur 1a is een luchtfoto uit 2021 en de toekomstige inrichting van de onderzoekslocatie en omgeving weergegeven.



Figuur 1a Satellietdataportaal: juli-augustus 2021



Figuur 1b Toekomstige inrichting: woningen + groen

2.2. Grondwater

Uit het vooronderzoek (zie rapport 210048.BKK van 30 november 2021) blijkt dat het grondwater op ± 5 m-mv verwacht kan worden. Het grondwater stroomt in westzuidwestelijke richting en daarmee kan de grondwaterkwaliteit in 2017 door HMB gemeten in het woonblok Snijderstraat en pelsmakerstraat als representatief worden genomen. Hierin zijn alleen lichte verontreinigingen met barium en zink in het grondwater gemeten. Ook in het noordelijke deel van de voormalige Complex 5 van Canon zijn in het grondwater alleen lichte verontreinigingen aangetoond met zink en VOCl. Grondwateronderzoek kan in het voorliggende onderzoek achterwege blijven.

3. ONDERZOEKSOPZET

3.1. Asfaltonderzoek

Voor het asfaltonderzoek naar de huidige asfaltconstructies dient inzicht te worden verkregen in de aard, dikte en teerhoudendheid van het asfalt. Vooralsnog is uitgegaan van 1 wegvak. Uitgangspunt is overeenkomstig de CROW-publicatie 210 (juni 2015) het aantal asfaltkernen te bepalen. In de CROW p-210 staat opgenomen (op pagina 35) dat:

“Bij asfaltconstructies die geheel of gedeeltelijk zijn aangelegd voor 1995 worden bijzondere gedeelten als aparte vakken beschouwd én is de boorintensiteit ten minste tweemaal zo hoog als bij constructies die zijn aangelegd na 1994 (behalve bij autosnelwegen, grote asfaltoppervlakken zoals parkeerplaatsen en zeer grote homogene onderzoeksvakken). Bij deze oudere constructies moeten altijd 2 kernen worden geboord per onderzoeksvak van 500 m² + 1 extra.”

In totaal komt dit neer op het aantal kernen en analyses zoals vermeld in tabel 1. Er is uitgegaan van een asfaltdikte van 12 cm en een dichtheid voor asfalt van 2,5 ton/m³. Mocht blijken in de praktijk dat het asfalt afwijkt van de 12 cm, dan wordt het totaal aan tonnage asfalt dat vrijkomt bij het opbreken herberekend. De geboorde kernen worden tevens fotografisch vastgelegd (inclusief PAK marker en laagopbouw). In tabel 1 zijn per weg (vak) de volgende hoeveelheden bepaald met bijbehorende onderzoeksopzet ten aanzien van het asfaltonderzoek.

Tabel 1: Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210

| Wegvak / locatie op te breken | Oppervlakte (m ²) | Asfalt (m ³) | Asfalt (ton) | Asfalt-kernen | PAK-marker | Laag-Opbouw | Analyses Asfalt |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------|-------------|-----------------|
| Oude weg (zijpad Zoutmetersstraat) | 567 | 68 | 170 | 3 | 3 | 3 | 1 |

3.2. Onderzoek fundering en bodem zijpad rijweg

Het onderzoek voor de funderingslaag onder de wegen wordt uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie 5.6 “heterogeen verdachte locatie” uit de NEN 5740/A1 (februari 2016) en voor asbest volgens de strategie uit tabel 6 in paragraaf 6.4.5 uit de NEN 5707+C2 (december 2017). Het uitgangspunt is dat er met betrekking tot de funderingslaag minder dan 50% puinhoudend materiaal aanwezig is. Inspectiegaten en boringen worden gecombineerd.

Volgens tabel 7 uit het protocol NEN 5707 wordt het aantal inspectiegaten van 30 x 30 cm door de rijwegen (asfalt) bepaald. Het funderingsmateriaal uit de inspectiegaten wordt ontgraven (met slaghamer i.c.m. schop) tot een diepte van 0,5 m-mv en onderzocht op samenstelling, dikte en mogelijkheden tot hergebruik.

Mocht asbestverdacht (plaat)materiaal worden aangetroffen, dan worden deze in een apart (verzamel)monster geanalyseerd. Vervolgens wordt de opdrachtgever ingelicht en wordt een aanvullende analyse op asbest voorgesteld om vast te kunnen stellen of in een later stadium een nader onderzoek noodzakelijk is.

Voor het bepalen van de kwaliteit van de funderingslagen – niet zijnde bouwstoffen – worden analyses op het NEN 5740/A1 grondpakket, inclusief lutum en humus verricht. In geval er onder de asfaltverharding geen grond met bijmengingen maar een bouwstof aanwezig is, worden de analyses NEN 5740 grondpakket, inclusief lutum en humus vervangen door een beperkt bouwstoffenpakket. Het onderzoek voor de ondergrond onder de funderingslaag vindt plaats volgens de onderzoeksstrategie 5.1 “onverdachte locatie” uit de NEN 5740.

Voor de onderhavige deellocatie worden de boringen doorgezet tot 1 m-mv en maximaal 2 m-mv. Voor het bepalen van de indicatieve kwaliteit van de ondergrond worden analyses op een standaard grondpakket NEN 5740 met humus en lutum verricht.

Onderzoek bodem (plantsoen / groen)

Het onderzoek vindt plaats volgens de onderzoeksstrategie 5.1 "onverdachte locatie" uit de NEN 5740 en voor asbest volgens de strategie 6.4.2 uit de NEN 5707+C2 (december 2017). Mocht er in boringen of gaten meer dan 50 % bodemvreemd materiaal worden aangetroffen, dan zal de bemonstering conform NEN 5897 worden uitgevoerd. Ook hier worden inspectiegaten en boringen gecombineerd. De boringen worden doorgezet tot 1,0 m-mv.

In tabel 2 is de onderzoeksopzet voor beide deellocaties nader uitgewerkt.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie.

| Deellocatie | Oppervlakte | Inspectiegat ^{a)} / boring | Ondergrond | Analyses | |
|--|---|--|--|--|--------------------------|
| Oude weg | Asfalt + beton (m²) | 0,3*0,3*0,5 m-mv | doorzetten tot 1,0 2,0 m-mv | | |
| Funderingslaag (VED-HE) | 567 | 7 | | 3x NEN 5740 ^{e+f)} | 1 x asbest ^{d)} |
| Ondergrond (ONV) (boring 01 t/m 07) | | | 5 2 | 2x NEN 5740 ^{e+f)} | |
| Deellocatie | Oppervlakte | Inspectiegat ^{a)} / boring | Ondergrond | Analyses | |
| Plantsoen / groen | - (m²) | 0,3*0,3*0,5 /0,5 m-mv | doorzetten tot 2,0 m-mv | | |
| Bovengrond (ONV) Ondergrond (ONV) (boring 08 t/m 18) | 1.578 | 8 / 3 | 3 | 2x NEN 5740 ^{e+f)} 1x NEN 5740 ^{e)} | 2 x asbest ^{d)} |

- a) Voor het asbestonderzoek worden 15 boringen vergroot tot een inspectiegat van 0,3m*0,3m*0,5m. Vóór uitvoering van de boringen vindt een maaiveldinspectie.
- b) Analyses worden uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium. Tevens zullen de monsters conform AS 3000 worden voorbehandeld.
- c) Indien tijdens de monsternamen significante zintuiglijke verontreinigingen worden aangetroffen, dan dienen deze grondmonsters apart geanalyseerd te worden. Grond- en/of stolmonsters worden alleen op asbest geanalyseerd indien door de voor protocol 2018 gecertificeerde monsternemer asbestverdachte materialen worden aangetoond.
- d) Uitgangspunt is dat binnen het plantsoen een grind-/puinpad aanwezig is die als asbestverdacht kan worden gezien. Voor het overige onverdachte terrein worden de asbestanalyses volgens protocol NEN 5707 (2015) verricht in geval er puinbijnmengingen aanwezig zijn.
- e) Het analysepakket voor grond is nader omschreven in de NEN 5740/A1 en omvat de volgende parameters: Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som PCB, som PAK, minerale olie (GC), lutum en organisch stof.
- f) In geval een funderingslaag (> 50% puin) aanwezig is, dan wordt het materiaal op het beperkt bouwstoffenpakket geanalyseerd. Dit pakket omvat de volgende parameters: PAK, PCB en minerale olie, schudtest L/S=10 cf. NEN-EN 12457 of gelijkwaardig, eluaat analyse 4 anionen en 15 metalen, inclusief voorbehandeling). Mocht er geen puinlaag worden aangetroffen, dan wordt het beperkt bouwstoffenpakket vervangen voor een NEN 5740 analysepakket voor grond.

4. UITVOERING VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 3 november 2021 uitgevoerd door BKK Bodemadvies bv. De uitvoerende veldmedewerker, de heer R. Thijssen, is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Bodem+) onder certificaat EC-SIK-20261 en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

4.1. Asfalt

Ter plaatse van de op de tekening in bijlage II getoonde boringen 01, 04 en 07 zijn asfaltkernen (3 stuks) geboord. De dikten van de kernen zijn in het laboratorium opgemeten. De asfaltkernen met de diktes en laagbeschrijving zijn opgenomen in § 5.1.

4.2. Fundering en bodem

Binnen de onderzoekslocatie zijn 15 proefgaten gegraven tot 0,5 m-mv, waarvan 7 boringen zijn doorgezet tot 1,0 m-mv en 5 boringen (02, 05, 13, 15 en 17) tot 2 m-mv.

De boorlocaties zijn opgenomen in de tekening in bijlage II en de boorprofielen in bijlage III.

4.3. Waarnemingen

Zie de foto's van de locatie en de boringen in bijlage VI.

Asbest

Een maaiveldinspectie, als is voorgeschreven in het SIKB-protocol 2018, waarbij het maaiveld in banen van ongeveer 1,5 meter breed op de aanwezigheid van asbest is gecontroleerd, heeft voor de verhardingslagen met asfalt en beton niet kunnen plaatsvinden. Op de groenstrook en wandelpad (verhard met schelpen) is deze inspectie wel uitgevoerd en hier is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

In de grind- en puinhoudende (baksteen) funderingslaag en in de uitkomende grond zijn na zeven van het funderingsmateriaal en onderliggende grond in de grove fractie (> 20 mm) eveneens geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. De fijne fractie (< 20 mm) van de baksteenfundering en van de bovengrond wordt in het laboratorium onderzocht op asbest.

Bodem

Tijdens het veldonderzoek is van iedere boring een profielbeschrijving gemaakt en zijn eventuele zintuiglijk waargenomen bodemvreemde kenmerken genoteerd (zie de boorbeschrijvingen in bijlage III).

De bovengrond binnen de groenstrook (incl. strook met struiken en bomen) bestaat uit matig fijn, plaatselijk zwak grindig, zwak humeus zand. In de ondergrond bevindt zich matig fijn zand zonder bijmengingen. Alleen in boring 16 en 18 wordt ook in de ondergrond een zwakke bijmenging met grind waargenomen.

De funderingslaag onder het asfalt is uiterst baksteenhoudend en matig zandhoudend. Het betreft daarmee een indicatieve bouwstof en geen bodem als in de onderzoeksstrategie was aangenomen en wordt indicatief bouwstof bemonsterd (zie § 4.4).

In feite wordt dus buiten de baksteenfundering in de bodem alleen in de bovengrond van boring 09 een bodemvreemde bijmenging waargenomen, namelijk resten kolengruis. De fundering onder het schelpenpad bestaat uit een zandlaag met een matige puinbijmenging.

4.4. Bemonstering

Asfalt

In het asfalt + beton zijn 7 proefgaten gezaagd van 30 cm x 30 cm en 3 kernen van 100 mm doorsnede. De proefgaten zijn na monsternamen opgevuld en opnieuw bestraat. De 3 boorkernen (zie tabel 1 en 3) zijn naar het laboratorium verstuurd voor analyses. Zie § 5.1 voor details van de monsterneming.

Asbest

Van de uitkomende bovengrond van de proefgaten zijn mengmonsters van de gezeefde fractie < 20 mm samengesteld conform NEN 5707 van ruim 10 kg drooggewicht per mengmonster. In de baksteenfundering is de grove fractie conform de NEN 5897 in het veld op asbest onderzocht en is conform deze norm van de fijne fractie (< 20 mm) een mengmonster samengesteld van ruim 25 kg droog gewicht.

Funderingsmateriaal / grond

In trajecten van maximaal 0,5 meter zijn de monsters samengesteld. De monsters zijn na monsternamen gekoeld bewaard in potten/emmers en voor analytisch onderzoek aangeboden aan een geaccrediteerd (conform EN-ISO 17025) laboratorium.

Zie foto's in bijlage VI en de gegevens met betrekking tot de veld- en analysemonsters in hoofdstuk 5.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Asfalt

De 3 boorkernen zijn naar het laboratorium gestuurd voor de uitvoering van de PAK-detectortesten en de beschrijving van de laagopbouw, om aan de hand daarvan lagen te analyseren om vast te leggen welke lagen al of niet teerhoudend zijn. In bijlage IV zijn voor het asfaltonderzoek de certificaten gevoegd met de resultaten van de laagopbouw in de asfaltprofielen en de resultaten van de PAK-detectortesten. Hierbij zijn tevens de foto's van de asfaltkernen weergegeven. De PAK-detector is ontwikkeld om indicatief polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) aan te tonen. Aan de hand van een verkleuring wordt kwalitatief aangegeven of asfalt (mogelijk) teerhoudend is. De PAK-detector toont een verkleuring bij PAK-concentraties boven de 250 mg/kgds. De lagen waarop een verkleuring wordt waargenomen behoeve niet aanvullend geanalyseerd te worden, omdat asfalt met meer dan 75 mg/kgds PAK als teerhoudend wordt bestempeld.

In tabel 3 is een overzicht weergegeven met de dikten van de asfaltkernen (gemeten in het laboratorium) en de soorten asfalt die zijn aangetoond in de laagopbouw.

Tabel 3: Overzicht van de asfaltkernen (zie bijlage II voor de locaties van de kernen).

| Wegvak: asfaltkernen | Dikte kern (mm) | Aantal lagen | wegvak | Asfaltsoorten ^{1+ 2)} |
|-------------------------|--------------------|-----------------|--------|--------------------------------|
| Kern 01 | 67 | 2 | 1 | OB DAB |
| Kern 04 | 44 | 2 | 1 | OB STAB |
| Kern 07 | 44 | 2 | 1 | OB STAB |

* Mogelijk teerhoudend. Apart analyseren.

1) **VET**: Teerhoudend a.d.h.v. PAK-detector.

2) Volgens de Nederlandse benamingen worden de gebruikte afkorting als volgt verklaard:

OB = Oppervlaktebehandeling; DOB = dubbele oppervlaktebehandeling; DAB = Dicht asfaltbeton; OAB = open asfaltbeton, GAB = Grind Asfaltbeton; SMA = Steen Mastiek Asfaltbeton. GS = gepenetreerde steen.

De oppervlaktebehandelingslaag (OB) in alle drie kernen is teerhoudend en komt niet voor een analyse in aanmerking. De asfaltlagen DAB en STAB zijn negatief bevonden. Dat wil zeggen dat deze lagen minder dan 250 mg/kgds PAK bevatten en mogelijk teervrij zijn (PAK < 75 mg/kgds). Om vast te stellen dat deze lagen niet-teerhoudend zijn, zouden deze asfaltlagen geanalyseerd moeten worden. Omdat echter volgens de CROW 210 bij het gescheiden frezen van de teerhoudende en niet-teerhoudende laag 20 mm afstand dient te worden gehouden van de teerhoudende laag en het grootste deel van het wegvak slechts 44 mm dik is, is het technisch en financieel niet haalbaar om deze lagen gescheiden af te voeren.

Naar aanleiding van de laagopbouw en teerhoudendheid is de onderzochte weg als één wegvak te onderscheiden. Op basis van bovenstaande onderzoeksresultaten worden de asfaltkernen niet meer geanalyseerd voor vaststelling van de PAK-concentratie.

5.2. Asbest

Conform bijlage A in de NEN 5725 (2017) dienen lagen met puinbijmengingen geassocieerd te worden met bouw- en sloopafval (combinatie van beton, (bak)steen, cement) en als verdacht op het voorkomen van asbest te worden aangemerkt. Omdat in de boorprofielen en in de grove fractie in het veld geen asbestverdacht materiaal is (behalve onder het schelpenpad) aangetroffen, is de verwachting dat de grondmonsters geen asbest bevatten. Op basis van het vooronderzoek is alleen de fundering onder het asfalt asbestverdacht. De bovengrond in het groen is asbestonverdacht, maar de fundering onder het schelpenpad is asbestverdacht, omdat hier een matige puinbijmenging aanwezig is.

Voor de fundering onder het asfalt is van een asbestverdachte laag uitgegaan. Hoewel baksteen niet asbestverdacht is kan de verdachtheid volgens de NEN 5725 alleen ongedaan worden gemaakt nadat een analyse op asbest dit heeft bevestigd. Omdat in proefgat 01 ook

een matige bijmenging met beton aanwezig is, en daarmee asbestverdacht, is dit monster niet gemengd met de overige baksteenmonsters. Het betreft een klein geïsoleerd oppervlak ($\pm 20 \text{ m}^2$) en is daarom niet in de analyse opgenomen.

In het kader van het asbestonderzoek zijn de in tabel 4 vermelde (meng)monsters samengesteld voor een analyse op asbest. De bovengrond monsters zijn conform de NEN 5707+C2 genomen ($\pm 15 \text{ kg}$ droog gewicht). De baksteenfundering uit proefgaten onder het asfalt zijn volgens de NEN 5897+C2 samengesteld ($\pm 28 \text{ kg}$ droog gewicht). In alle proefgaten is het materiaal in het veld uitgezeefd over een zeef van 20 mm. De grove fractie ($> 20 \text{ mm}$) is in het veld beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn nergens waargenomen.

De fijne fractie ($< 20 \text{ mm}$) is naar het laboratorium verzonden voor een analyse op asbest.

Tabel 4: Samenstelling analysemonsters (fractie $< 20 \text{ mm}$) asbestonderzoek.

| Meng-monster | Analysemonster (samengesteld volgens) | Proefgat(en) | samenstelling | Traject (m-mv) |
|--|---------------------------------------|----------------------|--|----------------|
| Deellocatie: Oude weg | | | | |
| AMM 1 | ASB 01 (NEN 5897) | 03, 04, 05, 06 en 07 | Uiterst baksteenhoudend, matig zandhoudend | 0,05-0,35 |
| Deellocatie: Plantsoen en wandelpad | | | | |
| AMM 2 | ASB 02 (NEN 5707) | 16, 17 en 18 | Zand, zwak grindig, matig puinhoudend | 0,10-0,35 |

Toelichting bij tabel:

| | |
|----------|--|
| ASB | (meng)monster asbestverdacht materiaal (puin of grond) |
| NEN 5897 | $> 50 \%$ bodemvreemd materiaal, monstergewicht minimaal 25 kg (droog gewicht) |
| NEN 5707 | $< 50 \%$ bodemvreemd materiaal, monstergewicht minimaal 10 kg (droog gewicht) |
| AMM | Asbestmengmonster |

De analysemonsters zijn in het laboratorium gedroogd en gezeefd volgens NEN 5898 (Q). Vervolgens zijn de asbestanalyses met de polarisatiemicroscoop conform NEN 5896 (Q) uitgevoerd door Eurofins Omegam BV.

5.3. Funderingslagen

De funderingslaag onder het asfalt van boring 01, 03, 05 en 06 betreft (indicatief) een bouwstof en wordt indicatief onderzocht met de analyse beperkt bouwstoffenpakket. Er is hier sprake van meer dan 50 % bodemvreemd materiaal.

Tabel 5: Samenstelling mengmonster funderingslaag.

| Meng-monster | Boring (bodemtraject in cm-mv) | Analysepakket |
|--------------|---|-----------------------------|
| Fund 01 | 01(5-40), 03(5-35), 05(10-35), 06(5-35) | Beperkt bouwstoffenpakket * |

* Beperkt bouwstoffenpakket: Samenstelling PAK, PCB en minerale olie, schudtest L/S=10 cf. NEN-EN 12457 of gelijkwaardig, eluaatanalyses 4 anionen en 15 metalen, inclusief voorbehandeling.

5.4. Bodem

Boven- en ondergrond

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de boven- en ondergrond tot een diepte van maximaal 2 m-mv zijn 6 grond(meng)monsters samengesteld. De mengmonsters zijn per deellocatie samengesteld aan de hand van vergelijkbare bodemsamenstelling. Ondanks de aanwezigheid van "resten" kolengruis in de bovengrond van boring 09, is hier besloten om dit monster op te nemen in mengmonster 05. Significant aanwezige bodemvreemde bijmengingen in gradaties van zwak, matig, sterk tot uiterst mogen niet worden opgemengd met visueel schone grond in mengmonsters.

Resten of sporen vormt niet direct een aanleiding om hier een separaat monster voor samen te stellen. Buiten het feit dat er resten wortels en kolengruis zijn waargenomen, is de bovengrond van mengmonster 05 gelijkwaardig van samenstelling.

In tabel 6 is de samenstelling van de (meng)monsters weergegeven. De samenstelling heeft conform de richtlijnen van de NEN 5740/A1 in het laboratorium plaatsgevonden.

Tabel 6: Samenstelling mengmonsters.

| Mengmonster (materiaal, bijmengingen) | Boring en bodemtraject in cm-mv | Analysepakket * |
|--|--|-----------------------------|
| Deellocatie: Oude weg | | |
| 01 (zand, visueel schoon) | 01 (40-90) 03 (35-85) 04 (30-80) 06 (85-100) | standaardpakket grond (H/L) |
| 02 (zand, visueel schoon) | 02 (66-116) 02 (166-200) 05 (35-85) 05 (150-200) | standaardpakket grond (H/L) |
| Deellocatie: Plantsoen en wandelpad | | |
| 03 (zand, matig puinhoudend) | 16 (10-30) 17 (10-35) 18 (10-30) | standaardpakket grond (H/L) |
| 04 (schelpen, zwak zandig)** | 16 (0-10) 17 (0-10) 18 (0-10) | standaardpakket grond (H/L) |
| 05 (zand, resten wortels, resten kolengruis) | 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-35) | standaardpakket grond (H/L) |
| 06 (zand, visueel schoon) | 13 (50-100) 15 (70-120) 15 (170-200) 16 (30-80) 17 (70-120) 18 (30-80) | standaardpakket grond (H/L) |

* H/L = analyse inclusief humus (organisch stof) en lutum (fractie < 2 µm)

** Op het terrein is een schelpenpad aanwezig. De toplaag van boring 16, 17 en 18 (bovenste 10 cm) betreft volgens de definitie voor grond wel degelijk bodemmateriaal.

Definitie grond volgens het Besluit bodemkwaliteit is als volgt: Grond is vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, met uitzondering van baggerspecie.

De NEN 5104 geeft geen mogelijkheden om schelpen in de bodemprofielen aan te geven. Voor grind bestaat deze mogelijkheid wel.

De mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond (incl. arseen en chroom), bestaande uit de parameters:

- Droge stofgehalte, lutum, organische stof;
- Zware metalen: arseen, cadmium, chroom, barium, koper, lood, zink, nikkel, kobalt, molybdeen en kwik;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- Polychloorbifenylen (PCB);
- Minerale olie (GC).

De chemische analyses zijn conform AS 3000 uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam BV te Amsterdam.

6. ONDERZOEKSRESULTATEN

6.1. Toetsing van de onderzoeksresultaten asfalt

Zoals in § 5.1. is toegelicht wordt het asfalt met een dikte van 44 mm (kern 01 is 67 mm) niet geanalyseerd, omdat als gevolg van een teerhoudende oppervlaktelaag, mogelijk alleen het asfalt op 30-44 mm niet-teerhoudend. Omdat dit in de praktijk niet te scheiden is wordt de gehele asfaltlaag als teerhoudend asfalt afgevoerd.

Conclusies:

Op basis van de resultaten met de PAK-detector is aangetoond dat alle asfalt in het onderzochte wegvak als teerhoudend asfalt kan worden gezien.

In tabel 7 is aangegeven welke hoeveelheden teerhoudend asfalt vrijkomen indien dit asfalt verwijderd wordt. Frezen en gescheiden afvoeren is dus niet uitvoerbaar. In de tabel wordt uitgegaan van een soortelijke dichtheid van asfalt van 2,5 ton/m³. Veel asfaltsoorten hebben een dichtheid van 2,2-2,3 ton/m³ of minder. Mogelijk komt dan ongeveer 10 % minder asfalt vrij.

Tabel 7: Tonnages en conclusies asfaltonderzoek.

| Wegvak / kernen | Asfaltlaag-gemidd. (cm-mv) | Oppervlakte (m ²) * | Tonnage (ton) | Conclusie asfalt |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|
| Oude weg 01, 04 en 07 | 0-4,4 (0-6,7) | 482 | 53 | Teerhoudend |

* Omdat in het veld is waargenomen dat een deel van het asfalt niet aanwezig is (zie tekening) is van een kleiner oppervlak uitgegaan dan in tabel 1 is aangegeven.

In de overzichtstekening in bijlage II is de locatie van het wegvak met teerhoudend asfalt aangegeven. In de tekening is weergegeven dat ± 85 m² uit beton + klinkers (boring 02) bestaat. Bij het tonnagegewicht is van een dikte van 44 mm uitgegaan, omdat kern 01 67 mm dik is zal mogelijk 1 á 2 ton meer asfalt vrijkomen.

6.2. Toetsingskader voor asbest

Voor de toetswaarden van asbest geeft noch de Circulaire bodemsanering, noch de Regeling bodemkwaliteit een achtergrondwaarde voor asbest. Beide documenten geven alleen een maximale waarde. De interventiewaarde uit de circulaire voor asbest in de bodem bedraagt 100 mg/kgds gewogen asbest. Dit houdt in dat de concentratie van asbest wordt berekend als de totale concentratie aan serpentijn asbest (chrysotiel, of witte asbest) vermeerderd met tienmaal de amfibool asbesten (b.v. crocidoliet, amosiet, anthophylit, actinoliet en tremoliet).

De Circulaire bodemsanering 2013 (vigerend) geeft in bijlage 3 (saneringscriterium, protocol asbest) uitdrukkelijk aan, dat indien de gewogen asbestconcentratie meer dan 100 mg/kgds bedraagt er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervoor geldt geen volumecriterium. Indien de concentratie asbest in bodem meer dan 100 mg/kgds bedraagt dient een risicobeoordeling te worden uitgevoerd om te bepalen of er onaanvaardbare risico's zijn. Bij lagere concentraties mag niet van een verontreiniging met asbest worden gesproken.

In de Regeling bodemkwaliteit is in bijlage B aangegeven dat de Maximale waarde voor de bodemfunctieklassen Wonen en Industrie 100 mg/kgds gewogen asbest bedraagt. Voor puin geldt dat indien de gewogen asbestconcentratie meer dan 100 mg/kgds (grenswaarde) betreft, er sprake is van een verontreiniging met asbest.

6.3. Toetsing en interpretatie analyseresultaten asbest

In tabel 8 is een overzicht gegeven van de toetsingsresultaten van de matig puinhoudende grond en het baksteenmengmonster dat is ingezet. In bijlage IV zijn de analyserapporten opgenomen.

Tabel 8: Resultaten asbest (gehalten in mg/kgds).

| Mengmonster | ASB 01 (uiterst baksteenhoudend) | ASB 02 (zand, matig puinhoudend) |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Deellocatie | Fundering asfaltweg | Fundering schelpenpad |
| Proefgat(en) | 03, 04, 05, 06 en 07 | 16, 17 en 18 |
| Van (m-mv) - tot (m-mv) | 0,05-0,35 | 0,10-0,35 |
| Droog gewicht | 28,2 kg | 15,0 kg |
| Totaal serpentijnasbest | <0,4 | <0,3 |
| Totaal aan amfiboolasbest | 0 | 0 |
| Totaal gewogen asbest concentratie | <0,4 # | <0,3 # |

CROW rapportage grenswaarde is maximaal 2,0 mg/kgds

In de baksteenfundering en de zandfundering met een matige puinbijmenging is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond.

6.4. Toetsingskader en resultaten funderingsmateriaal

Conform de Regeling bodemkwaliteit dienen de analyseresultaten van mengmonsters "niet zijnde bodem" te worden getoetst aan de vermelde maximale samenstellingswaarden (Msw) en maximale emissiewaarden voor bouwstoffen. In geval dat de maximale samenstellingswaarden of emissiewaarden voor bouwstoffen wordt overschreden, is het materiaal niet geschikt voor hergebruik. Het analyserapport is in bijlage IV opgenomen en de toetsing van de resultaten in bijlage V.

In tabel 9 is een overzicht van het toetsingsresultaat van de organische en stoffen en voor uitloging van de anorganische stoffen voor het funderingsmateriaal weergegeven.

Tabel 9: Toetsingsresultaat indicatief bouwstofonderzoek op het funderingsmateriaal.

| Analyse-parameters | Maximale (emissie)waarden voor bouwstoffen | baksteenlaag Fund 01 samenstelling | baksteenlaag Fund 01 emissie | baksteenlaag Fund 01 toetsresultaat |
|---------------------------|---|---|-------------------------------------|--|
| NV-bouwstof: | | mg/kgds | | |
| PAK 10 VROM | 50 | 78 | - | Voldoet niet voldoet Voldoet Voldoet |
| PCB (som 7) | 0,5 | 0,005 | - | |
| Minerale olie | 500 | 290 | - | |
| Uitloging | Zie bijlage V | - | -- | |
| Analyse-parameters | Maximale (emissie)waarden voor bouwstoffen | baksteenlaag Fund 01 samenstelling | baksteenlaag Fund 01 emissie | baksteenlaag Fund 01 toetsresultaat |
| IBC-bouwstof: | | mg/kgds | | |
| PAK 10 VROM | 50 | 78 | - | Voldoet niet voldoet Voldoet Voldoet |
| PCB (som 7) | 0,5 | 0,005 | - | |
| Minerale olie | 500 | 290 | - | |
| Uitloging | Zie bijlage V | - | -- | |

Toelichting bij tabel:

Monsterspecificaties (cm-mv):

Fund 01: 01(5-40), 03(5-35), 05(10-35), 06(5-35)

- =

Niet van toepassing

-- =

het gehalte is kleiner dan de maximale (emissie)waarde voor bouwstoffen

++ =

het gehalte 'vet gedrukt' is groter dan de maximale waarde voor bouwstoffen

In de onderzochte funderingslaag wordt de maximale samenstellingswaarde voor de organische parameter PAK overschreden. Uit de resultaten van de uitloogtest op het baksteenmonster blijkt dat voor geen van de gemeten parameters de maximale emissiewaarde wordt overschreden. Indicatief voldoet de baksteenlaag onder het asfalt analytisch niet aan de norm voor een Niet-Vormgegeven bouwstof. Omdat de norm voor de samenstellingswaarden voor Niet-Vormgegeven bouwstoffen en IBC-bouwstoffen hetzelfde is, kan de baksteenfundering indicatief ook niet als IBC-bouwstof worden toegepast.

6.5. Toetsingskader voor bodem

In de Wbb en de Circulaire bodemsanering is geregeld hoe om te gaan met ernstig verontreinigde bodems (grond en/of grondwater). Het betreft een landelijk toetsingskader, waaraan altijd getoetst dient te worden om vast te kunnen stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (art. 29 Wbb) en of er met spoed gesaneerd moet worden om onaanvaardbare risico's weg te nemen (art. 37 Wbb en bijlage 2 Circulaire en bijlage 3 voor het protocol asbest). In de Circulaire bodemsanering worden interventiewaarden voor grond onderscheiden welke de volgende betekenis hebben:

Interventiewaarden (I): De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien meer dan 25 m³ bodemvolume grond of 100 m³ bodemvolume grondwater een gemiddelde concentratie heeft boven de interventiewaarde (art. 29 Wbb).

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt in voorliggende rapportage de volgende terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd: concentratie grondwater \leq streefwaarde / concentratie grond < achtergrondwaarde (zie Besluit bodemkwaliteit);
- licht verontreinigd: concentratie > achtergrondwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie \geq index = 0,5*;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

* De mate waarin de GSSD de normwaarde van de standaard bodem overschrijdt of onderschrijdt wordt uitgedrukt door de "index", waarvoor geldt $\text{index} = (\text{GSSD-AW}) / (\text{I-AW})$. Indien index $\geq 0,5$ dan is er sprake van een "matige" verontreiniging welke aanleiding kan geven voor een aanvullend onderzoek (uitsplitsing mengmonster). In geval de index > 1 geeft dit aanleiding voor een nader onderzoek naar de aard, omvang en ernst van de bodemverontreiniging. In de toetsingstabellen wordt naast de GSSD ook de index – tussen haakjes – vermeld.

6.6. Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) regelen het bodembeheer. Hieronder vallen de Kwaliteitsborging bodembeheer (Kwalibo), het keuren en toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie en het vaststellen van de bodemkwaliteit in relatie tot het bodemgebruik. Met betrekking tot de laatstgenoemde zijn bodemkwaliteitskaarten en bodemfunctieclassenkaarten opgesteld. Bij de bodemkwaliteit zijn zowel land- als waterbodems betrokken.

In de Rbk wordt onderscheid gemaakt tussen normstelling in het Generieke (landelijke) kader en het gebied specifieke (lokale) kader. Afhankelijk van het bodemgebruik zijn Maximale Waarden vastgesteld, waaraan de bodemkwaliteit moet voldoen om geschikt te zijn voor de (beoogde) bodemgebruiksfunctie. In deze rapportage wordt standaard getoetst aan de normen in het Generieke kader. Indien de lokale overheid beschikt over een geldige bodemkwaliteitskaart en gebied specifiek beleid (zie hiervoor de Nota Bodembeheer van de betreffende overheid) dan kan aanvullend getoetst worden aan de normen in het gebied specifieke kader.

In beide kaders worden de volgende normwaarden gebruikt, die afhankelijk van het kader verschillende waarden kunnen hebben:

- **Achtergrondwaarden (AW):** Bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er wettelijk geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen (art. 1 Bbk).
- **Maximale Waarden wonen (WON):** De Maximale Waarden (concentraties) wonen geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem op lange termijn geschikt te houden voor de functie wonen.
- **Maximale Waarden industrie (IND):** De Maximale Waarden (concentraties) industrie geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem op lange termijn geschikt te houden voor de functie industrie.

6.7. Toetsing en interpretatie analyseresultaten bodem

Berekende toetsingswaarden

De gestandaardiseerde meetwaarden zijn getoetst aan de normwaarden. In tabel 10 zijn de normwaarden voor standaard bodem opgenomen. Daarnaast worden in het kader van hergebruik van grond en bouwstoffen de analyseresultaten indicatief getoetst conform de toetsingsmethode beschreven in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) aan de maximale waarden wonen (WON) en industrie (IND).

Tabel 10: Toetsingsnormen voor standaard bodem (mg/kgds) Wbb en Rbk.

| | AW | I | WON | IND |
|--|------|------|------|-----|
| METALEN | | | | |
| Arseen [As] | 20 | 27 | 76 | 76 |
| Chroom (Cr) | 55 | 180 | 62 | 180 |
| Cadmium [Cd] | 0,6 | 13 | 1,2 | 4,3 |
| Kobalt [Co] | 15 | 190 | 35 | 190 |
| Koper [Cu] | 40 | 190 | 54 | 190 |
| Kwik [Hg] | 0,15 | 36 | 0,83 | 4,8 |
| Lood [Pb] | 50 | 530 | 210 | 530 |
| Molybdeen [Mo] | 1,5 | 190 | 88 | 190 |
| Nikkel [Ni] | 35 | 100 | 39 | 100 |
| Zink [Zn] | 140 | 720 | 200 | 720 |
| PAK | | | | |
| PAK 10 VROM | 1,5 | 40 | 6,8 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| PCB (som 7) | 0,02 | 1 | 0,04 | 0,5 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | 190 | 5000 | 190 | 500 |

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de lutum- en humuswaarden 25% en 10%.

| | | |
|-----|---|---|
| AW | = | Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit |
| I | = | Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming |
| IND | = | Maximale waarde Industrie |
| WON | = | Maximale waarde Wonen |

Toetsing resultaten

In tabel 11 is een overzicht opgenomen van de toetsresultaten van de in onderzoek genomen grondmengmonsters. In bijlage IV is het analyserapport en in bijlage V zijn de toetsingsoverzichten conform de Wet bodembescherming en de Regeling bodemkwaliteit, opgenomen.

Tabel 11: Toetsresultaten bodem met beoordeling conform de Wbb en Rbk.

| Analysemonster (visueel) | Boring + traject (cm-mv) | > AW, (Index) | > I, (Index) | Toets Rbk |
|--|---|--|--------------|-----------|
| Deellocatie: Oude weg | | | | |
| 01 (zand, visueel schoon) | 01 (40-90) 03 (35-85) 04 (30-80) 06 (85-100) | - | - | AW |
| 02 (zand, visueel schoon) | 02 (66-116) 02 (166-200) 05 (35-85) 05 (150-200) | - | - | AW |
| Deellocatie: Plantsoen met wandelpad | | | | |
| 03 (zand, matig puinhoudend) | 16 (10-30) 17 (10-35) 18 (10-30) | Minerale olie (0,03) Kobalt (0,18) Nikkel (0,04) PAK 10 VROM (0,08) | - | IND |
| 04 (schelpen, zwak zandig) | 16 (0-10) 17 (0-10) 18 (0-10) | Minerale olie (0,32) Kobalt (-) | - | NT>IND |
| 05 (zand, resten wortels, resten kolengruis) | 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-35) | PCB (som 7) (0,01) Zink (0,12) Kwik (-) Lood (0,09) PAK 10 VROM (0,04) | - | IND |
| 06 (zand, visueel schoon) | 13 (50-100) 15 (70-120) 15 (170-200) 16 (30-80) 17 (70-120) 18 (30-80) | - | - | AW |

- = geen verhoogde gehalten t.o.v. van de toetsnormen
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet bodembescherming
- Index = $(GSSD - AW) / (I - AW)$,
- (1,29) = indien index > 0,5, deze waarde geeft aanleiding voor uitsplitsing in deelmonsters
- AW = achtergrondwaarde / altijd toepasbaar, zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit
- WON = Maximale waarde wonen
- IND = Maximale waarde industrie
- NT>IND = Niet toepasbaar op basis van een overschrijding van de maximale waarde industrie voor minerale olie.

Interpretatie resultaten

Deellocatie: Oude weg

In het visueel schoon zand onder de baksteenfundering tot 2 m-mv zijn geen verontreinigingen aangetoond. Hier is volgens de Regeling bodemkwaliteit indicatief sprake van de klasse Achtergrondwaarde (Altijd Toepasbaar).

Deellocatie: Plantsoen met wandelpad

In de schelpenlaag in het wandelpad zijn lichte verontreinigingen met kobalt en minerale olie aangetoond. Indicatief als grond getoetst is de schelpenlaag volgens de Regeling bodemkwaliteit Niet-Toepasbaar, omdat de concentratie minerale olie de normwaarde voor de klasse Industrie overschrijft.

In de zandlaag onder het schelpenpad, met een matige puinbijmenging, zijn lichte verontreinigingen met minerale olie, kobalt, nikkel en PAK aangetoond. Deze zandlaag voldoet indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie, mede door de aanwezigheid van minerale olie in het mengmonster.

In de bovengrond in het plantsoen zijn lichte verontreinigingen met PCB, zink, kwik, lood en PAK aangetoond. De bovengrond in het plantsoen voldoet indicatief aan de kwaliteitsklasse Industrie als gevolg van de lichte verontreinigingen met zink, lood, PAK en PCB. Mogelijk dat de aanwezigheid van resten kolengruis hier invloed heeft op de bodemkwaliteit, echter de aangetoonde kwaliteit komt overeen met die van de bovengrond op andere percelen in de directe omgeving.

In de ondergrond in het plantsoen zijn geen verontreinigingen aangetoond. Hier is volgens de Regeling bodemkwaliteit indicatief sprake van de klasse Achtergrondwaarde (Altijd Toepasbaar).

6.8. Indicatieve veiligheidsklasse conform CROW 400

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW-publicatie 400, herdruk (januari 2018), is voor de eventuele voorgenomen graafwerkzaamheden in het schelpenpad (boring 16, 17 en 18) de veiligheidsklasse (versie 3.0) bepaald, aan de hand van het analysemonster waarin een significante verontreiniging met minerale olie (NT>IND) is aangetoond.

In tabel 12 is het resultaat van de berekende veiligheidsklasse opgenomen. Voor het overige zijn er geen significante overschrijdingen ten opzichte van de normwaarden aangetoond waarvoor een berekening van de veiligheidsklasse noodzakelijk is.

Tabel 12: Berekening veiligheidsklasse.

| Analysemonsters (bodemtype, waarneming, boring(en)) | Locatie | Veiligheidsklasse | Parameter(s) |
|---|-------------|-------------------|----------------------|
| 03 (schelpen, zwak zandig, traject 0-10 cm-mv, boring 16, 17 en 18) | Schelpenpad | Geen | <u>Minerale olie</u> |

In bijlage VIII is de samenvatting van de berekening van de veiligheidsklasse voor het analysemonster weergegeven.

Voor de graafwerkzaamheden binnen de onderzoekslocatie is geen veiligheidsklasse van toepassing.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1. Conclusies

In het kader van de geplande bestemmingswijziging voor woningbouw en groen is een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van het asfalt, de funderingslaag en de bodem, inclusief de mogelijke aanwezigheid van asbest.

Asfalt

Op basis van de resultaten van de PAK-detector en laagopbouw is vastgesteld dat het asfalt met een totale oppervlakte van 482 m² als teerhoudend is beoordeeld. Dit wordt veroorzaakt door een teerhoudende oppervlaktebehandelingslaag (OB-laag). Omdat het asfalt slechts 44 mm dik is (bij kern 01 67 mm), is het niet haalbaar om de onderste 14 mm gescheiden af te voeren.

Bij afvoer van het asfalt komt ongeveer 53-55 ton teerhoudend asfalt vrij.

Asbest

Bij de uitvoering van de proefgaten zijn in de funderings- en bodemlagen geen asbestverdachte (plaat)materialen in het opgeboorde materiaal (grove fractie, > 20 mm) aangetroffen. Analytisch onderzoek heeft aangetoond dat er ook in de puinhoudende zandlaag onder het schelpenpad in de fijne fractie (< 20 mm) geen asbest aanwezig is. Ook in de baksteenfundering is geen sprake van een verontreiniging met asbest.

De hypothese 'asbestverdacht' wordt voor de funderingslagen verworpen. De onderliggende bodem en de bodem in het plantsoen zijn op basis van het vooronderzoek en de visuele waarnemingen asbestonverdacht.

Funderingsmateriaal

Onder het asfalt van de oude weg bevindt zich een baksteenhoudende funderingslaag. In deze baksteenhoudende funderingslaag wordt, met betrekking tot de organische parameters, de maximale samenstellingswaarde voor PAK in bouwstoffen overschreden.

Uit de resultaten van de uitloogtesten blijkt dat de "geforceerde" uitloging van de zware metalen en de 4 anionen (indicatief) de maximale emissiewaarden voor een Niet vormgegeven bouwstof niet overschrijden.

Vanwege de hoge PAK-concentratie voldoet het baksteenhoudende funderingslaag (indicatief) niet aan de eisen voor een Niet-Vormgegeven bouwstof en ook niet aan de eisen voor een IBC-bouwstof.

Bodem

Deellocatie: bodem onder asfaltweg

In het visueel schoon zand onder de baksteenfundering tot 2 m-mv zijn geen verontreinigingen aangetoond. Hier is volgens de Regeling bodemkwaliteit indicatief sprake van de klasse Achtergrondwaarde (Altijd Toepasbaar).

Deellocatie: Plantsoen met wandelpad

De schelpenlaag in het wandelpad is licht verontreinigd met kobalt en minerale olie. Indicatief als grond getoetst is de schelpenlaag volgens de Regeling bodemkwaliteit Niet-Toepasbaar, omdat de concentratie minerale olie de normwaarde voor de klasse Industrie overschrijdt.

De zandlaag onder het schelpenpad, met een matige puinbijmenging, is licht verontreinigd met minerale olie, kobalt, nikkel en PAK. Deze zandlaag voldoet indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie, mede door de aanwezigheid van minerale olie in het mengmonster.

De bovengrond in het plantsoen is licht verontreinigd met PCB, zink, kwik, lood en PAK. De bovengrond in het plantsoen voldoet indicatief aan de kwaliteitsklasse Industrie. Deze kwaliteit komt overeen met die van de bovengrond op andere percelen in de omgeving.

In de ondergrond in het plantsoen zijn geen verontreinigingen aangetoond. Hier is volgens de Regeling bodemkwaliteit indicatief sprake van de klasse Achtergrondwaarde (Altijd Toepasbaar).

7.2. Aanbevelingen

Asfalt

Het teerhoudend asfalt komt niet in aanmerking voor hergebruik en dient te worden afgevoerd naar een erkend acceptant.

Baksteenfundering

De baksteenfundering onder het asfalt voldoet indien indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit niet aan de norm voor een Niet-Vormgegeven bouwstof of IBC-bouwstof. Bij afvoer naar een acceptant of verwerker wordt geadviseerd de resultaten van dit indicatieve onderzoek toe te voegen.

Niet Toepasbare grond

In de schelpenlaag is een verontreiniging met minerale olie aangetoond, welke volgens de Regeling bodemkwaliteit indicatief als Niet Toepasbaar is beoordeeld.

Bi het bouwrijp maken van de onderzoekslocatie voor de toekomstige nieuwbouw, dient het materiaal te worden afgevoerd naar een erkend verwerker / acceptant. Het schelpenpad heeft een oppervlakte van 80 m² en de schelpenlaag is 10 cm dik. Hiermee bedraagt het volume af te voeren schelpenlaag 8 m³.

Bodem

De overige aangetoonde lichte verontreinigingen met zware metalen, PCB, minerale olie en/of PAK vormen geen belemmeringen voor de voorgenomen graafwerkzaamheden in het kader van de herinrichting van het terrein.

Een relatie met de aanwezige sterk verontreinigde grond binnen de locatie complex 5 aan de Rummerkampstraat 32 kan op basis van deze lichte verontreinigingen niet worden gelegd. De aangetoonde verontreinigingen met zware metalen, PCB, minerale olie en/of PAK zijn oppervlakkig (in de bovengrond) aanwezig en ook in de directe omgeving (Zoutmetersstraat en de Schutroestraat) aangetoond.

Voor het elders toepassen van de boven- en ondergrond die vrijkomen bij graafwerkzaamheden zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Indicatief is hier wisselend sprake van klasse Achtergrondwaarde en klasse Industrie. Met voorliggende resultaten kan deze vrijkomende grond worden aangeboden aan een BRL 9335 erkende acceptant. Bij terugplaatsing van grond tijdens werkzaamheden dient bovengrond en ondergrond gescheiden te worden ontgraven en te worden teruggeplaatst.

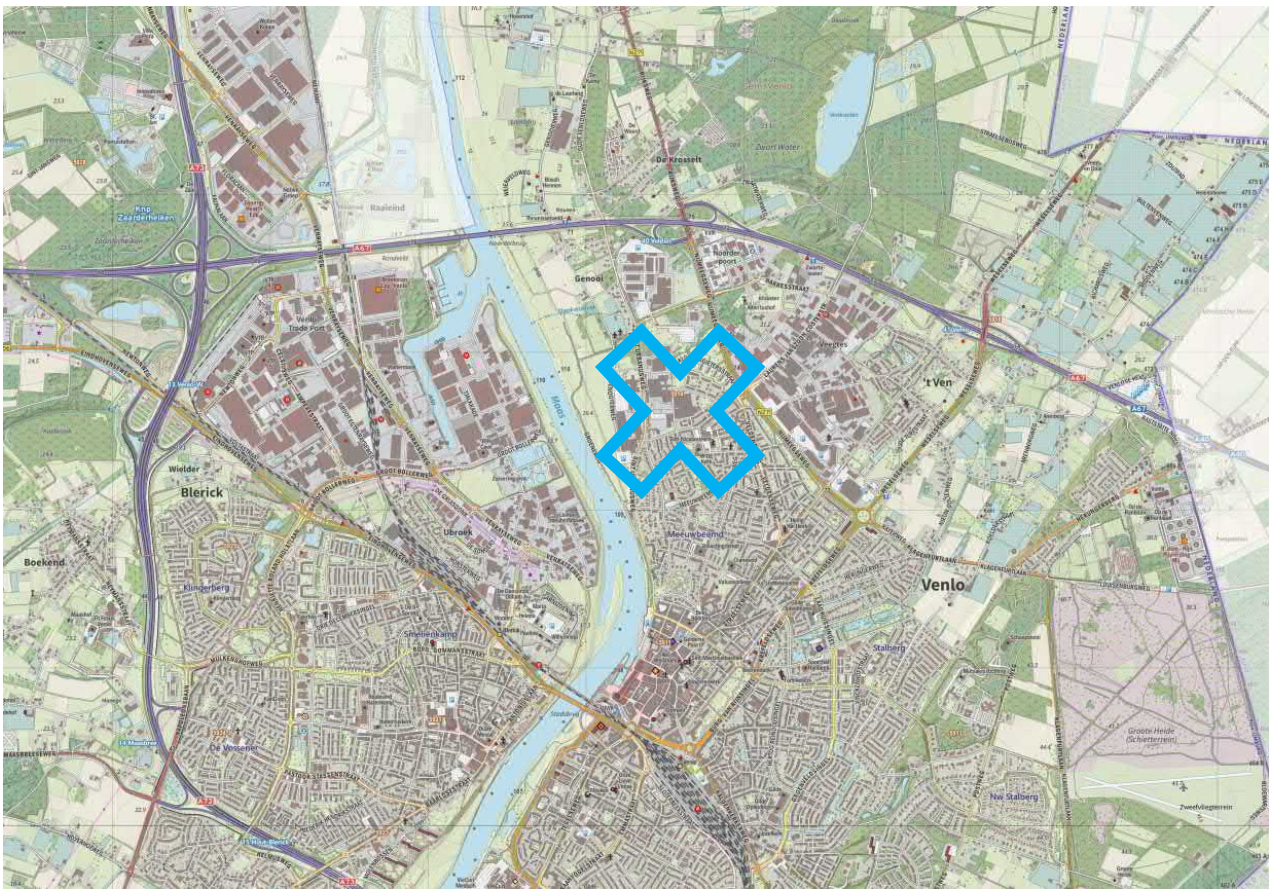
Veiligheidsklasse

Aan de hand van de berekeningssystematiek uit de CROW-publicatie 400 blijkt dat er voor de graafwerkzaamheden in de boven- en ondergrond geen veiligheidsklasse van toepassing is. Er geldt basis hygiëne. Voor de Niet Toepasbare schelpenlaag geldt eveneens geen veiligheidsklasse aangezien het gehalte minerale olie < 2.250 mg/kgds (GSSD) bedraagt.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Topografische situatie



Hierboven bevindt zich de onderzoekslocatie



aangeduid met een het symbool:

Adres: Zoutmeestersstraat-Genooyerbergen,
gemeente Venlo

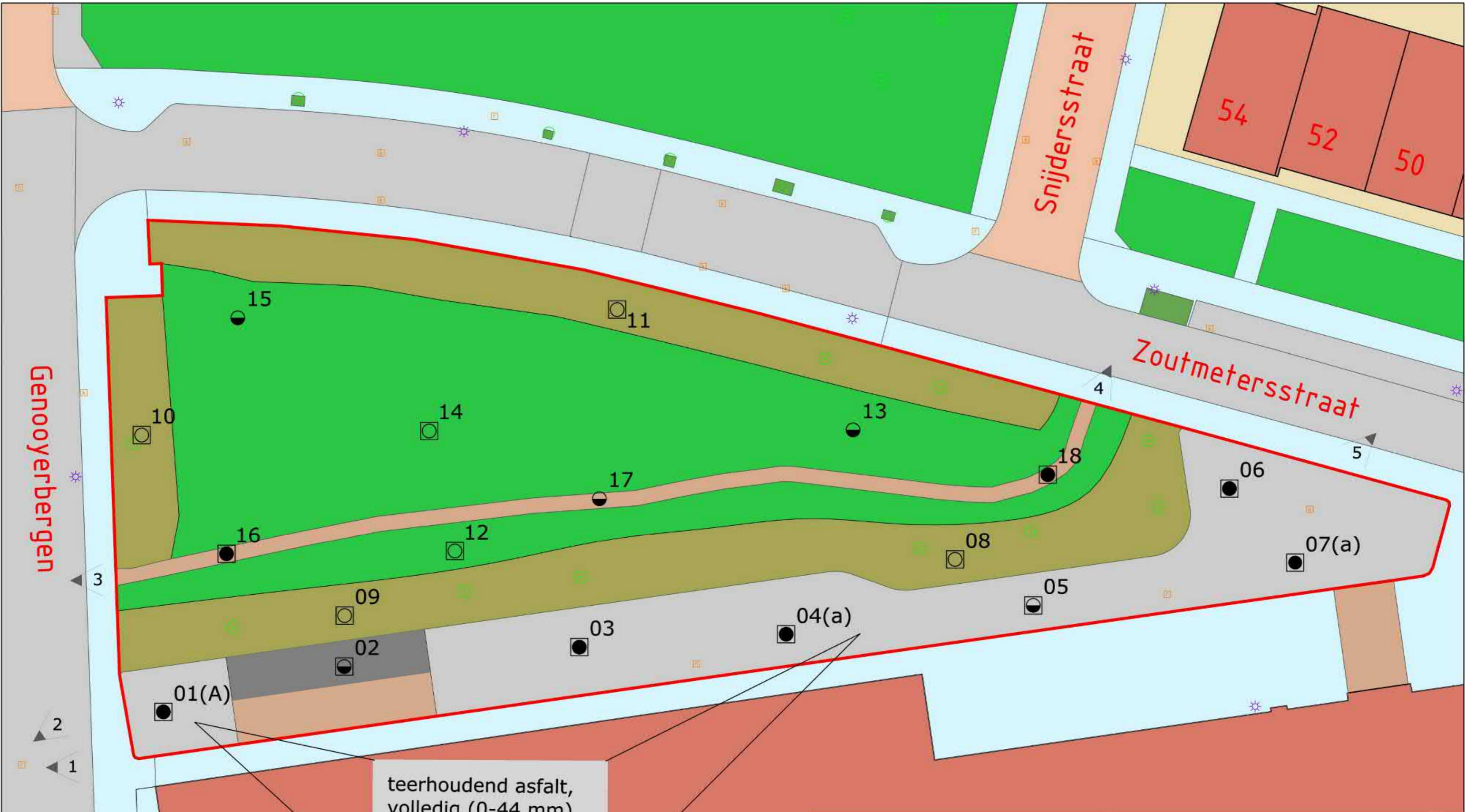
Coördinaten: X 209.630 en Y 377.660

Bron: Gemeentenatlas.nl, 2021



BIJLAGE II

Overzichtstekening



teerhoudend asfalt,
volledig (0-44 mm)
opp: 482 m²
omvang: 53 ton

LEGENDA

| | |
|------------------------|-----------------|
| onderzoekslocatie | tegels |
| bebouwing | klinkers |
| boring tot 0,5 m-mv | beton |
| boring tot 1,0 m-mv | groen, struiken |
| boring tot 2,0 m-mv | groen, gras |
| proefgat 0,3*0,3*0,5 m | wandelpad |
| foto's | asfalt |

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever: Woonwenz

Project: Venlo, Zoutmeterstraat (ong.)

Onderwerp: Overzichtstekening met boorlocaties

| | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Nummer: 210048 | Datum: 30-11-2021 | Getekend: RT / MK | Schaal: 1: 250 |
| | | | Formaat: A3 |

Bijlage: III

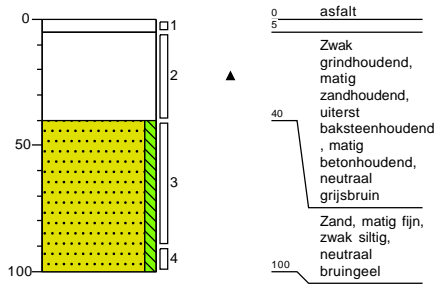


BIJLAGE III

Boorprofielen met beschrijvingen

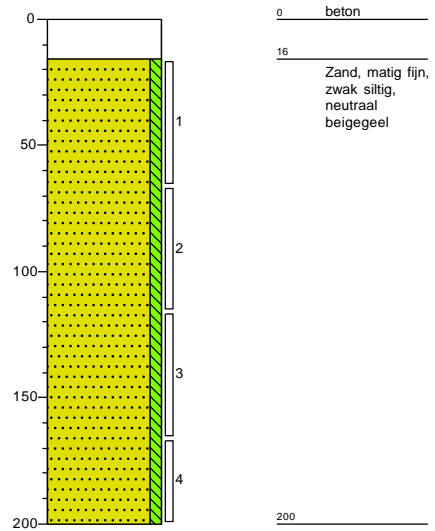
Boring: 01

Datum: 3-11-2021



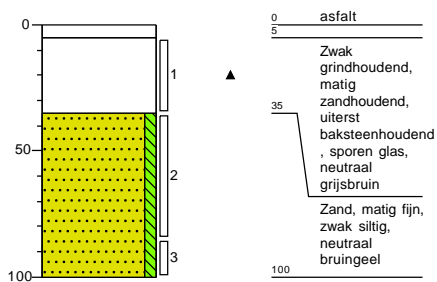
Boring: 02

Datum: 3-11-2021



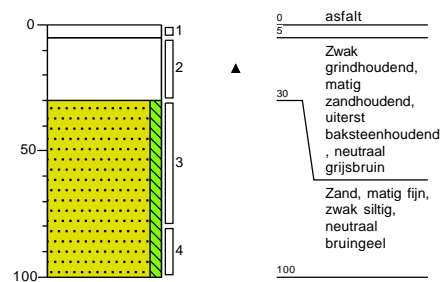
Boring: 03

Datum: 3-11-2021



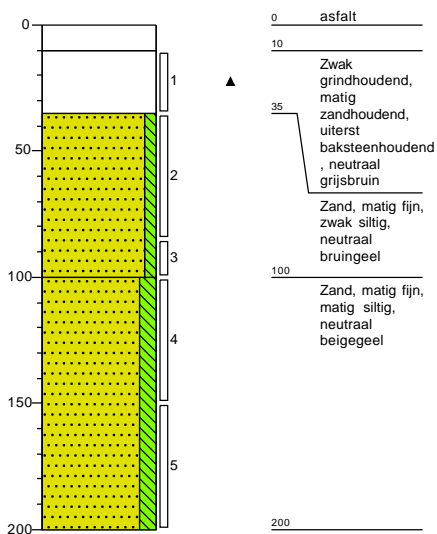
Boring: 04

Datum: 3-11-2021



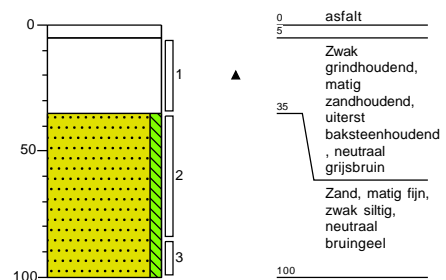
Boring: 05

Datum: 3-11-2021




Boring: 06

Datum: 3-11-2021

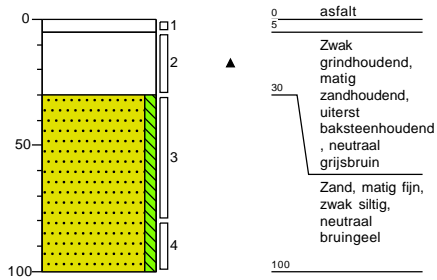


Getekend volgens NEN 5104

| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  | projectnaam: Venlo, Zoutmeterstraat (ong.) | Boormeester: Rick Thijssen |
| | Opdrachtgever: Woonwenz | Projectleider: Maurice Kessels |
| | Projectcode: 210048 | Pagina: 1 / 4 |

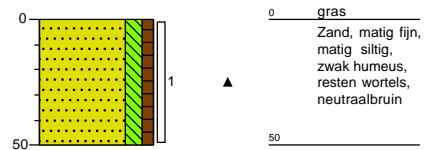
Boring: 07

Datum: 3-11-2021



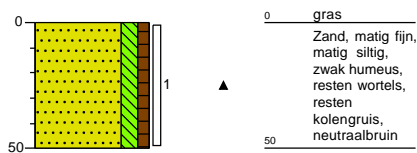
Boring: 08

Datum: 3-11-2021



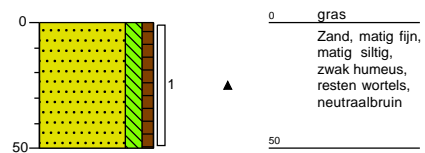
Boring: 09

Datum: 3-11-2021



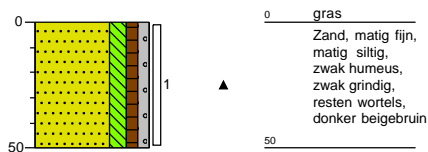
Boring: 10

Datum: 3-11-2021



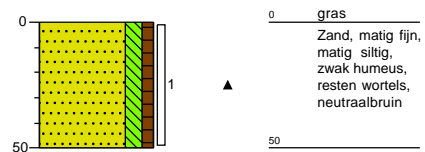
Boring: 11

Datum: 3-11-2021




Boring: 12

Datum: 3-11-2021

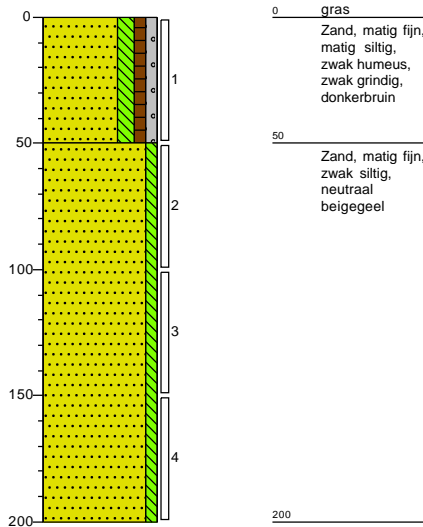


Getekend volgens NEN 5104

| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  | projectnaam: Venlo, Zoutmeterstraat (ong.) | Boormeester: Rick Thijssen |
| | Opdrachtgever: Woonwenz | Projectleider: Maurice Kessels |
| | Projectcode: 210048 | Pagina: 2 / 4 |

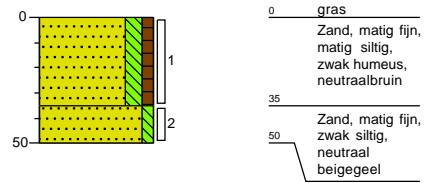
Boring: 13

Datum: 3-11-2021



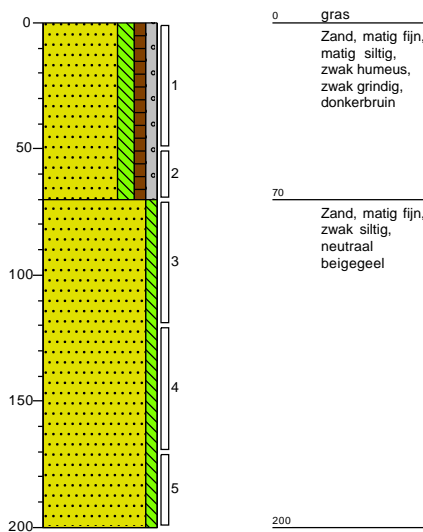
Boring: 14

Datum: 3-11-2021



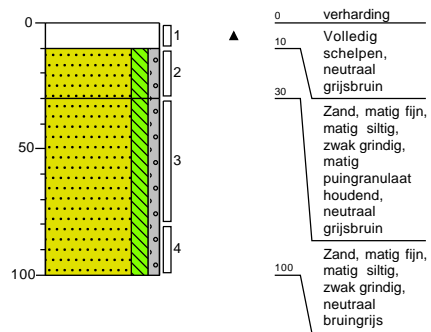
Boring: 15

Datum: 3-11-2021




Boring: 16

Datum: 3-11-2021

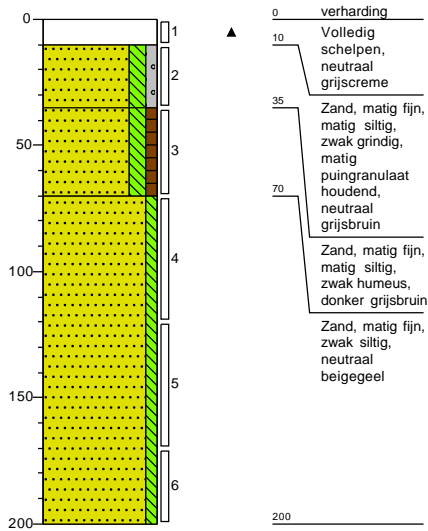


Getekend volgens NEN 5104

| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  | projectnaam: Venlo, Zoutmeterstraat (ong.) | Boormeester: Rick Thijssen |
| | Opdrachtgever: Woonwenz | Projectleider: Maurice Kessels |
| | Projectcode: 210048 | Pagina: 3 / 4 |

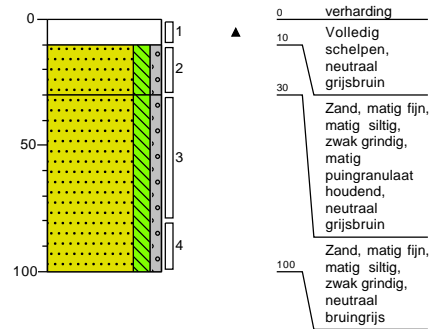
Boring: 17

Datum: 3-11-2021




Boring: 18

Datum: 3-11-2021


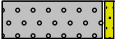
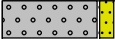




Getekend volgens NEN 5104





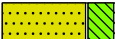
| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  | projectnaam: Venlo, Zoutmeterstraat (ong.) | Boormeester: Rick Thijssen |
| | Opdrachtgever: Woonwenz | Projectleider: Maurice Kessels |
| | Projectcode: 210048 | Pagina: 4 / 4 |

Legenda (conform NEN 5104)


grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


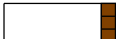




klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie




p.i.d.-waarde

-  > 0
-  > 1
-  > 10
-  > 100
-  > 1000
-  > 10000


monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

Getekend volgens NEN 5104

| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  | projectnaam: Venlo, Zoutmeterstraat (ong.) | Boormeester: Rick Thijssen |
| | Opdrachtgever: Woonwenz | Projectleider: Maurice Kessels |
| | Projectcode: 210048 | Pagina: 1 / 1 |

BIJLAGE IV

Analysecertificaten

Asfalt

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Ons kenmerk : Project 1268973
Validatieref. : 1268973_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZRUR-IZFB-WYJT-VNGT
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268973
 Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

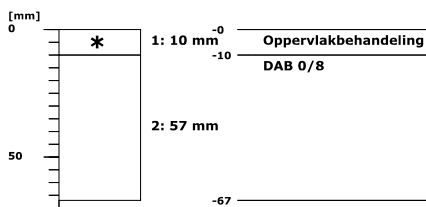
Uw Monsterreferenties
 6935984 = PAK 1 01 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021
 Startdatum : 04/11/2021
 Monstercode : 6935984
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: PAK 1 01 (0-5)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268973
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

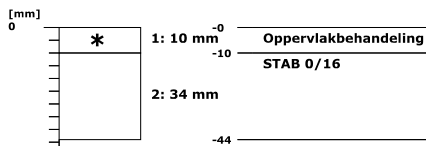
Uw Monsterreferenties
 6935985 = PAK 2 04 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021
Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021
Startdatum : 04/11/2021
Monstercode : 6935985
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

| | |
|---|------------|
| Q constructieopbouw (77.1) | uitgevoerd |
| foto boorkern | uitgevoerd |
| Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) | uitgevoerd |
| Q laagdiktes (77.1) | uitgevoerd |

Boring: PAK 2 04 (0-5)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268973
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

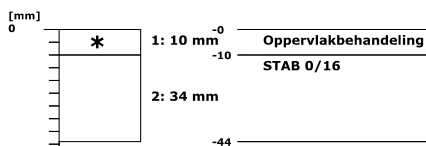
Uw Monsterreferenties
6935986 = PAK 3 07 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021
Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021
Startdatum : 04/11/2021
Monstercode : 6935986
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

| | |
|---|------------|
| Q constructieopbouw (77.1) | uitgevoerd |
| foto boorkern | uitgevoerd |
| Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) | uitgevoerd |
| Q laagdiktes (77.1) | uitgevoerd |

Boring: PAK 3 07 (0-5)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268973
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268973
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcode'schema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6935984 | PAK 1 01 (0-5) | 01 | 0-0.05 | 0093963AM |
| 6935985 | PAK 2 04 (0-5) | 04 | 0-0.05 | 0093962AM |
| 6935986 | PAK 3 07 (0-5) | 07 | 0-0.05 | 0093961AM |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268973
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Afkortingen Constructieopbouw

| | |
|---------|--------------------------------------|
| BRAC | Breek Asfalt Cement |
| DAB | Dicht Asfalt Beton |
| GAB | Grind Asfalt Beton |
| OAB | Open Asfalt Beton |
| Opp.beh | Oppervlakte behandeling |
| SMA | Steen Mastiek Asfaltbeton |
| STAB | Steenslag Asfalt Beton |
| ZOAB | Zeer Open Asfalt Beton |
| TAGRAC | (Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement |
| SAMI | Stress Absorbing Membrane Interlayer |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268973
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Fundering

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Ons kenmerk : Project 1268974
Validatieref. : 1268974_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MIIZ-FRAI-FPJH-NSGV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268974
 Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6935987 = Fund 1 01 (5-40) 03 (5-35) 05 (10-35) 06 (5-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021
 Startdatum : 04/11/2021
 Monstercode : 6935987
 Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof % 88,1

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

| | | |
|---------------------|----------|---------|
| antimoon (Sb) | mg/kg ds | 0,21 |
| arseen (As) | mg/kg ds | < 0,2 |
| barium (Ba) | mg/kg ds | < 0,6 |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,007 |
| chrom (Cr) | mg/kg ds | < 0,1 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | < 0,07 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 0,20 |
| kwik (Hg) FIAS/Fims | mg/kg ds | < 0,005 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | < 0,3 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 0,062 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | < 0,2 |
| seleen (Se) | mg/kg ds | < 0,009 |
| tin (Sn) | mg/kg ds | < 0,02 |
| vanadium (V) | mg/kg ds | 0,36 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | < 0,7 |

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

| | | |
|----------|----------|-----|
| bromide | mg/kg ds | 1,1 |
| chloride | mg/kg ds | 240 |
| fluoride | mg/kg ds | 9,4 |
| sulfaat | mg/kg ds | 660 |

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 290

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | |
|------------------------|----------|--------|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0,15 |
| fenantreen | mg/kg ds | 5,4 |
| anthraceen | mg/kg ds | 2,0 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 16 |
| benzo(a)antracene | mg/kg ds | 12 |
| chryseen | mg/kg ds | 13 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 7,4 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 10 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 6,0 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 6,2 |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 78 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268974
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6935987 = Fund 1 01 (5-40) 03 (5-35) 05 (10-35) 06 (5-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021
Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021
Startdatum : 04/11/2021
Monstercode : 6935987
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | |
|--------------|----------|---------|
| PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 |
| PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 |
| PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 |
| PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 |
| PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 |
| PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 |
| PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268974
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6935987 = Fund 1 01 (5-40) 03 (5-35) 05 (10-35) 06 (5-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021
Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021
Startdatum : 04/11/2021
Monstercode : 6935987
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:

l/s verhouding 10,1

Uitloogonderzoek cascadeproef:

cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268974
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

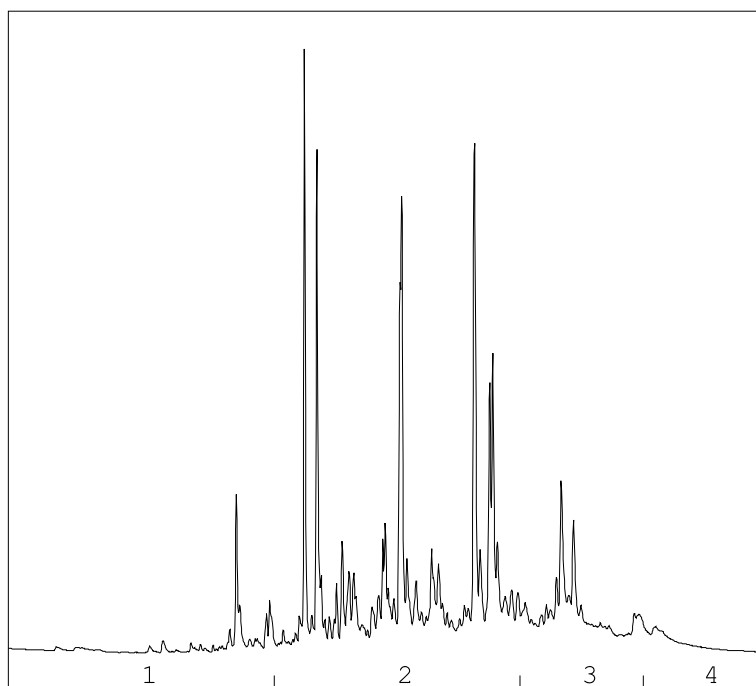
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6935987
Uw project omschrijving : OPID 14708#210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Uw referentie : Fund 1 01 (5-40) 03 (5-35) 05 (10-35) 06 (5-35)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 68 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 21 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 5 % |

minerale olie gehalte: 290 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268974
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6935987 | Fund 1 01 (5-40) 03 (5-35) 05 (10-35) 06 (5-35) | 06 | 0.05-0.35 | 3919185AA |
| | | 05 | 0.1-0.35 | 3919188AA |
| | | 03 | 0.05-0.35 | 3919472AA |
| | | 01 | 0.05-0.4 | 3975078AA |

Asbest

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Ons kenmerk : Project 1269079
Validatieref. : 1269079_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BCSN-SCYP-JLSD-JTYB
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269079
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monstercode : 6936220
Uw referentie : ASB 1 AMM 01 (5-35) AMM 01 (5-35)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 09-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28175 g
 Percentage droogrest : **89,9** m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 19401,0 | 69,6 | 12,4 | 0,06 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 206,9 | 0,7 | 56,4 | 27,26 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 444,8 | 1,6 | 178,9 | 40,22 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 833,6 | 3,0 | 481,4 | 57,75 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 2093,0 | 7,5 | 2093,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 4898,7 | 17,6 | 4898,7 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 27878,0 | 100,0 | 7720,8 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentiin asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,4 | 0,0 | 0,8 | <0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269079
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269079
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6936220 | ASB 1 AMM 01 (5-35) AMM 01 (5-35) | AMM 01 | 0.05-0.35 | 1704465MG |
| | | AMM 01 | 0.05-0.35 | 1660355MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269079
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Ons kenmerk : Project 1269080
Validatieref. : 1269080_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CKVU-YXZA-UJDO-RCQH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269080
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monstercode : 6936221
Uw referentie : ASB 2 AMM 02 (10-35)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Datum geanalyseerd : 10-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16390 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14997 g
 Percentage droogrest : 91,5 m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 6767,8 | 45,9 | 13,4 | 0,20 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 506,8 | 3,4 | 112,6 | 22,22 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 1040,0 | 7,1 | 491,1 | 47,22 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 1141,3 | 7,7 | 1141,3 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 1996,7 | 13,5 | 1996,7 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 3288,1 | 22,3 | 3288,1 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 14740,7 | 100,0 | 7043,2 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijs asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,3 | 0,0 | 0,5 | <0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269080
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269080
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6936221 | ASB 2 AMM 02 (10-35) | AMM 02 | 0.1-0.35 | 1704468MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269080
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bodem

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Ons kenmerk : Project 1269078
Validatieref. : 1269078_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EPHQ-XUUN-ZAFN-DPDW
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269078
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6936214 = 01 01 (40-90) 03 (35-85) 04 (30-80) 06 (85-100)
6936215 = 02 02 (66-116) 02 (166-200) 05 (35-85) 05 (150-200)
6936217 = 04 16 (0-10) 17 (0-10) 18 (0-10)

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 03/11/2021 | 03/11/2021 | 03/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 04/11/2021 | 04/11/2021 | 04/11/2021 |
| Startdatum | : 04/11/2021 | 04/11/2021 | 04/11/2021 |
| Monstercode | : 6936214 | 6936215 | 6936217 |
| Uw Matrix | : Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S gewicht artefact g | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 96,4 | 95,1 | 92,3 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | | 0,7 | 0,3 | 2,4 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) | | < 1 | < 1 | 2,2 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | < 20 | < 20 | 25 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 | 4,4 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | < 5,0 | < 5,0 | 5,4 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | < 10 | < 10 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 4 | 4 | < 4 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | < 20 | < 20 | < 20 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|------|-----|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 | 410 |
|-------------------------------------|----------|------|------|-----|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,10 | < 0,05 | 0,069 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,42 | 0,35 | 0,38 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: EPHQ-XUUN-ZAFN-DPDW

Ref.: 1269078_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269078
 Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6936218 = 05 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-35)
 6936219 = 06 13 (50-100) 15 (70-120) 15 (170-200) 16 (30-80) 17 (70-120) 18 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021 03/11/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021 04/11/2021
 Startdatum : 04/11/2021 04/11/2021
 Monstercode : 6936218 6936219
 Uw Matrix : Grond Grond

Monstervoorbewerking

| | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t. | n.v.t. |
| S gewicht artefact g | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|
| S droge stof | % | 91,6 | 95,5 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,7 | 1,6 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 2,0 | < 1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 83 | 27 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,34 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 3,7 | < 3,0 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 18 | 5,0 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,16 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 58 | 14 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 5 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 89 | 25 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|-------------------------------------|----------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,17 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,12 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,73 | 0,15 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0,29 | 0,064 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,41 | 0,092 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,32 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,27 | 0,064 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,33 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,29 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 3,0 | 0,58 |

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

| | | | |
|----------------|----------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: EPHQ-XUUN-ZAFN-DPDW

Ref.: 1269078_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269078
 Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties
 6936216 = 03 16 (10-30) 17 (10-35) 18 (10-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2021
 Startdatum : 04/11/2021
 Monstercode : 6936216
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

| | | |
|-------------------------|---|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd |
| cryogeen malen | | gemalen |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | |
|-------------------------------------|------------|------|
| S droge stof | % | 91,5 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,4 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 1,0 |

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-----------------------------|----------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 84 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 13 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 8,8 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0,05 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 17 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 13 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 46 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | |
|-------------------------------------|----------|----|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 68 |
|-------------------------------------|----------|----|

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | |
|--------------------------|----------|------|
| S naftaleen | mg/kg ds | 0,11 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 1,0 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,30 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 1,1 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0,42 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,51 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,23 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,38 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,18 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,21 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 4,4 |

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

| | | |
|----------------|----------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: EPHQ-XUUN-ZAFN-DPDW

Ref.: 1269078_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269078
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

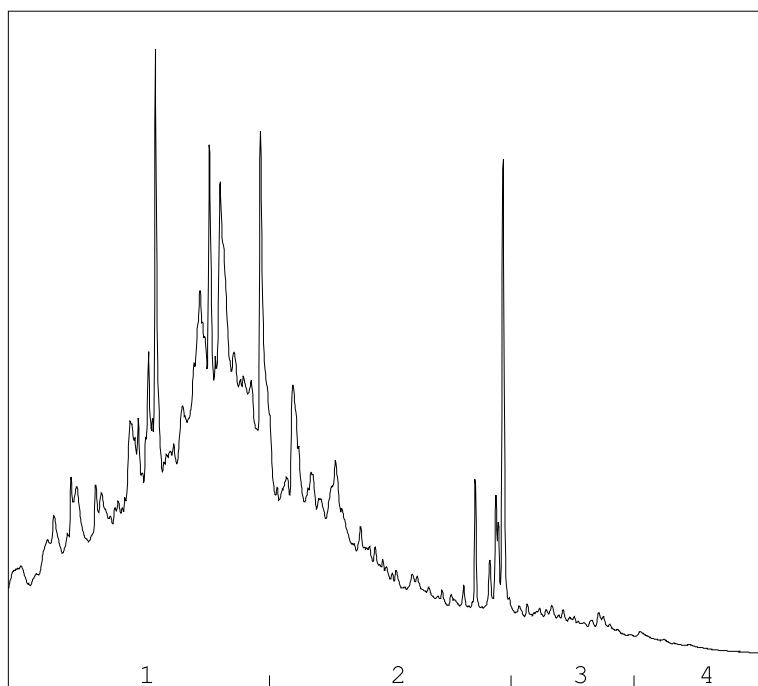
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6936217
Uw project omschrijving : OPID 14710#210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Uw referentie : 04 16 (0-10) 17 (0-10) 18 (0-10)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 62 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 31 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 5 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 1 % |

minerale olie gehalte: 410 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

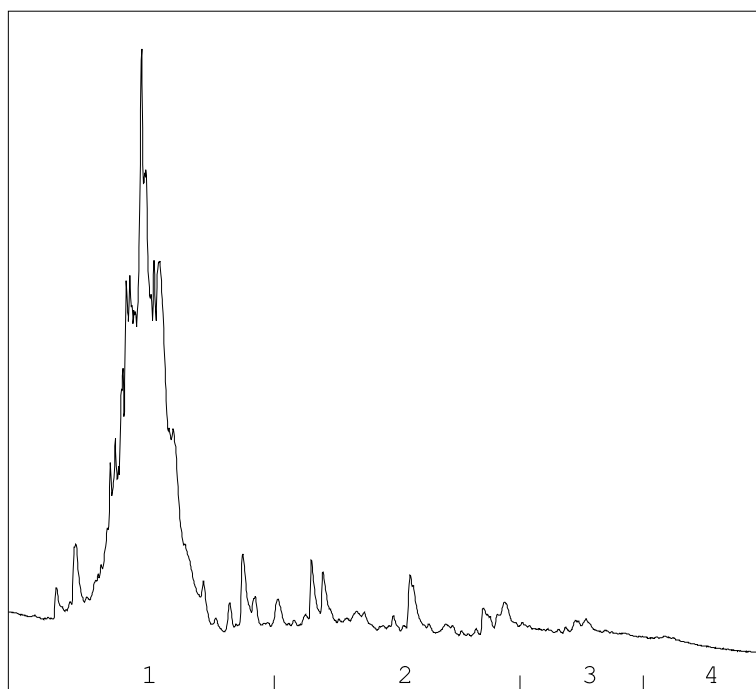
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6936216
Uw project omschrijving : OPID 14710#210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Uw referentie : 03 16 (10-30) 17 (10-35) 18 (10-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 71 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 20 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 7 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 2 % |

minerale olie gehalte: 68 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269078
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6936214 | 01 01 (40-90) 03 (35-85) 04 (30-80) 06 (85-100) | 06 | 0.85-1 | 3919189AA |
| | | 04 | 0.3-0.8 | 3919184AA |
| | | 03 | 0.35-0.85 | 3919475AA |
| | | 01 | 0.4-0.9 | 3975051AA |
| 6936215 | 02 02 (66-116) 02 (166-200) 05 (35-85) 05 (150-200) | 05 | 0.35-0.85 | 3919187AA |
| | | 05 | 1.5-2 | 3919186AA |
| | | 02 | 0.66-1.16 | 3975045AA |
| | | 02 | 1.66-2 | 3975042AA |
| 6936217 | 04 16 (0-10) 17 (0-10) 18 (0-10) | 18 | 0-0.1 | 3975041AA |
| | | 17 | 0-0.1 | 3975035AA |
| | | 16 | 0-0.1 | 3975830AA |
| 6936218 | 05 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-35) | 08 | 0-0.5 | 3975887AA |
| | | 11 | 0-0.5 | 3919450AA |
| | | 14 | 0-0.35 | 3919536AA |
| | | 12 | 0-0.5 | 3919516AA |
| | | 09 | 0-0.5 | 3919526AA |
| | | 10 | 0-0.5 | 3919533AA |
| 6936219 | 06 13 (50-100) 15 (70-120) 15 (170-200) 16 (30-80) 17 (70-120) 18 (30-80) | 18 | 0.3-0.8 | 3975072AA |
| | | 17 | 0.7-1.2 | 3975073AA |
| | | 16 | 0.3-0.8 | 3975882AA |
| | | 15 | 0.7-1.2 | 3975834AA |
| | | 15 | 1.7-2 | 3975880AA |
| | | 13 | 0.5-1 | 3975893AA |
| 6936216 | 03 16 (10-30) 17 (10-35) 18 (10-30) | 18 | 0.1-0.3 | 3975047AA |
| | | 17 | 0.1-0.35 | 3975050AA |
| | | 16 | 0.1-0.3 | 3975868AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1269078
Uw project omschrijving : 210048-Venlo Zoutmeterstraat (ong.)
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

| | |
|-----------------------------------|---|
| voorbewerking AS3000 | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179 |
| Droge stof | : Conform AS3010 prestatieblad 2 |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754 |
| Lutumgehalte (pipetmethode) | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753 |
| Barium (Ba) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7 |
| PAKs | : Conform AS3010 prestatieblad 6 |
| PCBs | : Conform AS3010 prestatieblad 8 |

BIJLAGE V

Toetsingsoverzichten analyseresultaten

Toetsingsoverzicht indicatieve bouwstof



disclaimer

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Toets Bbk Bouwstoffen 2.00 20130701

| | | | |
|---------------|--|------------|--------------------|
| Projectnummer | 210048 - Fund 1: uiterst baksteenhoudend-matig zandhoudend | Datum | 30-11-2021 |
| Project | Yenlo, Zoutmetersstraat (ong) | Uitvoerder | BKK Bodemadvies bv |
| Protocol | SIKB 2001 | | |

BKK Bodemadvies bv

N-bouwstof

UITGANGSPUNTEN

| | | | |
|-----------------|---------|---------------|---------|
| Type bouwstof | N | Toepassing | bodem |
| Partijgrootte | - [ton] | Groot/klein | |
| Aantal monsters | 1 | Correctie "<" | aan 0,7 |
| Aantal grepen | 4 | | |

RESULTAAT

VOLDOET NIET

| Anorganische stoffen <i>Rbk Bijlage A tabel 1</i> | EMISSIE [mg/kg] | | | | Maximale waarde [mg/kg] | EMISSIE <i>Voldoet</i> |
|---|-----------------------|----|----|------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | M1 | M2 | M3 | E _{gem} | | |
| Metalen | | | | | | |
| Antimoon Sb | 0,21 | | | 0,21 | 0,32 | voldoet als N-bouwstof |
| Arsen As | <0,2 | | | 0,1 | 0,9 | voldoet als N-bouwstof |
| Barium Ba | <0,6 | | | 0 | 22 | voldoet als N-bouwstof |
| Cadmium Cd | <0,007 | | | 0,00 | 0,04 | voldoet als N-bouwstof |
| Chroom Cr | <0,1 | | | 0 | 0,63 | voldoet als N-bouwstof |
| Cobalt Co | <0,07 | | | 0,0 | 0,54 | voldoet als N-bouwstof |
| Koper Cu | 0,2 | | | 0,2 | 0,9 | voldoet als N-bouwstof |
| Kwik Hg | <0,005 | | | 0,00 | 0,02 | voldoet als N-bouwstof |
| Lood Pb | <0,3 | | | 0,2 | 2,3 | voldoet als N-bouwstof |
| Molybdeen Mo | 0,06 | | | 0,06 | 1 | voldoet als N-bouwstof |
| Nikkel Ni | <0,2 | | | 0,1 | 0,44 | voldoet als N-bouwstof |
| Seleen Se | <0,009 | | | 0,01 | 0,15 | voldoet als N-bouwstof |
| Tin Sn | <0,02 | | | 0,0 | 0,4 | voldoet als N-bouwstof |
| Vanadium V | 0,4 | | | 0,4 | 1,8 | voldoet als N-bouwstof |
| Zink Zn | <0,7 | | | 0 | 4,5 | voldoet als N-bouwstof |
| Overige anorganische stoffen | | | | | | |
| Bromide Br | 1,1 | | | 1,1 | 20 | voldoet als N-bouwstof |
| Chloride Cl | 240 | | | 240 | 616 | voldoet als N-bouwstof |
| Fluoride F | 9 | | | 9 | 55 | voldoet als N-bouwstof |
| Sulfaat SO ₄ | 660 | | | 660 | 2430 | voldoet als N-bouwstof |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| Organische stoffen <i>Rbk Bijlage A tabel 2</i> | | | | | | |
| | SAMENSTELLING [mg/kg] | | | | Maximale waarde [mg/kg] | SAMENSTELLING <i>Voldoet niet</i> |
| | M1 | M2 | M3 | S _{gem} | | |
| Aromatische stoffen | | | | | | |
| benzeen | | | | -- | 1,00 | -- |
| ethylbenzeen | | | | -- | 1,25 | -- |
| toluene | | | | -- | 1,25 | -- |
| xylenen (som o-, m- en p-) | | | | -- | 1,25 | -- |
| fenol | | | | -- | 1,25 | -- |
| Polycycl. aromatische koolwaterstoffen | | | | | | |
| PAK's totaal (10 VROM) | 78,0 | | | 78,0 | 50 | > maximale waarde |
| naftaleen | | | | -- | 5 | -- |
| fenantreen | | | | -- | 20 | -- |
| antraceen | | | | -- | 10 | -- |
| fluorantheen | | | | -- | 35 | -- |
| chryseen | | | | -- | 10 | -- |
| benzo(a)antraceen | | | | -- | 40 | -- |
| benzo(a)pyreen | | | | -- | 10 | -- |
| benzo(ghi)peryleen | | | | -- | 40 | -- |
| benzo(k)fluorantheen | | | | -- | 40 | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | | | | -- | 40 | -- |
| Overige parameters | | | | | | |
| polychloorbifenylen (PCB's) | 0,005 | | | 0,01 | 0,5 | voldoet |
| minerale olie | 290,00 | | | 290,00 | 500 | voldoet |
| asbest | | | | -- | 100 | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |

Opmerkingen
Het betreft een indicatief onderzoek.



disclaimer

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Toets Bbk Bouwstoffen 2.00 20130701

| | | | |
|---------------|--|------------|--------------------|
| Projectnummer | 210048 - Fund 1: uiterst baksteenhoudend-matig zandhoudend | Datum | 30-11-2021 |
| Project | Yenlo, Zoutmetersstraat (ong) | Uitvoerder | BKK Bodemadvies bv |
| Protocol | SIKB 2001 | | |

BKK Bodemadvies bv

IBC-bouwstof

UITGANGSPUNTEN

| | | | |
|-----------------|---------|--------------|---------|
| Type bouwstof | IBC | Toepassing | bodem |
| Partijgrootte | - [ton] | Groot/klein | |
| Aantal monsters | 1 | Correctie"<" | aan 0,7 |
| Aantal grepen | 4 | | |

RESULTAAT

VOLDOET NIET

| Anorganische stoffen | EMISSIE [mg/kg] | | | | Maximale waarde [mg/kg] | EMISSIE Voldoet |
|---|-----------------------|----|----|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | M1 | M2 | M3 | E _{gem} | | |
| <i>Rbk Bijlage A tabel 1</i> | | | | | | |
| Metalen | | | | | | |
| Antimoon Sb | 0,21 | | | 0,21 | 0,7 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Arsen As | <0,2 | | | 0,1 | 2 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Barium Ba | <0,6 | | | 0 | 100 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Cadmium Cd | <0,007 | | | 0,00 | 0,06 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Chroom Cr | <0,1 | | | 0 | 7 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Cobalt Co | <0,07 | | | 0,0 | 2,4 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Koper Cu | 0,2 | | | 0,2 | 10 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Kwik Hg | <0,005 | | | 0,00 | 0,08 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Lood Pb | <0,3 | | | 0,2 | 8,3 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Molybdeen Mo | 0,06 | | | 0,06 | 15 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Nikkel Ni | <0,2 | | | 0,1 | 2,1 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Seleen Se | <0,009 | | | 0,01 | 3 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Tin Sn | <0,02 | | | 0,0 | 2,3 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Vanadium V | 0,4 | | | 0,4 | 20 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Zink Zn | <0,7 | | | 0 | 14 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Overige anorganische stoffen | | | | | | |
| Bromide Br | 1,1 | | | 1,1 | 34 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Chloride Cl | 240 | | | 240 | 8800 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Fluoride F | 9 | | | 9 | 1500 | voldoet als IBC-bouwstof |
| Sulfaat SO ₄ | 660 | | | 660 | 20000 | voldoet als IBC-bouwstof |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| Organische stoffen | SAMENSTELLING [mg/kg] | | | | Maximale waarde [mg/kg] | SAMENSTELLING Voldoet niet |
| <i>Rbk Bijlage A tabel 2</i> | M1 | M2 | M3 | S _{gem} | | |
| Aromatische stoffen | | | | | | |
| benzeen | | | | -- | 1,00 | -- |
| ethylbenzeen | | | | -- | 1,25 | -- |
| toluene | | | | -- | 1,25 | -- |
| xylene (som o-, m- en p-) | | | | -- | 1,25 | -- |
| fenol | | | | -- | 1,25 | -- |
| Polycycl. aromatische koolwaterstoffen | | | | | | |
| PAK's totaal (10 VROM) | 78,0 | | | 78,0 | 50 | > maximale waarde |
| naftaleen | | | | -- | 5 | -- |
| fenantreen | | | | -- | 20 | -- |
| antraceen | | | | -- | 10 | -- |
| fluorantheen | | | | -- | 35 | -- |
| chryseen | | | | -- | 10 | -- |
| benzo(a)antraceen | | | | -- | 40 | -- |
| benzo(a)pyreen | | | | -- | 10 | -- |
| benzo(ghi)peryleen | | | | -- | 40 | -- |
| benzo(k)fluorantheen | | | | -- | 40 | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | | | | -- | 40 | -- |
| Overige parameters | | | | | | |
| polychloorbifenylen (PCB's) | 0,005 | | | 0,01 | 0,5 | voldoet |
| minerale olie | 290,00 | | | 290,00 | 500 | voldoet |
| asbest | | | | -- | 100 | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |
| | | | | -- | | -- |

Opmerkingen
Het betreft een indicatief onderzoek.

Toetsingsoverzicht bodem Wbb

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 01 | | | 02 | | | 03 | | |
|--|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Grondsoort | | Zand | | | Zand | | | Zand | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 1269078 | | | 1269078 | | | 1269078 | | |
| Boring(en) | | 01, 03, 04, 06 | | | 02, 02, 05, 05 | | | 16, 17, 18 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,30 - 1,00 | | | 0,35 - 2,00 | | | 0,10 - 0,35 | | |
| Humus | % ds | 0,70 | | | 0,30 | | | 1,40 | | |
| Lutum | % ds | 1,00 | | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| Datum van toetsing | | 25-11-2021 | | | 25-11-2021 | | | 25-11-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 | <7,4 | -0,04 | <3,0 | <7,4 | -0,04 | 13 | 46 | 0,18 |
| Nikkel | mg/kg ds | 4 | 12 | -0,36 | 4 | 12 | -0,36 | 13 | 38 | 0,04 |
| Koper | mg/kg ds | <5,0 | <7,2 | -0,22 | <5,0 | <7,2 | -0,22 | 8,8 | 18,2 | -0,15 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | -0,18 | <20 | <33 | -0,18 | 46 | 109 | -0,05 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | -0,03 | <0,20 | <0,24 | -0,03 | <0,20 | <0,24 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | | 84 | 326 ⁽⁶⁾ | |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | -0,08 | <10 | <11 | -0,08 | 17 | 27 | -0,05 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,11 | 0,11 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,30 | 0,30 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 1,0 | 1,0 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,10 | 0,10 | | <0,05 | <0,04 | | 1,1 | 1,1 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,51 | 0,51 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,42 | 0,42 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,38 | 0,38 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,23 | 0,23 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,21 | 0,21 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | 0,18 | 0,18 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,42 | 0,42 | -0,03 | 0,35 | <0,35 | -0,03 | 4,4 | 4,4 | 0,08 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,025 | 0 | | <0,025 | 0 | | <0,025 | 0 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <123 | -0,01 | <35 | <123 | -0,01 | 68 | 340 | 0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| cryogeen gemalen | - | | | | | | | | | |
| Droge stof | % | 96,4 | 96,4 ⁽⁶⁾ | | 95,1 | 95,1 ⁽⁶⁾ | | 91,5 | 91,5 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | <1 | | | <1 | | | 1,0 | | |
| Organische stof (humus) | % | 0,7 | | | 0,3 | | | 1,4 | | |

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 04 | | | 05 | | | 06 | | |
|--|----------|----------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Zintuiglijke bijmengingen | | volledig schelpen | | | resten wortels, resten kolengruis | | | Zand | | |
| Certificaatcode | | 1269078 | | | 1269078 | | | 1269078 | | |
| Boring(en) | | 16, 17, 18 | | | 08, 09, 10, 11, 12, 14 | | | 13, 15, 15, 16, 17, 18 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,10 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,30 - 2,00 | | |
| Humus | % ds | 2,40 | | | 1,70 | | | 1,60 | | |
| Lutum | % ds | 2,20 | | | 2,00 | | | 1,00 | | |
| Datum van toetsing | | 25-11-2021 | | | 25-11-2021 | | | 25-11-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 4,4 | 15,1 | 0 | 3,7 | 13,0 | -0,01 | <3,0 | <7,4 | -0,04 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <8 | -0,41 | 9 | 26 | -0,13 | 5 | 15 | -0,31 |
| Koper | mg/kg ds | 5,4 | 10,9 | -0,19 | 18 | 37 | -0,02 | 5,0 | 10,3 | -0,2 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | -0,19 | 89 | 211 | 0,12 | 25 | 59 | -0,14 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | -0,03 | 0,34 | 0,59 | -0 | <0,20 | <0,24 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | 25 | 95 ⁽⁶⁾ | | 83 | 322 ⁽⁶⁾ | | 27 | 105 ⁽⁶⁾ | |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | -0,08 | 58 | 91 | 0,09 | 14 | 22 | -0,06 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | 0,16 | 0,23 | 0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,12 | 0,12 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,17 | 0,17 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,069 | 0,069 | | 0,73 | 0,73 | | 0,15 | 0,15 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,41 | 0,41 | | 0,092 | 0,092 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,29 | 0,29 | | 0,064 | 0,064 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,27 | 0,27 | | 0,064 | 0,064 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,32 | 0,32 | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,29 | 0,29 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,33 | 0,33 | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,38 | 0,38 | -0,03 | 3,0 | 3,0 | 0,04 | 0,58 | 0,58 | -0,02 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,020 | 0 | | 0,026 | 0,01 | | <0,025 | 0 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | 0,001 | 0,005 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 410 | 1708 | 0,32 | <35 | <123 | -0,01 | <35 | <123 | -0,01 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| cryogeen gemalen | - | | | | | | | | | |
| Droge stof | % | 92,3 | 92,3 ⁽⁶⁾ | | 91,6 | 91,6 ⁽⁶⁾ | | 95,5 | 95,5 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 2,2 | | | 2,0 | | | <1 | | |
| Organische stof (humus) | % | 2,4 | | | 1,7 | | | 1,6 | | |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- ≤T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|--|----------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Toetsingsoverzicht bodem Bbk

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | 01 | | 02 | | 03 | |
|--|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Humus (% ds) | | 0,70 | | 0,30 | | 1,40 | |
| Lutum (% ds) | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | |
| Datum van toetsing | | 25-11-2021 | | 25-11-2021 | | 25-11-2021 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Klasse industrie | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 | <7,4 | <3,0 | <7,4 | 13 | 46 |
| Nikkel | mg/kg ds | 4 | 12 | 4 | 12 | 13 | 38 |
| Koper | mg/kg ds | <5,0 | <7,2 | <5,0 | <7,2 | 8,8 | 18,2 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | <20 | <33 | 46 | 109 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | <0,20 | <0,24 | <0,20 | <0,24 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | 84 | 326 ⁽⁶⁾ |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | <10 | <11 | 17 | 27 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,11 | 0,11 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,30 | 0,30 |
| Fenantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 1,0 | 1,0 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,10 | 0,10 | <0,05 | <0,04 | 1,1 | 1,1 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,51 | 0,51 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,42 | 0,42 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,38 | 0,38 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,23 | 0,23 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,21 | 0,21 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | 0,18 | 0,18 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,42 | 0,42 | 0,35 | <0,35 | 4,4 | 4,4 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,025 | | <0,025 | | <0,025 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <123 | <35 | <123 | 68 | 340 |
| OVERIG | | | | | | | |
| cryogeen gemalen | - | | | | | | |
| Droge stof | % | 96,4 | 96,4 ⁽⁶⁾ | 95,1 | 95,1 ⁽⁶⁾ | 91,5 | 91,5 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | <1 | | <1 | | 1,0 | |
| Organische stof (humus) | % | 0,7 | | 0,3 | | 1,4 | |

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | 04 | | 05 | | 06 | |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Grondsoort | | | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | volledig schelpen | | resten wortels, resten kolengruis | | | |
| Humus (% ds) | | 2,40 | | 1,70 | | 1,60 | |
| Lutum (% ds) | | 2,20 | | 2,00 | | 1,00 | |
| Datum van toetsing | | 25-11-2021 | | 25-11-2021 | | 25-11-2021 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > industrie | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 4,4 | 15,1 | 3,7 | 13,0 | <3,0 | <7,4 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <8 | 9 | 26 | 5 | 15 |
| Koper | mg/kg ds | 5,4 | 10,9 | 18 | 37 | 5,0 | 10,3 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | 89 | 211 | 25 | 59 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 | <0,24 | 0,34 | 0,59 | <0,20 | <0,24 |
| Barium | mg/kg ds | 25 | 95 ⁽⁶⁾ | 83 | 322 ⁽⁶⁾ | 27 | 105 ⁽⁶⁾ |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | 58 | 91 | 14 | 22 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | 0,16 | 0,23 | <0,05 | <0,05 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,12 | 0,12 | <0,05 | <0,04 |
| Fenantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,17 | 0,17 | <0,05 | <0,04 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,069 | 0,069 | 0,73 | 0,73 | 0,15 | 0,15 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,41 | 0,41 | 0,092 | 0,092 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,29 | 0,29 | 0,064 | 0,064 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,27 | 0,27 | 0,064 | 0,064 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,32 | 0,32 | <0,05 | <0,04 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,29 | 0,29 | <0,05 | <0,04 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | 0,33 | 0,33 | <0,05 | <0,04 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,38 | 0,38 | 3,0 | 3,0 | 0,58 | 0,58 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,020 | | 0,026 | | <0,025 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | 0,001 | 0,005 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| OVERIGE ORG. VERB. | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 410 | 1708 | <35 | <123 | <35 | <123 |
| OVERIG | | | | | | | |
| cryogeen gemalen | - | | | | | | |
| Droge stof | % | 92,3 | 92,3 ⁽⁶⁾ | 91,6 | 91,6 ⁽⁶⁾ | 95,5 | 95,5 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 2,2 | | 2,0 | | <1 | |
| Organische stof (humus) | % | 2,4 | | 1,7 | | 1,6 | |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : Wonen
- 8,88 : Industrie
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|--|----------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

BIJLAGE VI

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1: onderzoeklocatie vanaf de Genooyerbergen.



Foto 2: onderzoeklocatie vanaf de Zoutmetersstraat



Foto 3: Asfaltweg op onderzoeklocatie met Complex 5 van voormalige Canon in de achtergrond.



Foto 4: Voorbeeld van baksteenfundering onder asfalt en zand in de ondergrond.



Foto 5: Bovengrond (donker, klasse Industrie) en ondergrond (schoon) in plantsoen (boring 15).



Foto 6: Bovengrond in boring 8 in struikenstrook .

BIJLAGE VII

Verantwoording uitvoering bodemonderzoek

Colofon

Versie 2021.10.06



| | |
|---|-------------------------------|
| Projectnaam | Venlo, Zoutmeterstraat (ong.) |
| Projectnummer | 210048 |
| Datum onderzoek | 3-11-2021 |
| Opdrachtgever | Woonwenz |
| Telefoonnummer | 06-13708427 |
| Soort onderzoek | MTO |
| Projectleider | Maurice Kessels |
| Het onderzoek is volgens certificatieschema BRL SIKB 1000 en/of 2000. De uitvoerende veldwerker is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek' | |

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door PL)

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | Protocol 1001 | Versie 9.0 |
| <input type="checkbox"/> | Protocol 1002 | Versie 6.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Protocol 2001 | Versie 6.0 |
| <input type="checkbox"/> | Protocol 2002 | Versie 6.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Protocol 2018 | Versie 6.0 |

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de SIKB BRL 1000 en/of 2000 en het vermelde protocol, met certificaatnummer EC-SIK-20261

| Protocol | Datum | Naam veldwerker(s) | Handtekening |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------|
| 2001 | 3-11-2021 | Rick Thijssen | |
| 2018 | 3-11-2021 | Rick Thijssen | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Veldwerker in opleiding | | | |
| Protocol | Datum | Naam veldwerker | Handtekening |
| 2001-2018 | 3-11-2021 | Freek Dorsers | |
| 2001-2018 | 4-11-2021 | Nico Strijbos | |
| | | | |

BIJLAGE VIII

Berekening veiligheidsklasse

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 01-12-2021 versie: 3.0
locatie: Zoutmetersstraat te Venlo
kadastraalnummer: monster 03
uitvoerende partij: -
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

| Stof | Concentratie bodem (mg/kg ds) | Concentratie grondwater (ug/l) | Carcinogeen | Mutageen |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Minerale olie (som) | 1708 | 0 | nee | nee |

Bijlage 6 Archeologisch onderzoek



ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK EN
VERKENNEND BOORONDERZOEK

GENOOYERBERGEN

TE VENLO

GEMEENTE VENLO



Archeologie



archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Genooyerbergen te Venlo

| | |
|---------------------------------|---|
| Opdrachtgever | Pouderoyen Tonnaer Parklaan 21 5261 LR Vught |
| Rapportnummer | 16608.002 |
| Versienummer¹ | 2 |
| Datum | 3 maart 2022 |
| Vestiging | Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl |
| Opsteller | De heer drs. M. Stiekema |
| Paraaf |  |
| Kwaliteitscontrole | De heer drs. A.H. Schutte |
| Paraaf |  |

© Econsultancy bv, Swalmen

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

¹ Versie 1 betreft een rapport waarvan geen beoordeling van de bevoegde overheid is ontvangen, bij versie 2 is het rapport wel beoordeeld door de bevoegde overheid.

| Administratieve gegevens plangebied | | |
|--|--|--|
| Projectcode | 16608.002 | |
| Toponiem | Genooyerbergen | |
| Opdrachtgever | Pouderoyen Tonnaer | |
| Gemeente | Venlo | |
| Plaats | Venlo | |
| Provincie | Limburg | |
| Kadastrale gegevens | Gemeente Venlo, Sectie A, percelen 5920, 7731 en 7732 | |
| Omvang plangebied | circa 2,25 hectare | |
| Kaartblad | 52 G | |
| Coördinaten centrum plangebied | X: 209.630 Y: 377.670 | |
| Bevoegde overheid | Gemeente Venlo t.a.v. dhr. drs. J. W. Schotten Postbus 3434, 5902 RK Venlo | T: 077 – 3596994 E: j.schotten@venlo.nl |
| ARCHIS3 Onderzoeksmeldingsnummer (OM-nr.) | 5118888100 | |
| Archeoregio NOaA | Limburgs zandgebied | |
| Beheer en plaats documentatie | Econsultancy, Swalmen / Provinciaal Archeologisch Depot Limburg | |
| Uitvoerder | Econsultancy, De heer drs. M. Stiekema | |

Kwaliteitszorg

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van Pouderoyen Tonnaer een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Genooyerbergen te Venlo in de gemeente Venlo. De initiatiefnemer is voornemens het plangebied herin te richten voor de bouw van 68 woningen.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk te worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006). Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om te bepalen of er archeologische waarden aanwezig zijn binnen het plangebied en of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast.

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Dit wordt uitgevoerd door middel van het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende en verwachte archeologische waarden. Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen door middel van boringen. Het veldonderzoek heeft tot doel antwoorden te vinden op wat de bodemopbouw is binnen het plangebied en wat de gevolgen zijn van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting. Met de resultaten van het archeologisch onderzoek kan worden vastgesteld of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of vervolgonderzoek dan wel planaanpassing noodzakelijk is.

Gespecificeerde archeologische verwachting bureauonderzoek

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek heeft het plangebied en lage gespecificeerde archeologische verwachting voor resten uit het Laat-Paleolithicum, een middelhoge gespecificeerde archeologische verwachting voor resten uit het Mesolithicum en de Bronstijd en een hoge gespecificeerde archeologische verwachting voor resten uit het Neolithicum en de IJzertijd tot en met Nieuwe tijd.

Resultaten inventariserend veldonderzoek

Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied voor het overgrote deel matig tot sterk verstoord is. De bodemverstoringen in het plangebied zijn vermoedelijk ontstaan door de voormalige ontginning van het plangebied en de latere bebouwing met fabriekshallen. Op basis van de grootschalige aangetroffen bodemverstoringen in het plangebied kan de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied worden bijgesteld naar laag voor alle perioden.

Advies

Op grond van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek adviseert Econsultancy om het plangebied vrij te geven.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. De resultaten van onderhavig onderzoek dienen te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Venlo). De bevoegde overheid neemt vervolgens een besluit. Mochten tijdens de graafwerkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, dan dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016 bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed²).

² Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|---|---|----|
| 1 | INLEIDING | 1 |
| 2 | BUREAUONDERZOEK | 1 |
| | 2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen | 1 |
| | 2.2 Methoden | 1 |
| | 2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied | 2 |
| | 2.4 Toekomstige situatie | 4 |
| | 2.5 Aardwetenschappelijke gegevens | 5 |
| | 2.6 Archeologische waarden | 7 |
| | 2.7 Beschrijving van het historische gebruik | 8 |
| | 2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel | 13 |
| | 2.9 Conclusie bureauonderzoek | 15 |
| 3 | INVENTARISEREND VELDONDERZOEK | 15 |
| | 3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen | 15 |
| | 3.2 Methoden | 15 |
| | 3.3 Resultaten | 16 |
| | 3.4 Conclusie veldonderzoek | 17 |
| 4 | CONCLUSIE EN ADVIES | 18 |
| | LITERATUUR | 19 |
| | BRONNEN | 21 |

LIJST VAN TABELLEN

| | |
|------------|--|
| Tabel I | Aangetoonde verontreinigingen |
| Tabel II. | Aardwetenschappelijke gegevens plangebied |
| Tabel III. | Geraadpleegd historisch kaartmateriaal |
| Tabel IV. | Verleende bouwvergunningen |
| Tabel V. | Gespecificeerde archeologische verwachting |

LIJST VAN AFBEELDINGEN

| | |
|------------|---|
| Figuur 1. | Situering van het plangebied binnen Nederland |
| Figuur 2. | Detailkaart van het plangebied |
| Figuur 3. | Luchtfoto van het plangebied |
| Figuur 4. | Situering van het plangebied binnen de archeologische basiskaart |
| Figuur 5. | Situering van het plangebied binnen de Geomorfologische kaart |
| Figuur 6. | Situering van het plangebied binnen het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) |
| Figuur 7. | Situering van het plangebied binnen de Bodemkaart |
| Figuur 8. | Archeologische Gegevenskaart van het onderzoeksgebied |
| Figuur 9. | Situering van het plangebied binnen de historische kaarten |
| Figuur 10. | Inventarisatiekaarten WOII |
| Figuur 11. | Resultaten booronderzoek |

BIJLAGEN

| | |
|-----------|--|
| Bijlage 1 | Overzicht geologische en archeologische tijdvakken |
| Bijlage 2 | AMK-terreinen |
| Bijlage 3 | Onderzoeksmeldingen |
| Bijlage 4 | Vondstmeldingen |
| Bijlage 5 | Bewoningsgeschiedenis van Nederland |
| Bijlage 6 | AMZ-cyclus |
| Bijlage 7 | Planontwerp |
| Bijlage 8 | Bouwtekening met schuilkelder |
| Bijlage 9 | Boorprofielen |

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Pouderoyen Tonnaer een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Genooyerbergen te Venlo in de gemeente Venlo (zie figuur 1). De initiatiefnemer is voornemens het plangebied her in te richten voor de bouw van 68 woningen.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk te worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006).

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (hoofdstuk 2) en een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) door middel van boringen (hoofdstuk 0). Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 0).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in september en oktober 2021 door drs. M. Stiekema (Senior KNA Prospector). Het rapport is gecontroleerd door drs. A.H. Schutte (senior KNA Archeoloog).

2 BUREAUONDERZOEK

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Hiervoor wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand van deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

2.2 Methoden

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 4000 (KNA, versie 4.1, 24-05-2018) en conform de eisen en normen zoals aangegeven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1, 24-05-2018), die is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en is ondergebracht bij het SIKB te Gouda.

Voor de uitvoering van het bureauonderzoek gelden de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven conform specificatie LS06.³

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening van het plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige en toekomstige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische en historische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

³ SIKB.

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLoket);
- literatuur en historisch kaartmateriaal;
- bouwhistorische gegevens;
- de recente topografische kaart (schaal 1:25.000);
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied kaart van de provincie Limburg;
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Venlo;
- plaatselijke (amateur-)archeoloog c.q. heemkundevereniging.

2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

Afbakening

Er dient een onderscheid gemaakt te worden tussen het onderzoeksgebied en het plangebied. Het plangebied is het gebied waarbinnen feitelijk de bodemversturende ingreep gaat plaatsvinden. Het onderzoeksgebied is het gebied waarover informatie is verzameld om een goed beeld te krijgen van de archeologische waarden binnen het plangebied. Dit gebied is groter dan het plangebied. In het huidige onderzoek betreft het onderzoeksgebied het gebied binnen een straal van circa 500 meter rondom het plangebied.⁴

Het plangebied (oppervlakte circa 2,25 hectare) ligt tussen de Genooyerbergen, de Zoutmetersstraat de Schutroestraat en de Rummerkampstraat, ongeveer 1 kilometer ten noorden van de kern van Venlo in de gemeente Venlo (zie figuur 1 en figuur 2). Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 23 m +NAP.

Huidige situatie

Voor het bureauonderzoek is het van belang de huidige situatie te onderzoeken. Landgebruik en bebouwing kunnen van invloed zijn op de archeologische verwachting. Hiervoor is gebruik gemaakt van de meest recente gegevens. Het plangebied is momenteel in gebruik als grotendeels bebouwd fabrieksterrein. De noordelijke rand van het plangebied is in gebruik als plantsoen en de oostelijke rand als (deels) verhard terrein (zie figuur 3).

Vigerend beleid

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet van kracht. Het doel van deze wet is te voorkomen dat archeologische waarden uit het verleden verloren gaan. In deze wet zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het beheer van het bodemarchief binnen hun grondgebied. Voor een goed beheer van dit bodemarchief gebruikt de gemeente een archeologische beleidskaart. De archeologische beleidskaart geeft een gemeentebreed overzicht van bekende en te verwachten archeologische waarden. De kaart maakt inzichtelijk waar en bij welke ruimtelijke ingrepen een archeologisch onderzoek verplicht is en wordt als toetsingskader gebruikt voor ruimtelijke procedures. Het plangebied valt binnen het be-

⁴ Binnen deze straal wordt geacht dat er voldoende informatie beschikbaar is om een gefundeerde uitspraak te doen over de archeologische verwachting van het plangebied.

stemmingsplan Océ en omgeving (2008), maar volgens dit bestemmingsplan heeft het plangebied geen dubbelbestemming archeologie.⁵

Volgens de archeologische basiskaart van de gemeente Venlo ligt het gehele plangebied in een gebied met een middelhoge tot hoge archeologische verwachting (zie Figuur 4). In deze gebieden dient bij planvorming en voorafgaand aan vergunningverlening bij een verstoringsoppervlak groter dan 500 m² en bodemingrepen dieper dan 40 cm -mv vroegtijdig een inventariserend archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.⁶

Milieuonderzoek

In opdracht van de gemeente Venlo heeft BKK in 2010 een verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd voor de locatie complex 5 van Océ te Venlo. Destijds zijn, verdeeld over 8 'verdachte' (deel)locaties in totaal 79 boringen verricht, waarvan 2 boringen zijn afgewerkt als peilbuis. Voor het grondwater is verder gebruikt gemaakt van bestaande peilbuizen. Destijds zijn visueel in het uitkomende boormateriaal van de bovengrond diverse bodemvreemde bijmengingen waargenomen (puin, beton, glas, por-selein, slakken, kolengruis). Tevens zijn zintuiglijk olie-/waterreacties waargenomen en bleek plaatselijk sprake van (volledige) puinlagen. Plaatselijk is ook asbest aangetoond. In tabel I staan de (meest) relevante gegevens betreffende de aangetoonde (sterke) verontreinigingen samengevat.

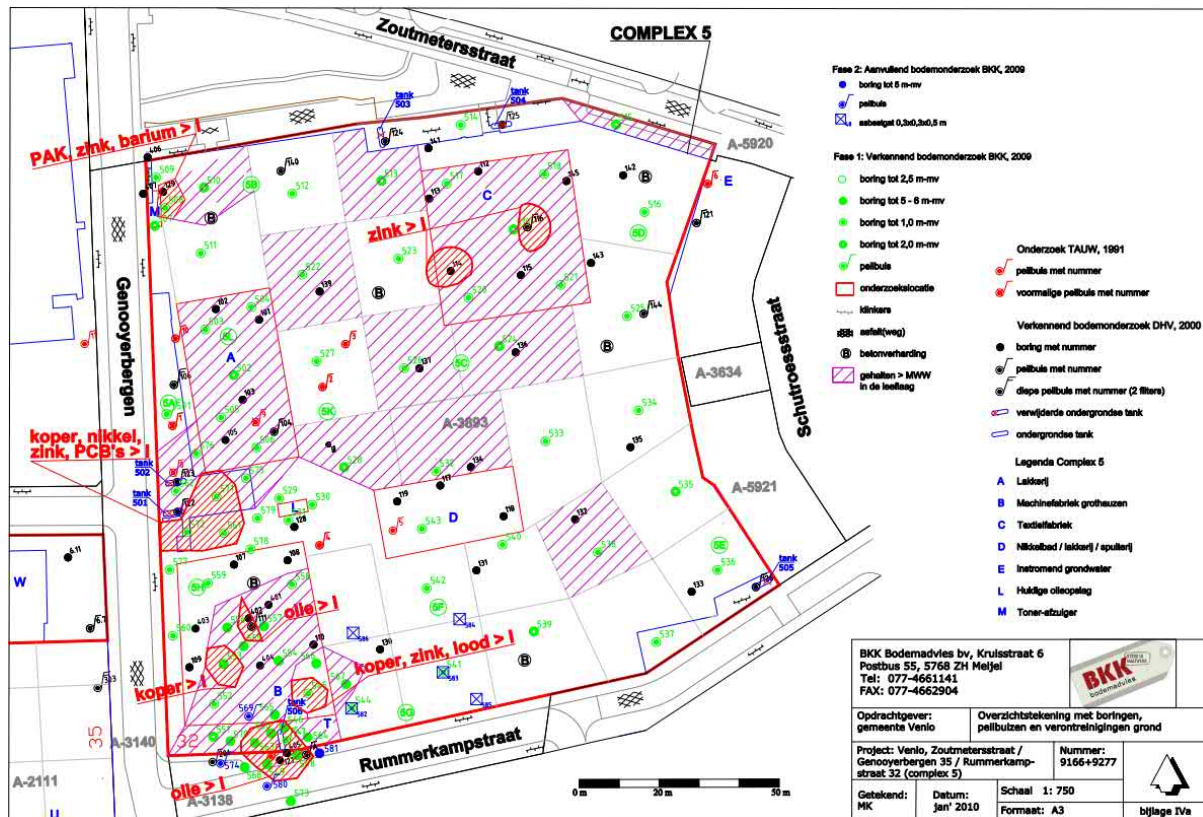
Tabel I **Aangetoonde verontreinigingen**

| (Deel)locatie | Bovengrond | Ondergrond | Grondwater |
|---|---|---|--------------------------------------|
| A voormalige Océ lakkerij | - | - | 1,1-dichlooretheen (omvang onbekend) |
| B voormalige machinefabriek Grothauzen | koper + lood + zink (± 30 m ³) koper (± 105 m ³) | minerale olie (± 40 m ³) | |
| C voormalige Venlosche Textielabriek | zink (± 240 m ³) | - | - |
| D voormalige lakkerij/spuiterij P.J. Meer | - | - | - |
| E voormalige ondergrondse opslagtank T506 | | minerale olie (±360 m ³) | minerale olie (± 60 m ³) |
| F voormalige bovengrondse olieopslag | - | - | - |
| G voormalige tonerafdeling | barium + zink + PAK (± 30 m ³) | | |
| X overig terreindeel complex 5 | | koper + nikkel + zink + PCB (± 140 m ³) | |

⁵ Ruimtelijkeplannen.nl

⁶ Peeters, 2015

Onderstaande figuur bevat de locatieschets van het destijds uitgevoerde bodemonderzoek met de aangetoonde (grond)verontreinigingen.



Aangetoonde bodemverontreinigingen.

Destijds is geconcludeerd dat ten aanzien van de aankoop en het toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie rekening dient te worden gehouden met milieuhygiënische belemmeringen en beperkingen, als gevolg van de aangetoonde verontreinigingssituatie. De bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie voldoet (plaatselijk) niet. Er dienen, nadat de bebouwing gesloopt is, sanerende maatregelen plaats te vinden opdat de algehele bodemkwaliteit voldoet aan de beoogde functie.⁷

2.4 Toekomstige situatie

Het toekomstige gebruik/inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben op het in-/ex-situ behoud van de archeologische waarde. In het plangebied is de bouw van 68 woningen gepland, bestaande uit zowel levensloopwoningen als woningen in de vrije sector huur/koop. In het uiterste zuidoosten van het plangebied is een schuilkelder uit 1939 aanwezig (zie Bijlage 8). De aanwezige schuilkelder blijft behouden. De kelder wordt schoon, vrij van de bovenliggende bebouwing, voorzien van een laag grond en ingepast in het groen, aan de gemeente overgedragen (zie bijlage 7). Het exacte oppervlak en de diepte van verstoringen ten behoeve van de nieuwbouw zijn nog niet bekend. De geplande werkzaamheden kunnen tot gevolg hebben dat eventueel aanwezige archeologische waarden worden verstoord.

⁷ BKK, 2010

2.5 Aardwetenschappelijke gegevens

Het landschap heeft altijd een belangrijke rol gespeeld in het nederzettingspatroon. Bij onderzoek naar archeologische sporen in een bepaald gebied is het van groot belang te weten hoe het landschap er in het verleden heeft uitgezien. Men kan meer te weten komen over dit landschap door de geologische opbouw, de bodem en de hydrologie van een gebied te bestuderen.

De volgende aardwetenschappelijke gegevens zijn bekend van het plangebied:

Tabel II. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

| Type gegevens | Gegevensomschrijving |
|--|---|
| Geologie ⁸ | Formatie van Beegden; rivierzand en –grind (Be3) |
| Geomorfogenetische kaart Maasvallei ⁹ | Maasterras uit het Allerød (circa 14.500 - 12.850 BP) |
| Geomorfologie ¹⁰ | Bebouwd gebied |
| Bodemkunde ¹¹ | Bebouwd gebied |
| Grondwatertrap | - |

Landschappelijke ontwikkeling

Het terrassenlandschap langs de Maas is ontstaan gedurende de verschillende koude en warme periodes van het Kwartair. Tijdens koude periodes heeft de Maas een vlechtend karakter gehad met een brede riviervlakte en een opeenhoping van sedimenten. Gedurende de overgang van een koude naar een warme periode sneed de rivier zich in het rivierterras in. Daarna begon de Maas te meanderen, waarbij de rivier zich concentreerde in één geul en er verschillende sedimenten in de bedding, op de oever en in de naastgelegen komgronden werden afgezet. De oudste terrassen liggen hoog, de jongere lager. Kenmerkend zijn de vele geulen (insnijdingen) binnen de terrasniveaus. De Maas heeft zich herhaalde malen verlegd zodat behalve de huidige rivierloop diverse oude geulen, vaak in de vorm van een meanderbocht, zijn achtergebleven. Deze meanders zijn scherp begrensd en liggen aanmerkelijk lager in het landschap dan de aangrenzende niet-geërodeerde afzettingen. Hierdoor is een landschap ontstaan met grotere en kleinere plateaus die veel steile randen hebben naar de geulen. De gronden binnen deze plateaus betreffen vaak oude kleigronden en bruine, oude bouwlanden. De meanders zijn meestal opgevuld met jonge rivierklei. Plaatselijk wordt er binnen meanders zand aangetroffen of heeft er enige veenvorming plaatsgevonden (broekveen) wanneer meanders zijn afgesloten. Behalve in zijn eigen afzettingen (grove, grindrijke rivierzanden behorende tot de Formatie van Beegden) heeft de Maas zich ook ingesneden in het westelijk gelegen dekzandgebied en deels in het gebied van de rivierstuifduinen, waardoor deze hoger gelegen, geïsoleerde delen vormen. Daarnaast zijn de afzettingen van de hogergelegen terrassen deels bedekt door dekzandafzettingen. De vorm van oude meandergeulen zijn op de kaart goed te herkennen bij de overgang naar het dekzandgebied. Het plangebied bevindt zich binnen de Laat-Pleistocene en Holocene riviervlakte die zich uitstrekt aan weerszijden van de Maas. In het westen worden de Maasterrassen begrensd door een steile rand van het hoger gelegen dekzandgebied en in het oosten door de steile rand van de oude Rijnterrassen. De terrassen ten oosten van de Maas worden lokaal bedekt met afzettingen van rivierstuifduinen. Vanaf hun ontstaan zijn de Maasterrassen aantrekkelijk geweest voor de mens. In eerste instantie voor tijdelijke kampementen van jagers en verzamelaars en later voor permanente agrarische nederzettingen. Mensen vestigden zich op de hoogste delen van het terras, met name op oe-

⁸ De Mulder et al., 2003.

⁹ Isarin e.a., 2015

¹⁰ Wageningen Environmental Research, 2017.

¹¹ Stichting voor Bodemkartering, 1975.

verwallen en rivierduintjes.¹² Het plangebied ligt op een terras dat is ontstaan gedurende het Allerød (circa 14.500 - 12.850 BP). Circa 230 meter ten westen van het plangebied bevindt zich het lager gelegen terras uit de Jonge Dryas. Het hoger gelegen Hoogterras bevindt zich op circa 2,5 kilometer ten oosten van het plangebied. In een gebied van circa 300 tot 4000 meter ten noorden van het plangebied bevindt zich een uitgestrekt gebied van in de Jonge Dryas gevormde rivierduinen, welke op het onderliggende Allerød-terras zijn afgezet. In hoeverre dit rivierduinengebied ook binnen de bebouwde kom van Venlo doorloopt in zuidelijke richting is niet bekend.¹³

DINO¹⁴

Het Dinoloket is de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO). Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen, resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens. De site wordt beheerd door TNO. In het Dinoloket is een boring bestudeerd die in 1979 in het plangebied is gezet.¹⁵ Hieruit blijkt dat de bovenste 4 meter van de ondergrond bestaat uit matig grof tot zeer grof zand.

Geomorfologie

De geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000) geeft de mate van reliëf en de vormen die in het landschap te onderscheiden zijn weer. Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Venlo bevindt, is de geomorfologie niet gekarteerd (zie figuur 5). Extrapolatie van geomorfologische gegevens buiten het plangebied is niet mogelijk gezien het grote aantal verschillende eenheden die rondom het plangebied voorkomen.

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)¹⁶

Het Actueel Hoogtebestand Nederland vormt een belangrijke aanvullende informatiebron voor de landschapsanalyse. Dit met behulp van laseraltimetrie verkregen digitale bestand vormt een gedetailleerd beeld van het huidige reliëf in het plangebied. Uitgaande van het AHN ligt het plangebied op een Maasterras doorsneden door grote oude meanderbochten. Dit beeld is typisch voor een terras uit het Allerød. Het plangebied bevindt zich binnen een relatief hooggelegen zone van het Allerød-terras. Mogelijk betreft dit een restant van een rivierduin. Binnen het plangebied zijn delen van het perceel geëgaliseerd, wat tot lokale hoogteverschillen heeft geleid. Het uiterste noordwesten van het plangebied lijkt verder met circa 0,5 meter te zijn afgegraven, mogelijk voor de aanleg van een wadi (zie figuur 6).

Bodemkunde

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Venlo bevindt, is de bodemopbouw niet gekarteerd (zie figuur 7). Extrapolatie van bodemgegevens buiten het plangebied is niet mogelijk gezien het grote aantal verschillende eenheden die rondom het plangebied voorkomen.

Grondwatertrap

Grondwatertrappen zijn een indicatie voor de diepte van de grondwaterstand en de seizoensfluctuatie daarvan. De grondwatertrappenindeling is gebaseerd op de gemiddeld hoogste (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). Hiermee worden de winter- en zomergrondwaterstanden gekarakteriseerd in een jaar met een gemiddelde neerslag en verdamping. In stedelijk gebied zijn geen grondwatertrappen bepaald. Deze worden als 'witte vlekken' op de Bodemkaart van Nederland

¹² Berendsen, 2008.

¹³ Van den Berg, 1996.

¹⁴ Dinoloket.

¹⁵ DINO boornummers B52G1837

¹⁶ AHN.

(1:50.000) weergegeven. Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Venlo bevindt, is de grondwatertrap niet gekarteerd.

2.6 Archeologische waarden

Voor de uitkomst van het bureauonderzoek is het van belang de bekende archeologische waarden (al dan niet volledig onderzocht) te beschrijven. Een belangrijke informatiebron is het landelijke ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS), dat beheerd wordt door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).¹⁷ In dit systeem worden alle archeologische gegevens verzameld en via internet zijn deze door bevoegden te raadplegen.

De bekende archeologische waarden zijn middels kaartmateriaal weergegeven in figuur 8. Hierop staan de in ARCHIS geregistreerde AMK-terreinen, waarnemingen, vondstmeldingen en onderzoeksmeldingen binnen een straal van 500 meter weergegeven. Aangezien de gemeentelijke beleidskaart een hoger detailniveau heeft dan de landelijke IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarde) is de IKAW voor het onderzoek niet geraadpleegd.

Provinciale archeologische aandachtsgebieden provincie Limburg¹⁸

De Provincie Limburg heeft in maart 2008 besloten haar verantwoordelijkheid voor archeologie te gaan beperken tot waarden van provinciaal belang. Daartoe heeft ze een aantal zgn. archeologische aandachtsgebieden aangewezen. Dit zijn representatieve en relatief gave delen van de verschillende Limburgse cultuurlandschappen met een groot potentieel aan archeologische waarden. De Provincie wil zich inzetten voor het behoud en onderzoek van archeologische waarden in deze gebieden. Het betreft zes soorten gebieden, verspreid over 16 verschillende gemeenten. Volgens de Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied kaart van de provincie Limburg ligt het plangebied niet binnen een Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied.¹⁹

AMK-terreinen binnen het onderzoeksgebied²⁰

De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van archeologische monumenten/terreinen in Nederland. De terreinen zijn beoordeeld op verschillende criteria (kwaliteit, zeldzaamheid, representativiteit, ensemblewaarde en belevingswaarde). Op grond daarvan zijn deze ingedeeld in vier categorieën; terreinen met archeologische waarde, een hoge archeologische waarde, een zeer hoge archeologische waarde of een zeer hoge archeologische waarde met een beschermde status. Het plangebied ligt niet binnen een AMK-terrein. Binnen het onderzoeksgebied ligt één AMK-terrein. Het betreft een terrein met mogelijk de resten van een militair wegstation (Statio Beneficiorum Consularis) uit de Romeinse tijd op 500 meter ten noordwesten van het plangebied (zie bijlage 2 en figuur 8).

In het verleden uitgevoerde archeologische onderzoeken binnen het onderzoeksgebied²¹

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren door verschillende archeologische bedrijven en instellingen in totaal tien archeologische onderzoeken uitgevoerd. Het gaat daarbij om bureauonderzoeken, booronderzoeken een proefsleuvenonderzoek en een archeologische begeleiding van graafwerkzaamheden (zie bijlage 3 en figuur 8).

De resultaten van de onderzoeken die rondom het plangebied zijn uitgevoerd laten zien dat bij diverse onderzoeken rond het plangebied veelal een verstoord pakket aan het maaiveld is

¹⁷ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort

¹⁸ Provinciaal Omgevingsplan Limburg

¹⁹ Provinciaal Omgevingsplan Limburg.

²⁰ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort

²¹ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort

aangetroffen. Soms betreft het echter een ophogingspakket waaronder nog intacte archeologisch niveau's zijn aangetroffen vanaf het Vroeg-Mesolithicum.

Vondstmeldingen binnen het onderzoeksgebied²²

In ARCHIS staan alle bekende archeologische vondstmeldingen geregistreerd. Binnen het plangebied zijn geen vondstmeldingen geregistreerd. Binnen het onderzoeksgebied staan zes vondstmeldingen geregistreerd (zie bijlage 4 en figuur 8). De vondsten die rondom het plangebied zijn gedaan laten zien dat er menselijke activiteiten hebben plaats gevonden in het onderzoeksgebied in de perioden Mesolithicum, Neolithicum en IJzertijd tot en met Nieuwe tijd. Uit het Paleolithicum en de Bronstijd zijn geen vondsten bekend nabij het plangebied

2.7 Beschrijving van het historische gebruik

In het plangebied kunnen naast archeologische sporen ook historische relictten voorkomen die nog in het landschap zichtbaar zijn. Het gaat hierbij om historisch geografische relictten zoals nederzettingvormen en wegen- en kavelpatronen. Veel van deze bewaard gebleven historische geografie geeft door de herverkavelingen in de tweede helft van de 20^e eeuw een incompleet beeld van het historisch landschap. Historische kaarten van vóór de herverkaveling zijn een goede aanvulling op het huidige incomplete beeld. Voor de historische ontwikkeling is naast het historisch kaartmateriaal ook relevante achtergrondliteratuur geraadpleegd.

Korte bewoningsgeschiedenis van Venlo

In deze paragraaf wordt een bespreking van de bewoningsgeschiedenis van de streek gegeven. Een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland wordt weergegeven in bijlage 5.

Er zijn weinig vondsten bekend uit het Paleolithicum en Mesolithicum in Venlo. In deze periode trokken de mensen rond in kleine familiegroepen. Kleine tijdelijke kampementen kunnen worden aangetroffen op geschikte locaties, zoals voormalige zandbanken van de Maas, oeverwallen en dekzandruggen, en lagen in de nabijheid van water, zodat optimaal gebruik kon worden gemaakt van de diversiteit aan natuurlijke voedselbronnen, drinkwater en transportroutes.

In de loop van het Neolithicum werd het landschap steeds meer bepaald door de introductie van de landbouw. In het Maasdal vond deze overgang relatief snel plaats, maar voor de zandgronden in Zuid-Nederland lijkt het waarschijnlijk dat de overschakeling van jagen-verzamelen naar landbouw pas in het Laat-Neolithicum echt op gang kwam. Voor het onderzoeksgebied lijkt het waarschijnlijk dat gedurende het Neolithicum beide systemen van voedselvoorziening naast elkaar voorkwamen. Vanaf het Neolithicum ging de mens, mogelijk als gevolg van de meer sedentaire leefwijze, de doden op vaste plekken begraven. In sommige gevallen werd over een graf een grafheuvel opgeworpen.

De Bronstijd is vooral bekend door zogenaamde deposities. Het bekendste fenomeen betreft het deponeren van bijzondere bronzen voorwerpen, voornamelijk wapens in natte gebieden zoals moerasen. Opmerkelijk zijn ook de vondsten uit rivieren, zoals ook blijkt uit baggervondsten uit de Maas. Voor het dodenbestel kenmerkt deze periode zich door een begravingsritueel waarbij de doden gecremeerd werden en in urnen bijgezet. Samen met de urn met crematieresten werden soms ook nog andere grafgiften meegegeven, zoals ander aardewerk, sieraden en kleine persoonlijke uitrustingsstukken. Karakteristiek is voorts dat deze urnen in gezamenlijk gebruikte grafvelden werden bijgezet en dat gedurende langere perioden, zodat uitgestrekte grafvelden ontstonden. De eerder nog gebruikelijke grafheuvel ontbreekt of er wordt nog slechts een laag heuveltje opgeworpen. Grafheuvels uit

²² Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort

deze periode zijn voorts vooral bewaard op plaatsen waar ze niet zijn geëgaliseerd door bijvoorbeeld landbouwwerkzaamheden. Dat er bewoning was, wordt in ieder geval duidelijk uit de aanwezigheid van de grafheuvels.

De Vroege-IJzertijd behoort nog tot de urnenveldenperiode, met verspreide bewoning rond gezamenlijke urnenvelden. Vanaf de Midden- en Late-IJzertijd echter ontstonden geleidelijk meer plaatsvasten nederzettingen en raken de urnenvelden buiten gebruik. In plaats daarvan worden kleinere 'familie' grafvelden gebruikt. In deze periode spreken we over 'zwerfende erven', waarbij boerderijen meeverhuisden naar het nieuwe akkerareaal zodra het oude was uitgeput. Na verloop van tijd trad er een natuurlijk herstel op van de eerder beakkerde gronden en konden deze opnieuw in gebruik worden genomen. In deze perioden ontstonden hierdoor grote akkerarealen ('Celtic fields'), die doorgaans vele hectaren omvatten. De oudste bewoning in deze periode is dan ook geconcentreerd op de oevers van de Maas.

Met de komst van de Romeinen eindigt de Prehistorie en begint de periode waarover zowel archeologische als geschreven bronnen voorhanden zijn. De bewoning concentreerde zich in kleine gehuchten die vaak aan de rand van de uitgestrekte akkerarealen lagen. De nederzettingen en mogelijk de bijbehorende akkerarealen en grafvelden bleven soms enkele eeuwen op dezelfde locatie bestaan. Naast deze traditionele, landelijke nederzettingen ontstonden in de Romeinse tijd echter ook nog andere nederzettingvormen. In de eerste plaats de zogenaamde villacomplexen. Deze villacomplexen vormden de zetels van de rijkere of rijkste bovenlagen van de bevolking: de grootgrondbezitters, die ook goede relaties (zowel economisch als politiek) en ook huizen in de steden bezaten. Naast de villacomplexen ontstonden in de Romeinse tijd voor het eerst ook wegdorpen (vici) of zelfs steden. Van steden kan echter alleen gesproken worden in het geval van Nijmegen of Tongeren; in Limburg bestonden hoogstens wegdorpen/handelsplaatsen (zoals het huidige Venlo, Maastricht en Heerlen). Dorpen en steden, maar ook de zogenaamde stationes (rustplaatsen of controleposten) werden verbonden met een uitgebreid wegennet. De Romeinen zochten voor hun wegen een verkeersvriendelijk landschap, waarbij de aard van de wegen werd aangepast aan de aard van het landschap. Het is bekend dat aan beide zijden van de Maas een Romeinse weg liep.

De val van het Romeinse Rijk en de komst van de Germanen markeert het begin van de Vroege-Middeleeuwen. Grote gebieden en nederzettingen, zoals Venlo, worden verlaten. In de Volle-Middeleeuwen (1050-1250 na Chr.) is een groot aantal kastelen gebouwd. Hooggelegen kastelen wijzen op hoge ouderdom. Latere kastelen (vanaf circa 1200) lagen in lage en natte gebieden, waarin een waterhoudende gracht kon worden aangelegd. Naast woonplaats van de heer vormde dit het bestuurlijk centrum van de heerlijkheid en een strategisch bolwerk ter verdediging van het gebied. Mottes, dat wil zeggen kunstmatige heuvels of doorgestoken natuurlijke uitlopers met een daarop nu verdwenen houten gebouw en bijbehorende boerderij, gaan mogelijk tot de 11^e en 12^e eeuw terug.

De Late-Middeleeuwen was een periode van grote agrarische expansie, hetgeen leidde tot een toenemende vraag naar voedsel. Stenen gebouwen gingen een steeds prominentere plaats innemen in het landschap, onder andere boerderijen, kerken en kastelen. Veel laatmiddeleeuwse nederzettingen zijn waarschijnlijk verdwenen onder latere bebouwing. Vanaf de 13^e eeuw ontstond een netwerk van verzorgende plattelandsteden. Venlo, dat zich ontwikkelde tot een belangrijk overslagpunt voor de maashandel, ontwikkelde zich tot een relatief grote stad.

Eind 19^e eeuw waren grote oppervlakten van de zandgronden ontgonnen ten behoeve van de landbouw. Op historische kaarten is een landschap zichtbaar dat, behalve uit grote akkerlandcomplexen, voor een deel bestaat uit heidegronden. Deze heidegronden vormden een essentieel onderdeel van het toenmalige gemengde landbouwsysteem omdat ze voorzagen in de schapenmest en plaggen die

nodig waren voor de bemesting van de akkers en in hout voor de bouw. De laaggelegen, nattere delen waren voornamelijk in gebruik als weidegrond.

Historisch kaartmateriaal

De situatie van het plangebied is op verschillende historische kaarten als volgt:

Tabel III. Geraadpleegd historisch kaartmateriaal

| Bron | Periode | Kaartblad | Schaal | Omschrijving plangebied | Bijzonderheden/directe omgeving |
|---|-----------|-----------------------------------|----------|---|---|
| Tranchot und v. Müffling kaart ²³ | 1805 | 26 Velden | 1:20.000 | Bos en akkerpercelen | Omgeving staat bekend als <i>Romer Bergh</i> |
| Kadastrale minuut ²⁴ | 1840-1843 | Gemeente Venlo, Sectie A, Blad 01 | 1:2.500 | Heide, hakhout en bouwland | Zoutmetersstraat ten noorden van het plangebied al (onverhard) aanwezig |
| Militaire topografische kaart ²⁵ (nettekening) | 1850-1864 | 52 | 1:50.000 | Ligging op een duin met bos, akker en heide | - |
| Militaire topografische kaart (veldminuut) | 1895 | 695 | 1:50.000 | Ligging op een duin met bos, akker en heide | - |
| Militaire topografische kaart (veldminuut) | 1911 | 695 | 1:50.000 | Ligging op een duin met bos, akker en heide | - |
| Militaire topografische kaart (veldminuut) | 1922 | 695 | 1:50.000 | Stuifzand (afgegraven?) | Er is alleen nog een klein duin direct ten oosten van het plangebied weergegeven. |
| Militaire topografische kaart (veldminuut) | 1936 | 695 | 1:50.000 | Grasland | Zoutmetersstraat verhard. Direct ten oosten van het plangebied is bebouwing gerealiseerd. |
| Topografische kaart | 1954 | 52G | 1:25.000 | Grasland met een weg en kleine kas in het noorden | Woonwijk rond het plangebied deels gebouwd. |
| Topografische kaart | 1958 | 52G | 1:25.000 | Plangebied deels bebouwd met fabriekshallen, verder grasveld | Huidige wegennet gerealiseerd, woonwijk rond het plangebied verdicht. |
| Topografische kaart | 1967 | 52G | 1:25.000 | Fabriekshallen uitgebreid tot huidige bebouwing | - |
| Topografische kaart | 1979 | 52G | 1:25.000 | Klein gebouw en weg in het noorden van het plangebied verdwenen en plaats gemaakt voor gras/groenstrook | - |
| Topografische kaart | 1987 | 52G | 1:25.000 | Onveranderd | - |
| Topografische kaart | 2006 | 52G | 1:25.000 | Onveranderd | - |

Op basis van het beschikbare gedetailleerde historische kaartmateriaal blijkt dat het plangebied begin 19^e eeuw onderdeel uitmaakte van het meest zuidelijke deel van een duinenrug die zich ook nog tegenwoordig ten noorden van Venlo uitstrekt. Het plangebied was onderverdeeld in kleine percelen die als heide, bos en akker in gebruik waren. Op de Tranchotkaart wordt het duin waar het plangebied op lag vermeld als *Romer Bergh*. Tot begin 20^e eeuw veranderde er weinig aan dit beeld. In de jaren '20 van de 20^e eeuw lijkt het duin grotendeels te zijn afgegraven: het plangebied zelf is kort onderdeel geweest van een zandvlakte totdat het een groot grasperceel werd. Vanaf de jaren '50 is de woonwijk

²³ Beeldbank Vrije Universiteit

²⁴ Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

²⁵ Kadaster Topotijdreis (bron voor deze kaart en de hierop volgende kaarten in deze tabel).

rond het plangebied gerealiseerd. Het plangebied zelf is in de jaren '50 en '60 volgebouwd met fabriekshallen, die er tot op heden zijn blijven staan (zie figuur 9).

Rijks- en gemeentemonumenten binnen attentiegebied

Een rijksmonument is in Nederland een zaak (een bouwwerk of object, of het restant daarvan) die van algemeen belang is wegens de schoonheid, de betekenis voor de wetenschap of de cultuurhistorische waarde. Een gemeente kan besluiten een bijzonder pand op de gemeentelijke monumentenlijst te zetten. Dit gebeurt als een pand geen nationale betekenis heeft, maar wel van plaatselijk of regionaal belang is. Naast het gemeentelijk monument is er ook nog het Monumenten Inventarisatie Project (MIP). De MIP Gemeentebeschrijvingen vormen een verzameling beschrijvingen van de historischgeografische, sociaaleconomische, architectuurhistorische, bouwhistorische en stedenbouwkundige ontwikkelingen van gemeenten in de periode 1850-1940. Het plangebied ligt niet binnen een 100 meter attentiezone van zowel rijksmonumenten, gemeentelijke monumenten als MIP-monumenten.

Bouwhistorische gegevens

Bij de gemeente Venlo is het archief van de Bouw- en Woningtoezicht geraadpleegd (contactpersoon mevrouw M. Geelen). Tabel IV geeft een opsomming van de verleende bouwvergunningen voor het plangebied.

Tabel IV. Verleende bouwvergunningen

| Jaartal | Omschrijving | Diepte bodemverstoring |
|---------|---|---|
| 1938 | Bouw machinefabriek in/direct ten zuidwesten van het plangebied met verwarmingskelder van 15 m ² | Funderingsdiepte tot maximaal 100 cm -mv, kelder tot 200 cm -mv |
| 1946 | Bouw fabriekshal, deels onderkelderd | Funderingsdiepte tot 50 cm -mv, kelder tot 120 cm -mv |
| 1949 | Bouw transformatorhuis van 9 m ² | Funderingsdiepte tot 60 cm -mv |
| 1949 | Uitbreiding fabriek van 200 m ² | Funderingsdiepte tot 80 cm -mv |
| 1951 | Uitbreiding fabrieksgebouw van 250 m ² | Funderingsdiepte tot 80 cm -mv |
| 1952 | Uitbreiding kantoor van 150 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1953 | Uitbreiding fabriekshal van 360 m ² | Funderingsdiepte tot 80 cm -mv |
| 1954 | Uitbreiding machinewerkplaats van 156 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1955 | Uitbreiding fabriekshal van 850 m ² | Funderingsdiepte tot 55 cm -mv |
| 1955 | Bouw bergruimte en portierloge met ingang van 302 m ² | Funderingsdiepte tot 80 cm -mv |
| 1956 | Uitbreiding materiaalopslag van 445 m ² | Funderingsdiepte tot 80 cm -mv |
| 1956 | Uitbreiding fabrieksruimte van 264 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1957 | Op te richten fabricageruimte van 280 m ² | Funderingsdiepte tot 50 cm -mv |
| 1958 | Op te richten magazijnruimte van 532 m ² | Funderingsdiepte tot 85 cm -mv |
| 1958 | Op te richten fabricageruimte van 260 m ² | Funderingsdiepte tot 80 cm -mv |
| 1959 | Op te richten controleruimte van 160 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1959 | Op te richten controleruimte van 4 60 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1960 | Op te richten werkplaats en opslagruimte van 300 m ² | Onderkelderd tot 145 cm -mv |
| 1960 | Op te richten werkruimte van 800 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1960 | Uitbreiding magazijnen, lakkerij, beitsrij en assemblage van 2.400 m ² | Fundering en onderkeldering tot maximaal 300 cm -mv |

| | | |
|------|---|---|
| 1961 | Uitbreiding assemblage afdeling | Funderingsdiepte tot 250 cm -mv |
| 1961 | Uitbreiding rijwielstalling, onderdelen magazijn en ontvangstcentrum van 1.020 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1961 | Uitbreiding expeditie- en bufferruimte | Fundering en onderkeldering tot maximaal 250 cm -mv |
| 1962 | Uitbreiding centrale werkplaats van 656 m ² | Funderingsdiepte tot 110 cm -mv |
| 1963 | Uitbreiding kantoren en magazijnen van 250 m ² | Funderingsdiepte tot 100 cm -mv |
| 1963 | Op te richten medisch centrum van 95 m ² | Fundering en onderkeldering tot maximaal 350 cm -mv |
| 1964 | Uitbreiding opslagruimte van 876 m ² | Funderingsdiepte tot 30 cm -mv |
| 1966 | Uitbreiding werkruimte van 1.367 m ² | Funderingsdiepte tot 40 cm -mv |
| 1967 | Uitbreiding kantoren en magazijn van 610 m ² | Fundering en onderkeldering tot maximaal 170 cm -mv |
| 1986 | Verbouwing ketelhuis | Funderingsdiepte tot 65 cm -mv |

Bij het raadplegen van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van de bestaande bebouwing staat van alle bebouwing in het plangebied aangegeven dat het in 1950 is gerealiseerd.²⁶

Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.²⁷

Uit deze bronnen blijkt dat in het plangebied archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog te verwachten zijn. Tijdens de oorlog hebben rondom het plangebied gevechtshandelingen plaatsgevonden bij de strijd om Blerick, de laatste hevige slag tussen de Duitsers en de Geallieerden om het bruggenhoofd Venlo. Het plangebied lag verder binnen de Maas-stellung, een Duitse verdedigingslinie langs de oostoever van de Maas, aangelegd om een geallieerde invasiemacht uit het westen en zuiden te kunnen stoppen of vertragen. Bestudering van luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog in het kader van het opstellen van de Cultuurhistorische Inventarisatiekaart Venlo 2015 heeft duidelijk gemaakt dat tankgrachten en loopgraven zo ongeveer in de gehele oeverzone van de Maas van Arcen tot en met Belfeld, op de overgang van het midden naar het laagterras aanwezig zijn geweest. Op circa 75 meter ten westen van het plangebied bevond zich een keten met mangaten. Op 90 meter ten noorden van het plangebied bevond zich een west-oost georiënteerde versperring met direct ten noorden daarvan een stelsel van loopgraven. Op de Rummerkampstraat direct ten zuiden van het plangebied hebben volgens de Inventarisatiekaart grondgevechten plaatsgevonden (zie kaarten figuur 10). Er zijn verder diverse ruimrapporten bekend van locaties rond het plangebied, maar niet uit het plangebied zelf.²⁸

In het uiterste zuidoosten van het plangebied is een schuilkelder uit 1939 aanwezig.

²⁶ Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

²⁷ Amersfoort & Kamphuis, 1990/Jong, 1969 – 1994/ Indicatieve kaart Militair Erfgoed/VEO Bommenkaart/Ruimingskaart/Klep & Schoenmaker, 1995/Zwanenburg, 1990.

²⁸ Keunen, 2015; Mededelingen dhr. T. Ernst en dhr. J. Schotten, gemeente Venlo.

Aanvullende informatie

Heemkunde Vereniging

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de Stichting Erfgoed Venlo, maar dit heeft binnen het tijdsbestek van de uitvoering van dit onderzoek geen aanvullende informatie opgeleverd.

Bij de gemeente Venlo zijn geen nadere archeologische gegevens bekend over het plangebied.²⁹

2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van de gegevens uit het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld:

Tabel V. Gespecificeerde archeologische verwachting

| Archeologische periode | Gespecificeerde verwachting | Te verwachten complextype/resten | Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld |
|------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| (Laat-)Paleolithicum | Laag | Kampementen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| Mesolithicum | Middelhoog | Kampementen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| Neolithicum | Hoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, houtskool en gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| Bronstijd | Middelhoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, metaalresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| IJzertijd | Hoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| Romeinse tijd | Hoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| Vroege-Middeleeuwen | Hoog | Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| Late-Middeleeuwen | Hoog | Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |
| Nieuwe tijd | Hoog | Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen | Aan en direct onder het maaiveld |

²⁹ Mededeling dhr. J. Schotten, 23 september 2021

| | | | |
|--|--|-----|--|
| | | pen | |
|--|--|-----|--|

Uit de verzamelde aardwetenschappelijke gegevens blijkt dat het plangebied gelegen is op een rivierterras van de Maas, welke gevormd is gedurende het Allerød (circa 14.500 - 12.850 BP). Aangezien deze periode overeenkomt met de eindfase van het Laat-Paleolithicum, is de verwachting dat er in het plangebied archeologische resten aanwezig zijn uit deze periode laag. Op basis van de topografische kaarten uit de 19^e en 20^e eeuw blijkt dat het plangebied oorspronkelijk is afgedekt met duinafzettingen uit de Jonge Dryas. Vermoedelijk is dit duin in het begin van de 20^e eeuw voor een groot deel afgegraven.

Uit de archeologische gegevens die verzameld zijn uit het onderzoeksgebied blijkt dat er in de omgeving van het plangebied met name sporen van menselijke activiteit zijn waargenomen uit de perioden Mesolithicum, Neolithicum, IJzertijd, Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Ook uit andere perioden kunnen echter archeologische resten worden verwacht.

Door archeologisch onderzoek is er een goed beeld van waar de jagers en verzamelaars hun tijdelijke kampementen vestigden. De jagers en verzamelaars waren afhankelijk van een aantal ecologische factoren, zoals het voedselaanbod en de aanwezigheid van grondstoffen in de omgeving van de locatie. Ze leefde van de jacht, visserij en het verzamelen van onder andere noten, vruchten en wortels. Dit soort voedsel was met name te vinden op het overgangsgebied van hoge en droge gronden naar lage en natte gronden, de gradiëntzone, en dichtbij water, zoals vennen en beken. Op dit soort locaties was ook drinkwater bereikbaar.³⁰ De ligging van het plangebied op een Allerød-terras met enkele grote oude meanders maakt dit gebied een interessante locatie voor archeologische resten uit het Mesolithicum. Voor zover bekend bevinden zich in de directe nabijheid van het plangebied echter geen oude geulen. De gespecificeerde verwachting voor archeologische resten uit het Mesolithicum is daarom middelhoog.

Voor de landbouwers zijn andere factoren van belang bij de locatiekeuze. Vanaf het Neolithicum ging men zich vestigen op één locatie. Om te kunnen blijven wonen op één plek werd het kunnen uitvoeren van landbouw een belangrijke factor. Voor akkerbouw is onder andere een vruchtbare bodem en een goede afwatering van belang.³¹ De relatief hoge en daardoor droge ligging van het plangebied maakt ook dat het een geschikte vestigingslocatie voor landbouwers is geweest. De gespecificeerde verwachting voor archeologische resten uit het Neolithicum en IJzertijd tot en met de Nieuwe tijd is daarom hoog. De gespecificeerde verwachting voor archeologische resten uit de Bronstijd is op basis van het ontbreken van archeologische resten in de omgeving van het plangebied uit deze periode middelhoog. In het zuidoosten van het plangebied is verder in 1939 een schuilkelder gebouwd, welke cultuurhistorisch van belang is.

Eventueel aanwezige archeologische resten worden direct aan of onder het maaiveld verwacht. De vondstenlaag wordt verwacht in de eerste 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen en waterputten) worden binnen 50 cm beneden het maaiveld verwacht. De archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit aardewerk- of vuursteenstrooiingen. Organische resten en onverbrand bot zullen door de verwachte relatief diepe grondwaterstanden, en de daarmee gepaard gaande droge en zure bodemomstandigheden, slecht zijn geconserveerd.³²

Mogelijk bevindt zich in het plangebied een oud akkerdek. In dat geval kunnen de archeologische resten onder dit akkerdek worden verwacht.

³⁰ Louwe Kooijmans et al., 2005.

³¹ Louwe Kooijmans et al., 2005.

³² Kars & Smit, 2003

Bodemverstoring

Dat een gebied een middelhoge of hoge archeologische verwachting heeft, betekent niet dat eventuele aanwezige archeologische resten behoudenswaardig zijn. De waarde van archeologische vindplaatsen wordt grotendeels bepaald door de mate waarin grondsporen dan wel vondsten *in situ* bewaard zijn gebleven.

Het plangebied is in het verleden lange tijd in gebruik geweest een duin met heide, bos en akkerland. Sinds begin 20^e eeuw is het plangebied ontgonnen en mogelijk ook afgegraven en vanaf de jaren '50 van de 20^e eeuw grotendeels bebouwd met fabriekshallen. Door ploegen, graafwerkzaamheden en bouwactiviteiten kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden, die vanaf het maaiveld worden verwacht, mogelijk verloren zijn gegaan.

2.9 Conclusie bureauonderzoek

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek heeft het plangebied en lage gespecificeerde archeologische verwachting voor resten uit het Laat-Paleolithicum, een middelhoge gespecificeerde archeologische verwachting voor resten uit het Mesolithicum en de Bronstijd en een hoge gespecificeerde archeologische verwachting voor resten uit het Neolithicum en de IJzertijd tot en met Nieuwe tijd.

Gezien de in dit bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting is binnen het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk om deze te toetsen. Gezien de omvang van het plangebied is in dit stadium de meest geschikte onderzoeksmethode een verkennend booronderzoek. Verspreid in het plangebied dienen boringen te worden gezet met als doel om inzicht te krijgen in de toestand van het bodemprofiel. Tevens dient gekeken te worden naar de aanwezigheid van mogelijke vegetatie- en/of cultuurlagen, die zichtbaar zijn als bodemverkleuringen. Door middel van het verkennend booronderzoek dient te worden vastgesteld of er binnen het plangebied archeologische resten *in situ* te verwachten zijn.

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen door middel van boringen. Het veldonderzoek heeft tot doel antwoorden te vinden op wat de bodemopbouw is binnen het plangebied. Tevens dient te worden vastgesteld wat de gevolgen zijn van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting.

3.2 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op 2 november 2021 in de vorm van een verkennend booronderzoek, onder certificaat op grond van de BRL SIKB 4000 (KNA, versie 4.1, 24-05-2018) en Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1, 24-05-2018), specificatie VS03. Voor het inventariserend veldonderzoek is op 29 oktober 2020 door drs. M. Stiekema (Senior KNA Prospector) een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld. Het gehele plangebied was vrij toegankelijk.

De boringen zijn verspreid binnen het plangebied gezet. In totaal zijn er met behulp van een beton(diamant)boor en een edelmanboor (diameter 7 cm) 12 boringen tot maximaal 1,50 meter -mv gezet (Figuur 11). De boringen zijn lithologisch conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode beschreven.³³ De boringen zijn met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de maaiveldhoogte afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Aan de hand van het opgeboorde materiaal is beoordeeld of er wel, geen of slechts deels sprake is van een gaaf bodemprofiel. Tevens is gekeken naar de aanwezigheid van mogelijke vegetatie- en/of cultuurlagen, die zichtbaar zijn als bodemverkleuringen. Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van versnijden/verkruijmen geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals fragmenten vuursteen, aardewerk, houtskool, verbrand leem en bot.

3.3 Resultaten

Geologie en bodem

De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de vorm van boorprofielen en worden in figuur 11 en Bijlage 9 weergegeven. De bodemopbouw kan als volgt worden beschreven:

Bij het verkennend booronderzoek zijn matig fijne tot matig grove zanden aangetroffen. Onder de betonverharding (en bij boring 1 en 2 vanaf het maaiveld) is bij alle boringen een verstoord pakket aangetroffen, bestaande uit een mix van plaatselijk puin- en grindhoudend funderingszand, resten van een voormalig eerddek en resten van de oorspronkelijk onderliggende natuurlijk afgezette zandafzettingen. Bij de centrale boringen 3, 4 en 6 zijn bovendien resten van een voormalige podzol-B-horizont aangetroffen in het verstoorde pakket. De diepte van het verstoorde pakket bedraagt 50 tot 125 cm (zie figuur 12). In boring 1 is weliswaar maar 45 cm aan verstoorde afzettingen aangetroffen, maar het maaiveld hier ter plaatse is 50 cm verdiept.

Onder de verstoorde lagen is bij alle boringen goed gesorteerd matig fijn tot matig grof zand aangetroffen. Hoewel het sediment oogt als door een rivier (in dit geval de Maas) afgezet zand, kan de goede sortering erop duiden dat het mogelijk afzettingen van een rivierduin betreffen. In boring 4 is de bovenste 20 cm van de onverstoorde zanden de onderkant van een (verder in de bovenlaag vergraven) podzol-B-horizont. In de overige boringen is het voormalige podzolprofiel geheel verdwenen door vergraving.

Archeologische indicatoren

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren waargenomen. Het gaat hier echter om een verkennend bodemonderzoek, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zo zeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen.

Schuilkamer

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is ook de nog aanwezige betonnen schuilkamer waargenomen (zie foto 1).

³³ Bosch, 2005.



Foto 1: Binnenzijde van de schuilkelder uit 1939

De schuilkelder is geheel overbouwd door latere fabrieksgebouwen en is daardoor onderdeel van de huidige bebouwing.

3.4 Conclusie veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft tot doel antwoorden te vinden op wat de bodemopbouw is binnen het plangebied en wat de gevolgen zijn van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting. Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied voor het overgrote deel matig tot sterk verstoord is. Alleen bij boring 4 is nog een intacte onderkant van een voormalige podzolprofiel aangetroffen. Ook in het onbebouwde noordelijke deel van het plangebied is geen podzolprofiel aangetroffen. De bodemverstoringen in het plangebied zijn vermoedelijk ontstaan door de voormalige ontginning van het plangebied en de latere bebouwing met fabriekshallen.

Op basis van de grootschalige aangetroffen bodemverstoringen in het plangebied kan de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied worden bijgesteld naar laag voor alle perioden.

4 CONCLUSIE EN ADVIES

Het bureauonderzoek toonde aan dat er zich mogelijk archeologische waarden in het plangebied zouden kunnen bevinden. Daarom is er aansluitend een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Op basis van de waargenomen bodemverstoringen kan worden geconcludeerd dat archeologische waarden niet meer *in situ* worden verwacht.

Op grond van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek adviseert Econsultancy om het plangebied vrij te geven.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. De resultaten van onderhavig onderzoek dienen te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Venlo). De bevoegde overheid neemt vervolgens een besluit.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, dan dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016 bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed³⁴).

³⁴ Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456.

LITERATUUR

- Amersfoort, H. & P.H. Kamphuis, 1990: *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied*. 's- Gravenhage.
- Berendsen, H.J.A., 2008: *Fysische Geografie van Nederland, deel 1: De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.
- Berg, M.W. van den, 1996: *Fluvial sequences of the Maas; a 10 Ma record of neotectonics and climate change at various time-scales*. Thesis, Landbouw Universiteit Wageningen.
- Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).
- Groenewoudt, B.J., 1994: *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten, 17)p.109-146 & p.175-188.
- Isarin, R., E. Rensink, R. Ellenkamp & E. Heunks 2015: *Archeologische Verwachtingskaart Maasdal tussen Mook en Eijsden*. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort
- Jong, L. de, 1969-1994: *Het Koninkrijk der Nederlanden in de Tweede Wereldoorlog*. 's- Gravenhage.
- Kars, H. & A. Smit (red.), 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed. Degradatiemechanismen in sporen en materialen. Monitoring van de conditie van het bodemarchief*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies, 1).
- Klep C. & B. Schoenmaker, 1995: *De Bevrijding Van Nederland 1944-1945 - Oorlog op de flank*. Den Haag.
- Keunen, L.J. & S. van der Veen, 2015: *Venlo's verleden op de terrassen van de Maas. Cultuurhistorische inventarisatiekaart gemeente Venlo Raap-rapport 2923, Weesp*.
- Locher, W.P. & H. de Bakker, 1990: *Bodemkunde van Nederland. Deel 1: Algemene bodemkunde*. Malmberg, Den Bosch.
- Louwe Kooijmans, L.P., P.W. van den Broeke, H. Fokkens, A. van Gijn (red.), 2005: *Nederland in de prehistorie*. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam.
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff, T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Peeters, M, 2015. *Verantwoordingsdocument actualisatie archeologische verwachtings- en beleidskaart, gemeente Venlo*. RAAP Adviesdocument 529. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Stichting voor Bodemkartering, 1975: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 52 Oost*.

Wageningen Environmental Research, 2017: *Geomorfologische Kaart van Nederland (2017)*, schaal 1:50.000.

Zwanenburg G.J., 1990: *En nooit was het stil - Kroniek van een luchtoorlog*. Emmen.

BRONNEN

AHN; internetsite, maart 2022.
<http://www.ahn.nl>

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, maart 2022.
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), internetsite, maart 2022.
<http://bagviewer.kadaster.nl>

Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureelerfgoed; internetsite, maart 2022
<http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

Beeldbank Vrije Universiteit; internetsite, maart 2022.
<http://imagebase.ubvu.vu.nl/cdm/compoundobject/collection/krt/id/5629/rec/1>

Bodemkundig Informatie Systeem (BIS) Nederland, internetsite, maart 2022.
<http://maps.bodemdata.nl/>

Bodemloket, internetsite, maart 2022.
<http://www.bodemloket.nl>

Cultuurhistorische Waardenkaart Provincie Limburg; internetsite, maart 2022.
https://www.limburg.nl/Beleid/Cultuur/Erfgoed/Monumenten/Cultuurhistorische_Waardenkaart

Data Archiving and Networked Services DANS-Easy; internetsite, maart 2022.
<https://easy.dans.knaw.nl/ui/home>

Dinoloket; internetsite, maart 2022.
<http://www.dinoloket.nl/>

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, maart 2022.
<http://www.ikme.nl/>

Kadaster Topotijdreis; internetsite, maart 2022.
<http://www.topotijdreis.nl/>

Portaal voor ruimtelijke plannen; internetsite, maart 2022.
<http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>

Provinciaal Omgevingsplan Limburg; internetsite, maart 2022.
<https://www.limburg.nl/onderwerpen/cultuur/erfgoed/archeologie/arch-onderzoek/>

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK); internetsite, maart 2022.
<https://pdokviewer.pdok.nl>

Ruimingskaart; internetsite, maart 2022.
<http://www.beobom.nl/ruimingskaart/>

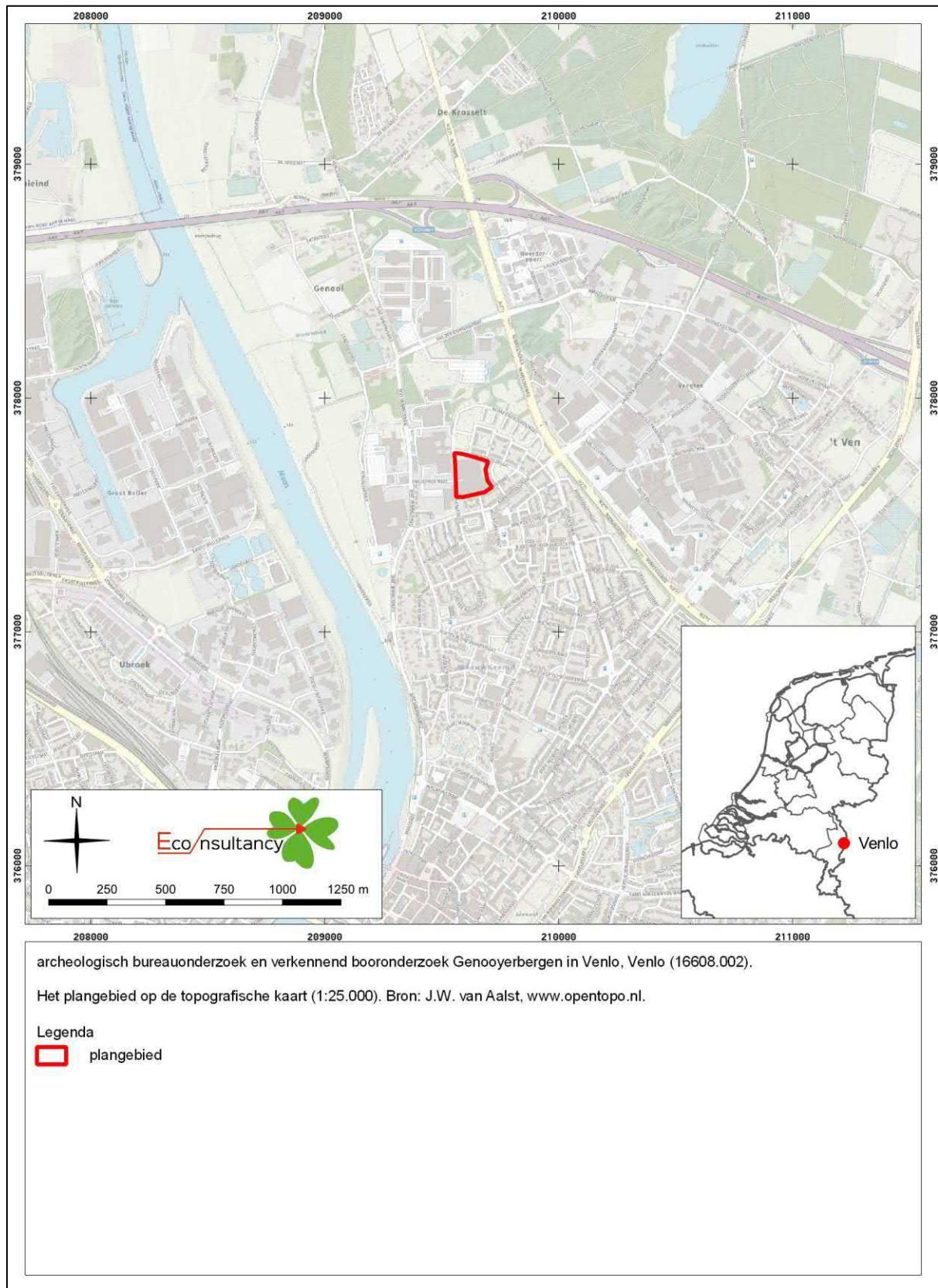
SIKB; internetsite, maart 2022.

<https://www.sikb.nl>

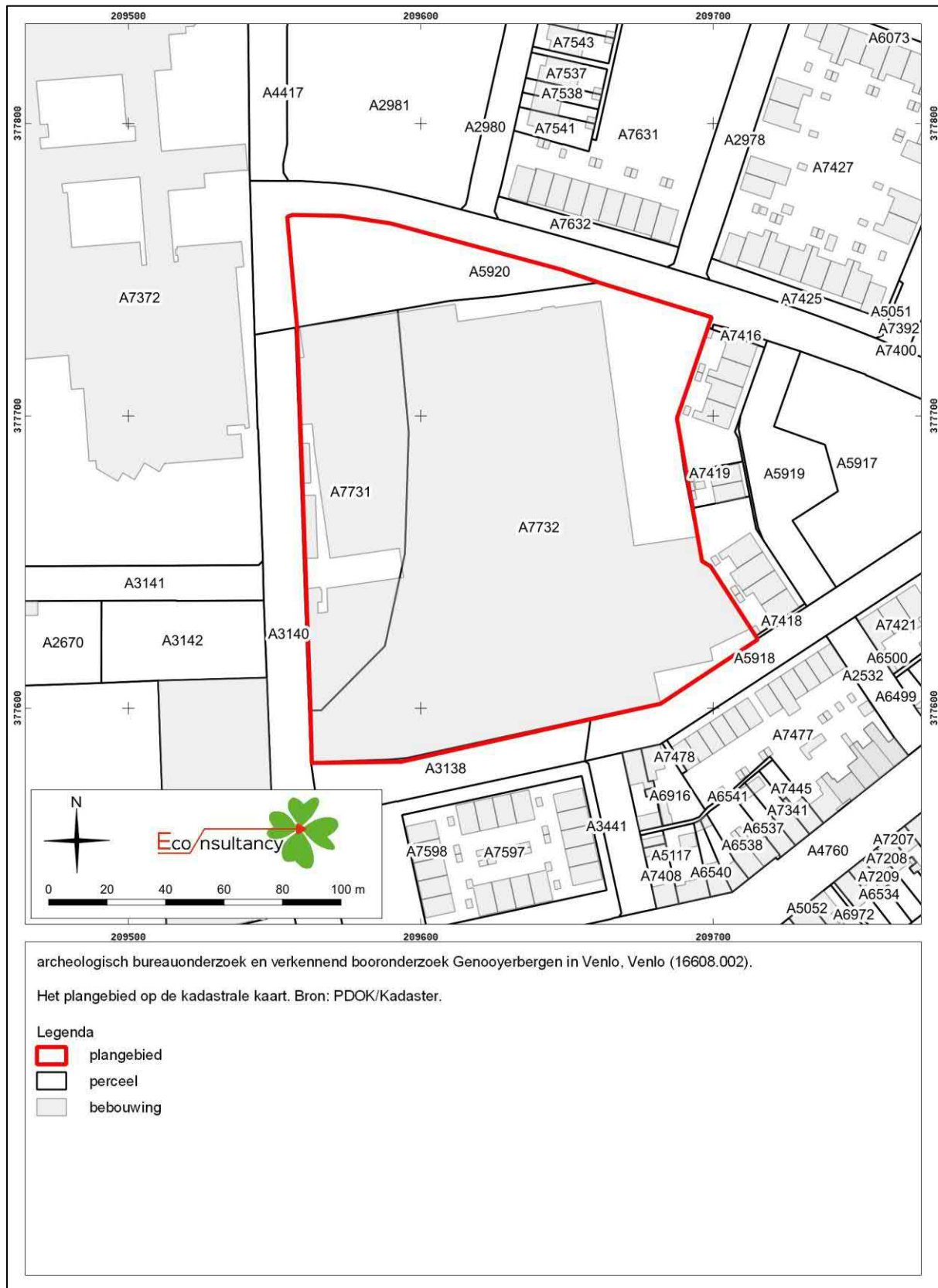
VEO Bommenkaart; internetsite, maart 2022.

<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

Figuur 1. Situering van het plangebied binnen Nederland



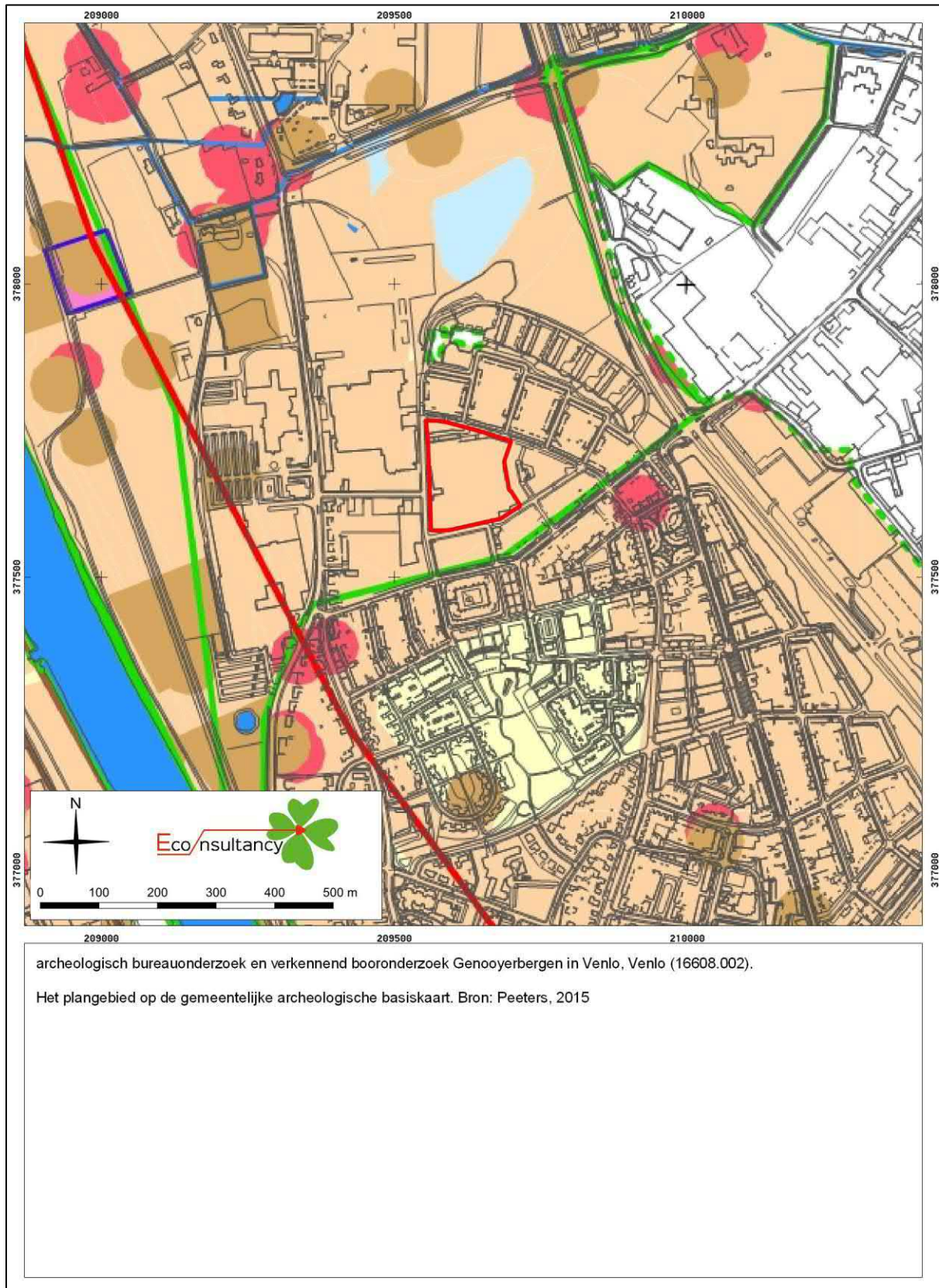
Figuur 2. Detailkaart van het plangebied



Figuur 3. Luchtfoto van het plangebied




Figuur 4. Situering van het plangebied binnen de archeologische basiskaart



archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Genooyerbergen in Venlo, Venlo (16608.002).

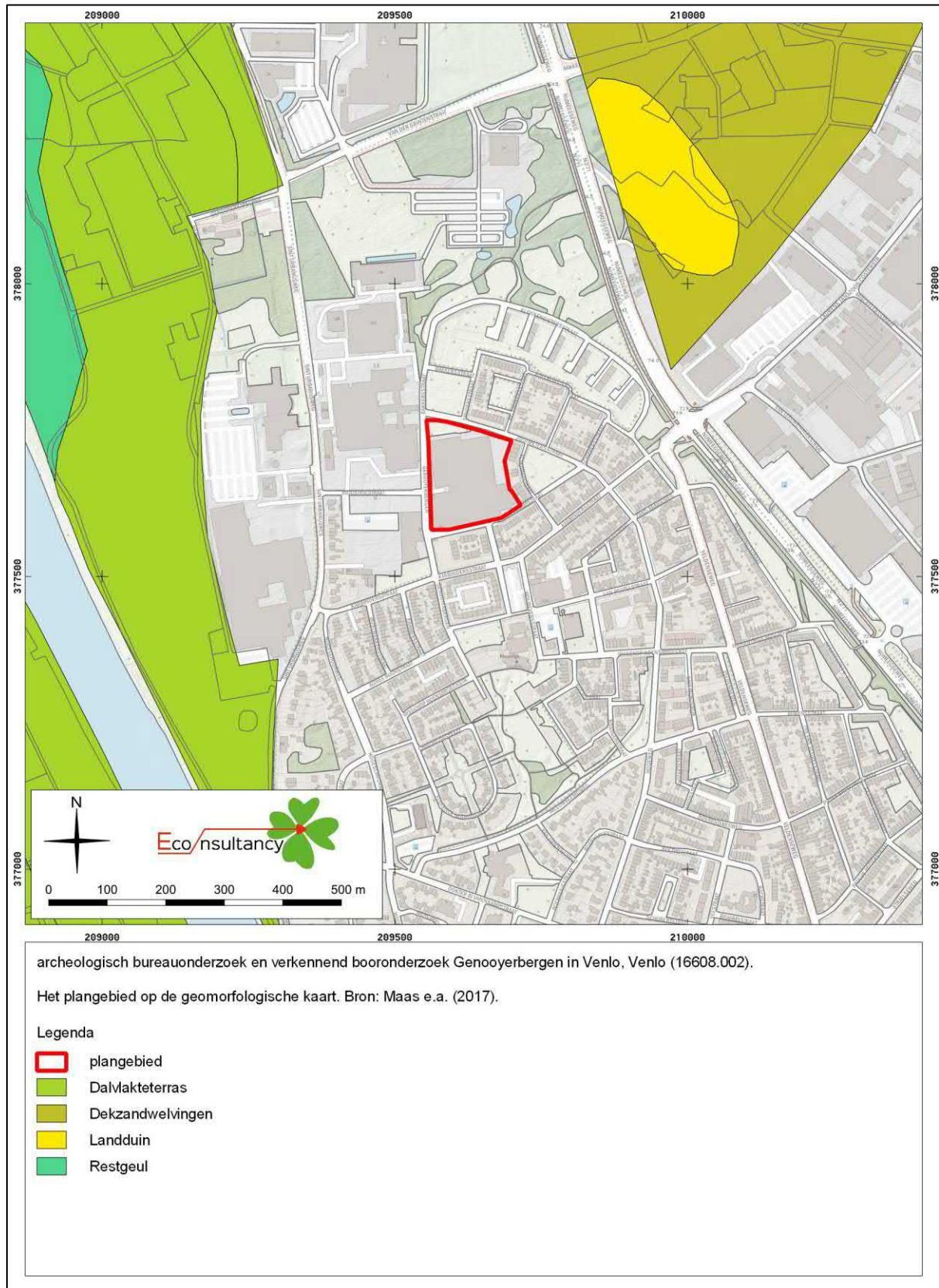
Legenda bij de gemeentelijke beleidskaart.

Legenda

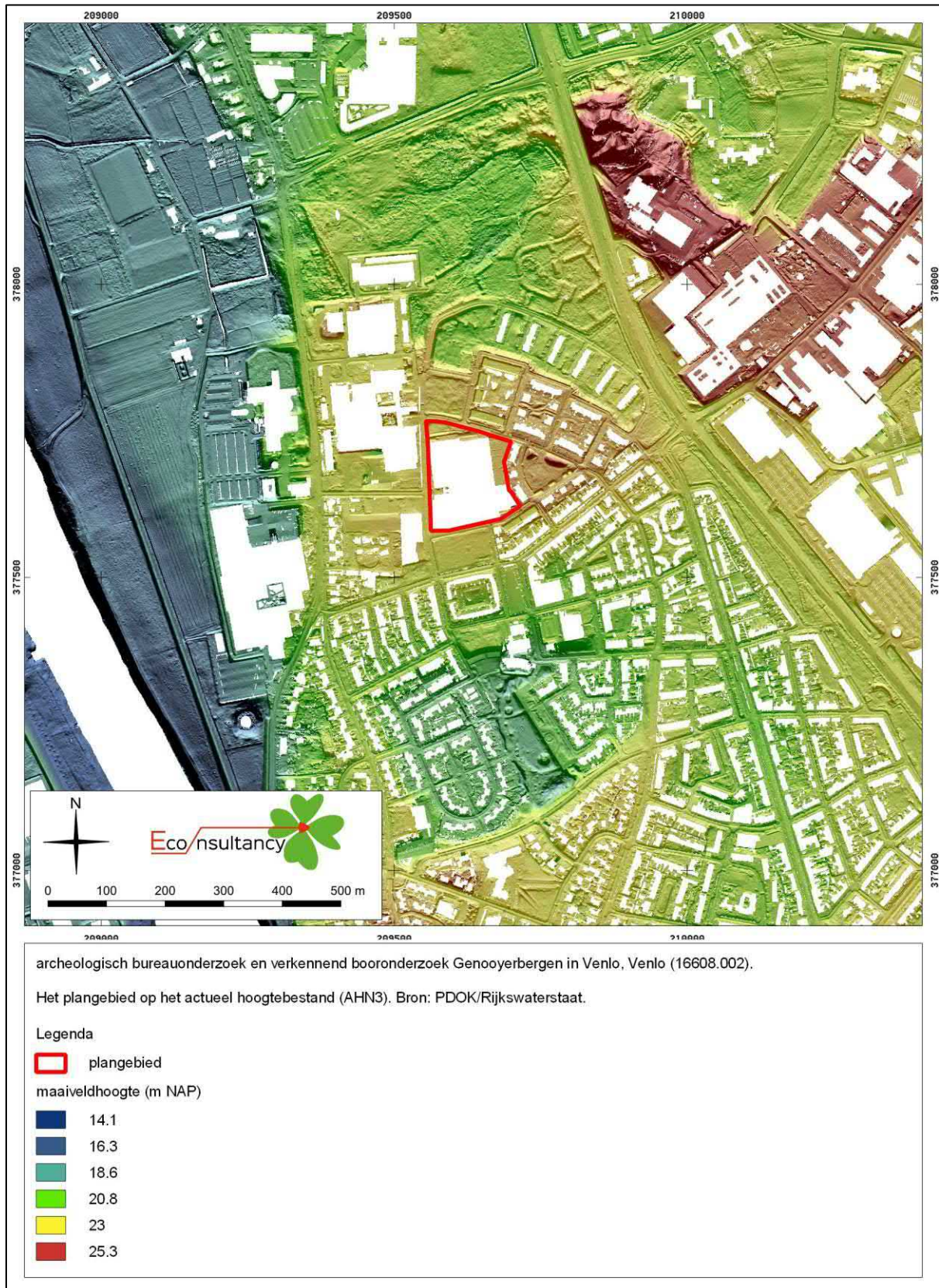
 plangebied

- WVVO**
- Adres**
-  WVB (vervalsbepaling)
-  WVB (verval)
- WVVO-gegevens**
-  WVB (verval)
- WVVO-gegevens**
-  WVB (verval)
- WVVO-gegevens**
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
- WVVO**
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)
-  WVB (verval)

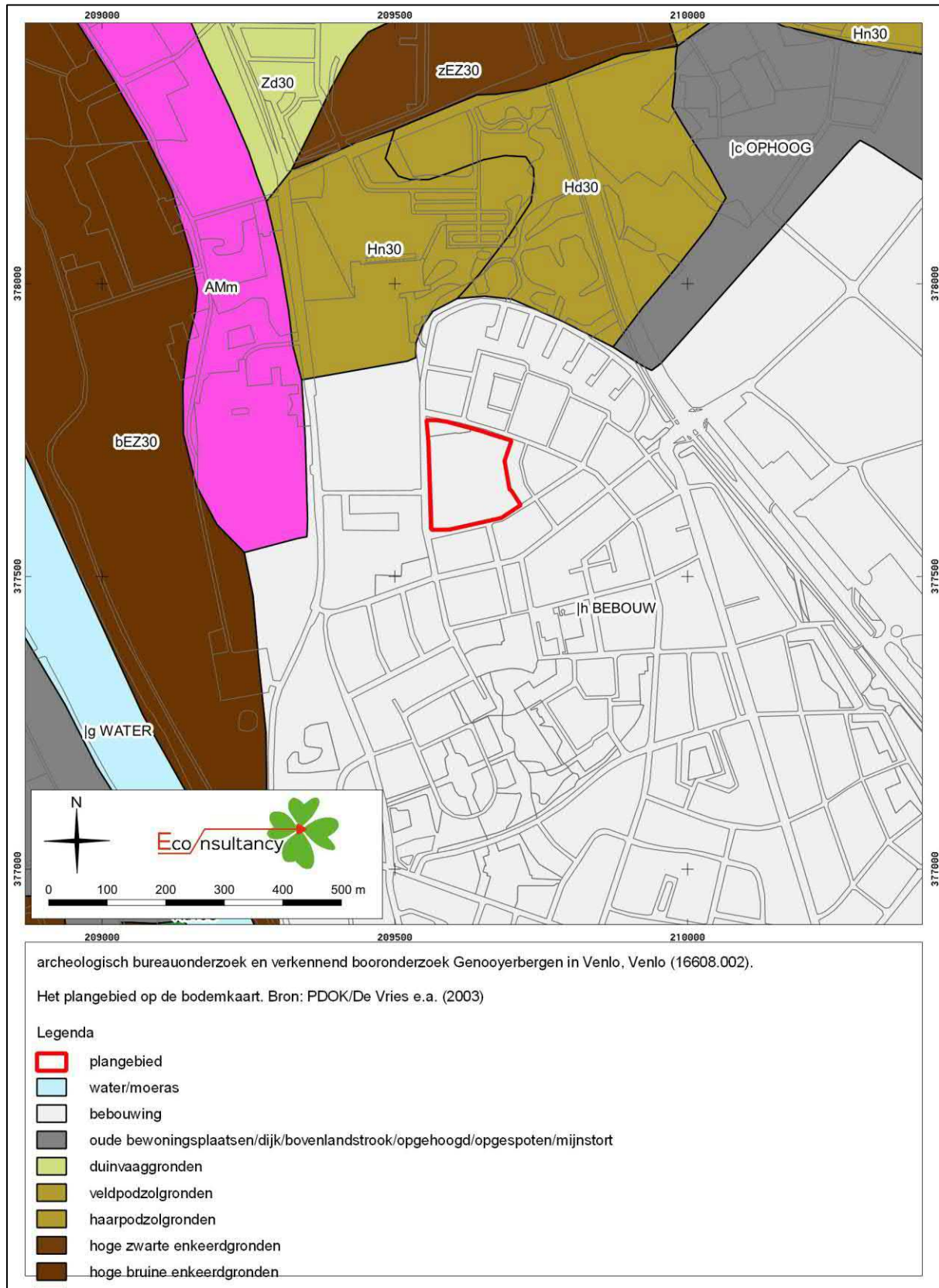
Figuur 5. Situering van het plangebied binnen de Geomorfologische kaart



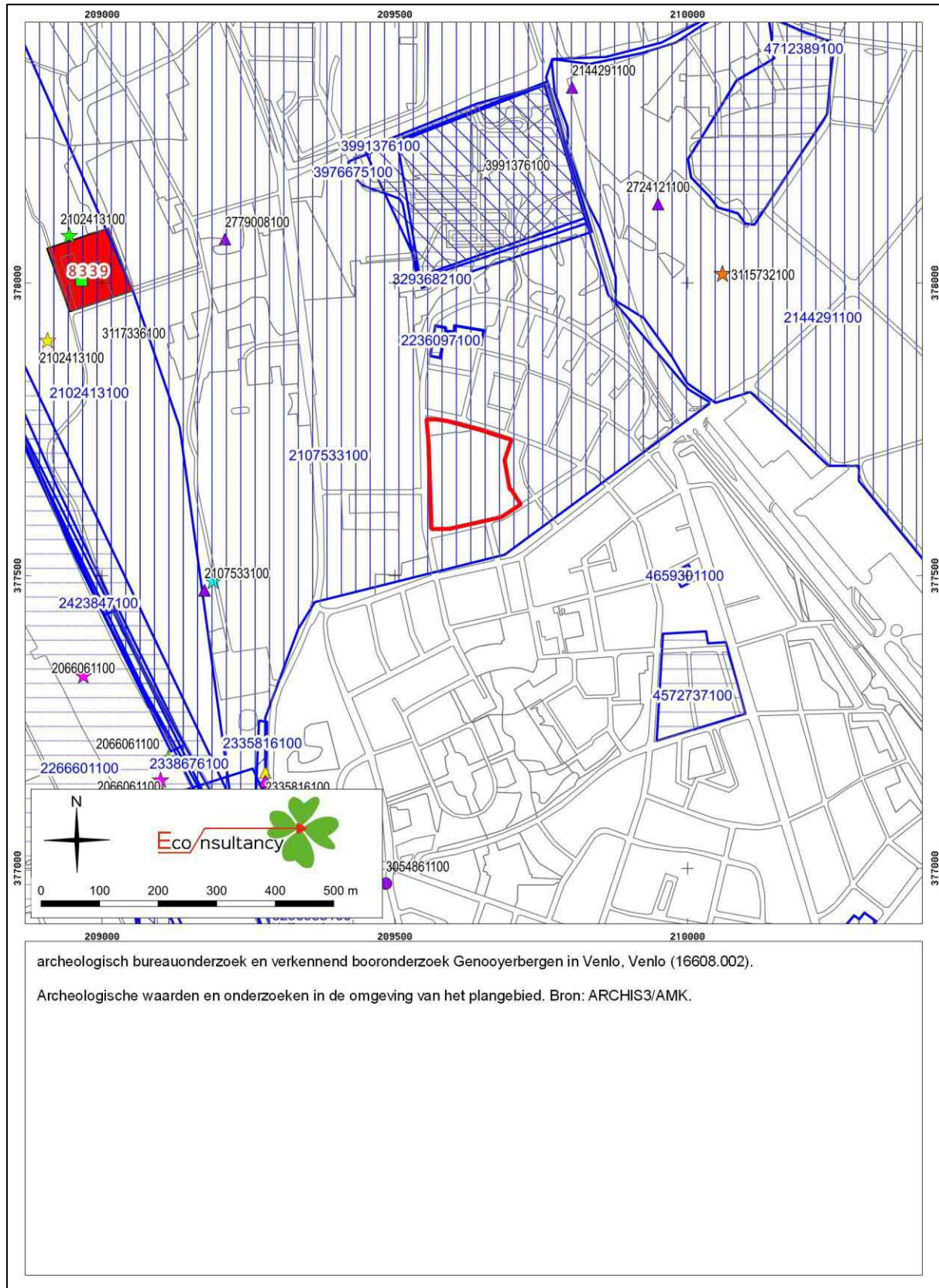
Figuur 6. Situering van het plangebied binnen het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)



Figuur 7. Situering van het plangebied binnen de Bodemkaart




Figur 8. Archeologische Gegevenskaart van het onderzoeksgebied



archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Genooyerbergen in Venlo, Venlo (16608.002).


Legenda bij de archeologische waarden- en onderzoekenkaart. Bron: ARCHIS3/AMK.

Legenda

 plangebied

AMK-terreinen


 Terrein van archeologische waarde

 Terrein van hoge archeologische waarde


 Terrein van zeer hoge archeologische waarde


 Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd


onderzoeken

 bureauonderzoek

 booronderzoek


 proefsleuven


 begeleiding


 opgraving

 overig


vondsten, complextype

 nederzetting

 grafcontext

 verdedigingswerk


 religieuze context


 onbepaald


vondsten, datering

 Paleolithicum

 Mesolithicum


 Neolithicum


 Bronstijd

 IJzertijd

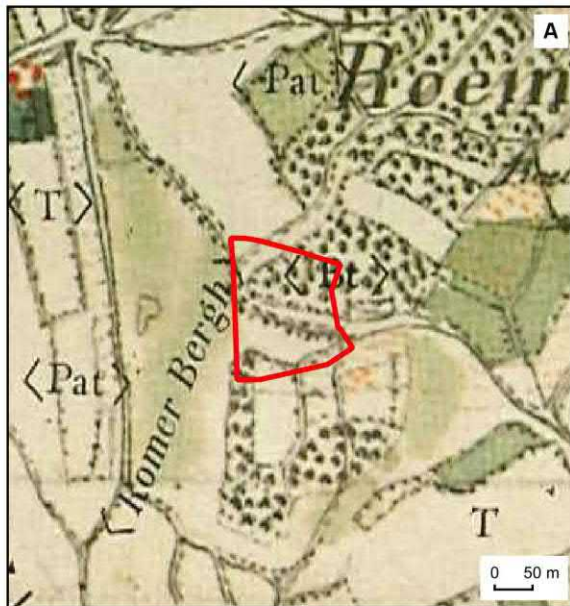
 Romeinse tijd

 Middeleeuwen

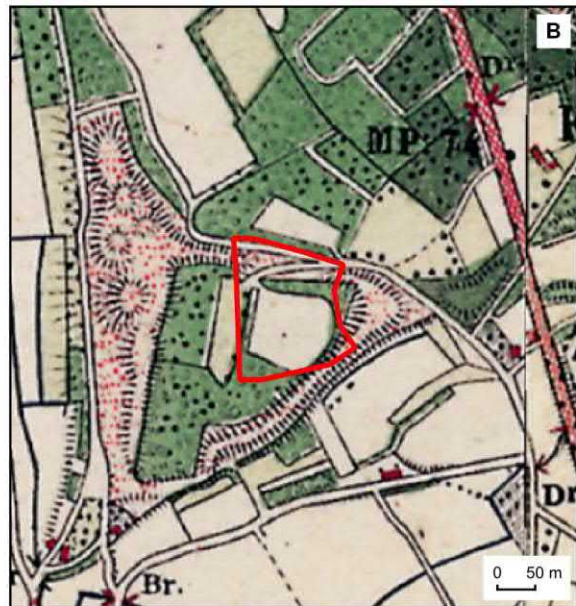
 Nieuwe tijd

 Onbepaald

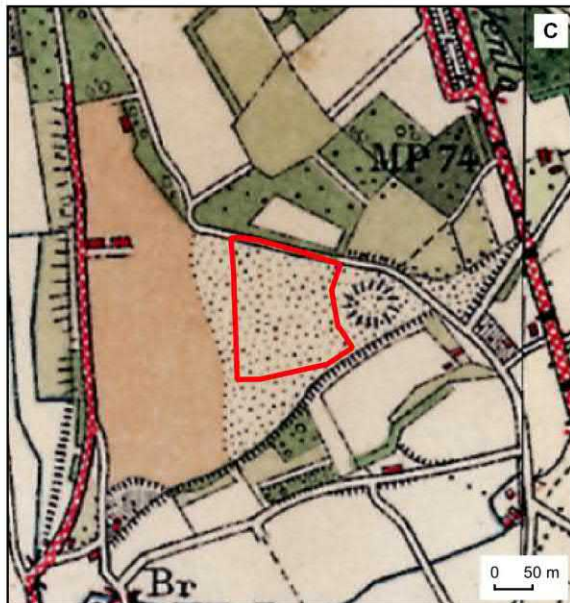
Figuur 9. Situering van het plangebied binnen de historische kaarten



Situatie circa 1805. Bron: Tranchootkaart



Situatie circa 1900. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1931. Bron: Topotijdreis.




Situatie circa 1950. Bron: Topotijdreis.

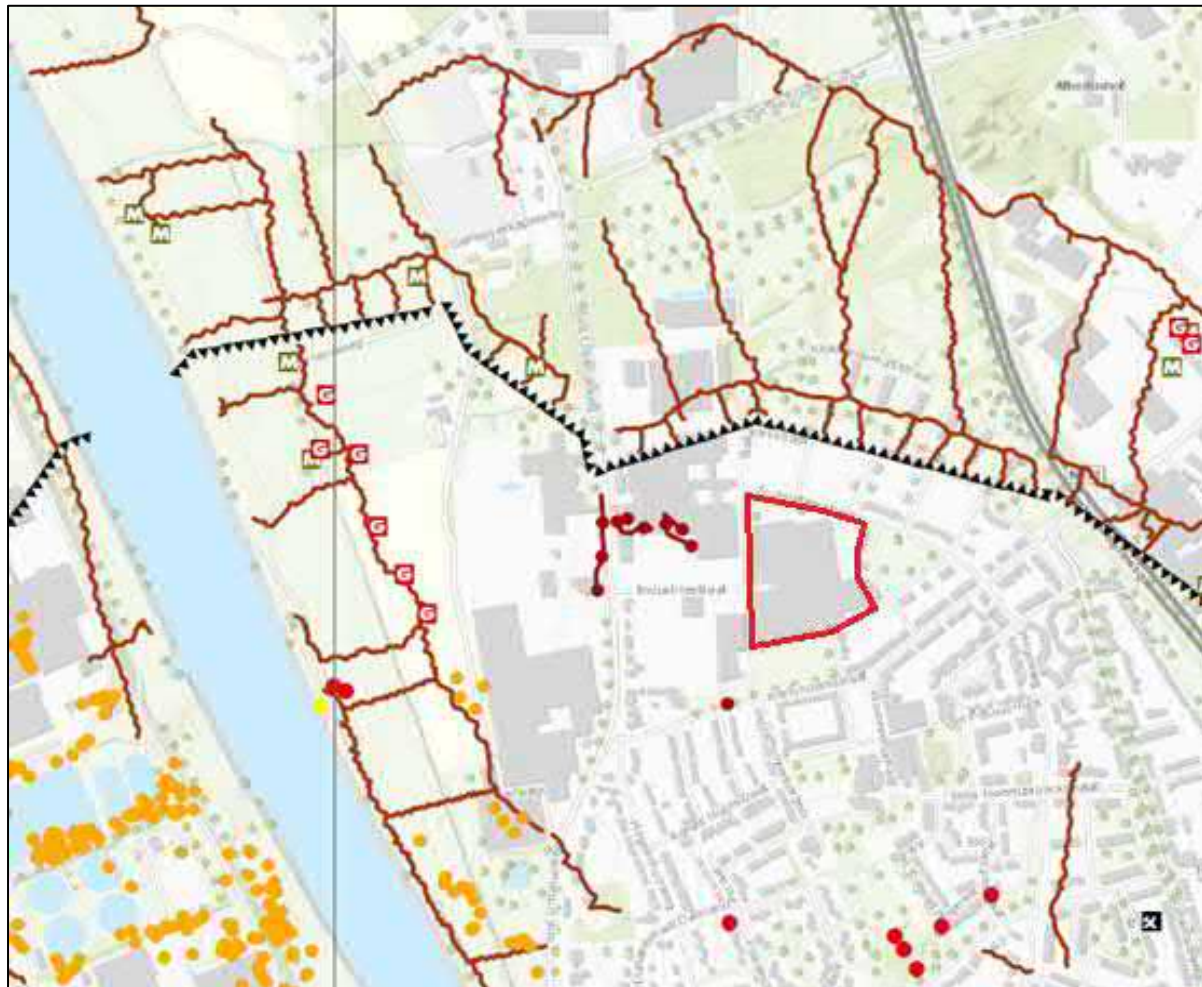
archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Genooyerbergen in Venlo, Venlo (16608.002).

Het plangebied op historische kaarten uit de 19e en 20e eeuw.

Legenda

 plangebied

Figuur 10. Inventarisatiekaarten WOII³⁵



Legenda

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
| ● Krater | ☒ Crash | ☐ Opstelplaats | ▨ Militair terrein |
| ● Granaatinslag | ☒ Luchtafweerstelling | ☒ Vernielingslading | ▨ Niet definieerbare versterking |
| ● Raketkrater | ☐ Bunker | — Loopgraaf | ☐ Artilleriebeschieting |
| ● V.1 | ☒ Geschutstelling | — Mangaten | ☐ Beschadigd gebouw |
| ● Niet definieerbare versterking | ☒ Mitrailleurstelling | ▲▲▲▲ Versperring | ☐ Vernielde brug |
| ● Blindganger | ☒ Munitieopslag | ☐ Onderzoekgebied | |

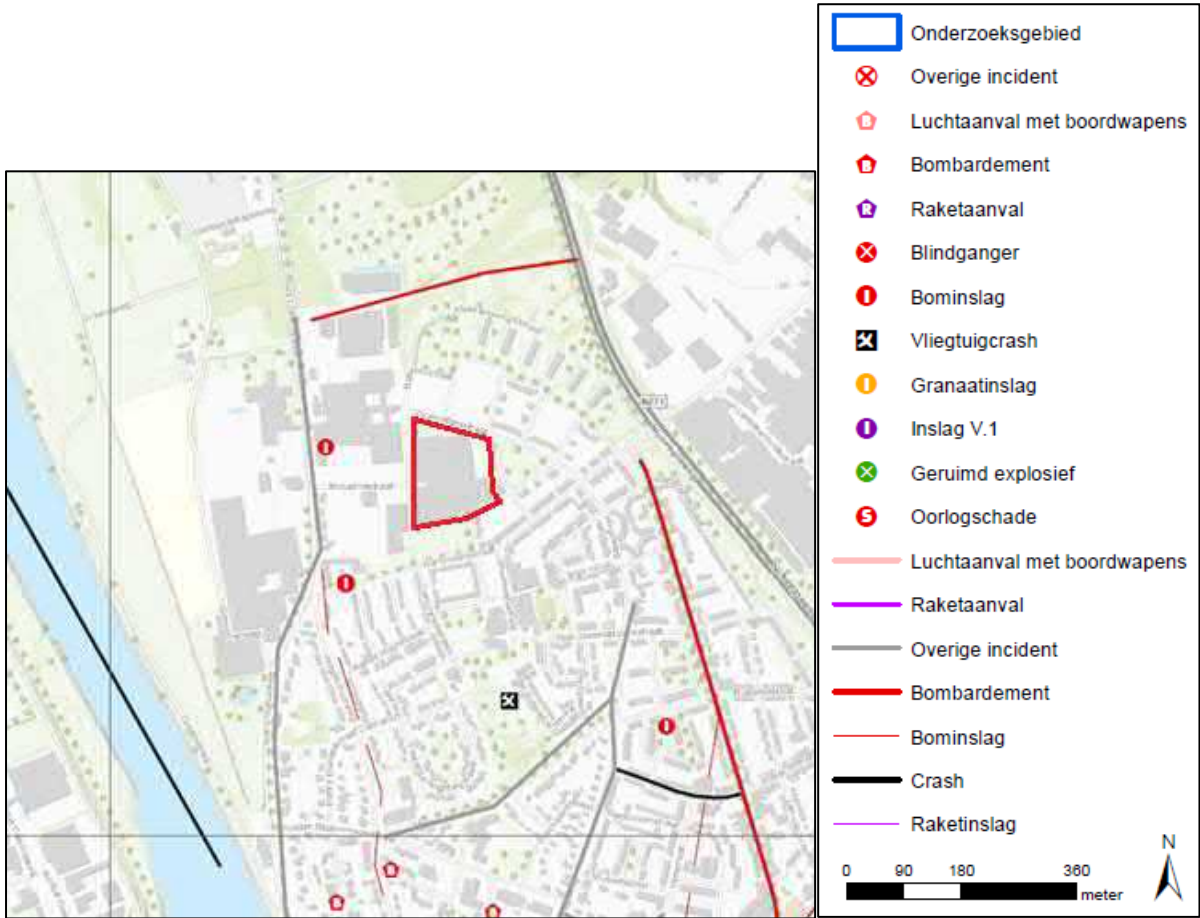
Genooierbergen te Venlo.

Inventarisatiekaarten WOII

Legenda

 Plangebied

³⁵ Gemeente Venlo

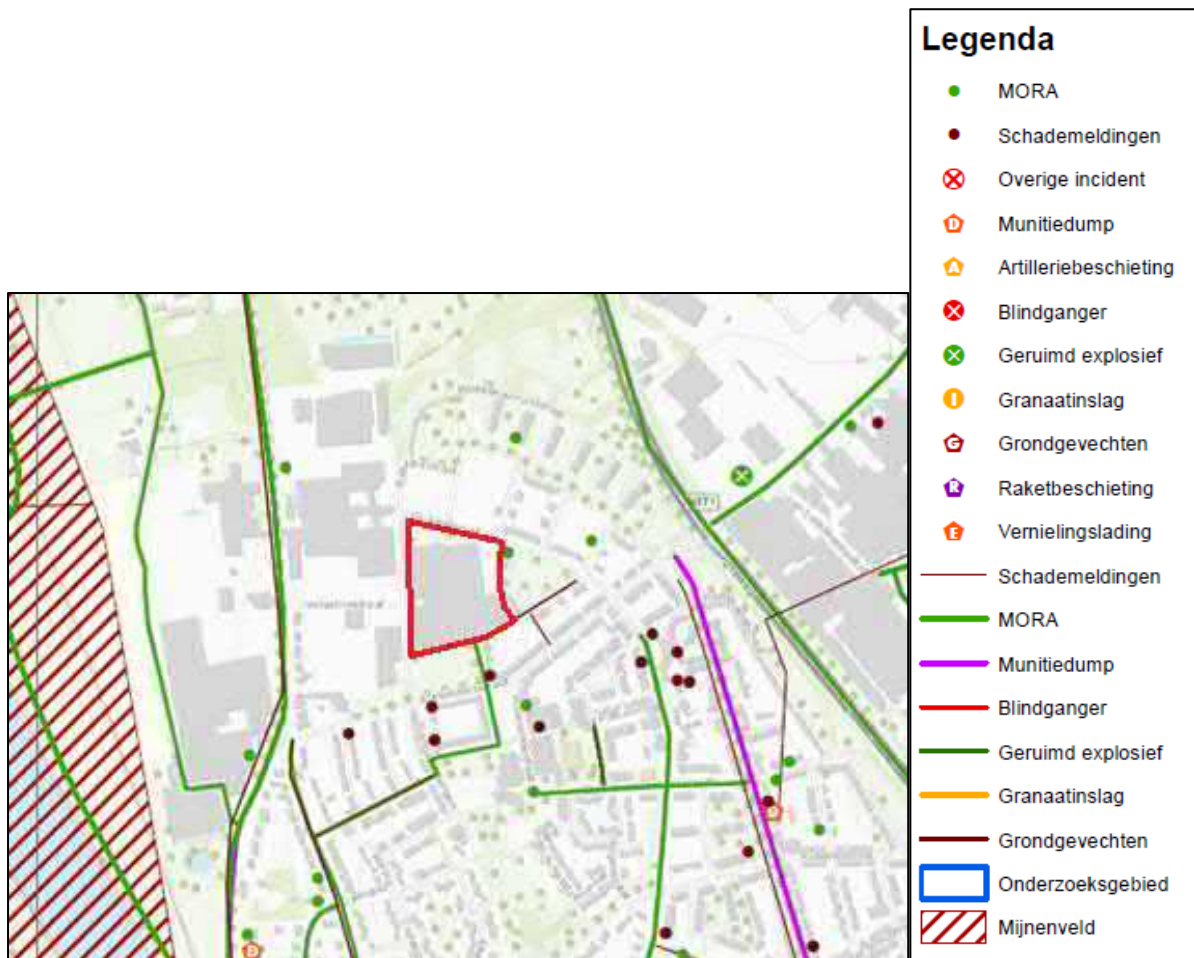


Genooierbergen te Venlo.

Inventarisatiekaarten WOII

Legenda

 Plangebied



Legenda

- MORA
- Schademeldingen
- ⊗ Overige incident
- Ⓜ Munitiedump
- Ⓜ Artilleriebeschieting
- ⊗ Blindganger
- ⊗ Geruimd explosief
- Ⓜ Granaatinslag
- Ⓜ Grondgevechten
- Ⓜ Raketbeschieting
- Ⓜ Vernielingslading
- Schademeldingen
- MORA
- Munitiedump
- Blindganger
- Geruimd explosief
- Granaatinslag
- Grondgevechten
- Onderzoeksgebied
- Mijneveld

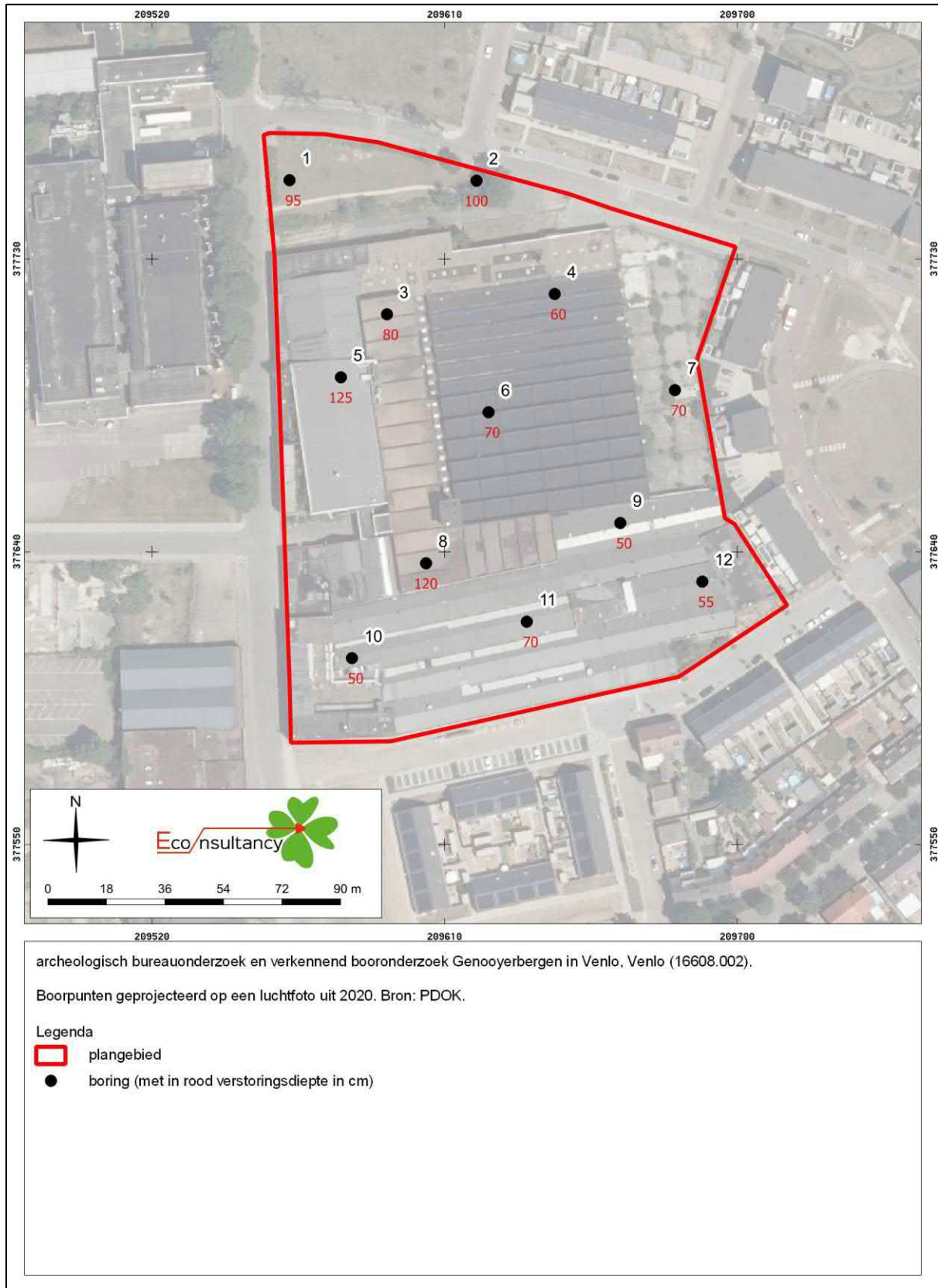
Genooierbergen te Venlo.

Inventarisatiekaarten WOII

Legenda

Plangebied

Figuur 11. Resultaten booronderzoek



Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

| Ouderdom in jaren | Chronostratigrafie | | | | MIS | Lithostratigrafie | | | |
|-------------------|--------------------|-------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | Holoceen | | | | 1 | Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaat) | | | |
| 11.755 | Kwartair | Laat | Laat Weichselien (ijstijd) | Late Dryas (koud) | 2 | Formatie van Kreftenheye | Formatie van Boxtel | Formatie van Beegden | |
| 12.745 | | | | Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal) | | | | | Allerød (warm) |
| 13.675 | | | | | | | | | Vroege Dryas (koud) |
| 14.025 | | | | | | | | | Bølling (warm) |
| 15.700 | | Laat | Midden-Weichselien (Pleniglaciaal) | Laat-Pleniglaciaal | 3 | | | | |
| 29.000 | | | | Midden-Pleniglaciaal | | | | | |
| 50.000 | | | | Vroeg-Pleniglaciaal | | | | | |
| 75.000 | | Pleistocene | Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal) | | 5a | | | | Formatie van Beegden |
| | | | | | 5b | | | | |
| | | | | | 5c | | | | |
| | | | | 5d | | | | | |
| 115.000 | | | | Eemien (warme periode) | 5e | | | | |
| 130.000 | Midden | Midden | Saalien (ijstijd) | 6 | Formatie van Drente | | | | |
| 370.000 | | | Holsteinien (warme periode) | 6 | | Formatie van Urk | | | |
| 410.000 | | | Elsterien (ijstijd) | | 6 | | Formatie van Peelo | | |
| 475.000 | | | Cromerien (warme periode) | 6 | | Formatie van Sterksel | | | |
| 850.000 | | | Pre-Cromerien | | 6 | | Formatie van Sterksel | | |
| 2.600.000 | Vroeg | Vroeg | Pre-Cromerien | 6 | | Formatie van Sterksel | | | |

| Cal. jaren v/n Chr. | ¹⁴ C jaren | Chronostratigrafie | | Pollen zones | Vegetatie | Archeologische perioden | | |
|---------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|-------------------|--|--|----------------------|---|
| 1950 | 0 | Laat | Subatlanticum koeler vochtiger | Vb2 | Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem | Nieuwe tijd | | |
| -1500 | | | | | | | Middeleeuwen | |
| -450 | | | | | | | | Romeinse tijd |
| 0 | 12 | | | Va | | IJzertijd | | |
| -800 | 815 | Midden | Subboreaal koeler droger | IVb | Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen) | Bronstijd | | |
| -2000 | 2650 | | | | | IVa | | Neolithicum |
| -3755 | 5000 | | Atlanticum warm vochtig | III | Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol | Mesolithicum | | |
| -4900 | | | | | | | | |
| -5300 | | Vroeg | Boreaal warmer | II | den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es | | | |
| -7020 | 8000 | | | | | | | |
| -8240 | 9000 | | Preboreaal warmer | I | eerst berk en later den overheersend | | | |
| -8800 | | Laat-Pleistoceen Weichselien (ijstijd) | Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal) | Late Dryas | LW III | parklandschap | Laat-Paleolithicum | |
| -11.755 | 10.150 | | | | Allerød | LW II | | dennen- en berkenbossen |
| -12.745 | 10.800 | | | | Vroege Dryas | LW I | | open parklandschap |
| -13.675 | 11.800 | | | | Bølling | | | open vegetatie met kruiden en berkenbomen |
| -14.025 | 12.000 | Midden-Pleistoceen Weichselien (Pleniglaciaal) | Midden-Weichselien (Pleniglaciaal) | | | perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra | Midden-Paleolithicum | |
| -15.700 | 13.000 | | | | | | | Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal) |
| -35.000 | | Midden-Pleistoceen | Eemien (warme periode) | | | loofbos | | |
| -75.000 | | | | Saalien (ijstijd) | | | | Vroeg-Paleolithicum |
| -115.000 | | | | | | | | |
| -130.000 | | | | | | | | |
| -300.000 | | | | | | | | |

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenbergh (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2 AMK-terreinen

| AMK nr. | Locatie | Datering | Waarde en omschrijving |
|---------|---|----------------------|--|
| 8339 | 500 meter ten noordwesten van het plangebied Stepkensbeek; Kapel te Genooi Gemeente Venlo Coördinaat: 208978/378022 | <i>Romeinse tijd</i> | Complex: Wachtpost Waarde: Terrein van zeer hoge archeologische waarde Terrein met mogelijk de resten van een militair wegstation (Statio Beneficiorum Consularis) uit de Romeinse tijd. Tot de vondsten van dit terrein behoren onder meer dakpanfragmenten met militaire stempel (zie Waarnemingen). Op luchtfoto's zijn de fundamenten van een uit rechthoeken samengesteld gebouw gezien (brief J. Schatorjé d.d. 22-01-1987). |

Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen

| Zaaknummer (OM-nummer) | Locatie | Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek |
|------------------------|---|---|
| 2107533100 (15613) | In en om het plangebied Venlo-Océ te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209380/377665 | Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 1-10-2005 Resultaat: Het plangebied is onderverdeeld in 3 categorieën om tot een geschikt advies te komen. 1) Gebieden buiten arch. vindplaatsen/monumenten: Een oppervlaktekartering en een booronderzoek. 2) Arch vindplaatsen zonder status: Vermijden van ingrepen die tot aantasting van de arch. waarde leiden. 3) Arch. vindplaatsen met status (in dit geval AMK-nummer 8339). Behoud van de bestaande situatie is gewenst. Binnen het plangebied Genooyerbergen (2021) zijn destijds geen boringen geplaatst. Het advies uit 2005 voor het huidige plangebied (vrijgave) is mede hierom inmiddels achterhaald. |
| 2232995100 (33510) | 100 meter ten noorden van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209636/377899 | Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 17-2-2009 Resultaat: In het plangebied worden rivierafzettingen van de Maas uit het Allerød verwacht, die behoren tot de Formatie van Beegden. Op deze rivierafzettingen is door de wind dekzand afgezet in het Laat-Weichselien, dat onderdeel uitmaakt van het Laagpakket van Wierden behorende tot de Formatie van Bostel. In het plangebied worden veldpodzolgronden verwacht. Gezien de ouderdom van de afzettingen binnen het plangebied en de gunstige ligging binnen een meander van de Maas is de kans groot om binnen het plangebied bewoningssporen van jagers-verzamelaars vanaf het Laat-Paleolithicum en nederzettingssporen vanaf het Neolithicum aan te treffen. Eventuele vondsten worden vanaf het maaiveld en sporen worden binnen 50 cm beneden de bouwvoor verwacht. Aanbevolen wordt om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een karterend booronderzoek om de opgestelde gespecificeerde verwachting te toetsen, aan te vullen en de intactheid van de bodemopbouw te bepalen. |
| 2236097100 (33962) | 100 meter ten noorden van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209636/377899 | Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Synthegra BV Datum: 3-3-2009 Resultaat: In geen van de boringen zijn indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. De kans dat binnen het plangebied een archeologische vindplaats aanwezig is, wordt daarom klein geacht. Er is aanbevolen om geen vervolgonderzoek te laten uitvoeren. De gemeente Venlo neemt de aanbeveling over. |
| 4659301100 | 300 meter ten zuidoosten van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209995/377500 | Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archeopro Datum: 8-1-2019 Resultaat: Het plangebied ligt ten noorden van de oude kern van Venlo, ter plaatse van de voormalige de oude landbouwvelden en/of woeste gronden. Het plangebied is gesitueerd op een Laat-Pleistoceen Allerød terras van de Maas, pal ten westen van een oude stroomgeul. Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de oorspronkelijk bodem is afgedekt door een twee-fasig ophogingspakket bestaande uit een (sub)recente, puinhoudende ophoging tot minimaal circa 80 cm –mv en een pre-industriële agrarische ophoging (akkerdek) tot minimaal 130 cm –mv. Onder deze ophogingslagen bevindt zich de oorspronkelijke bodem met een oude cultuurlaag van circa 20-25 cm op rivierterraszand. Op basis van deze bevindingen dient voor het plangebied de archeologische verwachting te worden behouden maar kan de vrijstellingsdiepte voor bodemingrepen worden bijgesteld naar maximaal 1,1 m –mv (ca. 20,6 m +NAP). Dit betekent dat het hanteren van een aanlegniveau tot 21,0 m +NAP kan worden toegestaan zonder dat eventuele archeologische resten verstoord dreigen te worden |
| 3293682100 | 300 meter ten noorden van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209665/378165 | Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: BAAC BV Datum: 17-7-2015 Resultaat: Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied ligt op het Midenterras, dat in het Bølling-Allerød-interstadiaal door insijding buiten het bereik van het Maaswater kwam te liggen. In de daarop volgende periode, de Late-Dryas, is op de overgang van het Laagterras naar het Midenterras rivierzand opgewaaid, waardoor een duingebied is ontstaan. In het noordoostelijke deel van het plangebied bevond zich in ieder geval al vanaf het begin van de 19 ^e eeuw, mogelijk veel eerder, een boerenerf (Hakkenhuis). Mogelijk bevond zich centraal in het plangebied, op een omgracht terrein, vóór de 19 ^e eeuw eveneens bebouwing. Op basis van deze gegevens wordt aan de hogere delen van het plangebied (rivierduin) een hoge verwachting toegekend voor archeologische waarden (vuursteenvindplaatsen) uit het Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum en dan met name het Mesolithicum. Voor de lagere delen van het landschap, die landschappelijke minder aantrekkelijk waren voor bewoning en mogelijk in meer of mindere mate verstoord zijn, geldt een middelhoge verwachting voor deze periode. Voor vindplaatsen van landbouwers (nederzettingen, graven, ontginningsresten e.d.) geldt juist een omgekeerde verwachting. Aan de hogere landduinen wordt een middelhoge verwachting toegekend, terwijl aan het lagere, centrale deel een hoge verwachting wordt toegekend voor het Neolithicum-Middeleeuwen. Aan het uiterste noordoostelijke en centrale deel van het plangebied wordt specifiek een hoge verwachting toegekend voor archeologische waarden (woonplaats) uit de |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| | | Late-Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Voor het gehele plangebied is tevens een hoge verwachting voor archeologische sporen uit de Tweede Wereldoorlog van toepassing. Gezien de gedifferentieerde verwachting voor zowel jager-verzamelaars als landbouwers, die in sterke mate afhankelijk is van de landschappelijke ligging en intactheid van de bodem, wordt geadviseerd om in het gebied waar dieper dan 30 cm –mv zal worden verstoord (m.u.v. de woonplaatsen in het centrale en uiterst noordoostelijke deel van het plangebied) een verkennend booronderzoek uit te voeren om de archeologische verwachting nader te specificeren en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek (karterend booronderzoek en/of proefsleuven). De archeologische verwachting voor het centrale en noordoostelijke deel van het plangebied, met een hoge verwachting voor de Late-Middeleeuwen Nieuwe tijd, is onafhankelijk van de landschappelijke ligging en intactheid van de bodem. In dit gebied wordt derhalve geadviseerd bij bodemverstoringen dieper dan 30 cm –mv, direct een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. |
| 3976675100 | 400 meter ten noorden van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209622/378174 | Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: BAAC BV Datum: 27-10-2015 Resultaat: Tijdens het verkennend onderzoek zijn in het zuidwestelijk deel een aantal boringen gestuit op een puinlaag. Verspreid in het gebied zijn rivierduin- en terrasafzettingen en een lokale dekzandafzetting aangetroffen. Vaak is de bodem afgedekt door zand dat secundair is verstoven, waar intacte bodemprofielen onder kunnen voorkomen. Na het veldonderzoek is de archeologische verwachting verder gespecificeerd ten opzichte van het bureauonderzoek. Bepaalde delen zijn dusdanig verstoord dat geen resten meer verwacht worden, bepaalde delen behouden de eerder opgestelde verwachting en op andere delen waar podzolprofielen zijn aangetroffen behouden of krijgen een hoge verwachting op het aantreffen van resten uit de steentijd. |
| 3991376100 | 400 meter ten noorden van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209642/378170 | Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: BAAC BV Datum: 14-3-2016 Resultaat: Tijdens het veldwerk zijn diverse sporen ontdekt die onderverdeeld worden in; paal-sporen, kuilen, greppels, houtskoolconcentraties, (ophoog)lagen en natuurlijke verstoringen. Over het algemeen is de spoordichtheid laag te noemen, zeker als rekening wordt gehouden met de tijdsdiepte van de diverse sporen. In het uiterste noorden van het onderzoeksgebied (deelgebied C) zijn op een diepte van 2 meter beneden maaiveld enkele vage, ondiepe grondsporen en een stukje bewerkt vuursteen aangetroffen ter hoogte van een E-horizont. De sporen bevinden zich op de helling van een zandrug die naar het noorden toe afhelt. Van een van de grondsporen is een monster genomen voor ¹⁴ C-analyse, dit leverde een datering op van 8158-7602 v. Chr. wat overeenkomt met een datering in het Vroeg-Mesolithicum. Gezien de zeldzaamheid van sporen uit het mesolithicum in Zuid-Nederland kan de vraag gesteld worden of het daadwerkelijk een antropogeen spoor betreft. Mede gezien de vondst van een stuk vuursteen op slechts enkele meters afstand lijkt het echter wel gerechtvaardigd om te veronderstellen dat een site uit het Mesolithicum aanwezig is op, en nabij deze onderzoekslocatie. In het noordoosten van het onderzoeksgebied (deelgebied B) bevinden zich diverse sporen in de nabijheid van een boeren erf uit de Nieuwe tijd. In het zuiden van het onderzoeksgebied (deelgebied A) werden slechts enkele geïsoleerd gelegen grondsporen en greppels aangetroffen die waarschijnlijk eveneens uit de nieuwe tijd dateren. Vondstmateriaal is vrijwel nergens in het onderzoeksgebied aangetroffen. In de deelgebieden D en E zijn geen archeologisch relevante sporen gevonden en is de bodemopbouw grotendeels verstoord. Gezien de intacte bodemopbouw, het voorkomen van mogelijk mesolithische grondsporen en een enkel stukje bewerkt vuursteen bestaat voor het noordelijk deel van het onderzoeksgebied (deelgebied C) een hoge verwachting op het aantreffen van een mesolithische vindplaats. Aangezien de ondergrond ter hoogte van dit deelgebied niet bedreigd wordt, vanwege de geringere verstoringsdiepte van de bouwwerkzaamheden, wordt echter geen vervolgonderzoek aanbevolen voor deelgebied C. |
| 4572737100 en 4572745100 | 450 meter ten zuidoosten van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 210018/377324 | Type onderzoek: bureauonderzoek en booronderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 1-11-2017 Resultaat: Op basis van de waargenomen bodemverstoringen en de aanwezigheid van bebouwing op een deel van de nieuwbouwlocatie, kan worden geconcludeerd dat archeologische waarden niet meer in situ worden verwacht. De gespecificeerde archeologische verwachting, zoals die is weergegeven tijdens het bureauonderzoek, is door het booronderzoek bijgesteld naar laag voor alle perioden. Op grond van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek adviseert Econsultancy om het plangebied vrij te geven. |
| 2335816100 (47645) | 500 meter ten zuidwesten van het plangebied Maaskaden te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209272/377148 | Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 21-5-2007 Resultaat: In opdracht van projectbureau Maaswerken van Rijkswaterstaat heeft archeologisch onderzoeksbureau Becker & Van de Graaf (tegenwoordig Archeodienst BV) een archeologische begeleiding uitgevoerd bij de heraanleg van de kaden langs de Maas in de omgeving van Genep, Mook- Middelaar en Venlo. In kadevak KA zijn drie muren aangetroffen die samenhangen met de (middeleeuwse) stadswall van Venlo ter hoogte van de Maaspoort. Gezien de bakstenen lijkt muur 6 niet ouder dan de 19 ^e eeuw te zijn; de muur behoort daarmee tot de laatste fase van de vestingsbouw van Venlo. Mogelijk gaat het om een vernieuwing van een bestaande muur. Aangezien de muur niet is afgebroken is onduidelijk of zich onder muur 6 nog ouder muurwerk bevindt. Op basis van de stratigrafie wordt duidelijk dat muur 6 jonger is dan |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>muur 5. Muur 7 lijkt verband te houden met het "Steenen Bolwerck" en is daarmee de oudste muur. In kadevak RA-2 zijn twee vindplaatsen aangetroffen. Het gaat enerzijds om sporen die behoren tot een vindplaats uit de 5^e- 6^e eeuw na Chr. en anderzijds om een vindplaats die bestaat uit sporen die samenhangen met de productie van baksteen in de Nieuwe tijd. Over de sporen uit de Vroege-Middeleeuwen valt weinig te melden, aangezien de daadwerkelijke vindplaats zich (waarschijnlijk) ten oosten van het onderhavige onderzoeksgebied bevindt. De sporen die samenhangen met de baksteenproductie hebben daarentegen een grotere informatie-waarde. Deze vindplaats toont aan dat ook aan de Venlose zijde van de Maas activiteiten ten behoeve van grondstofwinning hebben plaatsgevonden.</p> |
|--|--|--|

Bijlage 4 Vondstmeldingen

| Zaaknummer (Waarnemingsnr.) | Locatie | Omschrijving |
|--------------------------------|--|--|
| 2107533100 (404111) | 400 meter ten zuidwesten van het plangebied Genooyerbergen te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209175/377490 | <i>IJzertijd - Late-Middeleeuwen</i> : - fragmenten van huttenleem/verbrande leem <i>Late-Middeleeuwen</i> : - aardewerk <i>Late-Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - kuil, |
| 3991376100 | 450 meter ten noorden van het plangebied te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209655/378187 | <i>Prehistorisch-recent</i> : - 48 fragmenten van natuurlijk grondspoor, <i>Prehistorisch - Nieuwe tijd</i> : - 24 paalgaten <i>Nieuwe tijd</i> : - kuil, - 18 greppels/sloten |
| 2724121100 (6754) | 500 meter ten noordoosten van het plangebied Genooi te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209950/378150 | Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier <i>Vroege-Middeleeuwen</i> : - aardewerk - waterput |
| 2779008100 (15461) | 500 meter ten noordwesten van het plangebied O L Vrouwekapel te Genooi Gemeente Venlo Coördinaat: 209210/378090 | Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier <i>Late-Middeleeuwen</i> : - bakstenen - stenen funderingen |
| 3115732100 (28643) | 500 meter ten noordoosten van het plangebied Kruisberg te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 210075/378000 | Type onderzoek: veldkartering Uitvoerder: particulier <i>Mesolithicum</i> : - vuursteen kernen - fragmenten van vuursteen spitsen - vuursteen afslagen |
| 2335816100 (433637) | 500 meter ten zuidwesten van het plangebied Maaskaden te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 209279/377149 | <i>Neolithicum</i> : - vuursteen afslagen <i>Late-Middeleeuwen</i> : - fragment van een keramische kogelpot - 3 fragmenten van keramische steengoed veldflessen - 5 fragmenten van proto-steengoed kannen <i>Late-Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - 5 fragmenten van witbakkend geglaazuurd aardewerk - fragment van een majolica borden/schotels <i>Nieuwe tijd</i> : - 11 kuilen, - muurrestanten - 3 fragmenten van keramische kleipijpen - 6 fragmenten van roodbakkend geglaazuurd aardewerk - ijzeren afval - fragment van een bronzen lepel - fragment van een ijzeren schop/schep/spade - 2 bakstenen - 4 greppels/sloten - fragment van een ijzeren spijker |

Bijlage 5 Bewoningsgeschiedenis van Nederland

Als aanvullende informatie wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland weergegeven.

Paleolithicum (tot circa 8800 v. Chr.)

De vroegste bewoningssporen in Nederland uit deze periode dateren uit de voorlaatste ijstijd, circa 300.000-130.000 jaar geleden. Waarschijnlijk hebben in de koudste fasen van de ijstijden in Nederland geen mensen geleefd. Daarentegen was bewoning in de warmere perioden wel mogelijk. De mensen die hier toen leefden trokken als jagers/vissers/verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. Veranderingen in het klimaat zorgden voor een veranderende flora en fauna. Tijdens de koude perioden bestond het groot wild onder meer uit rendieren, mammoeten, paarden en steppewisenten. Vooral op paarden en rendieren werd in het Laat-Paleolithicum intensief jacht gemaakt. Tijdens de warmere perioden werd er onder andere op herten, wilde zwijnen en oerossen gejaagd.

Mesolithicum (circa 8800-4900 v. Chr.)

Rond de overgang van het Pleistoceen naar het Holoceen (circa 9000 v. Chr.) verbeterde het klimaat voor een langdurige periode. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor de variatie in flora en fauna (o.a. bosontwikkeling) toenam. De mens kreeg nu de mogelijkheid om meer gevarieerd te eten: vruchten en andere eetbare gewassen stonden nu vaker op het menu. Doordat de temperatuur steeg, trok het groot wild (met name rendieren) naar het noorden, en maakte plaats voor meer territoriumgebonden klein wild, vogels en vissen. Door deze veranderende leefomstandigheden werd de jachttechniek aangepast. De vuursteen bewerkingstechniek hield met deze ontwikkeling gelijke tred. Er werden kleine vuursteenspitsen vervaardigd die als pijl- en harpoenpunt werden gebruikt. Met de stijging van de temperatuur begon het landijs te smelten en de zeespiegel te stijgen. Het tot dan toe droge Noordzee-Bekken kwam onder water te staan. De groepen jagers/vissers/verzamelaars wisselden nog wel van locatie maar exploiteerden kleinere gebieden. In het voorjaar viste men in de rivieren, tijdens de zomer leefde men voornamelijk langs de kust, waar naast vis en schaaldieren ook zeehonden als voedselbron dienden. In de herfst verzamelde men noten en vruchten, terwijl in de winter op onder meer pelsdieren werd gejaagd.

Neolithicum (circa 5300-2000 v. Chr.)

Aan het begin van deze periode gingen het jagen, vissen en verzamelen een steeds minder belangrijke rol spelen. Men ging nu zelf cultuurgewassen telen en dieren houden bij het kamp. Uit vondsten valt af te leiden dat het om twee groepen mensen gaat, enerzijds kolonisten met een vrijwel agrarische levenswijze, anderzijds om de autochtone mesolitische bevolking die een halfagrarische levensstijl erop na gaat houden. Deze verandering ging gepaard met enkele technologische en sociale vernieuwingen zoals: het wonen op een vaste plek in een huis, het gebruik van vaatwerk van (gebakken) klei en de introductie van geslepen stenen dissels en bijlen. De bevolking groeide nu gestaag, mede door de productie van overschotten. Uit het Neolithicum zijn verschillende nu nog zichtbare grafmonumenten bekend, te weten grafkelders, hunebedden en grafheuvels.

Bronstijd (circa 2000-800 v. Chr.)

Het begin van dit tijdvak valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen zoals bijlen. Vuurstenen werktuigen bleven, zij het minder, in gebruik. Het aardewerk uit deze periode is over het algemeen tamelijk zeldzaam. Vuursteenmateriaal uit de Bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Lange tijd bleven bronzen voorwerpen zeer schaars binnen Nederlands grondgebied. Door het van nature ontbreken van de benodigde grondstoffen moest het brons worden geïmporteerd en ontstonden er handelscontacten over langere afstanden. Eén en ander had

wel tot gevolg dat er binnen de bevolking grotere verschillen ontstonden door verschillen op basis van bezit. De grafheuveltraditie, die tijdens het Neolithicum haar intrede deed, werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 v. Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, omgeven door een greppel. Een Kopertijd voorafgaand aan de Bronstijd wordt in Noordwest-Europa niet onderscheiden, in tegenstelling tot bijvoorbeeld het Middellandse Zeegebied. Wel zijn uit het Laat-Neolithicum koperen voorwerpen bekend.

IJzertijd (circa 800-12 v. Chr.)

In deze periode werden voor het eerst ijzeren voorwerpen vervaardigd. Voor de productie van werktuigen en wapens werd brons vervangen door ijzer. Er ontstond een inheemse ijzerproductie. Het gebruik van vuursteen voor het vervaardigen van werktuigen duurde nog in beperkte mate voort. Ten opzichte van de Bronstijd traden er in de aardewerktraditie geen radicale veranderingen op. Evenals in het Neolithicum en de Bronstijd woonden de mensen in verspreid liggende hoeven ('Einzelhöfe') of in nederzettingen bestaande uit maar enkele huizen; deze werden in een beperkt gebied nogal eens verplaatst. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen ('Celtic fields'). Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand (bezit van metalen voorwerpen), die mogelijk op sociale ongelijkheid duiden. In de zogenaamde vorstengraven uit Zuid Nederland, met daarin luxe, geïmporteerde bijgaven, zijn vermoedelijk lokale of regionale autoriteiten begraven. De meeste begravingen vonden nog immer plaats in urnenvelden. Tijdens de IJzertijd werd het Friese kustgebied gekoloniseerd en ontstonden de eerste terpen.

Romeinse tijd (circa 12 v. Chr. - 450 n. Chr.)

Met de komst van de Romeinen eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. Aangezien de schriftelijke bronnen slechts een zeer fragmentarisch beeld schetsen, is men toch nog in belangrijke mate aangewezen op de archeologie als informatiebron. Een tijd lang diende het Nederlandse rivierengebied als uitvalsbasis voor veldtochten in het noorden van Germanië. In 47 n. Chr. werd de Rijn definitief als Romeinse rijksgrens ingesteld. Ter controle en verdediging van deze zogenaamde 'limes' werden langs de Rijn, tot diep in Duitsland, 'castella' (militaire forten) gebouwd.

De inheemse manier van leven handhaafde zich nog lange tijd. Wel werd, vooral na de opstand van de Bataven tegen de Romeinse overheersers in 69-70 n. Chr., de Romeinse invloed steeds duidelijker. In veel inheems-Romeinse nederzettingen was bijvoorbeeld, naast het eigen handgevormde aardewerk, Romeins importaardewerk in gebruik, dat op de draaischijf was vervaardigd. Er werden, vooral in Limburg, grootse villa's (Romeinse herenboerderijen) gebouwd, hetzij nieuw gesticht, hetzij ontwikkeld vanuit een bestaande inheemse nederzetting.

De Romeinen legden een voor die tijd al uitgebreide infrastructuur aan, waardoor het gebied steeds beter werd ontsloten. Op verschillende plaatsen ontstonden aanzienlijke nederzettingen, waarvan er enkele met een stedelijk karakter (zoals Nijmegen). De inheemse bevolking, ten noorden van de Limes, werd niet zo sterk beïnvloed door de Romeinse aanwezigheid. Er was wel sprake van handelscontacten en het uitwisselen van geschenken. In de tweede helft van de derde eeuw ontstond, onder meer door invallen van Germaanse stammen, een instabiele situatie die met korte onderbrekingen voortduurde tot in de vijfde eeuw. Uiteindelijk leidde dit in het jaar 406 tot de definitieve ineenstorting van de grensverdediging langs de Rijn.

Middeleeuwen (circa 450-1500 n. Chr.)

Over de Vroege-Middeleeuwen, vooral over het tijdvak 450-600 n. Chr., is relatief weinig bekend. Zowel historische bronnen als archeologische overblijfselen zijn schaars. De bevolkingsomvang was ten opzichte van de voorafgaande periode sterk afgenomen. De marktgerichte economie verdween en de mensen vielen terug op zelfvoorziening. De politieke macht was na het wegvallen van de Ro-

meinese staatsorganisatie in handen gekomen van regionale en lokale hoofdlieden. Een gezaghebbende status was nu vooral gebaseerd op militair succes en materiële welstand. Deze instabiele periode wordt ook wel aangeduid als de 'tijd van de volksverhuizingen'.

Vanaf de 10^e – 11^e eeuw wordt een overheersende positie van de al dan niet adellijke grootgrondbezitters waargenomen. Dit vertaalt zich in nieuwe nederzettingvormen als mottes, kastelen en versterkte hoeven. In verband met de aanhoudende bevolkingsgroei, en mede dankzij gunstige klimatologische omstandigheden, werd een begin gemaakt met het ontginnen van woeste gronden als bos, heide en veen. Veel van de huidige dorpen en steden dateren uit deze periode. Door de aanleg van dijken en kaden werden laaggelegen gebieden beschermd tegen wateroverlast. De heersende rivaliteit tussen de vorsten leidde, in combinatie met een zwak centraal gezag, veelvuldig tot lokaal geweld, waarvan de bevolking vaak het slachtoffer werd. Door het aanleggen van burgen, schansen, landweren en wallen trachtte men zich te beveiligen.

Nieuwe tijd (1500-heden)

De Nieuwe tijd kenmerkt zich door een groot aantal veranderingen vooral op het gebied van mens- en wereldbeeld. Er is sprake van een Europese overzeese expansie wat leidt tot handelscontacten, handelskapitalisme en het begin van een wereldeconomie. Er ontstaat een nieuwe wetenschappelijke belangstelling die resulteert in vele uitvindingen. Deze uitvindingen vormen de motor van de industriële revolutie. Er ontstaat een nationale staat die centraal bestuurd wordt. Als gevolg van deze ontwikkelingen neemt het belang en de omvang van steden toe en neemt de macht van adel af. Het grootste deel van de bevolking is niet meer werkzaam en woonachtig op het platteland maar in de steden. In verband met de aanhoudende bevolkingsgroei worden aan het eind van de 19^e tot het begin van de 20^e eeuw op grote schaal woeste gronden gecultiveerd. Door de industriële revolutie komen steeds meer producten beschikbaar voor steeds meer mensen waardoor de welvaart stijgt. In de Nieuwe tijd vindt er eveneens een hernieuwde oriëntatie op het erfgoed van de klassieke Oudheid plaats, wat zich tot in het begin van de 20^e eeuw uit in de kunsten.

Bijlage 6 AMZ-cyclus

Het AMZ-proces

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een besluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan de bevoegde overheid besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze *in situ* behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek

Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)

Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering

Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven

Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan de bevoegde overheid beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

Variant archeologische begeleiding

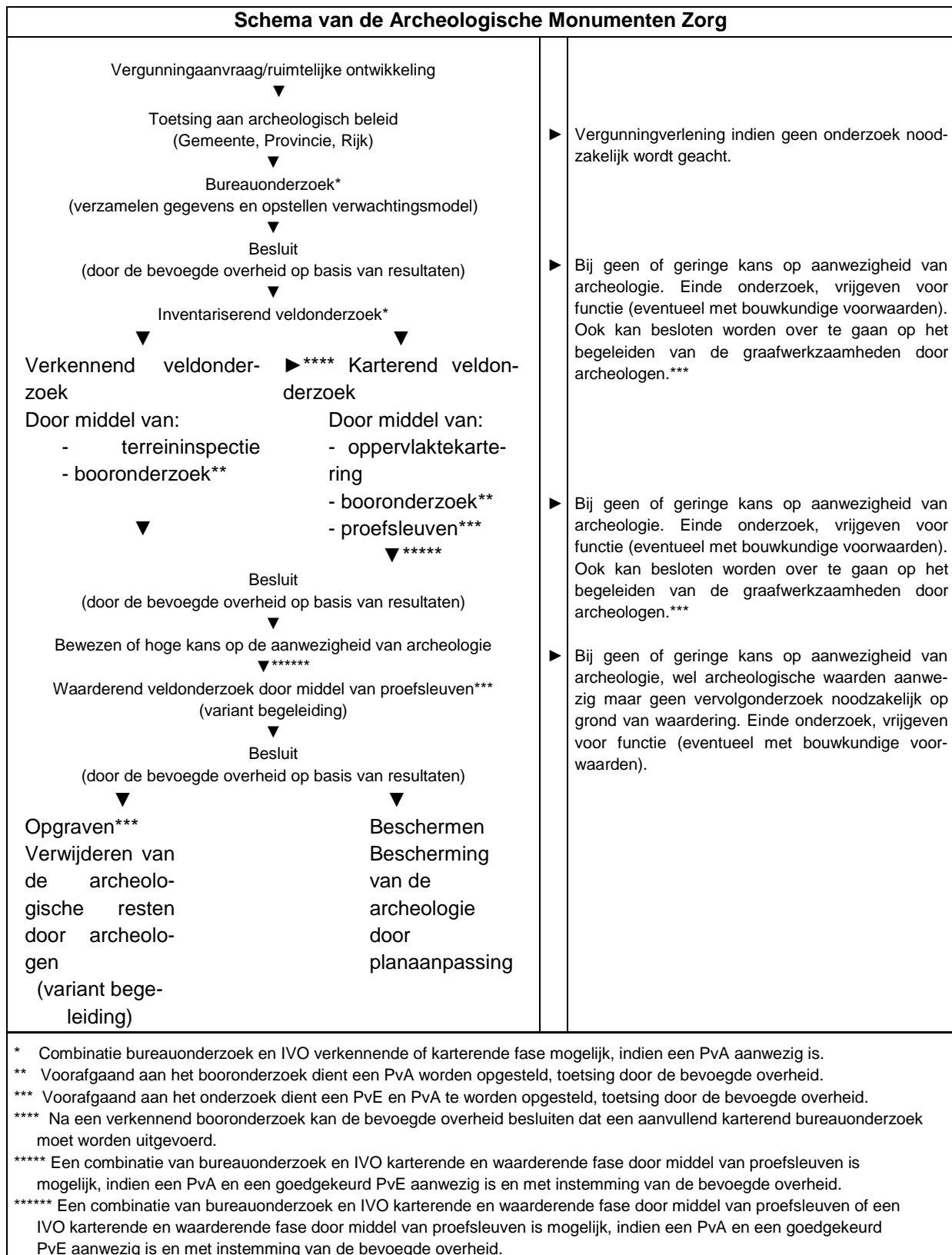
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen en indien proefsleuvenonderzoek door praktische redenen niet uitvoerbaar is, kan besloten worden tot proefsleuven variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

De derde fase: Opgraven

Indien de archeologische resten niet *in situ* bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan de bevoegde overheid besluiten over te gaan tot een opgraving. Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Variant archeologische begeleiding

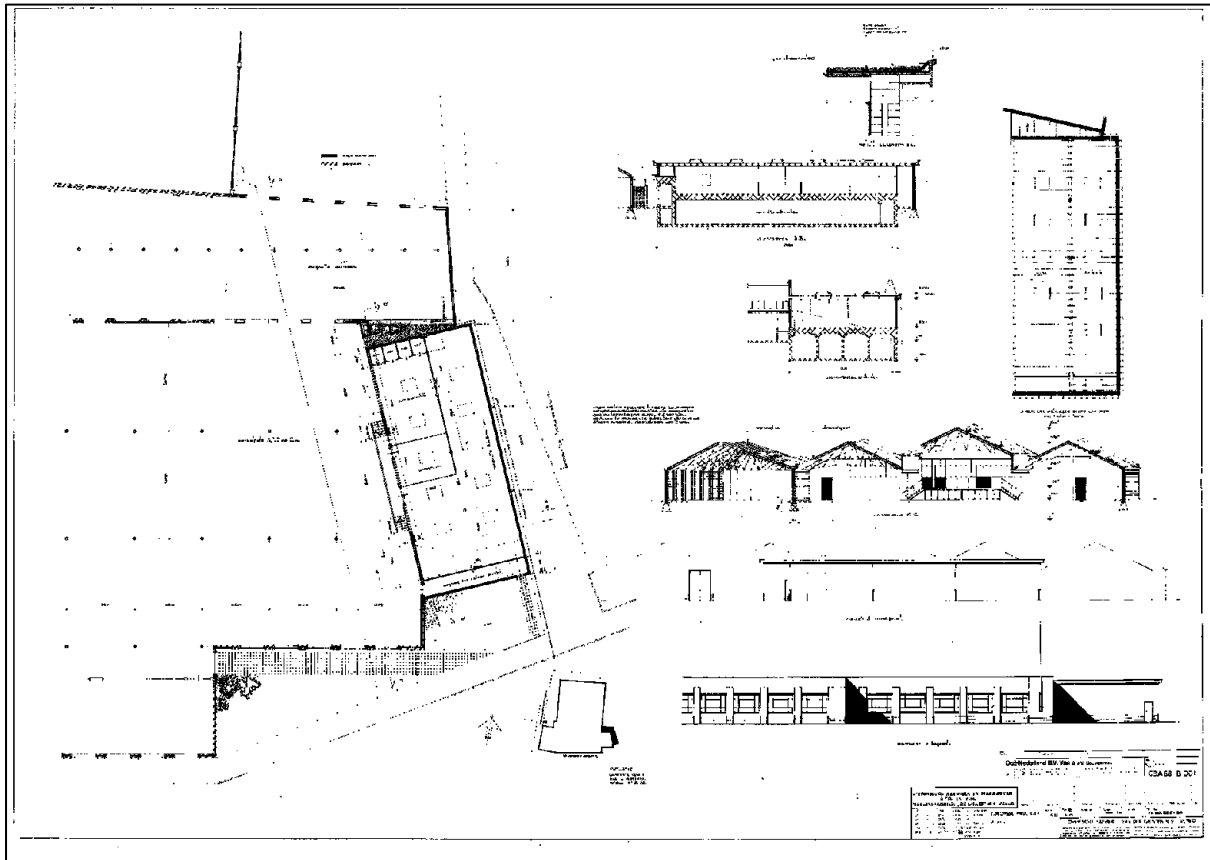
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot een opgraving variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.



Bijlage 7 Planontwerp



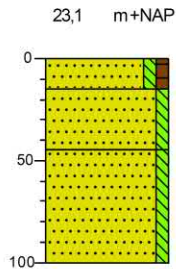
Bijlage 8 *Bouwtekening met schuilkelder*



Bijlage 9 Boorprofielen

Boring 1

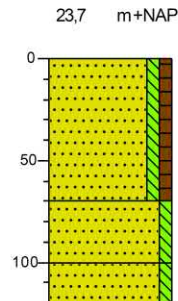
X: 209562,00
Y: 377754,00



| | |
|-----|---|
| 0 | gras |
| 15 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, donker grijsblauw, Ap-horizont |
| 45 | Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, mogelijk verstoord? |
| 100 | Zand, matig grof, zwak siltig, geel, goed gesorteerd; Maasterras of rivierduin |

Boring 2

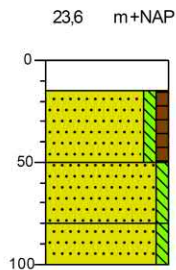
X: 209619,00
Y: 377754,00



| | |
|-----|--|
| 0 | gras |
| 70 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsblauw, Ap-horizont |
| 100 | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker geelbruin, gevlekt; verstoord |
| 120 | Zand, matig grof, zwak siltig, licht geelbruin, goed gesorteerd; Maasterras of rivierduin |

Boring 3

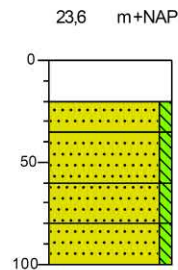
X: 209592,00
Y: 377713,00



| | |
|-----|---|
| 0 | beton |
| 15 | Beton |
| 50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, grijszwart, gevlekt; verstoord |
| 80 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geelblauw, gevlekt; verstoord; resten B-horizont |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, C-horizont; Maasterras/rivierduin |

Boring 4

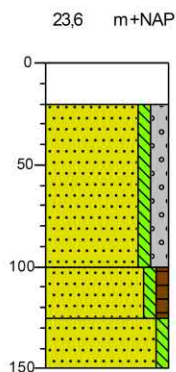
X: 209643,00
Y: 377719,00



| | |
|-----|---|
| 0 | beton |
| 20 | Beton |
| 35 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, grijsbruin, gevlekt; verstoord |
| 60 | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, geelbruin, gevlekt; verstoord; met resten podzol-B |
| 80 | Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, B-horizont |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, C-horizont; Maasterras/rivierduin |

Boring 5

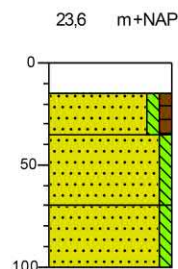
X: 209578,00
Y: 377693,00



| | |
|-----|---|
| 0 | beton |
| 20 | Beton |
| 100 | Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, geel, funderingszand |
| 125 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, gevlekt; verstoord |
| 150 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, C-horizont; Maasterras/rivierduin |

Boring 6

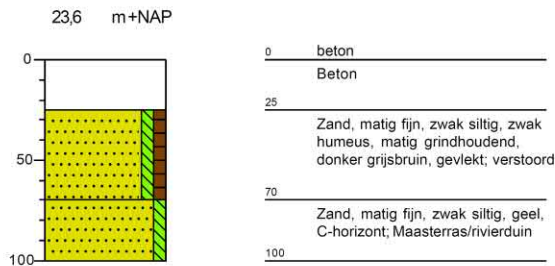
X: 209623,00
Y: 377682,00



| | |
|-----|---|
| 0 | beton |
| 15 | Beton |
| 35 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, gevlekt; verstoord |
| 70 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, gevlekt; verstoord |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, C-horizont; Maasterras/rivierduin |

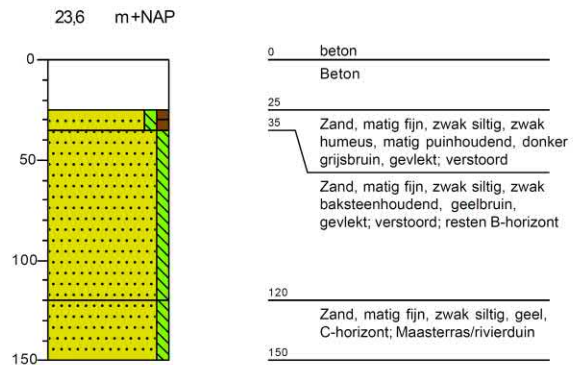
Boring 7

X: 209680,00
Y: 377689,00



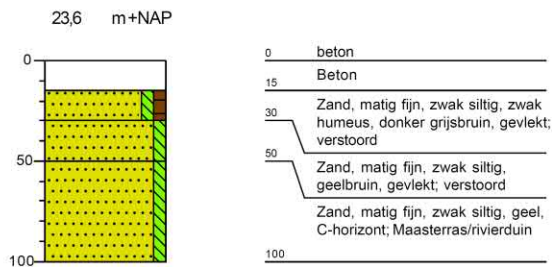
Boring 8

X: 209604,00
Y: 377635,00



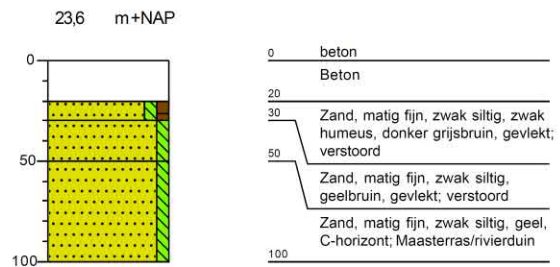
Boring 9

X: 209664,00
Y: 377648,00



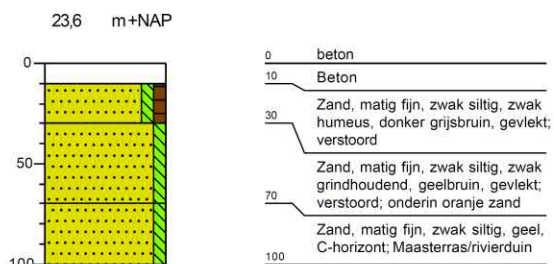
Boring 10

X: 209581,00
Y: 377607,00



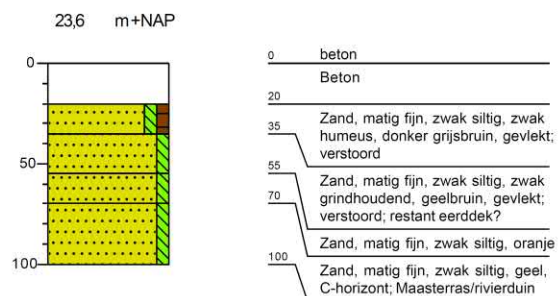
Boring 11

X: 209635,00
Y: 377618,00



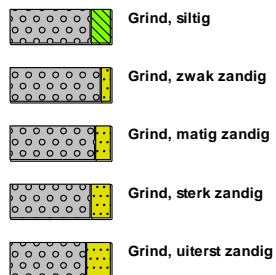
Boring 12

X: 209689,00
Y: 377630,00

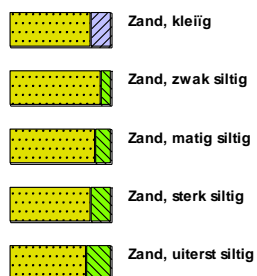


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



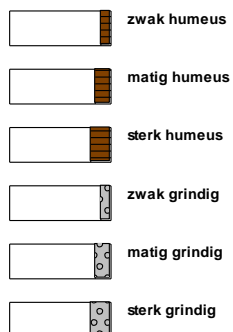
klei



leem



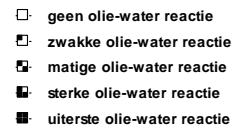
overige toevoegingen



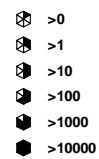
geur



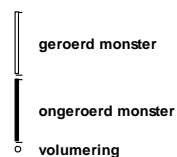
olie



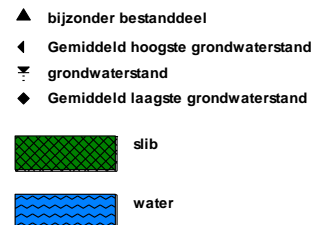
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 7 Verschilberekening sloopfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Tonnaer
Berlicumseweg 6D,
5248 NT Rosmalen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Canon Hal 5
Sloopfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rmiu2iRikpXP
31 januari 2023, 11:35
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - sloop - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022 | 2,6 kg/j | 88,6 kg/j |
| 2023 | 0,1 kg/j | 108,1 kg/j |

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - sloop - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |



Realisatiefase - sloop (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Anders... Anders... Sloop (indicatief) | - | 102,0 kg/j |
| Verkeersnetwerk | 0,1 kg/j | 6,1 kg/j |

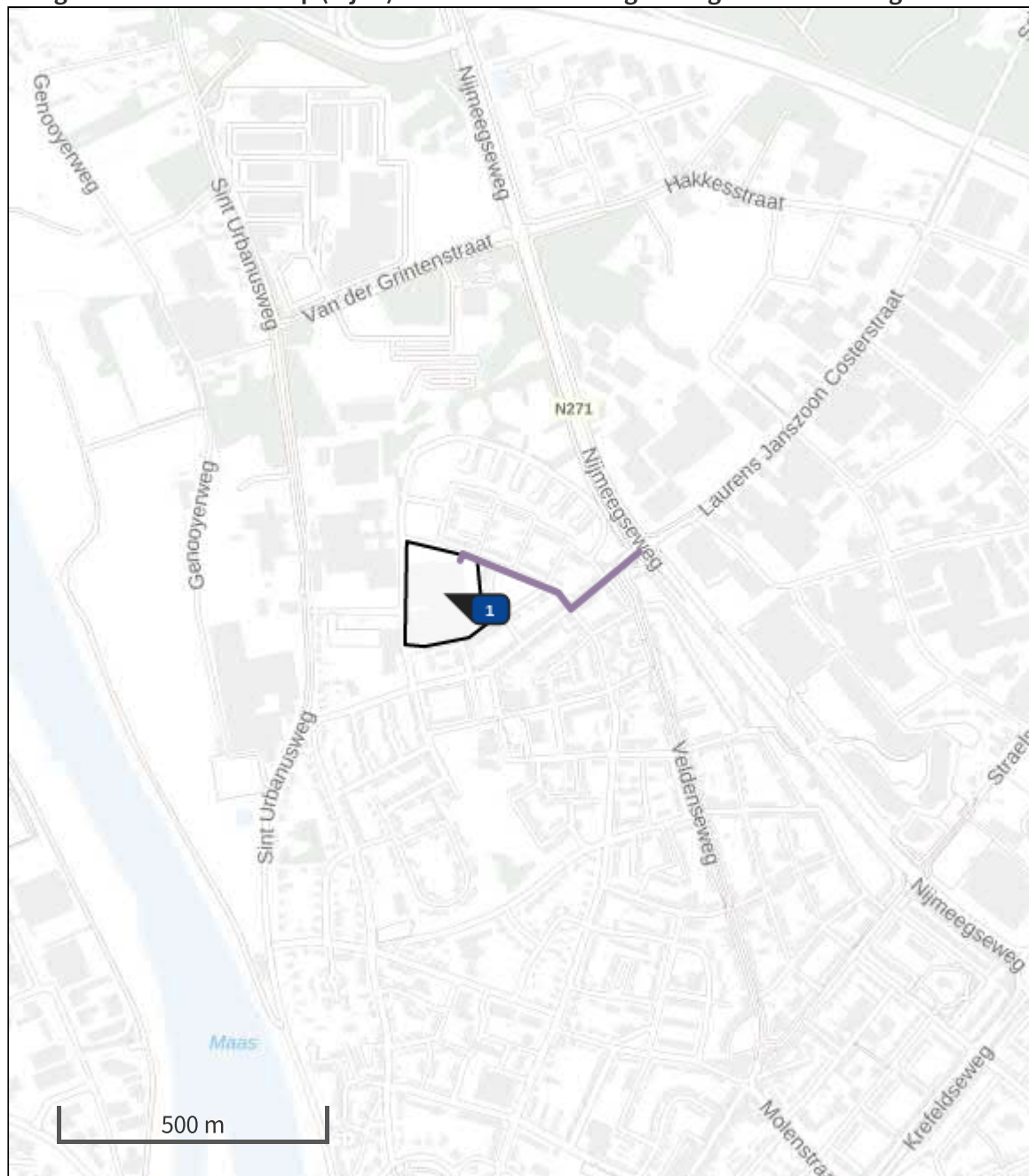









Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Energie Energie Stookemissies | - | 52,1 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 2,6 kg/j | 36,5 kg/j |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase - sloop"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|---------------|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | - | - | - | - | - | - |

Realisatiefase - sloop, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Sloop (indicatief) | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 102,0 kg/j |
| Locatie | X:209625,5 Y:377676,27 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0 m | | |
| Oppervlakte | 2,44 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Zwaar Verkeer | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|----------|
| Naam | Bouwverkeer | Links | Rechts | NO _x | 6,1 kg/j |
| Locatie | X:209842,65 Y:377678,46 | Type scherm | - | NO ₂ | 1,8 kg/j |
| Lengte | 416,35 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,1 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | | Max. snelheid | | Aantal voertuigen | In file |
| Licht verkeer | | Voorgeschreven factoren | | 500 p/jaar | 0,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | | Voorgeschreven factoren | | 0 p/jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | | Voorgeschreven factoren | | 3916 p/jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | | Voorgeschreven factoren | | 0 p/jaar | 0,0 % |

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stookemissies | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 52,1 kg/j |
| Locatie | X:209627,33 Y:377660,97 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 20 m | | |
| Oppervlakte | 1,98 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam | Verkeer | Links | Rechts | NO _x | 36,5 kg/j |
| Locatie | X:209825,17 Y:377684,05 | Type scherm | - | NO ₂ | 7,9 kg/j |
| Lengte | 433,03 m | Hoogte | - | NH ₃ | 2,6 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgescreven factoren | 937 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 8 Verschilberekening bouwfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Tonnaer
Berlicumseweg 6D,
5248 NT Rosmalen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Canon Hal 5
Bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ro8pmewGqGiS
31 januari 2023, 10:37
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - bouw - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022 | 2,6 kg/j | 88,6 kg/j |
| 2024 | 42,6 g/j | 205,8 kg/j |

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - bouw - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|------------|
| - | - | - |
| 0,01 mol/ha/j | 2461274 | Maasduinen |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |



Realisatiefase - bouw (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Anders... Anders... Bouw (indicatief) | - | 204,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 42,6 g/j | 1,8 kg/j |

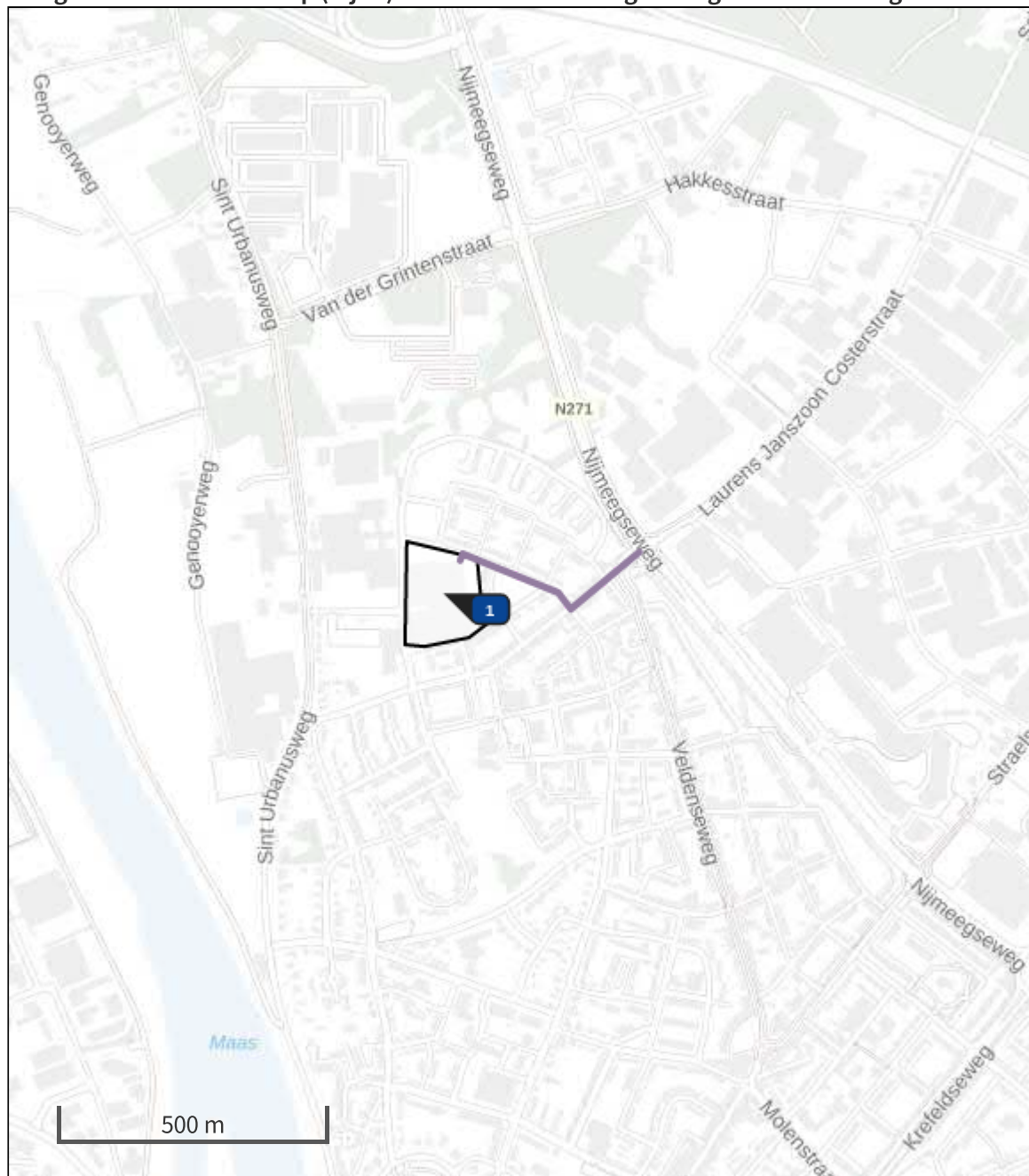









Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Energie Energie Stookemissies | - | 52,1 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 2,6 kg/j | 36,5 kg/j |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase - bouw"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | - | - | - | - | - | - |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Maasduinen

Realisatiefase - bouw, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Bouw (indicatief) | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 204,0 kg/j |
| Locatie | X:209625,5 Y:377676,27 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0 m | | |
| Oppervlakte | 2,44 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Zwaar Verkeer | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| Naam | Bouwverkeer | Links | Rechts | NO _x | 1,8 kg/j |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie | X:209842,65 Y:377678,46 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,5 kg/j |
| Lengte | 416,35 m | Hoogte | - | NH ₃ | 42,6 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | In file | | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 750 p/jaar | 0,0 % | | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 250 p/jaar | 0,0 % | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 1000 p/jaar | 0,0 % | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/jaar | 0,0 % | | |

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stookemissies | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 52,1 kg/j |
| Locatie | X:209627,33 Y:377660,97 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 20 m | | |
| Oppervlakte | 1,98 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Verkeer | | Links | Rechts | NO _x | 36,5 kg/j |
| Locatie | X:209825,17 Y:377684,05 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 7,9 kg/j |
| Lengte | 433,03 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 2,6 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | | |
| Verkeer | | Max. snelheid | | Aantal voertuigen | | In file |
| Licht verkeer | | Voorgescreven factoren | | 937 p/etmaal | | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | | Voorgescreven factoren | | 0 p/etmaal | | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | | Voorgescreven factoren | | 0 p/etmaal | | 0,0 % |
| Busverkeer | | Voorgescreven factoren | | 0 p/etmaal | | 0,0 % |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 9 Verschilberekening gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Tonnaer
Berlicumseweg 6D,
5248 NT Rosmalen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Canon Hal 5
Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1wzaCD2oJSH
31 januari 2023, 09:51
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022 | 2,6 kg/j | 88,6 kg/j |
| 2025 | 1,6 kg/j | 25,5 kg/j |

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

1,6 kg/j

25,5 kg/j

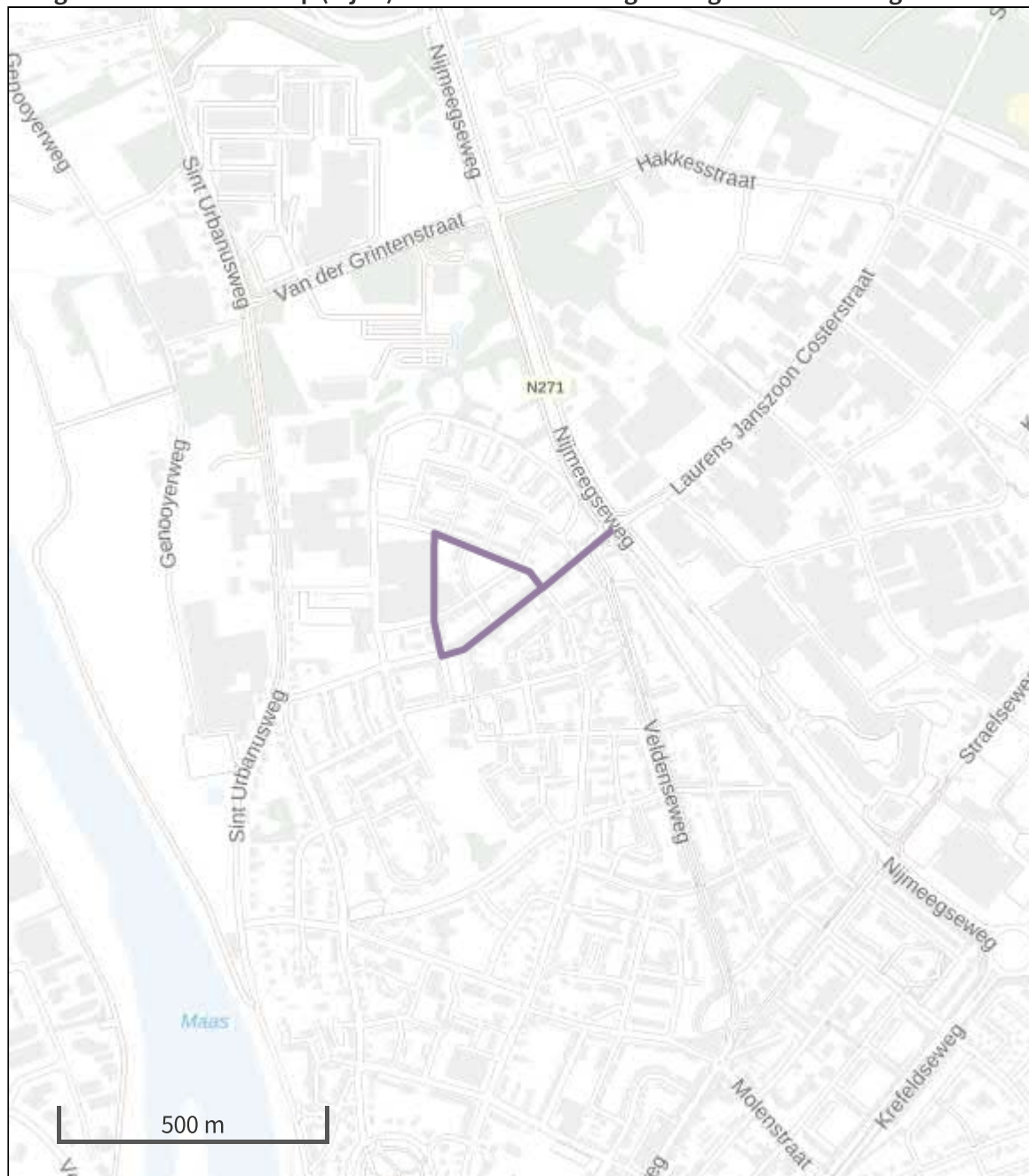









Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Energie Energie Stookemissies | - | 52,1 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 2,6 kg/j | 36,5 kg/j |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie |
|  | Niet bepaald | | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|---------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | - | - | - | - | - | - |

Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|-----------|
| Naam | Bouwverkeer | | Links | Rechts | NO _x | 25,5 kg/j |
| Locatie | X:209662,32 Y:377720,61 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 5,6 kg/j |
| Lengte | 867,69 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 1,6 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | | |

| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | In file |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 360 p/etmaal | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | 0,0 % |

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stookemissies | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 52,1 kg/j |
| Locatie | X:209627,33 Y:377660,97 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 20 m | | |
| Oppervlakte | 1,98 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam | Verkeer | Links | Rechts | NO _x | 36,5 kg/j |
| Locatie | X:209825,17 Y:377684,05 | Type scherm | - | NO ₂ | 7,9 kg/j |
| Lengte | 433,03 m | Hoogte | - | NH ₃ | 2,6 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgescreven factoren | 937 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 10 Verschilberekening sloopfase maximaal

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Tonnaer
Berlicumseweg 6D,
5248 NT Rosmalen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Canon Hal 5
Sloopfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReHRHUGkf3yC
31 januari 2023, 10:59
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - sloop - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022 | 2,6 kg/j | 88,6 kg/j |
| 2023 | 0,8 kg/j | 140,9 kg/j |

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - sloop - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |



Realisatiefase - sloop (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Anders... Anders... Sloop (indicatief) | - | 102,0 kg/j |
| Verkeersnetwerk | 0,8 kg/j | 38,9 kg/j |

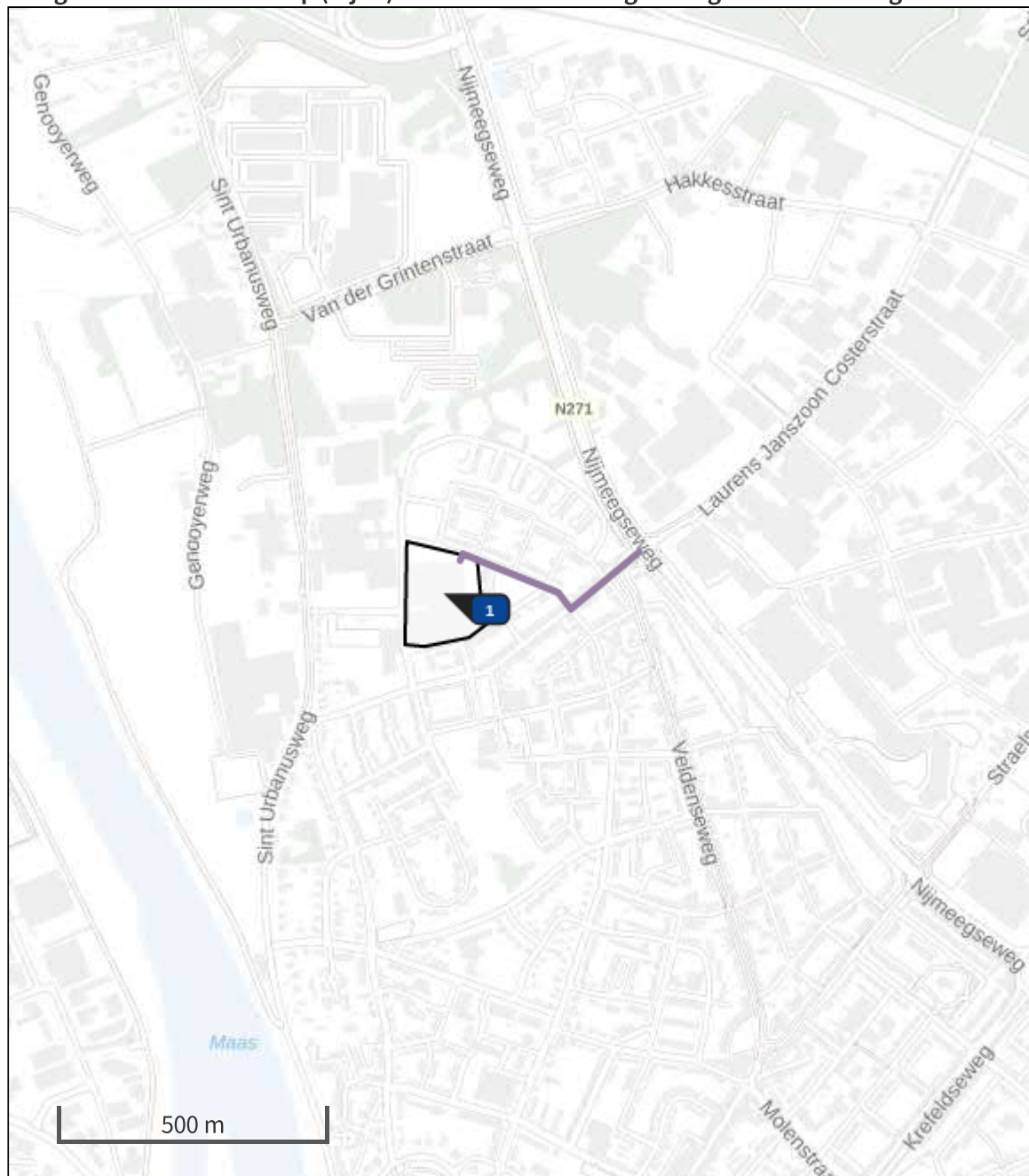









Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 Energie Energie Stookemissies | - | 52,1 kg/j |
| Verkeersnetwerk | 2,6 kg/j | 36,5 kg/j |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase - sloop"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|---------------|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | - | - | - | - | - | - |

Realisatiefase - sloop, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Sloop (indicatief) | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 102,0 kg/j |
| Locatie | X:209625,5 Y:377676,27 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0 m | | |
| Oppervlakte | 2,44 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Zwaar Verkeer | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| Naam | Bouwverkeer | Links | Rechts | NO _x | 38,9 kg/j |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie | X:209842,65 Y:377678,46 | Type scherm | - | NO ₂ | 11,3 kg/j |
| Lengte | 416,35 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,8 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 500 p/jaar | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/jaar | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 25000 p/jaar | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/jaar | | 0,0 % | |

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stookemissies | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 52,1 kg/j |
| Locatie | X:209627,33 Y:377660,97 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 20 m | | |
| Oppervlakte | 1,98 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Verkeer | | Links | Rechts | NO _x | 36,5 kg/j |
| Locatie | X:209825,17 Y:377684,05 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 7,9 kg/j |
| Lengte | 433,03 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 2,6 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | | |
| Verkeer | | Max. snelheid | | Aantal voertuigen | | In file |
| Licht verkeer | | Voorgescreven factoren | | 937 p/etmaal | | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | | Voorgescreven factoren | | 0 p/etmaal | | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | | Voorgescreven factoren | | 0 p/etmaal | | 0,0 % |
| Busverkeer | | Voorgescreven factoren | | 0 p/etmaal | | 0,0 % |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 11 Natuurtoets complex 5 en 6

NATUURTOETS COMPLEX 5 EN 6

Océ Technologies BV Venlo

15 FEBRUARI 2017



Contactpersonen

MARTIJN STEVENS
Adviseur Ecologie & Specialist
Fauna

T +31 627061118
E martijn.stevens@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1632
6201 BP Maastricht
Nederland

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | INLEIDING | 4 |
| 1.1 | Aanleiding en doel | 4 |
| 1.2 | Omschrijving plangebied en ingreep | 4 |
| 1.3 | Methode | 6 |
| 1.3.1 | Oriënterend onderzoek | 6 |
| 1.3.2 | Soortgericht onderzoek | 6 |
| 2 | RESULTATEN, EFFECTBEOORDELING EN TOETSING | 8 |
| 2.1 | Oriënterend onderzoek | 8 |
| 2.2 | Soortgericht onderzoek | 9 |
| 2.3 | Conclusies en vervolgstappen | 10 |
| 3 | MITIGATIEPLAN | 11 |
| 3.1 | Uitgangspunten | 11 |
| 3.2 | Toetsing en mitigatie | 11 |
| 3.2.1 | Toetsing Flora- en faunawet | 11 |
| 3.2.2 | Mitigatie | 12 |
| 3.2.3 | Mitigatieplan | 12 |
| 3.2.4 | Conclusie en advies | 17 |
| | BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING – SOORTBESCHERMING | 18 |
| | BIJLAGE 2 RESULTATEN SOORTGERICHT ONDERZOEK | 24 |
| | BIJLAGE 3 MITIGATIEPROTOCOL | 26 |

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

Océ Technologies BV (hierna Océ) te Venlo heeft het voornemen om de complexen 5 en 6 te slopen. Arcadis heeft in opdracht van Océ een effectbeoordeling en ecologisch onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde dier en plantensoorten. In 2015 is een locatiebeoordeling en aansluitend een gericht vleermuisonderzoek conform vleermuisprotocol (GaN 2013) uitgevoerd en zijn er door deskundige ecologen meerdere in- en uitpandige inspecties uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde natuurwaarden.

In het voorjaar van 2016 heeft er onder ecologische begeleiding van Arcadis een asbestsanering plaatsgevonden in complex 5. Deze grotendeels inpandige asbestsanering heeft niet geleid tot negatieve effecten op aanwezige natuurwaarden. Door begeleiding, instructie en het aanpassen van de werkmethode en routing zijn alle mogelijke effecten die kunnen leiden tot overtreding van een verbodsartikel voorkomen. Alleen de steenmarter zit in de nabijheid van de verwijderde asbesthoudende materialen.

De sloop van bebouwing kan leiden tot negatieve effecten op beschermde soorten, en daarmee overtredingen van de Flora- en faunawet (hierna Ff-wet). Het is daarom noodzakelijk om inzicht te krijgen in de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten en om vast te stellen of de voorgenomen ingreep leidt tot negatieve effecten.

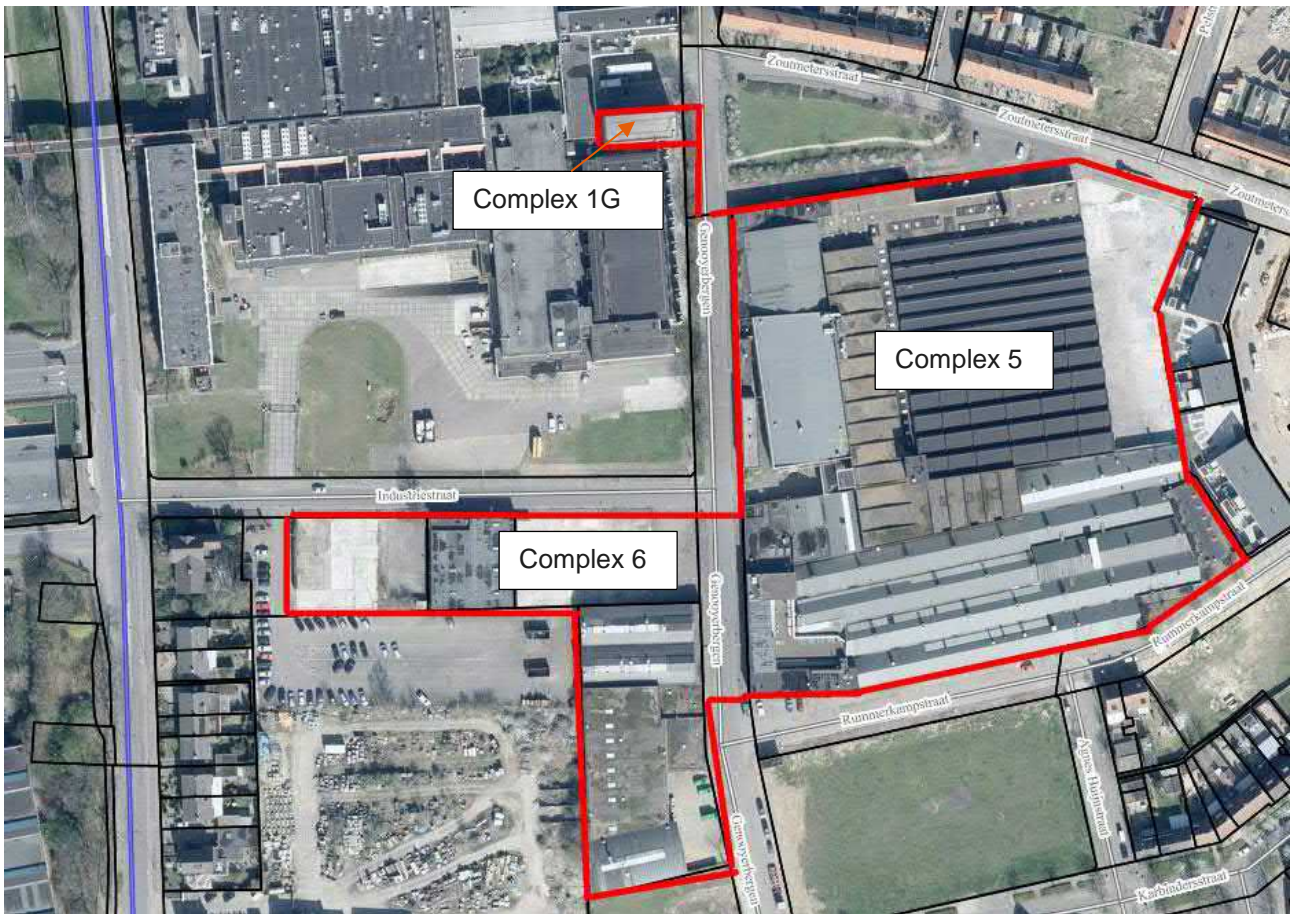
Uit het eerste veldbezoek is gebleken dat alleen vleermuizen en steenmarter te verwachten waren. Aansluitend is onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van en vleermuizen conform de bepalingen uit het Vleermuisprotocol (2013). Op basis van de onderzoeksresultaten is een mitigatieplan opgesteld ter onderbouwing van de gunstige staat van instandhouding van de vastgestelde soorten Gewone dwergvleermuis en Steenmarter. Het uitgangspunt is om de Flora- en faunawet na te leven, al of niet door middel van compenserende- en/of mitigerende maatregelen.

De ingreep heeft betrekking op sloop van reeds uit gebruik genomen fabrieksgebouwen zonder dat de functie of gebruik van het plangebied wijzigt en zonder directe vervangende nieuwbouw. Gezien de locatie en lokale aard van de voorgenomen werkzaamheden worden geen directe of indirecte negatieve effecten op beschermde gebieden verwacht. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk vanuit gebiedsbeschermende natuurwetgeving, nadere toetsing aan de wettelijke kaders voor gebiedsbescherming is dan ook niet noodzakelijk. De huidige rapportage heeft alleen betrekking op beschermde waarden conform Wet Natuurbescherming beschermde soorten zie Bijlage 1.

1.2 Omschrijving plangebied en ingreep

Het plangebied bestaat uit 2 complexen (5 en 6) plus een enkel gebouw uit complex 1 (1G). De deelgebieden behoren tot het eigendom van Océ in Venlo en maken onderdeel uit van een veel groter industrieel eigendom van Océ. De betreffende bebouwing wordt momenteel niet meer gebruikt voor reguliere doeleinden van Océ. Complex 5 is in een eerder stadium reeds deels gesloopt en staat verder leeg en in gebruik als opslag van diverse materialen. Complex 6 wordt nog voor opslag benut en gedeeltelijk voor onderaannemers en de bedrijfsbrandweer.

De gebouwen bestaan uit een combinatie van fabriekshallen met gemetselde stenen muren, stalen wanden, en bitumen dakbedekking en deels golfplaten dakbedekking. Alle gebouwen zijn 1 of twee laags gebouwd of zijnde een fabriekshal.



Figuur 1 Begrenzing plangebied Océ (rood omkaderd) bron; Globespotter 2016



Impressie plangebied; boven complex 5, links onder 1G en rechts onder complex 6

Ingreep

Sloop; De ingreep bestaat uit het volledig slopen van alle bebouwing tot op het fundering en vloerniveau. De vloeren en ondergrondse constructie wordt vooralsnog niet gesloopt. Hieronder valt ook een oude schuilkelder in complex 5 welke in de oorlog nog dienst heeft gedaan. Aanwezige bomen op en nabij het plangebied blijven gehandhaafd.

Asbestsanering complex 5; In het voorjaar van 2016 heeft een asbestsanering plaatsgevonden onder begeleiding van Arcadis. Dit betrof een inpassende sanering van asbestbronnen in complex 5. De asbestsanering was noodzakelijk om de verspreidingsrisico's van asbest bij een eventuele brand te kunnen voorkomen. De sanering heeft geen betrekking gehad op de verblijfsplekken van de gewone dwergvleermuis. Ten aanzien van de steenmarter heeft de sanering geen negatief effect gehad op de verblijfsplekken alsmede niet op individuele steenmarters. De aanwezigheid van de steenmarter wordt vanuit de begeleiding door Arcadis gevolgd in de periode tot aan de sloop.

1.3 Methode

1.3.1 Oriënterend onderzoek

Er heeft een éénmalig gebiedsbezoek plaatsgevonden op 26 mei 2015. Tijdens het veldbezoek is hiertoe geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het plangebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast door de voorgenomen werkzaamheden. Voor vleermuizen en broedvogels is een inschatting gemaakt van de geschiktheid van de gebouwen als vaste rust- en verblijfplaats en nestlocatie.

Verder is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD) geraadpleegd en zijn diverse bronnen zoals Waarneming.nl (ter oriëntatie, niet als bron gebruikt) en bekende verspreidingsliteratuur geraadpleegd.

De te slopen panden liggen op circa 5 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied de Maasduinen. Gezien de lokale aard van de werkzaamheden zijn effecten op dit gebied uitgesloten en zijn geen vervolgstappen noodzakelijk vanuit gebied beschermende natuurwetgeving.

1.3.2 Soortgericht onderzoek

Het eerste veldbezoek had direct het karakter van een habitatgeschiktheid beoordeling. De ecooloog van ARCADIS heeft hierbij het gehele plangebied gedetailleerd beoordeeld op de geschiktheid voor beschermde soorten en de mogelijkheden voor nesten en verblijfplaatsen. Tevens is direct beoordeeld welke maatregelen mogelijk zijn om eventuele negatieve effecten te kunnen mitigeren. Dit alles met als doel de voorgenomen werkzaamheden mogelijk te maken binnen de kaders van de Wet Natuurbescherming.

Vleermuizen

De inventarisatie is uitgevoerd conform het vigerend Vleermuisprotocol 2013.

Tijdens de bezoeken is gelet op aanwezigheid van vleermuizen in het plangebied. Indien dieren zijn waargenomen is bepaald of deze een relatie hebben met de betreffende bebouwing (verblijfplaats), of dat het plangebied een andere functie vervult (vliegrouwe, foerageergebied).

Voor het vleermuisonderzoek is gebruik gemaakt van een batdetector Petterson D240x en de Batlogger M. Met beide detectoren is het mogelijk om vleermuisgeluiden op te nemen en indien noodzakelijk te analyseren. Met het programma Batsound kunnen de geluiden van de Petterson D240X nader onderzocht worden. Voor de Batlogger M wordt het analyseren van vleermuisgeluiden mogelijk gemaakt door het programma BatExplorer.

Verantwoording veldbezoeken

De veldbezoeken voldeden alle aan de minimum voorwaarden voor weersomstandigheden nodig voor het uitvoeren van de betreffende soortinventarisaties. Zie de onderstaande tabel 1 voor de weersomstandigheden en datums van de veldbezoeken.

Tabel 1: Verantwoording van het veldonderzoek voor soortgericht onderzoek.

| Soort(groep) en type onderzoek | Datum en tijdstip (2015) | Veldcondities | Opmerkingen |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|
|--------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|

| | | | |
|---|------------------------------|----------------------------|--|
| Vleermuizen <i>Zomer-, kraam-, balts- en najaarsverblijven</i> <i>Leefgebied</i> | 1 juli (avond) | 27°C, 1 Bft, onbewolkt | Onderzoek conform vleermuisprotocol 2013. De veldrondes in de kraamperiode zijn met 15 dagen tussentijd in de suboptimale periode uitgevoerd. Echter doordat er wel verblijfplaatsen zijn vastgesteld binnen en nabij het plangebied is er afdoende ecologische data om een volledige effectbeoordeling en toetsing uit te kunnen voeren. Daarbij was het seizoen 2015 door relatieve koude en slecht weer enigszins naar achter verschoven waardoor de ronde op 15 juli verantwoord is gebleken om de functie van kraamverblijfplaats te onderzoeken. |
| | 15 juli (ochtend) | 17°C, 2 Bft, bewolkt | |
| | 19 augustus (avond en nacht) | 18°C, 1/2 Bft, bewolkt | |
| | 3 september (avond) | 17°C, 2 Bft, bewolkt | |
| | 24 september (avond) | 15°C, 3 Bft, licht bewolkt | |

Deskundigheid betrokken ecologen

Het veld ecologisch onderzoek is uitgevoerd door en de heer J. Osterthun en ing. M. Stevens, beide ecooloog en adviseur natuurwetgeving werkzaam bij ingenieurs- en adviesbureau Arcadis Nederland BV. Het rapport inclusief advies is opgesteld door Martijn Stevens. De ecologen hebben zeer ruime ervaring met het uitvoeren van vleermuis- en vogelonderzoek (veldonderzoek, monitoring, ecologische begeleiding, directievoering en ontheffingsprocedures met uiteenlopende mitigatie en compensatieplannen). Arcadis is lid van het Netwerk Groene Bureaus.

2 RESULTATEN, EFFECTBEOORDELING EN TOETSING

2.1 Oriënterend onderzoek

In de onderstaande tabel wordt aangegeven welke beschermde soorten binnen het plangebied aanwezig of te verwachten zijn, op basis van het oriënterend veldbezoek dat op 26 mei 2015 heeft plaatsgevonden.

Tabel 2: Effectbeoordeling op basis van resultaten oriënterend veldbezoek.

| Ruimtelijke ingreep | Gewone dwergvleermuis | Ruige dwergvleermuis | Laatvlieger | Gewone grootoorvleermuis | Steenmarter | Huismus | Gierzwaluw | Algemene broedvogels | Vaatplanten | Algemeen voorkomende zoogdieren | Mogelijk conflict ingreep |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------|------------|----------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------|
| Sloop | O | O | O | O | V | | | V | | O | X |
| Soortgericht onderzoek noodzakelijk | X | X | X | X | | | | | | | |

| Legenda | |
|---------------------------|---|
| Mogelijk conflict ingreep | |
| Conflict ingreep | |
| Soort waargenomen | W |
| Soort te verwachten | O |
| Verblijfsfunctie aanwezig | V |
| Leefgebied | L |
| Groeiplaats aanwezig | G |
| Conclusie | X |

Uit bovenstaand tabel (zie tabel 2) is af te leiden dat de voorgenomen werkzaamheden een negatief effect hebben op de zwaar beschermde Habitatrichtlijnsoort gewone dwergvleermuis (art. 3.5 Wnb) en op steenmarter (overige soorten art.3.10 Wnb). Zie bijlage 1 voor een verklaring van de beschermingscategorieën.

Behalve deze beschermde soorten, is mogelijk sprake van negatieve effecten op algemeen voorkomende grondgebonden soorten zoogdieren en amfibieën (Zorgplicht) en op algemene broedvogels (niet jaarrond beschermde nesten, tevens Zorgplicht).

De bebouwing is ongeschikt als nestplaats voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten (huismus, gierzwaluw en roofvogels). Beschermde soorten binnen de overige soortgroepen (o.a. vaatplanten, ongewervelden, amfibieën en vissen) zijn niet te verwachten op basis van ontbreken geschikte habitat condities of niet aangetroffen.

Om de voorgenomen werkzaamheden uit te kunnen voeren en afdoende rekening te houden met de verbodsbepalingen uit de Wnb, is een soortgericht onderzoek naar vleermuizen (art 3.5 wnb) uitgevoerd.

De tijdens de eerste locatiebezoeken vergaarde informatie is afdoende om de effecten ten aanzien van steenmarter te bepalen. In de volgende paragraaf zijn de resultaten van het soortgericht onderzoek met de daaropvolgende conclusie en vervolgstappen weergegeven.

2.2 Soortgericht onderzoek

In Bijlage 2 zijn de resultaten van het soortgericht onderzoek opgenomen.

In de navolgende tabel is weergegeven welke beschermde soorten binnen het plangebied zijn vastgesteld en in hoeverre er nog sprake is van conflicten ofwel negatieve effecten op zwaar beschermde soorten, in relatie tot de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied. Deze beoordeling is uitgevoerd op basis van het oriënterend onderzoek, aangevuld met de resultaten van het soortgericht onderzoek 2015.

Tabel 3: Effectbeoordeling op basis van resultaten soortgericht onderzoek.

| Ruimtelijke ingreep | Gewone dwergvleermuis | Ruige dwergvleermuis | Laatvlieger | Gewone grootoorvleermuis | Steenmarter | Huismus | Gierzwaluw | Algemene broedvogels | Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën | Conflict ingreep (conclusie) |
|--|-----------------------|----------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------|------------|----------------------|--|------------------------------|
| Sloop | V | | | | V | | | O | | X |
| Mitigatie noodzakelijk om negatieve effecten te kunnen voorkomen | X | | | | X | | | X | | |

| Legenda | |
|----------------------------|---|
| Geen functies vastgesteld | |
| Wel functie, geen conflict | |
| Mogelijk conflict ingreep | |
| Conflict ingreep | |
| Soort waargenomen | W |
| Soort te verwachten | O |
| Verblijfsfunctie aanwezig | V |
| Leefgebied | L |
| Groeiplaats aanwezig | G |
| Conclusie | X |

| Soort(groep) | Functie | Toelichting |
|---------------------------------|--|--|
| Gewone dwergvleermuis (3.5 wnb) | <ul style="list-style-type: none"> Foerageergebied Zomerverblijf Paarverblijf | <ul style="list-style-type: none"> Foerageerfunctie rondom bebouwing en in het aangrenzende groen van voornamelijk dieren afkomstig uit de lokale verblijfplaatsen, 1 zomer verblijf met circa 10 dieren aan de noordzijde van complex 5 2 zomerverblijven met 1 tot 2 individuen per verblijf in complex 5. 4 baltsverblijven (een overlap met de zomerverblijven) die naar verwachting tevens benut worden als winterverblijf (dit heeft enkel betrekking op kleine verblijven met enkele individuen per winterverblijf en enkel bij temperaturen tegen het vriespunt wegens de ongeschiktheid van het pand bij lagere temperaturen door ontbreken verwarming en enkel verblijfsmogelijkheden in de buitenste schil van het gebouw). |
| Overige broedvogels | <ul style="list-style-type: none"> Broedlocaties | <ul style="list-style-type: none"> Broedlocaties (o.a. zwarte roodstaart, witte kwikstaart, spreeuw) nest niet jaarrond beschermd! |
| Steenmarter (3.10 wnb) | <ul style="list-style-type: none"> Leefgebied | <ul style="list-style-type: none"> Verblijfplaats 1 a 2 dieren in het te slopen complex 5. Op basis van uitwerpselen actief aanwezig in meerdere delen van het complex. |

2.3 Conclusies en vervolgstappen

Uit de resultaten van het veldonderzoek blijkt dat de voorgenomen ingreep kan leiden tot negatieve effecten op de volgende beschermde soorten:

- Gewone dwergvleermuis; 3.5 Wnb habitatrichtlijnsoort
- Steenmarter; 3.10 Wnb nationale soorten
- Overige broedvogels; nest beschermd binnen broedperiode
- Algemeen voorkomende grondgebonden soorten zoogdieren en amfibieën; zorgplicht

Voor algemeen voorkomende soorten van Tabel 1 geldt een algemene vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Mogelijke effecten op enkele exemplaren heeft geen invloed op de populatie. Er hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd voor algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Er dient echter wel rekening te worden gehouden met de zorgplicht (zie Bijlage 1, Zorgplicht).

Voor het verstoren van broedende vogels is geen ontheffing mogelijk, mitigerende maatregelen zijn verplicht, zie verder hoofdstuk 3.

Voor de zwaarder beschermde soorten (Tabel 2 en 3 Ff-wet) dienen mitigerende maatregelen te worden getroffen om effecten als gevolg van de werkzaamheden te beperken en te voorkomen.

Op basis van de voorgenomen sloop kan in dit stadium geconcludeerd worden dat het verstoren van vaste rust- en verblijfplaatsen van zwaar beschermde soorten niet 100% voorkomen kan worden met mitigerende maatregelen. Dit heeft overtreding van artikel 11 van de Flora- en faunawet tot gevolg. Om de voorgenomen ingreep uit te kunnen voeren binnen de kaders van de Flora- en faunawet zijn mitigerende maatregelen en een ontheffingsprocedure noodzakelijk, zie verder hoofdstuk 3.

In het volgende hoofdstuk is de ingreep per aanwezige soort(groep) zoals hierboven genoemd getoetst aan de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Daarnaast zijn de mitigerende maatregelen, inclusief conclusie resteffecten en noodzaak tot doorlopen van ontheffingsprocedure, nader uitgewerkt.

3 MITIGATIEPLAN

3.1 Uitgangspunten

Voor onderliggend mitigatieplan wordt uitgegaan van de volgende algemene uitgangspunten:

- Type ingreep; sloop zonder vervangende nieuwbouw
- Voorgenomen uitvoeringsdatum; 2017
- Nieuwbouw gereed; geen
- Aannemer; onbekend
- Realisatie permanente mitigatie in eerder stadium te realiseren binnen 200 meter van plangebied.

Het doel van het treffen van mitigatiemaatregelen vanuit de Ff-wet is tweeledig, namelijk

- Het beperken en voorkomen van negatieve effecten en;
- Het behouden van voldoende leefgebied.

3.2 Toetsing en mitigatie

3.2.1 Toetsing Flora- en faunawet

Op grond van de hiervoor beschreven effecten, vindt mogelijk overtreding plaats van verbodsbepalingen van de Wnb, zie onderstaande tabel.

Tabel 4 Toetsing effecten aan de verbodsbepalingen van de Wnb, voor een verklaring van de verbodsbepalingen zie bijlage A

| Habitatrichtlijnsoorten: | Verbodsartikelen: | Art. 1.11 | Art. 3.5.1 | Art. 3.5.2 | Art. 3.5.3 | Art. 3.5.4 | Art. 3.5.5 |
|--|--------------------------|------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Gewone dwergvleermuis Laatvlieger | Bescherming: HR | X | X | X | | | |
| Nationale soorten | Verbodsartikelen: | Art. 1.11 | Art. 3.10 1b | | | | |
| Steenmarter | | X | X | | | | |
| Algemeen voorkomende soorten: | Verbodsartikelen: | Art. 1.11 | | | | | |
| Algemene amfibieën en zoogdieren | | X | | | | | |

Ten aanzien van vleermuizen zijn een aantal verbodsartikelen van toepassing. Verbod tot:

- Opzettelijk doden of vangen (art. 3.5 lid 1; vleermuizen).
- Opzettelijk verstoren (art. 3.5 lid 2; vleermuizen)

Voor alle in het wild levende soorten is de zorgplicht (art.1.11) van kracht, zie bijlage A. Voor algemene zoogdieren en amfibieën geldt alleen de zorgplicht. De provincies en het Rijk hebben in hun verordeningen uit de lijst van 'andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen voor hoeft te worden aangevraagd. Op de lijst met andere soorten van de Provincie Limburg staan geen soorten die relevant zijn voor dit project.

Om de voorgenomen ingreep uit te kunnen voeren binnen de kaders van de Wnb, zijn maatregelen noodzakelijk om een negatief effect op individuele dieren, verblijfplaatsen en leefgebied te kunnen voorkomen. In dit stadium kan reeds geconcludeerd worden dat voor de sloop, waarbij de feitelijke verblijf en nestplekken verloren gaan, een ontheffingsprocedure noodzakelijk is.

In navolgende tabellen voor het mitigatieplan, is een toetsing aan de Wnb per relevante soort(groep) opgenomen, op basis van de resultaten en effectbeoordeling in hoofdstuk 2.

3.2.2 Mitigatie

De overtreding van de verbodsbepalingen van de wet natuurbescherming moet zoveel mogelijk voorkomen worden door het treffen van mitigerende maatregelen. In navolgende tabellen is per negatief effect als gevolg van de werkzaamheden, weergegeven welke mitigatie protocollen gevolgd dienen te worden. In de tabel wordt verwezen naar het bijlagedocument voor mitigatie (Bijlage 4). In deze bijlage zijn per protocol diverse mitigerende maatregelen voorgeschreven.

Voor het effect dat met mitigerende maatregelen niet voorkomen of vermeden kan worden (overtreding verbodsartikel), dient een ontheffing wet natuurbescherming worden aangevraagd, zie hiervoor de conclusie.

3.2.3 Mitigatieplan

In navolgende tabellen is per soort(groep) weergegeven wat de status van en de functie van het plangebied voor de aanwezige soort(groep) is. De codes die in deze tabel zijn opgenomen verwijzen naar het bijlagedocument voor mitigatie, zie Bijlage 4. In deze bijlage zijn de voorwaarden uit de betreffende soortenstandaard (indien van toepassing) opgenomen. Daarnaast zijn de conclusies per verbodsartikel weergegeven met in acht neming van de uit te voeren mitigerende maatregelen. Op basis daarvan omvat de laatste regel het eindoordeel met eventuele resteffect(en) en noodzaak tot het aanvragen van een ontheffing.

Vleermuizen

| Toetsing Vleermuizen | | | |
|---|--|----------------------------------|--------------------|
| Ingreep | Sloop van gebouwen | | |
| Soort | Gewone dwergvleermuis | | |
| Functie | 1 zomerverblijf met maximaal 10 dieren 3 zomerverblijven met 1 tot 2 individuen per verblijf. 4 baltsverblijven (een overlap met zomerverblijven) die naar verwachting tevens benut worden als winterverblijf (bij milde winterse omstandigheden). In totaal zijn er 4 individuele verblijfplaatsen vastgesteld in het plangebied. Foerageerfunctie rondom bebouwing en in aangrenzend groen van voornamelijk dieren afkomstig uit de lokale verblijfplaatsen. | | |
| Effect | Artikel Ff-wet | Mitigatieprotocollen (bijlage 4) | Conclusie |
| <i>Onopzettelijk doden</i> | 3.5 lid 1 | C1, CA2, CA3 | Afdoende mitigatie |
| <i>Beschadigen, vernielen, wegnemen vaste rust- en verblijfplaatsen</i> | 3.5 lid 4 | C1, CA2, CA | Afdoende mitigatie |
| <i>Opzettelijk verstoren individuen</i> | 3.5 lid 2 | C1, CA2, CA3 | Ontheffing Wnb |
| Eindoordeel | Een ontheffing in het kader van de Wnb is noodzakelijk. Om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen dienen maatregelen te worden getroffen, zie verwijzingen hierboven | | |

Steenmarter

| Toetsing Nationale soorten (art 3.10 Wnb) | | |
|---|---|--|
| Ingreep | Sloop van gebouwen | |
| Soort | Steenmarter | |
| Functie | Verblijfsfunctie vastgesteld van circa 2 dieren. Voortplantingsplaats niet volledig uitgesloten. | |
| Maatregelen | Protocol D1 (inspectie) | Afdoende mitigatie indien geen recente activiteiten meer vastgesteld |
| | Indien verblijfsfunctie toch aanwezig zie protocol D2 | Toepassing werkprotocol conform goedgekeurde Gedragscode of Ontheffing Wnb |
| Eindoordeel | Een ontheffing in het kader van Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk mits gewerkt wordt conform een goedgekeurde gedragscode. Om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen dienen maatregelen te worden getroffen, zie verwijzingen hierboven. | |

| Toetsing- vrijgestelde soorten en overige soorten | | |
|---|--|--------------------|
| Ingreep | Sloop van gebouwen | |
| Soort | Zoogdieren, planten en amfibieën | |
| Functie | Leefgebied en aanwezigheid niet uit te sluiten | |
| Maatregelen | Werkrichting en verplaatsen individuen tot buiten ingreepgebied in geschikt biotoop (zorgplicht) | Afdoende mitigatie |
| Eindoordeel | Een ontheffing in het kader van de Wnb is niet noodzakelijk in verband met vrijstelling tot verstoring bij voorgenomen ruimtelijke ingreep. In het kader van de algemene zorgplicht dienen enkel voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen. | |

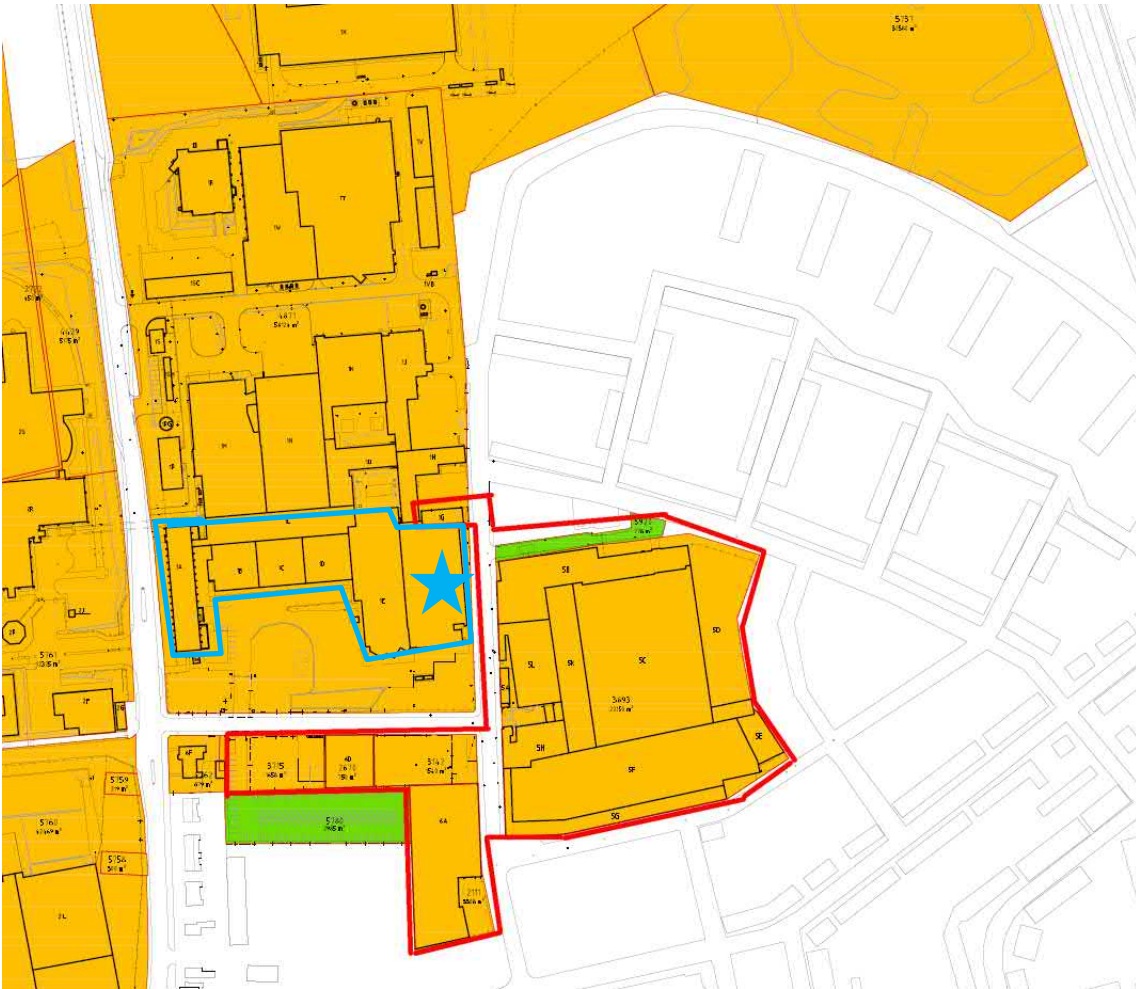
Algemene broedvogels

| Toetsing- Niet jaarrond beschermde broedvogels | | |
|--|--|--------------------|
| Ingreep | Sloop van gebouwen | |
| Soort | Diverse tuin en huis soorten zoals kauw, merel, spreeuw en heggenmus. | |
| Functie | Nesten in bebouwing en tuinen aanwezig | |
| Maatregelen | Protocol A | Afdoende mitigatie |
| Eindoordeel | Een ontheffing in het kader van de Wnb is niet noodzakelijk. Om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen dienen maatregelen te worden getroffen, zie verwijzingen hierboven. | |

Overzicht

In navolgende tabel is samengevat welke maatregelen ten behoeve van vleermuizen getroffen dienen worden en voor wanneer dit uitgevoerd moet zijn om afdoende gewenningstijd te kunnen garanderen, met betrekking tot planning van uitvoering in 2017.

| Voorziening | Aantal | Type (voorstel) | Beschikbaarheid | Relevante aspecten |
|--|--------|--|--|---|
| Tijdelijke vleermuis verblijfplaatsen | | Niet van toepassing. Er is direct geïnvesteerd in permanente maatregelen. Doordat er op de locatie niet opnieuw gebouwd zal gaan worden en de mogelijkheid er was is ervoor gekozen om direct te investeren in een permanente oplossing. | | |
| Permanente vleermuis voorzieningen 4 x het aantal te verstoren verblijfplaatsen | 16 | 3 groot formaat gemetselde vleermuisverblijfplaatsen. Meer dan 15 openingen naar open spouwen in muurdelen in te behouden fabrieksgebouw | Aangebracht in winter 2015/2016. De schoorstenen verblijfplaatsen zijn in februari 2016 gerealiseerd | Plaatsing en verdeling in afstemming en op aanwijzing ecooloog. |



Figuur 2 in rood omkaderd het plangebied. blauw omkader de bebouwing waar gevel toegankelijk zijn gemaakt door stootvoegen uit te boren. De blauwe ster betreft de locatie waar een drietal vleermuisverblijfplaatsen zijn gebouwd in oude betonnen schoorstenen.



Figuur 3 gevels met rode en grijze bakstenen waar geen isolatie in de spouw aanwezig is en waar stootvoegen zijn uitgeboord om zo vleermuizen toegang te verschaffen als nieuwe verblijfplaats.



Impressie vleermuisverblijf in oude schoorstenen (3x gebouwd)



Nieuwe vleermuisopeningen in bestaande gevels.

Alternatieven

Met betrekking tot alternatieve verblijfplaatsen in de directe omgeving, en dan met name geschikte alternatieve vorstvrije verblijfplaatsen voor vleermuizen, geldt het volgende: Er zijn ruim afdoende uitwijkmogelijkheden aanwezig in de directe omgeving van het plangebied. Het complex ligt aan de rand van grondgebonden woningen in een binnenstedelijke omgeving met oudere woningbouw. Hiervan heeft het merendeel open spouwmuren en overige dak en gevelconstructies die voor overwintering van gewone dwergvleermuis geschikt zijn. Naast deze uitwijkmogelijkheden fungeren de drie schoorsteen verblijfplaatsen ook aan de condities als winterverblijfplaats voor gewone dwergvleermuis. de betonnen en stenen massa in combinatie met de wegkruipplekken en de houtvezel en houten binnen afwerking biedt een stabiel klimaat ok bij lage buitentemperaturen onder het vriespunt.

Er is geen sprake van cumulatieve negatieve effecten.

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt er zorg voor gedragen dat voor de gewone dwergvleermuis permanente alternatieve verblijfplaatsen zijn gerealiseerd (reeds in oktober 2015 en februari 2016 gerealiseerd). Daarmee blijft het aanbod aan verblijfplaatsen in de directe omgeving van de te slopen bebouwing gelijk.

De primaire foerageergebieden liggen buiten de stadsgrenzen en in de grotere groene en waterrijke stadsdelen. De foerageerfunctie binnen het plangebied is van marginaal belang voor de soort en de populatie. Een belangrijk deel van het aangrenzende groengebied is echter het openbaar groen en dit blijft volledig behouden. Het totale aanbod aan verblijfplaatsen neemt dus niet af en er primair foerageergebied wordt niet aangetast, de lokale gunstige staat van instandhouding van de soort wordt daarmee gegarandeerd.

Zorgvuldig handelen

De maatregelen die wij nemen om ervoor te zorgen dat zorgvuldig wordt gehandeld tijdens de werkzaamheden, zijn beschreven in het mitigatieprotocol, zie ook bijlage D. In het kort houdt dit het volgende in:

- Werkzaamheden worden in ruimte en tijd gefaseerd in afstemming met ecooloog.
- De werkzaamheden vinden plaats in de minst gevoelige periode, in overleg met een deskundige op het gebied van vleermuizen.
- Voorafgaand aan en tijdens de werkzaamheden wordt er zorg voor gedragen dat vleermuizen weg kunnen komen. Verblijfplaatsen worden tijdig voorafgaand aan de werkzaamheden ongeschikt gemaakt. De verblijfplaatsen worden de week voor aanvang van het werk gecontroleerd op in- of uitvliegende vleermuizen.
- Voorafgaand en tijdens de uitvoering van dak werkzaamheden wordt door een deskundige ecooloog bepaald waar de vleermuizen in de constructie verblijven. De bekende verblijfplaatsen worden onder begeleiding van een deskundige ecooloog handmatig gestript. De sloop wordt in kleine stappen uitgevoerd, zodat eventueel aanwezige vleermuizen de kans krijgen te vertrekken. Bij aanwezigheid van vleermuizen wordt op advies van de ecooloog passende maatregelen uitgevoerd om verstoring van de individuen te voorkomen.
- Tijdens en na de werkzaamheden wordt lichtverstoring van verblijfplaatsen en in- en uitvliegopeningen voorkomen.

3.2.4 Conclusie en advies

Korte termijn

De permanente verblijfplaatsen en daarbij behorend functioneel leefgebied is ruim voorafgaand aan de ingreep gerealiseerd. De minimale veilige periode is 1 actief vliegseizoen (vleermuizen) voorafgaande aan de sloopingreep maar hoe eerder hoe meer kans op effectieve mitigatie en daarmee bespoediging van procedures en planning. Hieraan wordt ruim voldaan

Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden gaan verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis verloren. Dit verlies wordt gemitigeerd door het realiseren van permanente voorzieningen. Er is dus geen sprake van tijdelijk verlies verblijfplaatsen. Tevens wordt voorkomen dat individuen worden gedood en/of verwond.

In de omgeving zijn ruim afdoende alternatieve verblijfplaatsen aanwezig voor de soorten. Er zijn in het veldonderzoek op meerdere plekken verblijfplaatsen aangetroffen buiten het plangebied. In direct aangrenzende wijken is ruim voldoende alternatief aan verblijfplaatsen aanwezig.

Het aangrenzende groengebied is openbaar groen of behoort tot Océ eigendom en blijft binnen de kaders van de voorgenomen sloop van complex 5 en 6 en 1G volledig behouden.

Als gevolg van de werkzaamheden en het verwijderen van de bestaande verblijfplaatsen, blijft de overtreding artikel 3.5 lid 4 beschadigen en vernielen van verblijfplaatsen wel aan de orde.

Lange termijn

In de te behouden bebouwing aangrenzend aan het plangebied zijn reeds afdoende permanente verblijfsvoorzieningen gerealiseerd. De gunstige staat van instandhouding van deze soorten wordt hiermee gegarandeerd.

Verbodsbepalingen

Door de voorgenomen werkzaamheden wordt, na mitigatie, de volgende verbodsbepaling nog overtreden:

- artikel 3.5 lid 4: voor zover van toepassing op het beschadigen en vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. Beschadiging en vernietiging wordt geheel voorkomen door het tijdig realiseren van vervangende vaste- rust en verblijfplaatsen.

Ontheffing

Om complex 5 te kunnen slopen dient een ontheffingsaanvraag te worden ingediend bij de provincie Limburg. De overige onderzochte bebouwing is ecologisch vrijgegeven. Deze ontheffingsaanvraag is voor overtreding van de verbodsbepaling artikel 3.5 lid 4 van de Wnb, voor zover deze van toepassing is op *beschadigen en vernielen* van vaste rust- en verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis.

Volgens het huidige beleid betreft de doorlooptijd van een procedure minimaal 13 weken maar maximaal 20 weken met kans op verdere procedure vertraging en is een ontheffing maximaal 5 jaar geldig met mogelijkheid tot verlenging. Het veldonderzoek is maximaal 3 jaar geldig, waarna deze dient te worden geactualiseerd.

BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING – SOORTBESCHERMING

Inleiding

De Wet natuurbescherming regelt naast gebiedsbescherming ook de bescherming van in het wild voorkomende planten en dieren. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van beschermde soorten, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10). De Wet natuurbescherming heeft dan ook belangrijke consequenties voor ruimtelijke plannen. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11).

Zorgplicht

In het kader van de Wet natuurbescherming geldt dat alle dieren en planten een zekere mate van bescherming genieten, op basis van hun intrinsieke waarde. In artikel 1.11 staat dat iedereen voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt de handelingen achterwege laat, of indien dat redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze algemene zorgplicht geldt voor alle in het wild levende dier- en plantensoorten, ook voor de soorten die niet als beschermde soort aangewezen zijn onder de Wet natuurbescherming.

De algemene Zorgplicht is een aanvulling op de algemene verbodsbepalingen die uitsluitend betrekking hebben op beschermde soorten. Het artikel biedt de mogelijkheid om op te treden tegen ongewenste handelingen jegens beschermde dieren en planten, welke niet nadrukkelijk in één van de verbodsbepalingen zijn genoemd.

Verbodsbepalingen

De verbodsbepalingen, die handelingen die het voortbestaan van planten en diersoorten in gevaar kunnen brengen verbieden, is een belangrijk onderdeel van de Wet natuurbescherming. Deze verboden zorgen ervoor dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verschillen per beschermingsgroep. De Wet natuurbescherming kent drie verschillende beschermingsregimes. De belangrijkste, voor ruimtelijke plannen relevante, wettelijke verbodsbepalingen staan hieronder genoemd.

VOGELRICHTLIJNSOORTEN

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels

- Het is verboden vogels te doden of te vangen (artikel 3.1.1).
- Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen (artikel 3.1.2).
- Het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben (artikel 3.1.3).
- Het is verboden vogels opzettelijk te storen (artikel 3.1.4).
- Het verbod om te verstoren is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1.5).

HABITATRICHTLIJNSOORTEN

In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn.

- Het is verboden de dieren in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen (artikel 3.5.1).
- Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren (artikel 3.5.2).
- Het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen (artikel 3.5.3).
- Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen (artikel 3.5.4).
- Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen (artikel 3.5.5).

ANDERE SOORTEN

Dit betreft de in bijlage A van de Wet natuurbescherming genoemde, nationaal beschermde, soorten.

- Het is verboden opzettelijk te doden of te vangen planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (artikel 3.10.1a).
- Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen (artikel 3.10.1b).
- Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen (artikel 3.10.1c).
- Deze verboden zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden (artikel 3.10.3).

In veel gevallen kan overtreding van verbodsbepalingen worden voorkomen door (versturende) werkzaamheden buiten het broedseizoen of voortplantingsseizoen (de perioden dat het nest in gebruik is voor het broeden of grootbrengen van jongen) aan te laten vangen.

Ontheffing

Bij ruimtelijke plannen, met mogelijke gevolgen voor beschermde planten en dieren, is het verplicht om vooraf te toetsen of deze kunnen leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen. Wanneer dat het geval dreigt te zijn, moet onderzocht worden of er maatregelen (mitigatie en/of compensatie) genomen kunnen worden om dit te voorkomen of om de gevolgen voor beschermde soorten te verminderen. Onder bepaalde voorwaarden geldt een vrijstelling of is het mogelijk van het bevoegd gezag ontheffing van de verbodsbepalingen te krijgen voor activiteiten op het gebied van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Onderstaande heeft betrekking op vrijstellingen en ontheffingen voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer en onderhoud. Voor andere activiteiten gelden andere regels die hier niet genoemd worden omdat ze niet van belang zijn.

VOGELRICHTLIJNSOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.3.4a).
- Zij nodig is (artikel 3.3.4b):
 - o In het belang van de volksgezondheid of openbare veiligheid.
 - o In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer.
 - o Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren
 - o Ter bescherming van flora of fauna.
 - o Voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhang ende teelt.
 - o Om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.3.4c).

HABITATRICHTLIJNSOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.8.5a).
- Zij nodig is (artikel 3.8.5b):
 - o In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
 - o Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom.
 - o In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.
 - o Voor onderzoek of onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarmee benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren of planten van de aangewezen soort te vangen, te plukken of onder zich te hebben
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.8.5c).

ANDERE SOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.10.2).
- Zij nodig is (artikel 3.10.2):
 - o In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
 - o Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom.
 - o In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.
 - o Voor onderzoek of onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarmee benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren of planten van de aangewezen soort te vangen, te plukken of onder zich te hebben.
 - o Handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied.
 - o Ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen.
 - o Ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden.
 - o Ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren.
 - o In het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw.
 - o In het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.
 - o In het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
 - o In het algemeen belang.
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.10.2).

Vrijstelling

De provincies hebben in haar verordeningen uit de lijst van ‘andere soorten’ diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen voor hoeft te worden aangevraagd. Deze lijst met vrijgestelde soorten is per provincie anders. De zorgplicht is wel van toepassing.

Gedragcode

Ook wanneer er gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode (art. 3.31), en de werkzaamheden in het kader van een van de genoemde wettelijke belangen plaatsvinden, is geen ontheffing nodig en geldt een vrijstelling. In de gedragscode wordt een wijze van uitvoering van handelingen beschreven, waarmee naar het oordeel van de Minister van Economische Zaken afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de beschermde soorten zorgvuldig wordt gehandeld. Dat houdt in dat de gedragscode alleen wordt goedgekeurd indien er slechts handelingen worden verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de beschermde soorten. Indien handelingen worden verricht die wel invloed hebben, wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat de verbodsbepalingen overtreden worden.

Jaarrond beschermde vogelnesten

Binnen de groep van vogels zijn er soorten waarvan het nest wordt aangemerkt als een zogenaamde “vaste rust- of verblijfplaats”. Dergelijke verblijfplaatsen zijn jaarrond beschermd en vormen de meest streng beschermde groep. Vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels zijn aangewezen in de “aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten” (Ministerie van LNV, 2009) en bestaan uit de categorieën van vogelsoorten opgenomen in onderstaande tabel.

Of voor het (buiten het broedseizoen) wegnemen van jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen een ontheffing noodzakelijk is, dient te worden vastgesteld met behulp van een zogenaamde omgevingscheck¹. Daarnaast is de noodzaak tot een ontheffing mede afhankelijk van de mogelijkheid tot het mitigeren (inclusief het aanbieden van vervangende nestgelegenheden) van negatieve effecten.

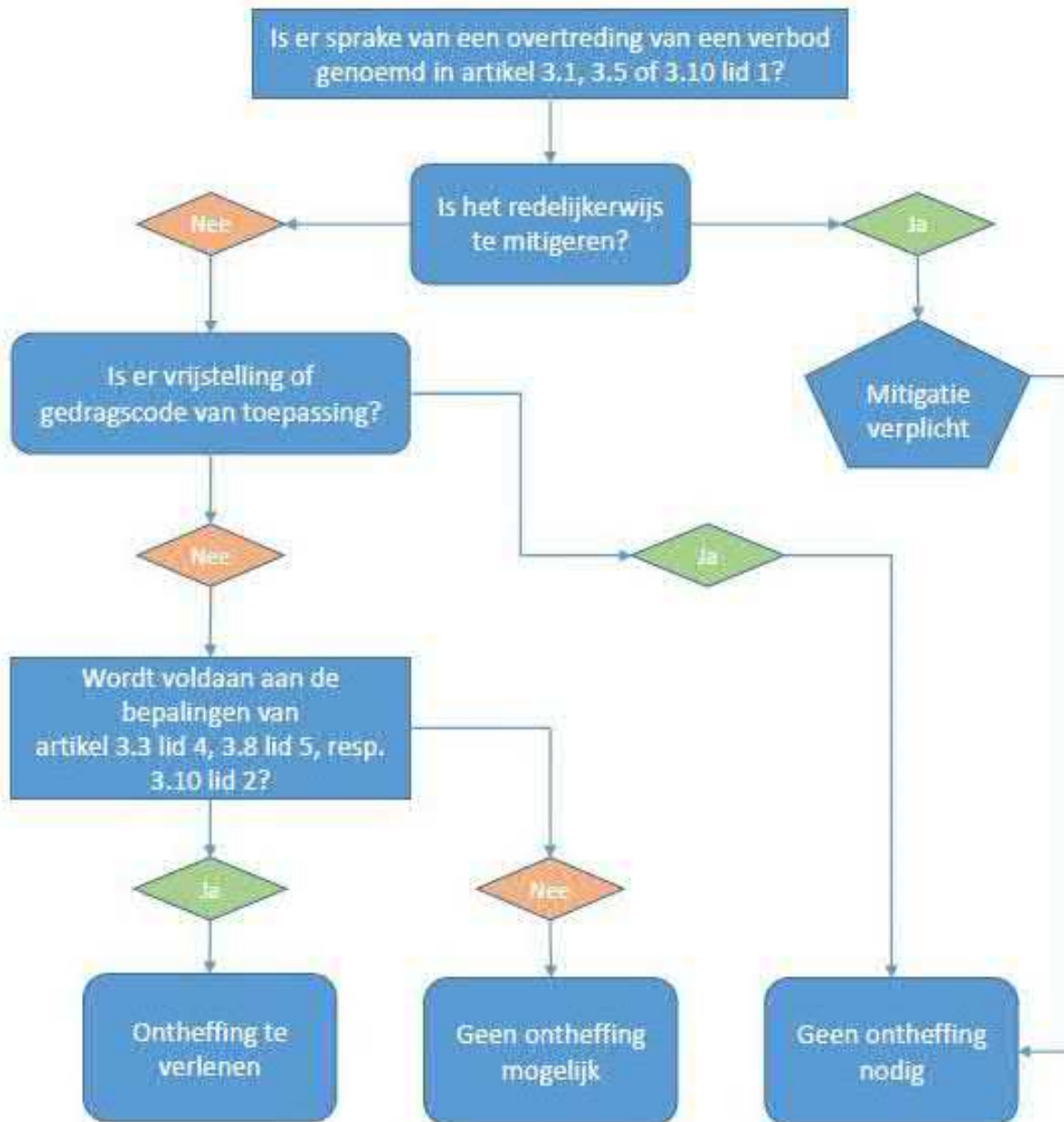
| Vogels | |
|--------------------|--|
| Categorie | Type verblijfplaatsen |
| Categorie 1 | Vaste rust- en verblijfplaatsen; nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats. |
| Categorie 2 | Nesten van koloniebroeders; nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn, of afhankelijk van bebouwing of biotoop |
| Categorie 3 | Honkvaste broedvogels en vogels afhankelijk van bebouwing; nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn, of afhankelijk van bebouwing of biotoop |
| Categorie 4 | Vogels die zelf niet in staat zijn een nest te bouwen; vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen |
| Categorie 5 | Niet jaarrond beschermd, inventarisatie gewenst; nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. |

Eigen verantwoording

Wanneer plannen worden ontwikkeld voor ruimtelijke ingrepen of voornemens ontstaan om werkzaamheden uit te voeren, dient vooraf goed te worden beoordeeld of er mogelijke nadelige consequenties voor beschermde inheemse soorten zijn. In beginsel is daarvoor de initiatiefnemer zelf verantwoordelijk.

¹ Een deskundige dient vast te stellen of er in de omgeving voldoende gelegenheid is voor de soort om zelfstandig een vervangend nest te vinden.

Stroomschema Soortbescherming Wet Natuurbescherming



Artikel 3.1

- 1) Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
- 2) Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- 3) Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
- 4) Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
- 5) Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van weselijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.3 lid 4

- a) er bestaat geen andere bevredigende oplossing
- b) zij is nodig:
 - 1) in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid
 - 2) in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer
 - 3) ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visrijf of wateren
 - 4) ter bescherming van flora of fauna
 - 5) voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herintvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
 - 6) om het wagen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan
- c) die maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Artikel 3.5

- 1) Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
- 2) Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
- 3) Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
- 4) Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
- 5) Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.8 lid 5

- a) er bestaat geen andere bevredigende oplossing
- b) zij is nodig:
 - 1) in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats
 - 2) ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, weelderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom
 - 3) in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu weselijke gunstige effecten
 - 4) voor onderzoek en onderwijs, reproductie of herintroducie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten,
 - 5) om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de onthefing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de onthefing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben
- c) er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Artikel 3.10, lid 1

Het is verboden

- a) in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en lievers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen
- b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
- c) vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10 lid 2 (ind de verwijzing naar 3.8, lid 5)

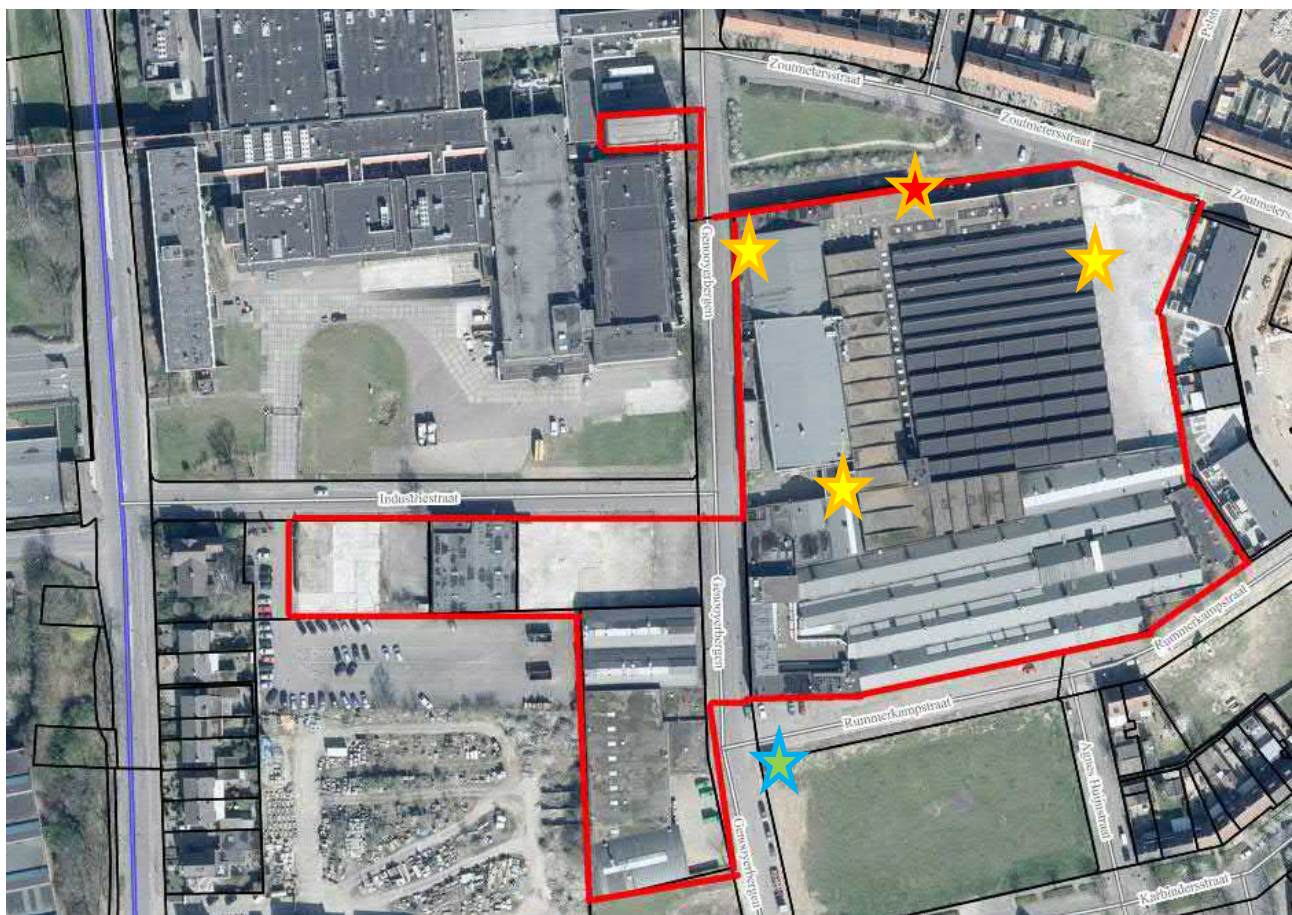
- a) er bestaat geen andere bevredigende oplossing
- b) zij is nodig:
 - 1) in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats
 - 2) ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, weelderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom
 - 3) in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu weselijke gunstige effecten
 - 4) in het kader van de natuurlijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied
 - 5) ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schieterven, landbouwervenen, tuinen, of begrafplaatsen
 - 6) ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plekke en in het omliggende gebied veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied, waartoe de dieren zich bevinden
 - 7) ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van rijke of getrekkige dieren
 - 8) in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw
 - 9) in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelten, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer
 - 10) in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied
 - 11) in het algemeen belang
 - 12) voor onderzoek en onderwijs, reproductie of herintroducie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten,
 - 13) om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de onthefing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de onthefing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben
- c) er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

BIJLAGE 2 RESULTATEN SOORTGERICHT ONDERZOEK

In deze bijlage is een kaart met de relevante waarnemingen opgenomen aangevuld met een beknopte resultaatstabel met de vastgestelde soorten en functie binnen het plangebied.

Functies binnen plangebied complex 5. In complex 6 zijn geen vaste rust en verblijfplaatsen van beschermde soorten vastgesteld. echter dient bij complex 6 wel rekening te worden gehouden met broedende

| Soort(groep) | Functie | Toelichting |
|---------------------------------------|--|--|
| Gewone dwergvleermuis (tabel 3 Ffwet) | <ul style="list-style-type: none"> • Foerageergebied • Zomerverblijf • Paarverblijf | <ul style="list-style-type: none"> • Foerageerfunctie rondom bebouwing en in het aangrenzende groen van voornamelijk dieren afkomstig uit de lokale verblijfplaatsen, • 1 zomer verblijf met circa 10 dieren aan de noordzijde van complex 5 • 2 zomerverblijven met 1 tot 2 individuen per verblijf in complex 5. • 4 baltsverblijven (een overlap met de zomerverblijven) die naar verwachting tevens benut worden als winterverblijf (dit heeft enkel betrekking op kleine verblijven met enkele individuen per winterverblijf en enkel bij temperaturen tegen het vriespunt wegens de ongeschiktheid van het pand bij lagere temperaturen door ontbreken verwarming en enkel verblijfsmogelijkheden in de buitenste schil van het gebouw). |
| Overige broedvogels | <ul style="list-style-type: none"> • Broedlocaties | <ul style="list-style-type: none"> • Broedlocaties (o.a. zwarte roodstaart, witte kwikstaart, spreeuw) nest niet jaarrond beschermd! |
| Steenmarter (Tabel 2 Ffwet) | <ul style="list-style-type: none"> • Leefgebied | <ul style="list-style-type: none"> • Verblijfplaats 1 a 2 dieren in het te slopen complex 5. Op basis van uitwerpselen actief aanwezig in meerdere delen van het complex. |



Figuur 4 resultaten verblijfplaatsen gewone dwergvleermuis. oranje met gele ster = klein verblijf 1 a 2 dieren. Oranje met rode ster = verblijf met maximaal 10 dieren.



Figuur 5 In een elektriciteit gebouw net ten zuiden van het plangebied is ook een vleermuisverblijf gevonden met 3 tot 5 vleermuizen (blauw ster in figuur 4 en rood omcirkeld in figuur 5)

Steenmarter



Figuur 6 globaal de delen van complex 5 waar steenmarter is aangetroffen (sterren). De dieren lopen in principe door heel het gebouw en kunnen op diverse plekken in en uit het gebouw kruipen.

BIJLAGE 3 MITIGATIEPROTOCOL

Inleiding

Onderliggend document betreft een totaalpakket aan maatregelen die als mitigatie dienen te worden uitgevoerd bij de sloop of sloop van gebouwen en het verwijderen van beplanting in woonwijken, om effecten op beschermde soorten in het kader van de Wnb te beperken en/of te voorkomen.

In het document zijn de project specifieke maatregelen gecodeerd en voorzien van een opmerking en, indien van toepassing, een voorgeschreven minimum aantal te plaatsen voorzieningen.

De protocollen zijn opgebouwd met kennis uit de relevante onderdelen uit de Soortenstandaarden, indien beschikbaar voor de betreffende soort, aangevuld met expert judgement:

- Soortenstandaard Huismus. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, december 2014.
- Soortenstandaard Gierzwaluw. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, december 2014.
- Soortenstandaard Gewone Dwergvleermuis. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, december 2014.
- Soortenstandaard Ruige dwergvleermuis. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, december 2014.
- Soortenstandaard Gewone grootoorvleermuis. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, december 2014.

Werkprotocol Wnb

Het mitigatieplan dient in de voorbereidingsfase op de ingreep nader uitgewerkt te worden naar een concreet werkprotocol. In dit protocol worden alle noodzakelijke mitigerende maatregelen gekoppeld aan concrete werkafspraken tussen ontwikkelaar, initiatiefnemer en uitvoerende partijen (o.a. aannemer). Zoals uitvoering detaillering in VO en DO plannen, sloopbestekken en aanbestedingen en uiteindelijk in aannemer instructies en bouwvergaderingen. Hierin zullen nog ecologische keuzes en afwegingen gemaakt worden. Deze afwegingen en beslissingen dienen in samenwerking en overeenstemming met een ter zake deskundige ecoloog te worden gemaakt.

Indien er voor de ingreep een ontheffing is aangevraagd en verkregen dan dienen de betreffende voorschriften eveneens opgenomen te worden in het werkprotocol met daaraan gekoppeld hoe aan deze voorschriften wordt voldaan.

Fases mitigatieplan

Er is, wanneer relevant voor de betreffende soortgroep, in de maatregelen een onderscheid gemaakt in de verschillende fases van uitvoering van de werkzaamheden: voorbereiding, uitvoering en vanaf oplevering/afronding.

Maatregelen voor de soortgroepen vleermuizen, broedvogels, zoogdieren en vaatplanten zijn hierin opgenomen. Zie onderstaande tabel voor een toelichting op de verschillende fases.

| Fases mitigatieplan | Toelichting |
|---|--|
| Vorbereiding (kritische maatregelen) | <p>LET OP; Dit zijn maatregelen en handelingen die ruim voor aanvang van de ingreep uitgedacht, uitgevoerd en uitgewerkt moeten worden om de geplande uitvoeringsdatum van de ingreep te kunnen halen. Het niet tijdig realiseren van deze maatregelen kan leiden tot uitstel van de geplande uitvoeringsdatum van de ingreep.</p> <p>Afhankelijk van de ingreep en de betreffende soort(groep) kan dit betekenen dat er al 1 jaar voor aanvang van de ingreep buiten maatregelen moeten worden uitgevoerd om de ingreep te kunnen laten uitvoeren. Gemiddeld zullen de maatregelen uiterlijk 3 tot 6 maanden voor aanvang van de ingreep uitgevoerd moeten zijn (afhankelijk van het jaargetijde).</p> <p>In deze fase worden vooruitlopend op de daadwerkelijke ingreep, verblijfplaatsen en nestkasten geplaatst. Om de ingreep op de gewenste datum te kunnen starten zijn mogelijk nog aanpassingen in planning, fasering en uitvoeringsplannen noodzakelijk.</p> <p>De gewenningstermijn voor de tijdelijke (en/of permanente) verblijfplaatsen plus de meest gunstige periode om werkzaamheden te verrichten zijn leidend in het bepalen van de uitvoeringsperiodes voor de betreffende ingreep. Het type ingreep is daarbij eveneens maatgevend.</p> <p>Naast fysieke maatregelen om verblijfplaatsen (tijdelijk en permanent) aan te brengen dient in de voorbereiding ook de nodige inpassing en afstemming plaats te vinden in de projectplannen, bestekken, ontwerpen en aanbestedingen en dient het ecologisch werkprotocol uitgewerkt en vormgegeven te worden. Bij de totstandkoming van het definitieve plan dient eveneens een beheer- en onderhoudsopgave geformuleerd te worden waaruit blijkt dat de betreffende soorten ook in de toekomst duurzaam gefaciliteerd worden.</p> |
| Uitvoering | <p>Dit protocol heeft betrekking op het type voorzieningen die geplaatst moeten worden met inachtneming van de minimale gewenningstermijn welke in de voorbereidingsfase zijn beschreven.</p> <p>Tevens heeft dit protocol betrekking op die handelingen die direct voorafgaand (vanaf circa 4 weken voor aanvang van de ingreep) en tijdens de ingreep uitgevoerd en in acht genomen dienen te worden om negatieve effecten en daarmee overtreding van de verbodsartikelen van de Ff-wet te kunnen voorkomen.</p> |
| Gebruik (vanaf oplevering) | <p>In het laatste protocol staan de maatregelen die noodzakelijk zijn om de continuïteit te waarborgen en ter duurzame instandhouding van de getroffen soort specifieke voorzieningen en maatregelen. Monitoring van de effectiviteit van de maatregelen met terugkoppeling aan en bijsturing door bevoegd gezag, beheer en onderhoud, etc.</p> |

Leeswijzer protocollen

Per protocol zijn algemene en soort specifieke maatregelen opgenomen. Met behulp van kleuren en codering is een ecologisch pakket aan maatregelen in kwaliteit en kwantiteit voorgeschreven. Zoals in onderstaande tabel is weergegeven kan direct afgeleid worden welke maatregelen van toepassing zijn op onderhavig project en hoeveel van een type voorziening minimaal geplaatst moet worden.

| Kleur(code) | Betekenis |
|-------------|---|
| V | Maatregel dient uitgevoerd te worden |
| N | Maatregel is niet van toepassing/noodzakelijk |
| W | Nadere uitwerking van de maatregel in werkprotocol noodzakelijk in samenwerking met een deskundige ecooloog op het gebied van de betreffende soort |
| E | Maatregel betreft een plus op het project in kader van over mitigatie voor andere projecten of in belang van leefbaarheid/biodiversiteit en duurzaamheid. |
| (X) | Specificatie / aantal met betrekking tot betreffende maatregel |

Protocol A (algemene broedvogels)

| Protocol A | | Maatregelen niet jaarrond beschermde broedvogels | |
|------------------------------------|--|--|---|
| Specificatie | Maatregelen ter voorkoming van negatieve effecten op broedvogels | | |
| Doel en functie | <ul style="list-style-type: none"> Voldoen aan de zorgplicht : maatregelen om doden en verwonden van individuen zo veel als redelijkerwijs mogelijk is te voorkomen. Vorkomen van negatieve effecten op individuen tijdens uitvoering. | | |
| Juridische status | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.1 van de Wnb | | |
| Maatregelen | | | |
| 1 Planning (Tabel 5) | A1.1 | V | Werkzaamheden worden geheel uitgevoerd buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 augustus) zie ook onderstaande tabel met gevoelige periode. |
| | | N | Faseer werkzaamheden in ruimte en tijd. Door niet de gehele wijk in 1 x aan te pakken kunnen lokale populaties zich beter aanpassen en zich in stand houden. De geplande ingreep wordt over meerdere jaren gespreid uitgevoerd. |
| | | W | Is uitvoering van alle of een deel van de verstorende werkzaamheden in het broedseizoen onvermijdelijk, zie Voorbereiding. |
| 2. Voorbereiding/uitvoering | A1.2 | W | Werkzaamheden worden gestart voor ingang van het broedseizoen en er wordt doorgewerkt om vestiging van broedvogels te voorkomen. |
| | | V | Geschikte nestlocaties worden voor de start van het broedseizoen ongeschikt gemaakt en gehouden. |
| | | V | Indien onverhoopt er toch een vogels blijkt te broeden dienen de werkzaamheden ter plaatse gestaakt te worden of kan er doorgewerkt worden met inachtneming van een zone van minimaal 20 meter van het nest tot het moment dat de vogel klaar is met broeden en de jongen zijn uitgevlogen. |
| | | V | Nestbouw wordt tijdens de uitvoering voorkomen door het gebied actief ongeschikt te houden. |

Tabel 5: Kwetsbare periode voor algemene broedvogels, rood = kwetsbare periode; geen werkzaamheden, groen = voorkeursperiode.

| | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| Algemene broedvogels | Green | Green | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Green | Green | Green | Green |

Deze perioden kunnen verschuiven afhankelijk van de lokale klimatologische en meteorologische omstandigheden voorafgaand en tijdens de werkzaamheden. Een deskundige op het gebied van de betreffende soort moet de exacte periode van voortplanting aangeven indien er strak rond de kwetsbare periodes wordt gepland.

Protocol B (broedvogels van gebouwen)

Vorbereiding

| Protocol B1 | | Vorbereidende maatregelen: huismus (BH) en gierzwaluw (BG) | |
|-----------------------------|--|---|---|
| Specificatie | Maatregelen ter voorkoming van negatieve effecten op broedvogels van gebouwen | | |
| Doel en functie | <ul style="list-style-type: none"> Voldoen aan de zorgplicht: maatregelen om doden en verwonden van individuen zo veel als redelijkerwijs mogelijk is te voorkomen. Waarborgen van de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Vorkomen van negatieve effecten op individuen tijdens uitvoering. | | |
| Juridische status | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3,1 van de Wnb | | |
| Maatregelen | | | |
| 1 Planning (Tabel 6) | BH1.1 | N | Faseer werkzaamheden in ruimte en tijd. Door niet de gehele wijk in 1 x aan te pakken kunnen lokale populaties zich beter aanpassen en zich in stand houden. De geplande ingreep wordt over meerdere jaren verspreid uitgevoerd. |
| | | N | Ingreep plannen buiten de gevoelige periode van voortplanting, dus van september tot april, zie ook de tabel hierna met gevoelige periode. |
| | BG1.1 | N | Faseer werkzaamheden in ruimte en tijd. Door niet de gehele wijk in 1 x aan te pakken kunnen lokale populaties zich beter aanpassen en zich in stand houden. De geplande ingreep wordt over meerdere jaren verspreid uitgevoerd. |
| | | N | Ingreep plannen buiten de gevoelige periode van voortplanting, dus van half augustus tot uiterlijk half april, zie ook de tabel hierna met gevoelige periode. |
| 2. Vorbereiding | BH1.2 / BG1.2 | N | Geschikte en bekende nestlocaties worden voor de start van het broedseizoen ongeschikt gemaakt en gehouden. |
| | | N | Een ecologisch werkprotocol wordt opgesteld waarin alle ten behoeve van de betreffende soort te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol moet op de locatie aanwezig te zijn en onder alle betrokken partijen bekend zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol worden uitgevoerd. |
| | N | Bestaande nesten worden toegankelijk gehouden door bijvoorbeeld geen doeken of netten voor de nestlocatie te plaatsen. | |
| | N | Verblijfplaatsen worden ongeschikt gemaakt door ze tijdig voor het broedseizoen dicht te maken en of weg te halen. | |
| | N | Voorafgaand aan het broedseizoen worden alternatieve verblijfplaatsen gerealiseerd op aanwijzing van een deskundige ecooloog. | |
| | 3. Gewenning | BH1.3 | N |
| BG1.3 | | N | Tijdelijke verblijfplaatsen zijn minimaal één volledig broedseizoen voor de eigenlijke werkzaamheden beschikbaar. |

Tabel 6: Kwetsbare periode per soortgroep, rood = kwetsbare periode; geen werkzaamheden, groen = voorkeursperiode (conform soortenstandaard).

| | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Huisumus | groen | groen | groen | rood | rood | rood | rood | rood | groen | groen | groen | groen |
| Gierzwaluw | groen | groen | groen | rood | rood | rood | rood | rood | groen | groen | groen | groen |

Deze perioden kunnen verschuiven afhankelijk van de lokale klimatologische en meteorologische omstandigheden voorafgaand en tijdens de werkzaamheden. Een deskundige op het gebied van de betreffende soort moet de exacte periode van voortplanting aangeven indien er strak rond de kwetsbare periodes wordt gepland.

Uitvoering

| Protocol BH2 | | Uitvoeringsfase huismus (<i>Passer domesticus</i>) | |
|---|-------|--|--|
| Specificatie | | | Maatregelen om de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van de huismus te waarborgen, door het aanbieden van tijdelijke en permanente verblijfplaatsen voorafgaand en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. |
| Doel en functie | | | Maatregelen met als doel: waarborgen functionaliteit voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, door: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanderen aanbod en functioneren van alternatieve verblijfplaatsen tijdens de werkzaamheden; ▪ Garanderen permanente aanbod en functioneren verblijfplaatsen in de nieuwe situatie. ▪ In stand houden van voldoende dekking en beschikbaar voedsel (continu). |
| Juridische status | | | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.1 van de Wnb |
| Verblijfplaatsen | | | |
| 1. Aantal | BH2.1 | N | Minimaal 2 verblijfvoorzieningen x het aantal te verstoren individuele nesten |
| 2. Type tijdelijk | BH2.2 | N | Nestkasten (hout/houtbeton) |
| 3. Type permanent | BH2.3 | N | Neststenen (vervanging nesten in muren) |
| | | N | Vogelvides (vervanging nesten onder dakpannen) |
| | | N | Voorziening op advies van deskundig ecooloog |
| | | N | De huismus is een koloniebroeder. Om deze soort een duurzame plek binnen de woonwijk aan te bieden, is het noodzakelijk om meer dan het aantal te verstoren nestgelegenheden aan nestmogelijkheden aan te bieden. |
| 4. Locatie- en overige eisen | BH2.4 | N | Nestkast wordt geplaatst onder dakgoot of op dakgoothoogte. |
| | | N | Vogelvide wordt geplaatst onder onderste rij dakpannen als vervanging vogelschroot. |
| | | N | Nestvoorzieningen worden in de directe omgeving, binnen 200m van de oorspronkelijke nestplaats geplaatst. |
| | | N | Nestvoorzieningen worden binnen 500 meter van de oorspronkelijke nestplaats geplaatst |
| | | N | Nestvoorzieningen worden buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden geplaatst. |
| | | N | Meerdere nestplekken worden bij elkaar aangeboden. |
| | | N | 2 tot maximaal 4 nestvoorzieningen per woning / woonblok met maximaal 20 voorzieningen per cluster. |
| | | N | Ruimtelijke verdeling van nestplekken door de wijk, met maximaal 6 voorzieningen per woonblok. |
| | | N | Nestopeningen van voorzieningen minimaal 50 centimeter uit elkaar. |
| | | N | Er wordt voor gezorgd dat de nestingang niet zichtbaar is voor de huismus in de andere nestingang. |
| | | N | Nestplaatsen worden geplaatst met noord of oost expositie of ligging in de schaduw. |
| | | N | Exacte locatie van nestvoorzieningen wordt nader bepaald in overleg met een deskundige ecooloog op het gebied van de betreffende soort en vastgelegd in werkprotocol. |
| 5. Voorziening dekking en foerageren | BH2.5 | N | Voor behoud van dekkingsmogelijkheden: plaatsen kant-en-klare hagen en gevelgroen in de nieuwbouw. |
| | | N | Aanplant van heggen van bijvoorbeeld beuk, meidoorn of liguster. |
| | | N | Toepassen half-bestrating voor jaarrond aanbod van onkruidzaden. |

| | | | |
|-------------------------|--------|---|--|
| | | N | In de winterperiode winternesten aanbieden in de vorm van strobalen (tijdelijk) of aanplant van een goede slaapplaats of een grote berg snoeihout. |
| | | N | Tijdelijke alternatieve plekken voor voedselaanbod realiseren: onkruidruigten (straatgras, herderstasje, weegbree zijn favoriete onkruiden) en voeren. |
| | | N | In stand houden van overhoekjes of ruigte stroken met onkruiden als bron voor zaden en kleine zachte insecten. |
| | | N | Locatie van nestvoorzieningen wordt nader bepaald in overleg met een deskundige ecooloog op het gebied van de betreffende soort. |
| | | | Het ophangen vindt plaats onder begeleiding van een deskundige ecooloog. |
| Uitvoering | | | |
| 6. Werkzaamheden | BH 2.6 | N | De werkzaamheden worden uitgevoerd in afstemming met en onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de betreffende soort. |



Afbeelding 1: Voorbeeld mitigatie huismus, boven links; vogelvide, rechts; nestkast,

| Protocol BG2 | | Maatregelen gierzwaluw (<i>Apus apus</i>) | |
|-------------------------------------|--------|---|--|
| Specificatie | | | Maatregelen om de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van de gierzwaluw te waarborgen, door het aanbieden van tijdelijke en permanente verblijfplaatsen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. |
| Doel en functie | | | Maatregelen met als doel: waarborgen functionaliteit voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, door: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanderen aanbod en functioneren van alternatieve verblijfplaatsen tijdens de werkzaamheden; ▪ Garanderen permanente aanbod en functioneren verblijfplaatsen in de nieuwe situatie. ▪ In stand houden van voldoende dekking en beschikbaar voedsel (continu). |
| Juridische status | | | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.1 van de Wnb |
| Verblijfplaatsen | | | |
| 1. Aantal | BG2.1 | N | Minimaal 5 verblijfvoorzieningen x het aantal weg te halen individuele nesten |
| 2. Type tijdelijk | BG2.2 | N | Houtbetonnen gevelnestkasten |
| 3. Type permanent | BG2.3 | N | Nestdakpan (vervanging nest onder dakpan) |
| | | N | Inmetsel neststeen (houtbeton) |
| | | N | Maatwerk voorziening op advies van deskundig ecooloog |
| 4. Locatie- en overige eisen | BG2.4 | N | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Een minimum bodemoppervlakte van 15 x 25 centimeter en een minimum hoogte van 13 centimeter. ▪ Een invliegopening van maximaal 2 centimeter boven de bodem (van binnen gemeten), 7 centimeter breed en maximaal 3,5 centimeter hoog. ▪ Invliegopening wordt asymmetrisch aangebracht, zodat er een donkere hoek in de nestgelegenheid ontstaat. |
| | | N | De nestplekken worden in clusters bij elkaar aangeboden (minimaal 5). |
| | | N | Zo dicht mogelijk bij de oorspronkelijke plek en bestaande nestplaatsen. |
| | | N | De nestplaatsen worden in noord- en oostgevels aangebracht, of ligging in de schaduw. |
| | | N | Er wordt gezorgd voor voldoende uitvliegruimte: minimaal 1 meter breed en 3 meter diep, zonder kans op verkeerslactoffers. Geen platte daken, brede goten, balustraden, borstweringen, bomen en dergelijke die het aanvliegen bemoeilijken. |
| | | N | Locatie van nestvoorzieningen wordt nader bepaald in overleg met een deskundige ecooloog op het gebied van de betreffende soort. Het plaatsen vindt plaats onder begeleiding van een deskundige ecooloog. |
| Uitvoering | | | |
| 5. Werkzaamheden | BG 2.5 | N | De werkzaamheden worden uitgevoerd in afstemming met en onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de betreffende soort. |



Afbeelding 2: Voorbeeld mitigatie gierzwaluw, boven; nestkast, onder; inmetselkast.

Gebruiksfasen

| Protocol B3 | | Gebruiksfasen: huismus en gierzwaluw | |
|---|-------|--------------------------------------|--|
| Specificatie | | | Maatregelen om het functioneren van de alternatieve verblijfplaatsen te garanderen. |
| Doel en functie | | | Maatregelen met als doel: waarborgen functionaliteit voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, door: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanderen functioneren van alternatieve verblijfplaatsen tijdens de werkzaamheden; ▪ Garanderen permanent functioneren verblijfplaatsen in de nieuwe situatie. |
| Juridische status | | | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.1 van de Wnb |
| Maatregelen tijdelijk en permanent | | | |
| 1. Monitoring | B 3.1 | N | De effectiviteit van de getroffen maatregelen wordt gemonitord gedurende minimaal 3 jaar aansluitend op de oplevering van de voorzieningen. Jaarlijks terugkoppeling monitoring met bevoegd gezag. |
| 2. Beheer | B 3.2 | N | Tijdelijke verblijfplaatsen worden, zo ver ze als zodanig functioneren, jaarlijks schoongemaakt in een periode dat verstoring niet of minimaal optreedt (Tabel 5). |
| | | N | De permanente voorzieningen worden opgenomen in het regulier beheer en onderhoud(plan). Bij defect of ongeschikt geraken van de voorziening wordt deze hersteld of vervangen. |

Protocol C (Vleermuizen)

Vorbereidingsfase

| Protocol C1 | | | |
|--|--|---|--|
| Vorbereidende maatregelen: algemene maatregelen (CA1), gewone dwergvleermuis (CGD1), ruige dwergvleermuis (CRD1), gewone grootoortvleermuis (CGG1) en laatvlieger (CLV1) | | | |
| Specificatie | Maatregelen ter voorkoming van negatieve effecten op vleermuizen | | |
| Doel en functie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voldoen aan de zorgplicht : maatregelen om doden en verwonden van individuen zo veel als redelijkerwijs mogelijk is te voorkomen. ▪ Waarborgen van de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. ▪ Voorkomen van negatieve effecten op individuen tijdens uitvoering. | | |
| Juridische status | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.5 van de Wnb | | |
| Maatregelen | | | |
| 1. Planning (Tabel 7) | CA1.1 | V | Werkzaamheden worden in ruimte en tijd gefaseerd in afstemming met ecooloog. |
| | | V | De werkzaamheden vinden plaats in de minst gevoelige periode (zie de hierna volgende tabel met gevoelige periode), in overleg met een deskundige op het gebied van vleermuizen. |
| 2. Voorbereiding | CA1.2 | V | Een ecologisch werkprotocol wordt opgesteld waarin alle ten behoeve van de betreffende soort te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol moet op de locatie aanwezig te zijn en onder alle betrokken partijen bekend zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol worden uitgevoerd. |
| | | V | Voorafgaand aan het actieve seizoen worden alternatieve verblijfplaatsen gerealiseerd op aanwijzing van een deskundige ecooloog. |
| | | V | Voorafgaand aan en tijdens de werkzaamheden wordt er zorg voor gedragen dat vleermuizen weg kunnen komen. |
| | | V | Tijdig voorafgaand aan de werkzaamheden worden de verblijfplaatsen ongeschikt gemaakt. Minimaal 3 dagen (met avondtemperaturen boven 10°C) van te voren, bij kolonies minimaal 5 dagen. Een vleermuisdeskundige moet worden ingeschakeld om de best passende methode te bepalen, uit te voeren en te controleren. |
| | | V | De vleermuisverblijfplaatsen worden de week voor aanvang van het werk aan het betreffende blok gecontroleerd op uit- of invliegende vleermuizen. |
| | | V | Steigers en vangnetten worden niet in de nabijheid van in- en uitvliegopeningen opgesteld. |
| | | V | Voorafgaand en tijdens de uitvoering van dak werkzaamheden wordt door een deskundige ecooloog bepaald waar de vleermuizen in de constructie verblijven. De bekende verblijfplaatsen worden onder begeleiding van een deskundige ecooloog handmatig gestript. De sloop wordt in kleine stappen uitgevoerd, zodat eventueel aanwezige vleermuizen de kans krijgen te vertrekken. Bij aanwezigheid van vleermuizen wordt op advies van de ecooloog passende maatregelen uitgevoerd om verstoring van de individuen te voorkomen. |
| | | V | Tijdens en na de werkzaamheden wordt lichtverstoring van verblijfplaatsen en in- en uitvliegopeningen voorkomen. |
| | | N | Er worden in de constructie maatregelen getroffen om de verblijfplaats in zijn geheel te behouden. Dit op advies en onder begeleiding van een deskundige ecooloog. |

| | | | |
|------------------|------------|--|---|
| Gewenning | CGD 1.1 | V | Voor vervanging van zomerverblijfplaatsen met < 10 dieren: gewenningsperiode van minimaal 3 maanden waarin de gewone dwergvleermuizen actief zijn. |
| | | N | Voor tijdelijke vervanging zomerverblijfplaatsen met >10 dieren: gewenningsperiode van minimaal 6 maanden waarin de gewone dwergvleermuizen actief zijn, bij voorkeur inclusief het paarseizoen. |
| | | V | Voor vervanging van paarverblijfplaatsen: gewenningsperiode van minimaal 6 maanden voorafgaand aan het paarseizoen. |
| | | N | Voor tijdelijke vervanging van kraamverblijfplaatsen: gewenningsperiode van minimaal één volledig kraamseizoen (begin mei tot en met eind juli) waarin de oude en de nieuwe kraamverblijfplaats beiden aanwezig zijn. |
| | CRD 1.1 | N | Verblijfplaatsen zijn minimaal één maand (waarin de vleermuizen actief zijn) voor de werkzaamheden aanwezig. |
| CGG 1.1 | N | Verblijfplaatsen zijn minimaal één maand (waarin de vleermuizen actief zijn) voor de werkzaamheden aanwezig. | |
| CLV 1.1 | N | Verblijfplaatsen zijn minimaal 3 maanden (waarin de vleermuizen actief zijn) voor de werkzaamheden aanwezig. | |

Tabel 7: Kwetsbare periode per soortgroep en per functie verblijfplaats, rood = kwetsbare periode; geen werkzaamheden, groen = voorkeursperiode, oranje = wel actief maar minder kwetsbare functie (conform soortenstandaard en natuurkalender LNV-loket).

| | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Gewone dwergvleermuis | | | | | | | | | | | | |
| Kraamverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Winterverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Zomerverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Paarverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Ruige dwergvleermuis | | | | | | | | | | | | |
| Winterverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Paarverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Zomerverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Gewone grootoorvleermuis | | | | | | | | | | | | |
| Kraamverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Winterverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Paarverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Zomerverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Laatvlieger | | | | | | | | | | | | |
| Winterverblijf | | | | | | | | | | | | |
| Zomerverblijf | | | | | | | | | | | | |

Uitvoeringsfase

| Protocol CA2 Uitvoeringsfase vleermuizen | | | |
|---|---|------|---|
| Specificatie | Maatregelen om de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen te waarborgen, door het aanbieden van tijdelijke en permanente verblijfplaatsen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. | | |
| Doel en functie | Maatregelen met als doel: waarborgen functionaliteit voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, door: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanderen aanbod en functioneren van alternatieve verblijfplaatsen tijdens de werkzaamheden; ▪ Garanderen permanente aanbod en functioneren verblijfplaatsen in de nieuwe situatie. | | |
| Juridische status | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.5 van de Wnb | | |
| Verblijfplaatsen | | | |
| 1. Aantal | CA 2.1 | 16 | Minimaal 4 verblijfvoorzieningen x het aantal weg te halen individuele verblijfplaatsen |
| 2. Type tijdelijk | CA 2.2 | N | Platte vleermuiskasten of plaatvormige voorzieningen: vervanging zomerverblijfplaatsen (zonder kraamfunctie) < 10 dieren model A (kleine kast), > 10 dieren model B (middelgrote kast). |
| | | N | Platte vleermuiskasten of plaatvormige voorzieningen: vervanging paarverblijfplaatsen model A (kleine kast). |
| | | N | Platte vleermuiskasten of plaatvormige voorzieningen: vervanging kraamverblijfplaatsen model C (grote kraamkamerkast). |
| | | N | Voorziening op advies van deskundig ecooloog. |
| 3. Type permanent | CA 2.3 | 15 + | Verblijfplaatsen in spouwmuur. |
| | | W | Verblijfplaatsen achter gevelbetimmering. |
| | | W | Verblijfplaatsen achter boeiboorden of sierlijsten. |
| | | W | Verblijfplaatsen bij dakconstructie. |
| | | N | Inmetselkasten type schwegler /vivara (tichelaar) |
| | | W | Vervangende voorzieningen voor zomerverblijfplaatsen (zonder kraamfunctie) van < 10 dieren of voor paarplaatsen, mogen zich ook uitwendig aan het gebouw bevinden. |
| | | V | Maatwerk voorziening op advies van deskundig ecooloog. |
| 4. Locatie- en overige eisen | CA 2.4 | V | Locatie verblijfplaats binnen het kerngebied van de groep, bij voorkeur binnen 100 à 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats. |
| | | V | Verblijfplaatsen worden buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden geplaatst. |
| | | W | Verblijfplaatsen worden bij voorkeur aan gebouwen geplaatst, bij uitzondering aan bomen. |
| | | N | Locaties van vervangende kraamverblijfplaatsen worden afgestemd met de functies die het gebied tot geschikt kraamgebied maken: vliegroutes, foerageergebied, drinkplaatsen en liggen bij voorkeur in het zwermgebied van de oorspronkelijke verblijfplaats. |
| | | W | Permanente verblijfplaatsen binnen het plangebied en bij voorkeur op dezelfde locaties als de oorspronkelijke verblijfplaats met een vergelijkbare spreiding in het gebouw en zoveel mogelijk dezelfde eigenschappen (materiaaltype, volume en bufferwaarde). |
| | | W | Verschillende microklimaten (clustering met verschillende richtingen). |
| | | W | Gelijk aan of beter van kwaliteit dan de oorspronkelijke situatie wat betreft hoogte (bij voorkeur op minimaal 3 meter hoogte), aanvliegroute, vrije vliegruimte, lichtvrij, vrij van verstoring en buiten bereik van predatoren. |

| | | | |
|-------------------------|--------|---|---|
| | | N | Bij grootschalige ingrepen worden nieuwe locaties voor paarplaatsen en zomerverblijfplaatsen met > 10 dieren afgestemd met de functies die het gebied tot geschikt paargebied maken: (massa-) winterverblijfplaatsen, migratieroutes, vliegroutes, foerageergebied) en met al bestaande territoria. |
| | | W | Zo mogelijk worden de verblijfplaatsen geïntegreerd in het bouwplan opgenomen. |
| | | W | Locatie van voorzieningen wordt nader bepaald in overleg met een deskundige ecooloog op het gebied van de betreffende soort. |
| | | V | Het plaatsen vindt plaats onder begeleiding van een deskundige ecooloog. |
| Uitvoering | | | |
| 5. Werkzaamheden | CA 2.5 | V | De werkzaamheden worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de betreffende soort. |
| | | | Als tijdens de werkzaamheden vleermuizen worden aangetroffen, worden de werkzaamheden onmiddellijk stopgezet en wordt direct een vleermuisdeskundige ingeschakeld. |



Afbeelding 3: Voorbeeld mitigatie vleermuizen, links; vleermuiskast vivara, rechts; inmetselkast vivara, onder inbouw type Tichelaar.



Oplevering en gebruiksfase

| Protocol CA3 Beheer en onderhoud na uitvoering, maatregelen: algemeen (VA3) | | | |
|--|-------|---|--|
| Specificatie | | | Maatregelen om het functioneren van de alternatieve verblijfplaatsen te garanderen. |
| Doel en functie | | | Maatregelen met als doel: waarborgen functionaliteit voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, door: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanderen functioneren van alternatieve verblijfplaatsen tijdens de werkzaamheden; ▪ Garanderen permanent functioneren verblijfplaatsen in de nieuwe situatie. |
| Juridische status | | | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.5 van de Wnb |
| Maatregelen | | | |
| 1. Monitorin g | CA3.1 | V | Het gebruik van zowel de tijdelijke als de permanente verblijfplaatsen wordt jaarlijks gemonitord door een deskundige ecoloog (minimaal 3 jaar, met jaarlijkse terugkoppeling met bevoegd gezag). |
| | | V | Indien de nieuwe verblijfplaatsen na 3 jaar nog niet in gebruik zijn genomen door de betreffende soorten, worden aanvullende maatregelen (detail aanpassingen, extra voorzieningen, lokken van dieren met geluid, e.d.) getroffen. |
| 2. Beheer | CA3.2 | V | Tijdelijke verblijfplaatsen worden, zo ver ze als zodanig functioneren, jaarlijks schoongemaakt en/of vervangen in een periode dat verstoring niet of minimaal optreedt (Tabel 5). |
| | | V | De permanente voorzieningen worden opgenomen in het regulier beheer en onderhoud(plan). Bij defect of ongeschikt geraken van de voorziening wordt deze hersteld of vervangen. |

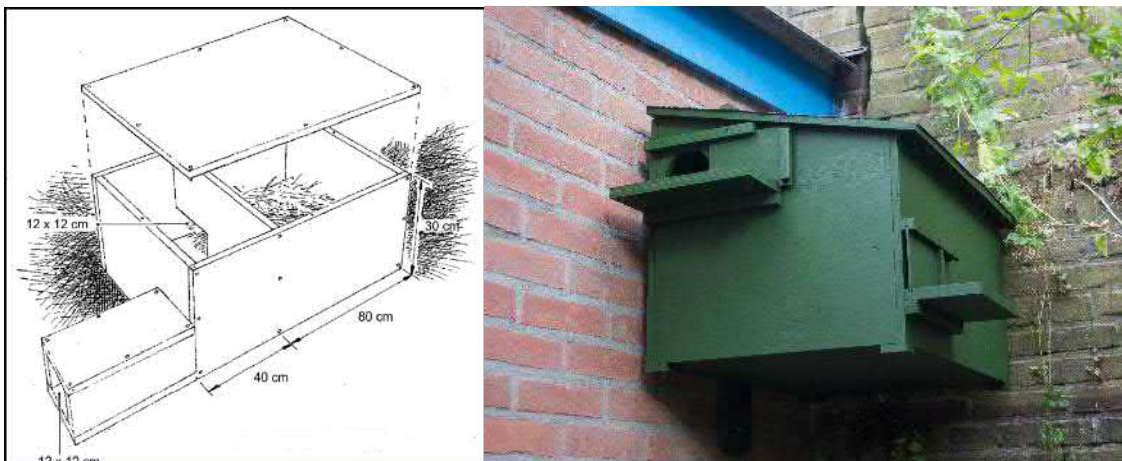
Protocol D (grondgebonden zoogdieren)

Vorbereidingsfase

| Protocol D1 | | | |
|--|--|---|---|
| Vorbereidende maatregelen: algemene maatregelen (ZA1) en steenmarter (ZS1) | | | |
| Specificatie | Maatregelen ter voorkoming van negatieve effecten op zoogdieren | | |
| Doel en functie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voldoen aan de zorgplicht (artikel 2 Ff-wet): maatregelen om doden en verwonden van individuen zo veel als redelijkerwijs mogelijk is te voorkomen. ▪ Waarborgen van de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. ▪ Voorkomen van negatieve effecten op individuen tijdens uitvoering. | | |
| Juridische status | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.10 van de Wnb | | |
| Maatregelen | | | |
| 1. Planning | DA1.1 | N | Werkzaamheden worden in ruimte en tijd gefaseerd. |
| | DS1.1 | N | Werkzaamheden vinden plaats in de periode september t/m februari (buiten voortplantingsperiode). De geschiktheid van de periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt bepaald door een deskundige op het gebied van steenmarters. |
| 2. Voorbereiding | DA1.2 | V | Er wordt zo veel mogelijk in één richting gewerkt, de richting waarin soorten kunnen vluchten. Het materieel wordt zorgvuldig en deskundig gebruikt, zodat geen onnodige schade of onnodige verstoring van flora en fauna wordt veroorzaakt. |
| | DS1.2 | V | Een ecologisch werkprotocol, conform een door het ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode, wordt opgesteld waarin alle ten behoeve van de betreffende soort te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol moet op de locatie aanwezig te zijn en onder alle betrokken partijen bekend zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol worden uitgevoerd. |
| | | V | Tijdens het uitelkaar halen van de dakconstructie en verwijderen groenstructuren wordt door een ecooloog geïnspecteerd op de aanwezigheid van steenmarterverblijfplaatsen. |

Uitvoeringsfase

| Protocol D2 | | | |
|--|-----------|---|---|
| Maatregelen algemeen (DA2) en steenmarter (DS2) | | | |
| Specificatie | | | Maatregelen om de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter te waarborgen, door het aanbieden van tijdelijke en permanente verblijfplaatsen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. |
| Doel en functie | | | Maatregelen met als doel: waarborgen functionaliteit voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, door: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanderen aanbod en functioneren van alternatieve verblijfplaatsen tijdens de werkzaamheden; ▪ Garanderen permanente aanbod en functioneren verblijfplaatsen in de nieuwe situatie. |
| Juridische status | | | Ter voorkoming van overtreding van de verbodsartikel 3.10 van de Wnb |
| Verblijfplaatsen | | | |
| 1. Aantal | DS 2.1 | V | Per in de bebouwing aangetroffen steenmarter of steenmarter verblijfplaats wordt 1 alternatieve verblijfplaats opgehangen. |
| 2. Type permanent | DS 2.2 | 4 | Steenmarterkast (type zoogdiervereniging/vivara) |
| 3. Locatie- en overige eisen | DS 2.3 | V | De verblijfplaats heeft een grondoppervlakte van 120 cmx 120 cm met een hoogte van 35 cm, met een vloer van stoeptegels (9 stuks). Bovenop de tegels wordt een muurtje gemaakt van bakstenen met twee of drie ingangen tot de constructie met een grootte van 12x12 cm. Een houtplaat of stoeptegels kunnen als dak dienen. Binnen de verblijfplaats wordt een laag stro of bladeren aangebracht. |
| | | V | De kast wordt opgehangen aan bebouwing of bomen in tuinen of de directe omgeving (in afstemming met eigenaren en beheerders). |
| | | W | De kast wordt onder een hoop takken geplaatst in een bosschage of groenstructuur in de omgeving van het plangebied. |
| Uitvoering | | | |
| 5. Werkzaamheden | DA 2.5 | V | Aangetroffen individuen worden buiten de invloedzone van de werkzaamheden geplaatst. |
| | DS 2.5 | V | Indien steenmarters of steenmarterverblijfplaatsen worden aangetroffen, worden alternatieve verblijfplaatsen opgehangen en worden de maatregelen DS2.1, 2.2 en 2.3 nader uitgewerkt.. |
| | | V | Indien steenmarter aanwezig is, wordt deze ontmoedigd door bebouwing te strippen op aanwijzing van een ecoloog. Hieronder vallen ook het gebruik van geurstoffen of ultrasone geluidsbronnen. Wanneer deze maatregelen niet afdoende zijn, wordt de steenmarter met behulp van een vangkooi gevangen en verplaatst. |
| | | V | Wanneer de steenmarter het gebouw verlaten heeft (controle door deskundige), wordt de toegang dicht gemaakt. |



Afbeelding 4: Links; constructietekening van een marterhuis (stichting landschapsbeheer Gelderland, 2000 & 2007), rechts; voorbeeld steenmarterkast (bron; Zoogdiervereniging en Vivara.nl)



Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1632

6201 BP Maastricht

Nederland

+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Projectnummer: C05051.000049.0100

Onze referentie:

Bijlage 12 Activiteitenplan tbv sloop



Woonwenz

Activiteitenplan voor de sloop van
Océ-complex 5 te Venlo

Rapportnummer R202129-B
Versie 1.0: 03.11.2021
Versie 1.1: 24.05.2022

Auteur:
Ir. F. Fahner

Inhoudsopgave

| | <i>Blz.</i> |
|--|-------------|
| 1. Inleiding | 3 |
| 1.1. Toelichting op het activiteitenplan | 3 |
| 1.2. Beschrijving van het voornemen | 3 |
| 1.3. Locatie van het voornemen | 3 |
| 1.4. Alternatieven | 4 |
| | |
| 2. Onderzoek beschermde soorten | 5 |
| 2.1. Ecologische inventarisatie | 5 |
| 2.2. Voorkomen van beschermde soorten | 5 |
| | |
| 3. Effecten van het voornemen | 9 |
| 3.1 Korte termijn effecten | 9 |
| 3.2. Lange termijn effecten | 9 |
| 3.3. Gevolgen voor de staat van instandhouding | 10 |
| | |
| 4. Mitigatie en compensatie | 11 |
| 4.1. Mitigerende maatregelen | 11 |
| 4.2. Compenserende maatregelen | 11 |
| | |
| <i>Bijlagen</i> | |
| 1. Foto's plangebied | 13 |
| | |
| <i>Tabellen</i> | |
| 1. Specificatie vleermuisrondes | 6 |
| 2. Waarnemingen van paarroepen per locatie | 8 |
| | |
| <i>Figuren</i> | |
| 1. Ligging plangebied | 4 |
| 2. Locaties waar paarroepen zijn gehoord | 7 |
| 3. Compensatielocatie | 12 |

1. Inleiding

1.1. Toelichting op het activiteitenplan

Voorliggend rapport geeft een beschrijving van het voornemen en is bedoeld als onderbouwing voor de genoemde ontheffingsaanvraag Wnb, waarbij het 'Aanvraagformulier ontheffing Soorten Wet natuurbescherming (Wnb) hoofdstuk 3' van de Provincie Limburg (versie 2020) als leidraad is gehanteerd. De betreffende vragen op dit formulier zijn genummerd van 1 t/m 26. In voorliggend rapport zijn voor het leesgemak bij de paragraaftitels de betreffende nummers tussen haakjes opgenomen.

1.2. Beschrijving van het voornemen (2)

De woningcorporatie Woonwenz te Venlo is voornemens om Complex 5 van Océ te slopen. Op deze locatie zullen 68 woningen worden gerealiseerd, een en ander conform het principe-akkoord van de gemeente Venlo.

Alle bestaande (bedrijfs)bebouwing zal tot op de fundering en vloerniveau volledig worden gesloopt. De vloeren en ondergrondse constructie wordt vooralsnog niet gesloopt. Hieronder valt ook een oude schuilkelder in complex 5 welke in de oorlog nog dienst heeft gedaan. Aanwezige bomen op en nabij het plangebied blijven gehandhaafd.

De planning is om 2^e helft 2022 het gebouwencomplex te slopen. Dit zal inclusief saneren van de bodem circa 2 maanden in beslag nemen.

1.3. Locatie van het voornemen (2)

Het plangebied is op het kaartje van onderstaande figuur 1 weergegeven met topografische ondergrond. De Amersfoortse coördinaten van het geometrische midden van het gebied zijn $x=210,0$ en $y=377,3$ km. De oppervlakte bedraagt 2,4 ha. Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Venlo, in het noordoosten van de stad.

De foto's in bijlage 1 geven een impressie van de huidige situatie (najaar 2021).



Figuur 1: Ligging plangebied

1.4. Alternatieven (7)

Het aanvraagformulier vereist een onderbouwing ten aanzien van alternatieve locaties, inrichting en werkwijze.

Locatie. Het plangebied betreft een voormalig bedrijfsterrein, het gebouwencomplex is echter inmiddels afgestoten door de vroegere eigenaar. Het ligt aan de rand van een bestaande woonwijk, die door het voornemen nieuwe woningen op deze plaats te bouwen zal worden vergroot. Het gebouwencomplex is in verval geraakt, er is logischerwijs geen andere optie dan sloop ervan.

Inrichting. De activiteit betreft sloop, zodat een alternatieve inrichting niet aan de orde is.

Werkwijze. Ten aanzien van de werkwijze kan worden opgemerkt dat op voorhand maximaal rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van vlemmuizen (zie hoofdstuk 2) en het maximaal beperken van negatieve effecten.

2. Onderzoek beschermde soorten

2.1. Ecologische inventarisatie (1)

In 2015 is een quickscan en vleermuisonderzoek uitgevoerd door Arcadis¹. Hieronder in par. 2.2 wordt ingegaan op de resultaten. In 2021 is opnieuw een vleermuisonderzoek uitgevoerd. In par. 2.2 worden daarvan de resultaten weergegeven.

2.2. Voorkomen van beschermde soorten (4)

A. ONDERZOEK 2015

Bij het onderzoek in 2015 zijn de functies foerageergebied, zomerverblijfplaats en paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) vastgesteld. Er zijn geen kraamverblijfplaatsen aangetroffen.

Foerageergebied

Rondom de bebouwing en in het aangrenzende groen wordt gefoerageerd door dieren die afkomstig zijn uit de lokale verblijfplaatsen.

Zomerverblijfplaats

Aan de noordzijde van het complex is een zomerverblijf van circa 10 individuen aangetroffen. Daarnaast zijn nog een drietal zomerverblijfplaatsen van 1 à 2 individuen vastgesteld.

Paarverblijfplaats

Er zijn 4 baltsplaatsen waargenomen, die overlappen met de zomerverblijfplaatsen. Deze worden naar verwachting tevens benut als winterverblijf, maar alleen door enkele individuen per verblijfplaats en enkel bij temperaturen boven het vriespunt, wegens de ongeschiktheid van het pand bij lagere temperaturen door het ontbreken van verwarming en enkel verblijfsmogelijkheden in de buitenste schil van het gebouw.

¹ Stevens, M. 2017. *Natuurtoets complex 5 en 6*. I.o.v. Océ Technologies BV Venlo. Arcadis, Maastricht.

Overige beschermde soorten

In 2015 is naast de gewone dwergvleermuis ook de steenmarter in het gebouwencomplex aangetroffen. Er is een verblijfplaats van 1 à 2 dieren in het te slopen complex. Een voortplantingsplaats is niet volledig uitgesloten. Op basis van uitwerpselen wordt aangenomen dat het dier aanwezig is in meerdere delen van het complex. Voor de steenmarter geldt een (gedeeltelijke) vrijstelling, voor deze soort wordt geen ontheffing aangevraagd.

B. ONDERZOEK 2021

Werkwijze

Omdat het onderzoek uit 2015 al 6 jaar oud is, is besloten tot een actualisatie, voor zover dat nog mogelijk was, gezien het late moment in het seizoen waarop het onderzoek gestart kon worden (medio juli).

Er zijn drie rondes gehouden om balts- en zwermplaatsen op te sporen. Tijden en weersomstandigheden zijn conform het vleermuisprotocol, behalve voor wat betreft de zwermplaatsen, waarvoor het tijdsinterval tenminste (5) 10 dagen dient te zijn (tussen 1 augustus en 10 september) en de ronde moet worden uitgevoerd tussen middernacht en 2:00 uur. Wel is bij de eerste ronde tijdens een belangrijk deel van de zwermtijd onderzoek gedaan. Het tijdsinterval was echter met 9 dagen iets te kort. Gegeven de vaak ongeschikte weersomstandigheden in de afgelopen zomer was het moeilijk geheel aan de in het protocol voorgeschreven condities te voldoen.

In tabel 1 worden de tijden en weersomstandigheden van de verschillende rondes gespecificeerd.

Waarnemingen zijn uitgevoerd met behulp van een batdetector Pettersson D240x en een sterke zaklamp. Voor het waarnemen van paarroepen is de frequentie ingesteld op 22 kHz.

Tabel 1: Specificatie vleermuisrondes

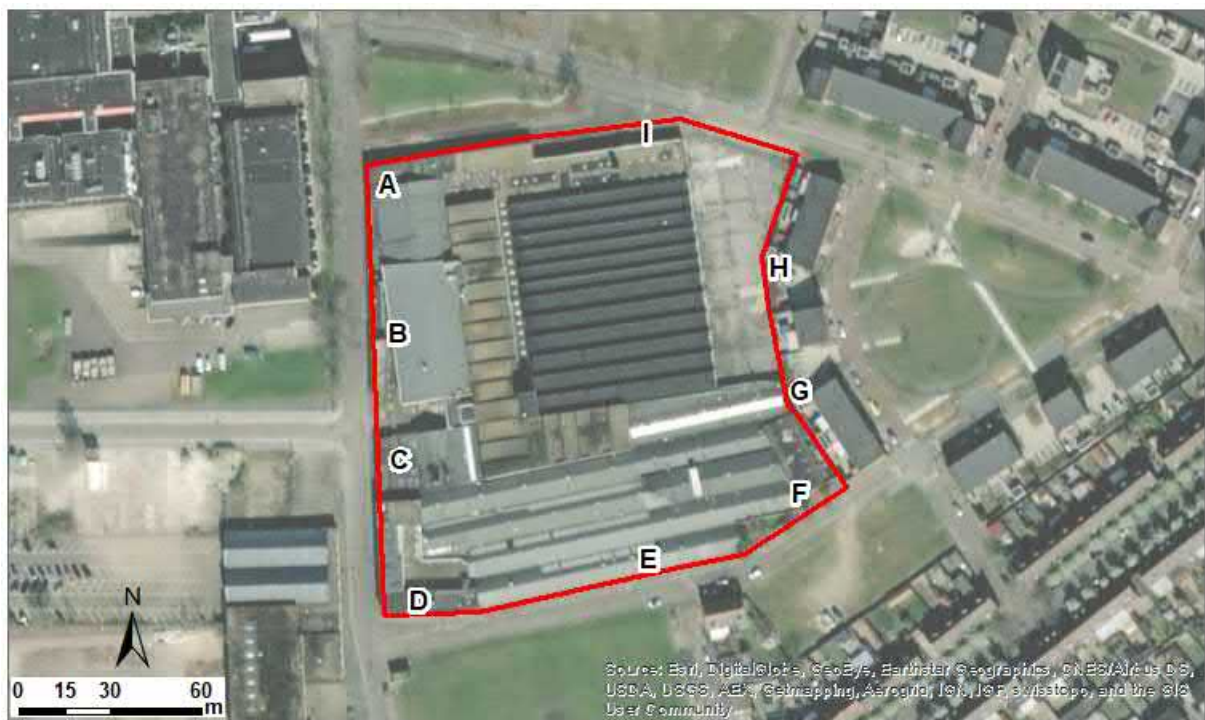
| Functie / nummer ronde | Datum | Zon onder*) | Tijd van | Tijd tot | Tijdstip eerste / laatste waarn. | Temp min*) | Wind max*) |
|--|-------|-------------|----------|----------|----------------------------------|------------|------------|
| paarverblijf 1 [/zwermen 1] | 18-08 | 20:58 | 22:55 | 00:56 | 22:00 / 00:56 | 14,6 °C | 2 Bft |
| zwermen [2] | 27-08 | 20:38 | 23:45 | 01:45 | 21:50 | 13,1 °C | 2 Bft |
| paarverblijf 2 | 19-09 | 19:45 | 22:20 | 00:20 | 05:59 | 10,2 °C | 2 Bft |
| *) N.B. Weergegevens zijn ontleend aan het KNMI ² (weerstation Arcen); tijden zonsondergang zijn ontleend aan de website zonsondergangtijden.nl | | | | | | | |

² <https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/daggegevens>

Resultaten

Bij alle 3 rondes is meermalen rond het complex gelopen (minimaal 4 maal is op dezelfde locatie enkele minuten gepost). Het complex heeft een perimeter van ongeveer 600 m, zodat binnen een tijdsbestek van 2 uur maximaal 6 rondjes lopend kunnen worden afgelegd. In tabel 2 zijn de resultaten weergegeven van de locaties waar paarroepen zijn gehoord. Tijdens de eerste ronde zijn de tijdstippen niet steeds genoteerd, vandaar dat is volstaan met een frequentieaanduiding.

Op onderstaand kaartje zijn de betreffende locaties (A t/m I) weergegeven, zie foto's in bijlage 1 voor de situatie ter plaatse. De waarnemingen op de locaties G en H hebben mogelijk betrekking op de woonhuizen direct naast het plangebied, langs de Schutroestraat.



Figuur 2: Locaties waar paarroepen zijn gehoord

Uit tabel 2 blijkt dat binnen het plangebied locaties A en D (zie foto's 4 en 8, bijlage 1) als baltsplaats/parverblijf kunnen worden aangemerkt. Er zijn bij geen van de rondes zwermende dieren waargenomen. Bij de schoorsteen aan de noordzijde (zichtbaar op foto 3) is bij de tweede ronde rond middernacht wel een individu waargenomen, die enige tijd rond vloog, maar zwermgedrag en het aantikken ('bouncing') van de muur is niet waargenomen.

Tabel 2: Waarnemingen van paarroepen per locatie

| Locatie | Ronde 1 | Ronde 2 | Ronde 3 |
|---------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| A | regelmatig | 00:05 / 00:31 / 01:05 / 01:35 | 22:45 / 23:38 / 23:53 |
| B | eenmalig | geen | 22:28 / 22:46 |
| C | geen | 01:05 / 01:36 | 22:30 / 23:21 |
| D | vaak | 23:48 / 00:07 / 00:39 / 01:00 / 01:42 | 22:32 / 22:49 / 23:06 / 23:23 |
| E | geen | geen | 22:50 / 23:59 |
| F | eenmalig | 00:57 / 01:26 | 22:53 |
| G | vaak | geen | 22:55 / 23:12 / 00:02 |
| H | regelmatig | 23:55 / 00:25 / 00:59 / 01:30 | 22:39 / 22:57 / 23:13 / 00:04 |
| I | eenmalig | 00:06 / 00:30 / 01:10 | 22:42 / 23:34 |

De conclusie is dat de resultaten van het onderzoek van 2021 die van 2015 bevestigen, althans voor wat betreft het voorkomen van paarplaatsen. Gezien de waargenomen vleermuisactiviteit, is het aannemelijk dat er, net als in 2015, ook zomerverblijfplaatsen aanwezig zijn.

Toelichting vogels met jaarrond beschermde nestplaats

Bij het ecologisch veldonderzoek konden geen nestplaatsen worden vastgesteld van gierzwaluw en huismus, twee soorten die op basis van de quickscan zijn meegenomen in het vervolgonderzoek. De Provincie Limburg heeft in december 2017 met de *Beleidsregels passieve soortenbescherming* ook boerenzwaluw en huiszwaluw op de lijst van vogels met een jaarrond beschermd nest geplaatst. Het zijn net als gierzwaluw en huismus soorten die afhankelijk zijn van bebouwing. Dit geldt overigens ook van nog vier andere soorten die eveneens op deze lijst staan, namelijk bosuil, grote gele kwikstaart, ooievaar en slechtvalk. Maar voor deze vier soorten geldt dat de vereiste biotopen zeker niet aanwezig zijn in de onderhavige woonwijk. Bij het ecologisch veldonderzoek zijn boerenzwaluw en huiszwaluw evenmin waargenomen.

3. Effecten van het voornemen

3.1. Tijdelijke effecten (6)

Door de sloop van het gebouwencomplex zullen actuele en potentiële verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis verloren gaan. In andere functies, met name foerageergebied en vliegroute, treden geen wijzigingen op. Qua actuele verblijfplaatsen betekent de ingreep het verlies van:

- zomerverblijfplaatsen: verlies van 1 verblijf met circa 10 dieren en 2 verblijven met 1 tot 2 individuen;
- paarverblijfplaatsen: 4 baltsverblijven (een overlap met de zomerverblijven);
- winterverblijfplaatsen³: de baltsplaatsen worden naar verwachting tevens benut als winterverblijf met enkele individuen per verblijf en enkel bij temperaturen niet lager dan het vriespunt wegens de ongeschiktheid van het fabriekspannend bij lagere temperaturen door ontbreken van verwarming en enkel verblijfsmogelijkheden in de buitenste schil van het gebouw. Ruimtes voor massale, vorstvrije winterverblijven binnenin het gebouwencomplex zijn niet aanwezig of niet toegankelijk.

3.2. Permanente effecten (6)

Permanente effecten hebben betrekking op de gebruiksfase. Er zal nieuwbouw van woningen plaatsvinden, waardoor er ook weer nieuwe mogelijkheden ontstaan voor verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis.

Verder ligt het complex aan de rand van een bestaande woonwijk. Hierin zullen ook open spouwmuren en dak- en gevelconstructies aanwezig zijn die voor de gewone dwergvleermuis geschikt zijn.

Ten derde, er is reeds in alternatieve verblijfplaatsen in de directe omgeving voorzien, waardoor er ruim afdoende uitwijkmogelijkheden aanwezig in de directe omgeving van het plangebied. Het betreft drie schoorsteen verblijfplaatsen⁴, die tevens aan de condities als winterverblijfplaats voor gewone dwergvleermuis voldoen.

³ gewone dwergvleermuizen kunnen in de winter gebruik maken van dezelfde plaatsen als in de zomer, omdat de soort niet erg kritisch is en zelfs in de winter actief is. Zie ook het artikel van Korsten, E., H. Limpens, E. Jansen & M. Schillemans. 2016. *Swarm and switch: on the trail of the hibernating common pipistrelle*. <https://www.researchgate.net/publication/306098306>

⁴ zie par. 4.2

De primaire foerageergebieden liggen buiten de stadsgrenzen en in de grotere groene en waterrijke stadsdelen. De foerageerfunctie binnen het plangebied is van marginaal belang voor de soort en de populatie. Een belangrijk deel van het aangrenzende groengebied is echter het openbaar groen en dit blijft volledig behouden.

Er is geen sprake van cumulatieve negatieve effecten.

Conclusie: Het totale aanbod aan verblijfplaatsen neemt niet in wezenlijke mate af en primair foerageergebied wordt niet aangetast, de lokale gunstige staat van instandhouding van de soort wordt daarmee gegarandeerd.

3.3. Gevolgen voor de staat van instandhouding (9)

De gewone dwergvleermuis is de meest algemeen voorkomende vleermuissoort in Nederland, hetgeen blijkt uit het verspreidingskaartje van de NDFF (<https://www.verspreidingsatlas.nl/8496199>) . Deze soort wordt in heel Nederland waargenomen en de verblijfplaatsen van de soort komen alleen voor in de bebouwde omgeving. Ook op het platteland zijn verblijfplaatsen gebonden aan bebouwing. De landelijke staat van instandhouding wordt als gunstig beschouwd. Het voornemen heeft ten hoogste slechts invloed op een gering aantal individuen in relatie tot zowel het regionale als landelijke populatieniveau. Het voornemen heeft in principe alleen gevolgen voor het aanbod aan geschikte verblijfplaatsen. Andere functies die in het projectgebied aan de orde zijn, met name de aanwezigheid van jachtgebied (bomen), blijven in principe in tact door handhaving van en plaatselijk versterking/aanvulling van groen. Door het treffen van mitigerende en compenserende maatregelen (hoofdstuk 4) zal slechts sprake zijn van een tijdelijk, gering (negatief) effect.

Mede gelet op de alternatieven in de directe omgeving (zie par. 3.2) kan geconcludeerd worden dat met het voornemen geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populatie van de gewone dwergvleermuis in het natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

4. Mitigatie en compensatie

4.1. Mitigerende maatregelen (10)

Werkzaamheden worden in ruimte en tijd gefaseerd in afstemming met de ecooloog. De werkzaamheden vinden in principe plaats in de minst gevoelige periode, in overleg met de ecooloog.

Voorafgaand aan en tijdens sloopwerkzaamheden wordt er zorg voor gedragen dat vleermuizen weg kunnen komen.

Tijdig voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden worden de verblijfplaatsen ongeschikt gemaakt, namelijk minimaal 3 dagen (met avondtemperaturen boven 10°C), door het creëren van zodanige openingen dat er voldoende tocht is om terugkeer van vleermuizen te ontmoedigen.

De vleermuisverblijfplaatsen worden de week vóór aanvang van het werk gecontroleerd op uit- of invliegende dieren. Bij aanwezigheid van vleermuizen worden op advies van de ecooloog passende maatregelen getroffen om verstoring van individuen te voorkomen.

4.2. Compenserende maatregelen (10)

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt er zorg voor gedragen dat voor de gewone dwergvleermuis permanente alternatieve verblijfplaatsen zijn gerealiseerd. Daarmee blijft het aanbod aan verblijfplaatsen in de directe omgeving van de te slopen bebouwing gelijk.

Er is direct geïnvesteerd in permanente maatregelen, te weten 3 groot formaat gemetselde vleermuisverblijfplaatsen in het aangrenzende, te behouden fabriekspand. Deze zijn gebouwd in de winter van 2015/2016. De schoorstenen verblijfplaatsen zijn in februari 2016 gerealiseerd, zie onderstaande foto. De betonnen en stenen massa in combinatie met de wegkruipplekken en de houtvezel en houten binnen afwerking biedt een stabiel klimaat ook bij lage buitentemperaturen onder het vriespunt. De voorzieningen zijn derhalve ook geschikt als winterverblijf voor de gewone dwergvleermuis.

Er zijn meer dan 15 openingen naar open spouwen in muurdelen in het te behouden fabrieksgebouw gemaakt, zie de foto's in de natuurtoets van Arcadis, pag. 14 en 15.

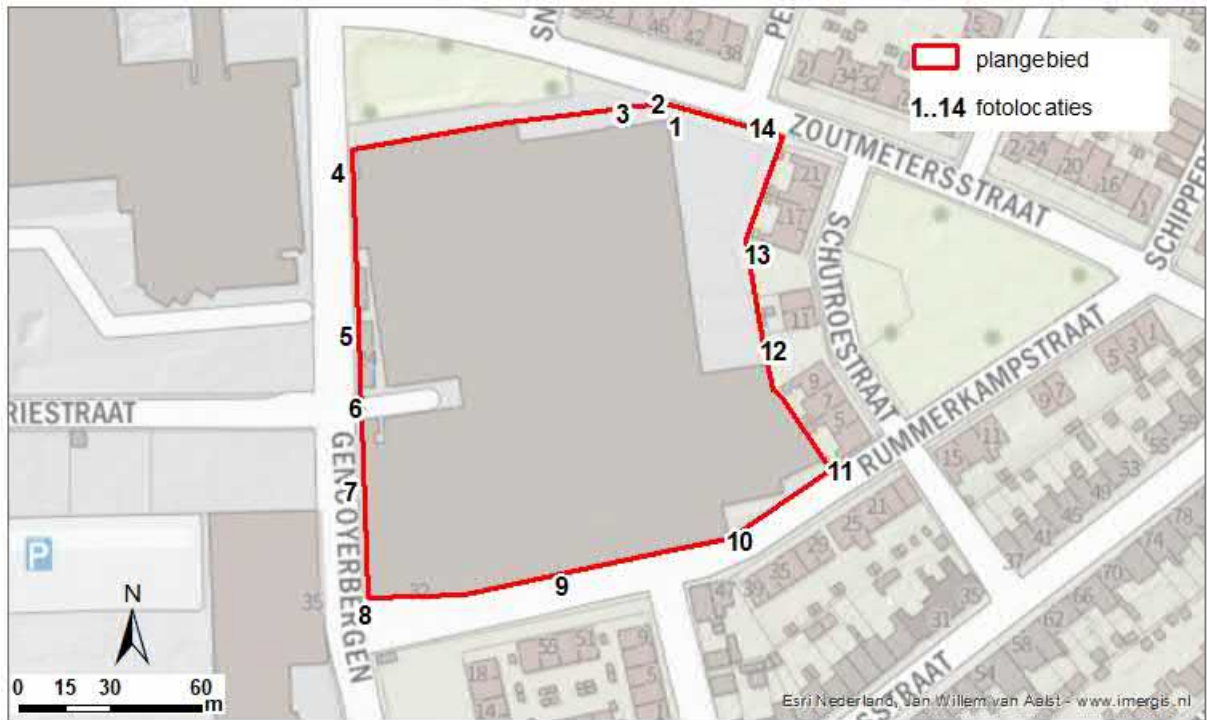


Figuur 3: Compensatielocatie



Foto: Gebouwde vleermuisverblijven in oude schoorstenen (Bron: Arcadis)

Bijlage 1. Foto's plangebied



Figuur b1: Fotolocaties











14



Bijlage 13 Ontheffing Wet natuurbescherming



20 JULI 2022

Woonwenz
Molenbossen 618
5923 AJ VENLO

Ons kenmerk D2022-07-010536
Zaaknummer 2021-023442
Bijlage(n) 0

Maastricht 18 juli 2022
Verzonden 18 juli 2022

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben een aanvraag voor een ontheffing soorten Wet natuurbescherming ontvangen van:

Naam aanvrager: Woonwenz

Ontvangen op: 3 november 2021
Aangevuld op: datum aanvullende gegevens

Locatie activiteit(en):

voormalig Océ-complex 5, Rummerkampstraat e.o. in Venlo

Kadastraal bekend gemeente Venlo, sectie A, nummers 7731 en 7732

Betreft: slopen van een gebouwencomplex
Zaaknummer: 2021-023442

Onderdelen van deze ontheffing soorten Wet natuurbescherming:

1. Besluit
2. Procedure
3. Bezwaar
4. Inwerkingtreding
5. Voorschriften
6. Overwegingen

1. Besluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op het bepaalde in artikel 3.8 van de Wet natuurbescherming (Wnb), en gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze ontheffing:

1. aan aanvrager ontheffing te verlenen;
2. dat ontheffing wordt verleend voor de sloop van het vroegere Océ-complex 5 aan de Rummerkampstraat in Venlo;
3. dat ontheffing wordt verleend van de volgende verboden handelingen:
 - het opzettelijk verstoren van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), artikel 3.5, tweede lid, Wnb;
 - het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), artikel 3.5, vierde lid, Wnb;
4. dat aan deze ontheffing de in hoofdstuk 5 vermelde voorschriften verbonden zijn;
5. dat deze ontheffing wordt verleend voor de periode vanaf in werking treding ontheffing tot en met 31 december 2024;
6. dat de voorschriften betreffende de permanente compenserende maatregelen van kracht blijven na afloop van de periode van de ontheffing;
7. dat de aanvraag en de bijbehorende stukken ontvangen op 3 november 2021, aangevuld op 8 juli 2022, deel uitmaken van deze ontheffing, behoudens en voor zover daarvan bij dit besluit niet wordt afgeweken.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,



C.B.H.P. Deben-Erens
clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving,
Team Vergunningen

2. Procedure

Op 3 november 2021, aangevuld op 8 juli 2022 heeft Woonwenz een aanvraag om een ontheffing soorten Wet natuurbescherming ingediend.

Het betreft het voormalig Océ-complex 5, ingesloten door de Rummerkampstraat, Genooyerbergen, Zoutmetersstraat en de woningen aan de Schutroestraat in Venlo, kadastraal bekend gemeente Venlo, sectie A, nummers 7731 en 7732.

Deze aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2021-023442.

De aanvraag bestaat uit de volgende stukken:

- Aanvraagformulier ontheffing soorten Wnb d.d. 20 oktober 2021;
- Natuurtoets complex 5 en 6, Arcadis projectnummer C05051.000049.0100 d.d. 15 februari 2017;
- Activiteitenplan, FF Advies Rapportnummer R202129-B d.d. 3 november 2021, geactualiseerd d.d. 8 juli 2022;

Bevoegd gezag

Voor zover de aangevraagde handelingen plaatsvinden in de provincie Limburg zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Vorbereidingsprocedure

Dit besluit is met de reguliere procedure voorbereid zoals beschreven in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Verlengen beslistermijn

Wij hebben de beslistermijn verlengd met zeven weken overeenkomstig artikel 5.1, tweede lid, Wnb.

Kennisgeving

De kennisgeving wordt gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl> (klik dan op officiële bekendmakingen).

Belanghebbenden zijn door ons schriftelijk geïnformeerd

Overige wet- en regelgeving

Wij wijzen u erop dat er mogelijk nog op grond van andere wet- en regelgeving een andere toestemming nodig is.

Contact

Indien u vragen heeft over dit besluit, kunt u contact opnemen met het cluster Vergunningen, Toezicht en Handhaving, e-mail postbus@prvlimburg.nl of telefonisch via +31 (0)43 389 99 99.

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is digitaal verzonden aan:
Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venlo

3. Bezwaar

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u bezwaar maken. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden een bezwaarschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener, de datum, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht alsmede de redenen van het bezwaar (motivering). Het bezwaarschrift moet worden gericht aan: Gedeputeerde Staten van Limburg, Algehele Juridische Zaken, team Rechtsbescherming, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.limburg.nl.

Naast het indienen van uw bezwaarschrift per post is ook de elektronische weg opengesteld. U dient dan gebruik te maken van een daartoe ontwikkeld webformulier. Aan het webformulier is een DigiD-module (voor particulieren) dan wel eHerkenning-module (voor ondernemers en organisaties, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel) gekoppeld zodat u het bezwaarschrift digitaal kunt ondertekenen. Op deze wijze wordt onder andere gewaarborgd dat het elektronisch verkeer op een betrouwbare en vertrouwelijke manier plaatsvindt.

De webformulieren zijn geplaatst op de website van de Provincie Limburg en te raadplegen via www.limburg.nl/loket/producten-diensten/@606/bezwaar-beslissing onder 'Hoe dient u uw bezwaar in?'

Als u een bezwaarschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, locatie Roermond, Sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.rechtspraak.nl.

4. Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking één dag na de toezending aan de aanvrager.

5. Voorschriften

Aan deze beschikking zijn de volgende voorschriften verbonden.

1. De ontheffing is verleend voor de periode vanaf inwerkingtreding van de ontheffing tot en met 31 december 2024.

2. De ontheffing wordt slechts voor de in hoofdstuk 1 genoemde soorten en handelingen verleend.
3. Deze ontheffing geldt alleen voor de activiteiten die conform de aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in deze ontheffing zelf niet anders is aangegeven.
4. De ontheffing geldt voor het plangebied Océ-complex 5, gelegen aan de Rummerkampstraat in Venlo, zoals opgenomen in figuur 1 van dit besluit.
5. De ontheffinghouder moet direct contact opnemen met het cluster Vergunningen, Toezicht en Handhaving, e-mail postbus@prvlimburg.nl of telefonisch via +31 (0)43 389 99 99 indien bij het uitvoeren van werkzaamheden andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen of andere handelingen noodzakelijk zijn als waarvoor deze ontheffing is verleend.
6. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet een afschrift van deze ontheffing op de locatie van de activiteiten aanwezig zijn en op verzoek worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouder of opsporingsambtenaar.
7. De ontheffinghouder moet de start van de werkzaamheden uiterlijk vijf werkdagen vooraf digitaal melden. Het digitale meldingsformulier Wet natuurbescherming vindt u op www.limburg.nl/vergunningen (ga naar Natuur en klik op Ontheffing soorten).
8. Met inachtneming van de voorschriften in dit besluit moeten de maatregelen uitgevoerd worden zoals beschreven in het bij de aanvraag gevoegde activiteitenplan van FF Advies, rapportnummer 202129-b d.d. 3 november 2021, geactualiseerd d.d. 8 juli 2022, en de Natuurtoets complex 5 en 6, Arcadis projectnummer C05051.000049.0100 d.d. 15 februari 2017.
9. De maatregelen zoals opgenomen in het activiteitenplan en de voorschriften van dit besluit worden uitgewerkt in een ecologisch werkprotocol, dat altijd op de locatie aanwezig is en waarmee het uitvoerende personeel bekend is.
10. Het gehele te slopen complex wordt voor vleermuizen ongeschikt gemaakt in de periode 1 september tot 15 oktober door een ecologisch deskundige. Als na het ongeschikt maken toch dieren worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden uitgesteld totdat de dieren de huidige verblijfplaats(en) zelfstandig hebben verlaten.
11. De reeds aangebrachte permanente voorzieningen voor de gewone dwergvleermuis in het naastgelegen gebouw, in de vorm van 15 toegangen naar de spouw en 3 gemetselde kasten, dienen in stand gehouden te worden.
12. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in afstemming met een ecologisch deskundige op het gebied van de soorten waarvoor ontheffing is verleend. Onder een deskundige wordt verstaan:
 - a. een inhoudelijke medewerker op het gebied van soorten bij een ecologisch adviesbureau of;

- b. een persoon die beschikt over een afgeronde hbo- of universitaire opleiding met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie of;
 - c. een persoon die beschikt over een afgeronde mbo-opleiding soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten of;
 - d. een persoon die beschikt over een door ervaring opgedane gelijkwaardig niveau of;
 - e. een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en werkzaam of aangesloten is bij een Nederlandse beschermingsorganisatie of;
 - f. een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de monitoring en/of bescherming van soorten.
13. Indien blijkt dat de in de ontheffing gestelde termijn niet voldoende is om de werkzaamheden waarop de ontheffing betrekking heeft uit te voeren moet, minimaal acht weken voor het verstrijken van deze termijn, een verzoek tot verlenging van de ontheffing ingediend worden.

6. Overwegingen

Bij het nemen van het besluit op deze aanvraag hebben wij het volgende overwogen.

De Wet natuurbescherming bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Enerzijds is Nederland hiertoe gehouden op grond van internationale verdragen en Europese richtlijnen. De Wet natuurbescherming kent daarom beschermingsregels voor soorten die onder de Europese Vogelrichtlijn zijn beschermd in paragraaf 3.1 (Vogelrichtlijnsoorten) en voor soorten die middels de Europese Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn bescherming genieten in paragraaf 3.2 (Habitatrichtlijnsoorten). Anderzijds voorziet paragraaf 3.3 van de wet in regels voor een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten (Andere soorten).

Deze drie beschermingsregimes kennen elk eigen verbodsbepalingen en voorwaarden voor ontheffing van de verboden.

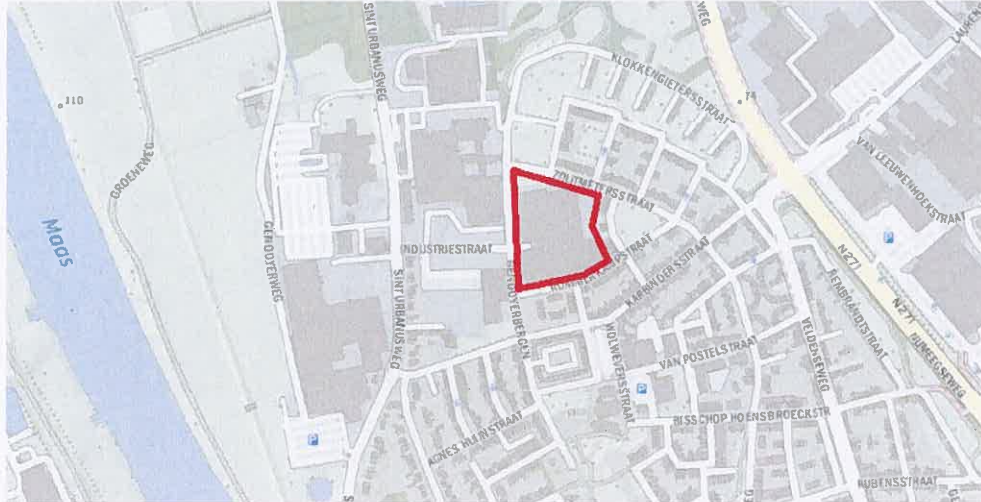
Deze aanvraag heeft betrekking op het beschermingsregime voor Habitatrichtlijnsoorten.

Een ontheffing van de bovengenoemde verbodsbepalingen kan worden verleend als aan elk van de volgende voorwaarden, zoals opgenomen in artikel 3.8, vijfde lid Wnb, is voldaan:

- o er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- o de handeling is nodig in het kader van een of meer van de in bovengenoemde artikelen genoemde belangen;
- o er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Omschrijving aanvraag

De aanvrager wil in het plangebied de oude fabrieksgebouwen slopen en er woningen bouwen. In het gebouwencomplex zijn ca. 5 zomer-/paarverblijven van de gewone dwergvleermuis aanwezig, die mogelijk ook als winterverblijf gebruikt worden. Deze gaan bij de sloop verloren.



Figuur 1: Het plangebied

Gewone dwergvleermuis

Andere bevredigende oplossing

Het project is locatie gebonden omdat het sloop betreft.

Vanwege de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis wordt pas gesloopt nadat de dieren hun verblijfplaatsen verlaten hebben. Deze worden in de minst kwetsbare periode van de vleermuis ongeschikt gemaakt. De woningen in de directe omgeving bieden geschikte alternatieve verblijfsruimtes voor vleermuizen. Bovendien zijn enkele jaren geleden 15 openingen gemaakt naar spouwen in het naastgelegen fabrieksgebouw. Ook zijn aan dat gebouw 3 gemetselde kasten aangebracht. Er zijn zodoende meer dan voldoende alternatieve verblijfplekken beschikbaar.

Door de gekozen inrichting, planning en werkwijze wordt schade aan de gewone dwergvleermuis zoveel mogelijk voorkomen.

Voor de handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, bestaat geen andere bevredigende oplossing.

Belang

De ontheffing is aangevraagd op basis van het volgende belang:

- In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

De huidige bebouwing verkeert in slechte staat en trekt illegale activiteiten aan waardoor de buurt als onveilig ervaren wordt.

Met de bouw van woningen op dit terrein wordt bijgedragen aan de behoefte aan woonruimte.

Bovendien is de herontwikkeling aanleiding om de bodemverontreiniging ter plaatse te saneren.

Het bovenstaande belang weegt in dit geval zwaarder dan het ecologische belang.

Staat van instandhouding

De gewone dwergvleermuis komt algemeen voor in Nederland. De staat van instandhouding is gunstig. Ook in de omgeving Venlo wordt deze vleermuissoort veelvuldig waargenomen. De plaatselijke populatie zal door de voorgenomen sloop hooguit tijdelijk verstoord worden. Maar aangezien er te allen tijde ruim voldoende geschikte verblijfplaatsen aanwezig blijven, zal de populatie op de langere termijn geen negatieve effecten ondervinden. Vliegroutes worden niet aangetast en na de realisatie van woningen zal de hoeveelheid groen eerder toenemen dan afnemen.

Met de handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, wordt dan ook geen afbreuk gedaan aan het streven de populatie van de naam soort in het natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Overige en zorgplicht

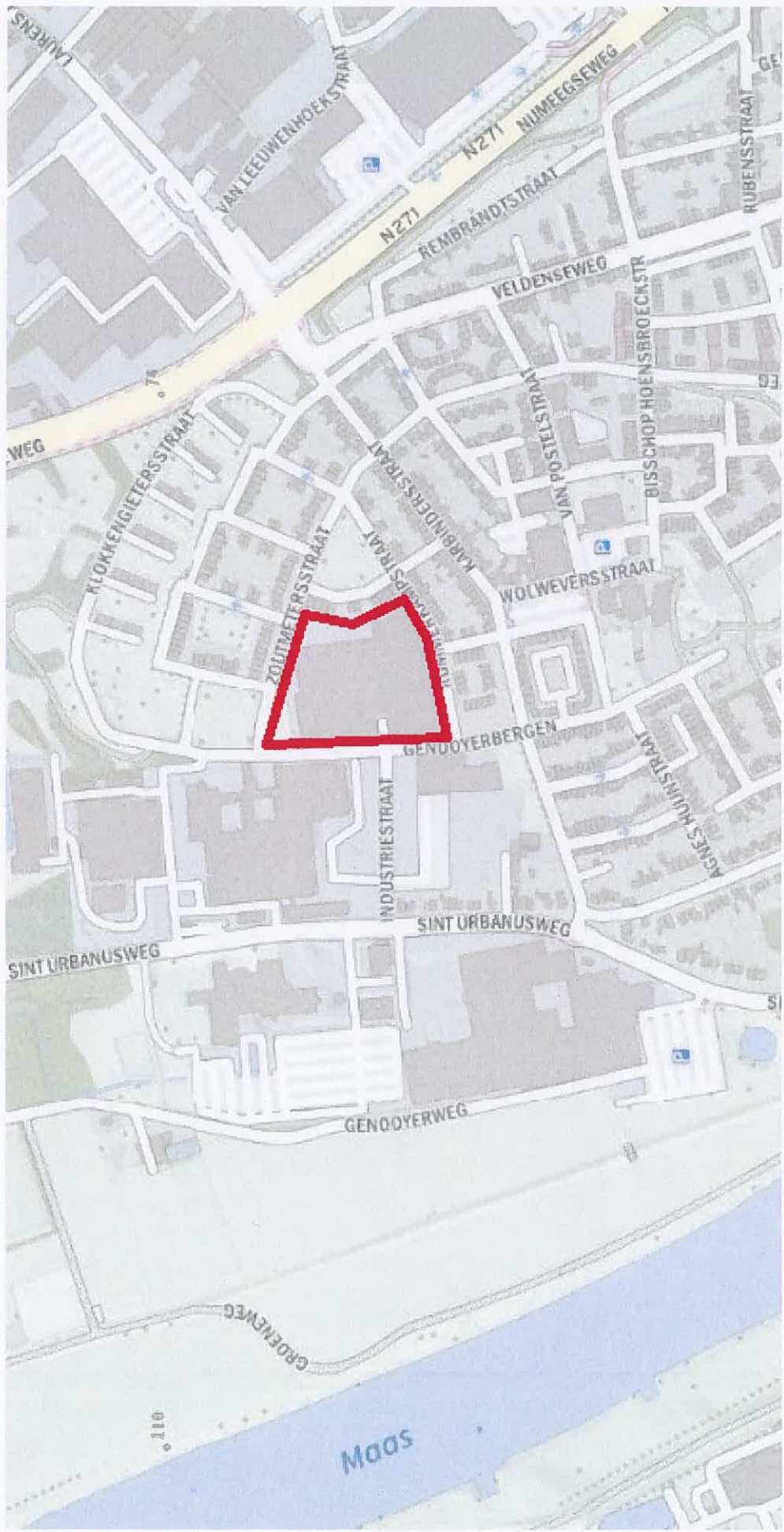
Het is mogelijk dat in het plangebied andere, dan uit de onderzoeken gebleken, beschermde soorten voorkomen. In dat geval is mogelijk toch sprake van een overtreding van een of meer verbodsbepalingen van paragraaf 3.1, 3.2 en/of 3.3 Wnb.

Bij (mogelijke) overtreding van verboden waarvoor bij dit besluit geen ontheffing is verleend, dient bij het bevoegd gezag een (aanvullende) ontheffing te worden aangevraagd.

Onverminderd een vrijstelling, gedragscode of ontheffing dient altijd de wettelijke zorgplicht als bedoeld in artikel 1.11 Wnb voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in acht te worden genomen.

Conclusie

Gelet op deze overwegingen wordt de gevraagde ontheffing soorten Wet natuurbescherming verleend.



Bijlage 14 Geohydrologisch onderzoek Karbinderstraat



GEOHYDROLOGISCH ONDERZOEK

KARBINDERSTRAAT ONG.

TE VENLO



Water



Rapportage geohydrologisch onderzoek

Karbinderstraat ong. te Venlo

| | |
|---------------------------|--|
| Opdrachtgever | Tonnaer Vonderweg 14 5616 RM Eindhoven |
| Rapportnummer | 5293.004 |
| Versienummer | D1 |
| Status | Eindrapportage |
| Datum | 17 november 2017 |
| Vestiging | Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 0314 - 365150 doetinchem@econsultancy.nl |
| Opsteller | R.A.P. Kempers, BSc |
| Paraaf |  |
| Kwaliteitscontrole | ing. R. van den Berg |
| Paraaf |  |

Kwaliteitszorg

Voor het uitvoeren van doorlatendheidsonderzoek zijn geen wettelijke richtlijnen vastgesteld. Econsultancy voldoet voor haar overige dienstverlening ten aanzien van bodem aan alle wettelijke kwaliteitseisen. Tot aan het moment dat voor doorlatendheidsonderzoek kan worden gewerkt volgens vastgestelde protocollen en richtlijnen wordt daar waar mogelijk aangesloten aan algemene kwaliteitseisen zoals deze voor bodemonderzoek gelden.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen geldende normen en met behulp van gespecialiseerde apparatuur. Het onderzoek betreft een momentopname in de tijd en is steekproefsgewijs uitgevoerd, waardoor een beeld van de geohydrologische situatie wordt verkregen. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onder-

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|----|---|---|
| 1. | INLEIDING | 1 |
| 2. | LOCATIEGEGEVENS | 1 |
| 3. | VELDWERK..... | 2 |
| | 3.1 Algemeen..... | 2 |
| | 3.2 Uitvoering..... | 2 |
| | 3.3 Lokale bodemopbouw en grondwaterniveau..... | 2 |
| | 3.4 Grondwater | 2 |
| | 3.5 Methodiek in-situ doorlatendheidsproeven..... | 3 |
| 4. | RESULTATEN | 4 |
| 5. | BEOORDELING..... | 5 |

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets verkennend bodemonderzoek
3. - Boorprofielen verkennend bodemonderzoek
4. - Berekende k-waarden

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Tonnaer opdracht gekregen voor het uitvoeren van een geohydrologisch onderzoek aan de Karbinderstraat ong. te Venlo.

Het is geohydrologisch onderzoek uitgevoerd in het kader van duurzaam waterbeheer ten aanzien van de voorgenomen (her)ontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in zowel de bodemopbouw als de (actuele) grondwaterstand, het bepalen of de bodem geschikt is voor de infiltratie van hemelwater, alsmede het verkrijgen van representatieve k-waarden.

2. LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie ($\pm 5.600 \text{ m}^2$) ligt aan de Karbinderstraat ong., circa 1,5 kilometer noorden van de kern van Venlo (zie bijlage 1). In figuur 1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. Volgens het Actueel Hoogtebestand van Nederland (www.ahn.nl), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 22,9 m +NAP. De coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie zijn X = 209.620, Y = 377.540.



Figuur 1: Karbinderstraat te Venlo

3. VELDWERK

3.1 Algemeen

Voor het uitvoeren van een doorlatendheidsonderzoek gelden geen richtlijnen. De onderzoeksstrategie is in overleg met de opdrachtgever vastgesteld en betreft maatwerk. Ten aanzien van de uitvoering wordt aangesloten op het VKB-protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen".

3.2 Uitvoering

In het kader van het verkennend bodemonderzoek zijn op 3 november 2017 op locatie meerdere boringen geplaatst. In totaal zijn met behulp van een edelman(hand)boor 19 boringen geplaatst, waarvan 2 boringen zijn doorgezet tot 2,0 m -mv en 1 boringen tot circa 3,8 m -mv. Deze diepe boring is afgewerkt als peilbuis. Aan de hand van de boringen en de gemaakte boorprofielen is een duidelijk beeld van de bodemopbouw verkregen. Na het verrichten van de boringen ten behoeven van het verkennend bodemonderzoek zijn op 13 november 2017 in-situ 2 doorlatendheidsmetingen uitgevoerd. Na afloop van de werkzaamheden is het grondwaterniveau in de geplaatste peilbuis gemeten.

Opmerking:

De gemeten grondwaterstanden zijn momentopnamen en dienen met de nodige voorzichtigheid te worden gehanteerd:

- De grondwaterstand onder invloed van seizoensafhankelijke factoren in de tijd zal fluctueren. Deze fluctuatie varieert per regio/gebied.

Een representatief beeld van de grondwaterfluctuatie kan slechts worden gekregen door monitoring van de grondwaterstand gedurende langere tijd en/of door tijdreeksanalyse van gedurende langere tijd gemonitorde peilbuizen uit de omgeving.

Op de locatieschets in bijlage 2 is de situering van de meetpunten aangegeven. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt (zie bijlage 3).

3.3 Lokale bodemopbouw en grondwaterniveau

De bodem bestaat uit matig tot uiterst siltig, matig fijn tot zeer grof zand en is plaatselijk zwak tot matig grindig. De bovengrond is zwak humeus. Ter plaatse van boring 19 komen leembrokken voor en ter plaatse van boring 01 is tussen 3,5 - 3,8 m -mv een zwak zandige, leemlaag aangetroffen. Er zijn verder geen gleyverschijnselen waargenomen.

3.4 Grondwater

TNO-NITG voert het databeheer van in de omgeving aanwezige grondwaterpeilputten waarin de grondwaterstandstand in het eerste watervoerende pakket wordt gemonitord. In het archief van TNO zijn in de directe nabijheid van het plangebied geen bruikbare grondwaterdata beschikbaar. De beschikbare grondwaterpeilputten in de omgeving zijn daarnaast te gedateerd. Op basis van literatuur kunnen derhalve geen uitspraken worden gedaan omtrent de GHG of GLG.

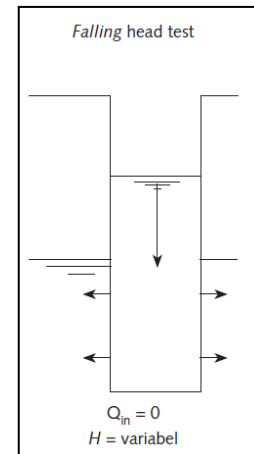
Op 13 november 2017 is in de aanwezige peilbuis een grondwaterstand van 2,4 m -mv waargenomen, waardoor het grondwater zich ter plaatse van de peilbuis op $\pm 20,5$ m +NAP zou bevinden. Naar verwachting zal de GHG iets hoger zijn gelegen, verwacht wordt rond de 21,0 m +NAP.

3.5 Methodiek in-situ doorlatendheidsproeven

Op basis van de profielbeschrijvingen en de actuele grondwaterstand zijn de te onderzoeken bodemlagen vastgesteld. Vervolgens is in de directe nabijheid van de referentieboring, per meting, een nieuwe boring verricht tot in de te onderzoeken homogene bodemlaag. Bij de keuze van de te onderzoeken bodemlaag is rekening gehouden met de doelstelling van het onderzoek.

De doorlatendheid (k-waarde) van de bodem is bepaald met behulp van de Falling head-methode (omgekeerde Hooghoudt-methode). Bij de Falling head-methode wordt na eenmalig opbrengen van een waterkolom de zaksnelheid van het water gemeten.

Om instorting van het boorgat te voorkomen, is in het boorgat een filterbuis aangebracht die aan de onderzijde over een lengte van 1 m is geperforeerd. Na plaatsen van de filterbuis is water opgebracht. Voor het meten van de waterstands daling is gebruik gemaakt van een digitale drukopnemer (Diver). De doorlatendheidsmeting is een aantal malen herhaald ten einde verzadigde doorlatendheid te verkrijgen en een gemiddelde te kunnen berekenen. Aan de hand van de zaksnelheid is vervolgens met behulp van de formule van Hooghoudt de gemiddelde doorlatendheid (k-waarde) berekend.



$$K_{verz} = 1,15r \frac{\log(h_0 + \frac{1}{2}r) - \log(h_t + \frac{1}{2}r)}{t - t_0}$$

waarbij:

t = tijd sinds het begin van de meting [dag]

h_t = hoogte van de waterkolom in het boorgat op tijdstip t [m]

h_0 = ht op tijdstip $t = 0$

4. RESULTATEN

Tabel I geeft een overzicht van het uitgevoerde veldwerk en de bodemlaag waarin een in-situ doorlatendheidsmeting is uitgevoerd. Tevens zijn in de tabel de resultaten van de berekende k-waarden weergegeven en is de doorlatendheid van de bodem per boring en traject beoordeeld conform de classificatie uit tabel II. Bijlage 4 bevat de grafische uitwerking en de berekening van de k-waarden.

Tabel I. Overzicht k-waarde per meting

| Boring | Aantal Metingen (*A) | Onderzochte bodemlaag (cm -mv) | Textuur | Opmerkingen | K-waarde (m/dag) | Beoordeling doorlatendheid |
|---|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------------------|
| 01 | 3 | 130-200 | matig siltig, matig grof zand | - | > 10 | zeer goed |
| 02 | 3 | 100-150 | matig siltig, matig grof zand | - | > 10 | zeer goed |
| (*A) De meest representatieve meting is gebruikt voor het berekenen van de (verzadigde) doorlatendheid. | | | | | | |

Tabel II. Classificatie doorlatendheid

| K-waarde (m/dag) | Classificatie (*A) |
|--|------------------------|
| < 0,01 | zeer slecht doorlatend |
| 0,01-0,1 | slecht doorlatend |
| 0,1-0,5 | matig doorlatend |
| 0,5-1,0 | vrij goed doorlatend |
| 1,0-10 | goed doorlatend |
| > 10 | zeer goed doorlatend |
| (*A) Classificatie k-waarde (m/d) (bron: Cultuurtechnisch Vademecum, 2000) | |

5. BEOORDELING

De mogelijkheden en onmogelijkheden met betrekking tot de omgang van hemelwater en de infiltratie van hemelwater vallen of staan bij de doorlatendheid van de bodem waarin een infiltratievoorziening wordt gerealiseerd. Daarnaast zijn factoren als de GHG en de (diepere) bodemopbouw van belang.

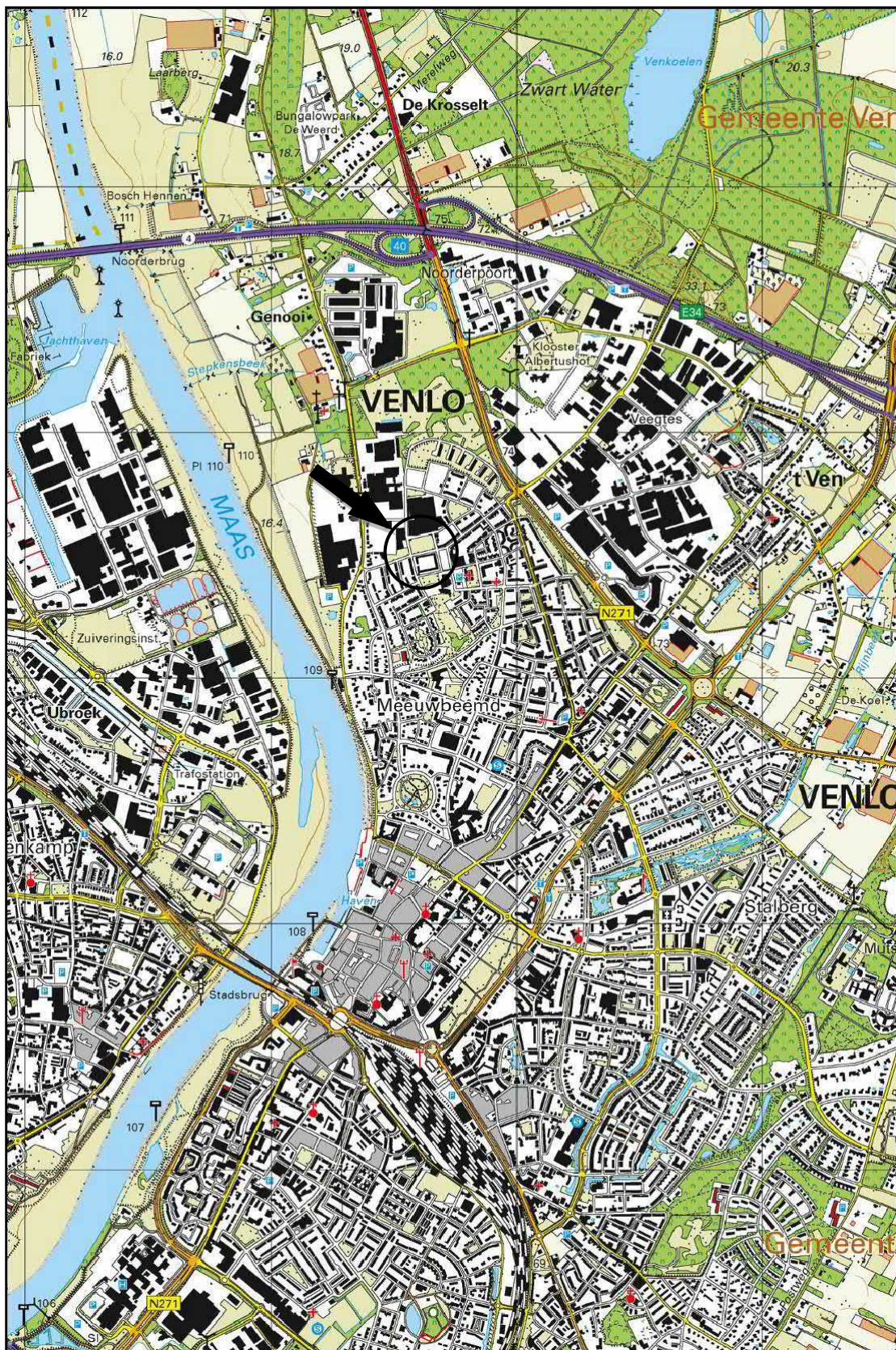
De doorlatendheid van de bodem wordt geclassificeerd als zeer goed doorlatend, waarbij k-waarden van > 10 m/dag zijn aangetoond. Op basis van literatuur kunnen derhalve geen uitspraken worden gedaan omtrent de GHG of GLG. Op 13 november 2017 is in de aanwezige peilbuis een grondwaterstand van 2,4 m -mv waargenomen, waardoor het grondwater zich ter plaatse van de peilbuis op $\pm 20,4$ m +NAP zou bevinden. Naar aller waarschijnlijkheid zal de GHG iets hoger zijn gelegen, verwacht wordt rond de 21,0 m +NAP.

Op basis van de resultaten uit het waterdoorlatendheidsonderzoek wordt de bodem binnen de onderzoekslocatie, mede op basis van de textuur, geschikt geacht voor de infiltratie van hemelwater. Geadviseerd wordt om voor het dimensioneren van de infiltratievoorzieningen een rekenwaarde te hanteren van 10 m/dag.

Op basis van de uniformiteit in de onderzoeksresultaten, wordt verwacht dat de rekenwaarde als representatief kan worden gezien voor de onderzochte bodemlagen.

Bij het maken van de keuze voor het type (infiltratie)voorziening (dimensionering) is het tevens van belang rekening te houden met de Gemiddelde Hoogste grondwaterstand (GHG), het afstromend verhard oppervlak en het beleid van het bevoegd gezag.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2 Locatieschets verkennend bodemonderzoek



| | |
|---|------------------|
| Titel: locatieschets | A4 |
|  PROJECT: 5293.004 | DATUM: 6-11-2017 |
| SCHAAL: 1:500 | BIJLAGE: 2a |
| GETEKEND: RKe | |

Legenda

| Boringen | |
|--|--------|
| Omschrijving | Symbol |
| Boring tot 0,5 m -mv | |
| Boring tot 1,0 m -mv | |
| Boring tot 1,5 m -mv | |
| Boring tot 2,0 m -mv | |
| Boring tot 2,5 m -mv | |
| Boring tot 3,0 m -mv | |
| Boring tot 3,5 m -mv | |
| Boring tot 4,0 m -mv | |
| Boring tot 4,5 m -mv | |
| Boring tot 5,0 m -mv | |
| Peilbuis | |
| Peilbuis (diep) | |
| Voorgaande boring tot 0,5 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 1,0 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 1,5 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 2,0 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 2,5 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 3,0 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 3,5 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 4,0 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 4,5 m -mv | |
| Voorgaande boring tot 5,0 m -mv | |
| Voorgaande peilbuis | |
| Voorgaande peilbuis (diep) | |
| Kernboring 80 mm | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv | |
| Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv | |
| Kernboring 120 mm | |

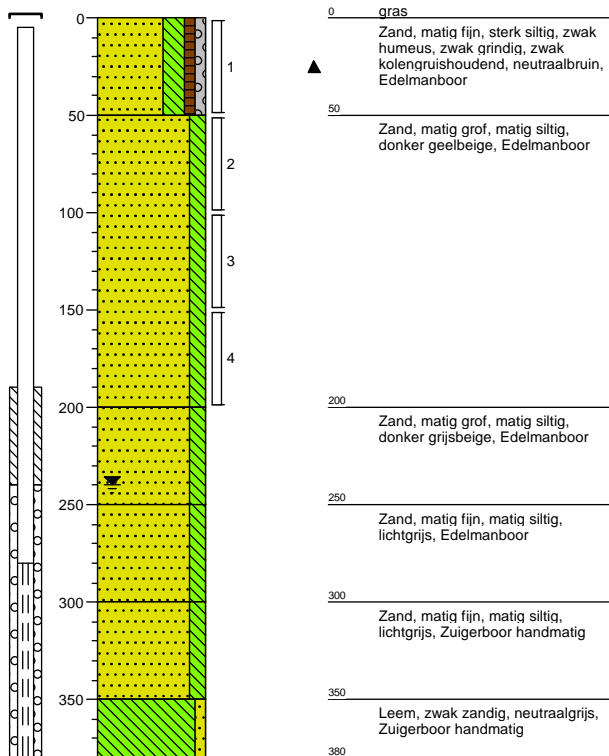
| Boringen | |
|---|--------|
| Omschrijving | Symbol |
| Asbestgat 30x30x50 | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv | |
| Asbestgat 30x30x50 + peilbuis | |
| Asbestgat 30x30x50 + peilbuis (diep) | |
| Asbestgat 100x100x50 | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 0,5 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,0 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,5 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,0 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,5 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,0 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,5 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,0 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,5 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 5,0 m -mv | |
| Asbestgat 100x100x50 + peilbuis | |
| Asbestgat 100x100x50 + peilbuis (diep) | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 0,5 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,0 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,5 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,0 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,5 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,0 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,5 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,0 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,5 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 5,0 m -mv + | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis | |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis (diep) | |

| Symbolen | |
|---|--------|
| Omschrijving | Symbol |
| Asfalt | |
| Beton | |
| Boom | |
| Bos | |
| Braak | |
| Depothoogte | |
| Fotoname | |
| Mangat | |
| Gras | |
| Grind | |
| Haag | |
| Klinker | |
| Oliefetafscheider | |
| Ontgravingsdiepte | |
| Ontluchtingspunt | |
| Onverhard | |
| Parkeerplaats | |
| Pomp | |
| Puinverharding | |
| Sleuf 200x40x50cm | |
| Spoorbaan | |
| Stelconplaat | |
| Struik | |
| Talud | |
| Tegel | |
| Vloestofdichte vloer | |
| Vulpunt | |
| Water | |
| Zeshoek tegel | |
| Zinkput | |
| Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld | |
| Hekwerk | |
| Toekomstige bebouwing | |
| Voormalige bebouwing | |
| Bebouwing | |
| Locatiegrens | |

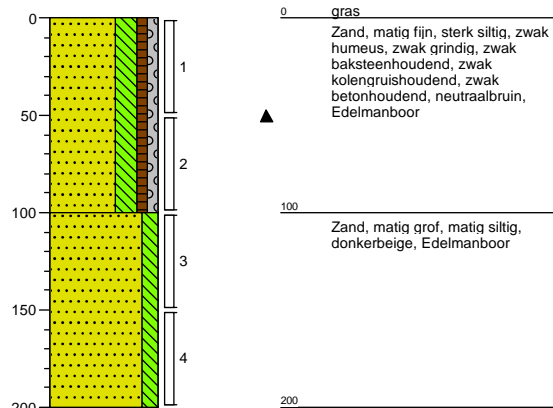
| Verontreiniging | |
|---------------------------------------|--------|
| Omschrijving | Symbol |
| Ontgravingsvak | |
| Niet verontreinigd | |
| AW/S-waarde contour | |
| T-waarde contour | |
| I-waarde contour | |
| Niet verontreinigd | |
| Licht verontreinigd | |
| Matig verontreinigd | |
| Sterk verontreinigd | |
| Verspreiding verontreiniging onbekend | |

Bijlage 3 Boorprofielen verkennend bodemonderzoek

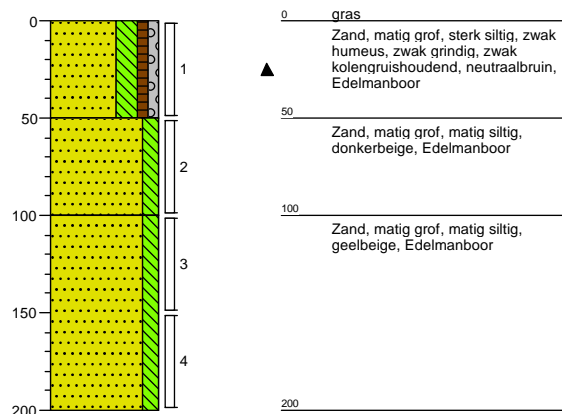
Boring: 01



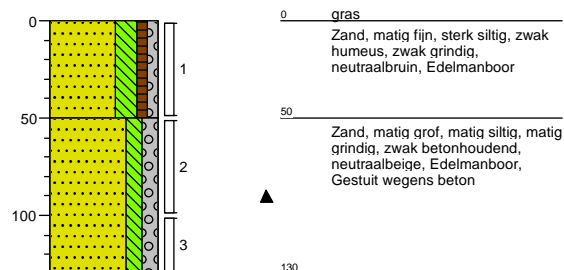
Boring: 02



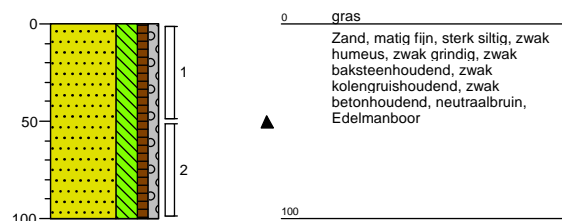
Boring: 03



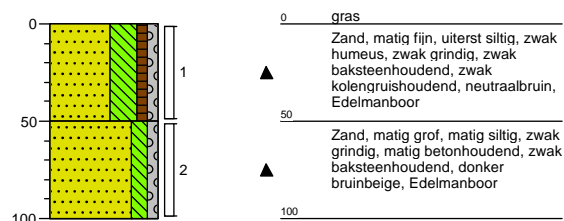
Boring: 04



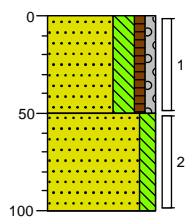
Boring: 05



Boring: 06



Boring: 07



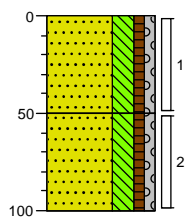
0 gras
 Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, matig siltig, donkerbeige, Edelmanboor

100

Boring: 08



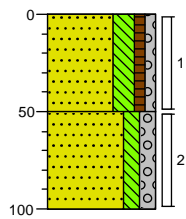
0 gras
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

100

Boring: 09



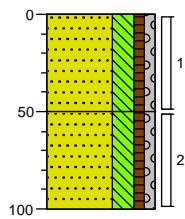
0 gras
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: 10



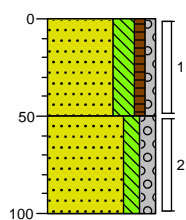
0 gras
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak betonhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: 11



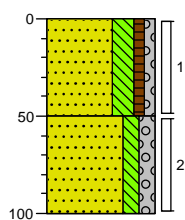
0 gras
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor, Gestuit wegens beton

100

Boring: 12



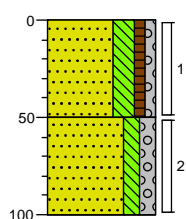
0 gras
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, zwak betonhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: 13



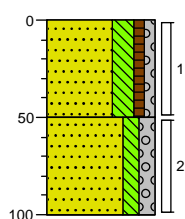
0 gras
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: 14



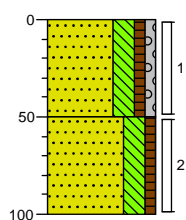
0 gras
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, matig betonhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: 15



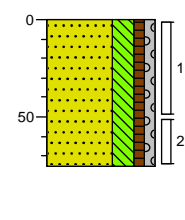
0 gras
 Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: 16

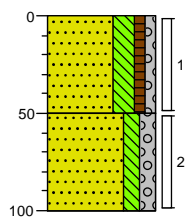


0 gras
 Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker bruinbeige, Edelmanboor, Gestuit wegens beton

50

75

Boring: 17



0 gras

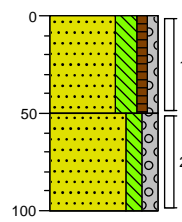
▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

▲ Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, zwak betonhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: 18



0 gras

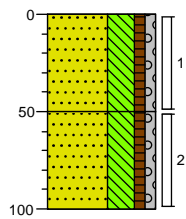
▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

▲ Zand, zeer grof, matig siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: 19



0 gras

▲ Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken leem, neutraalbruin, Edelmanboor

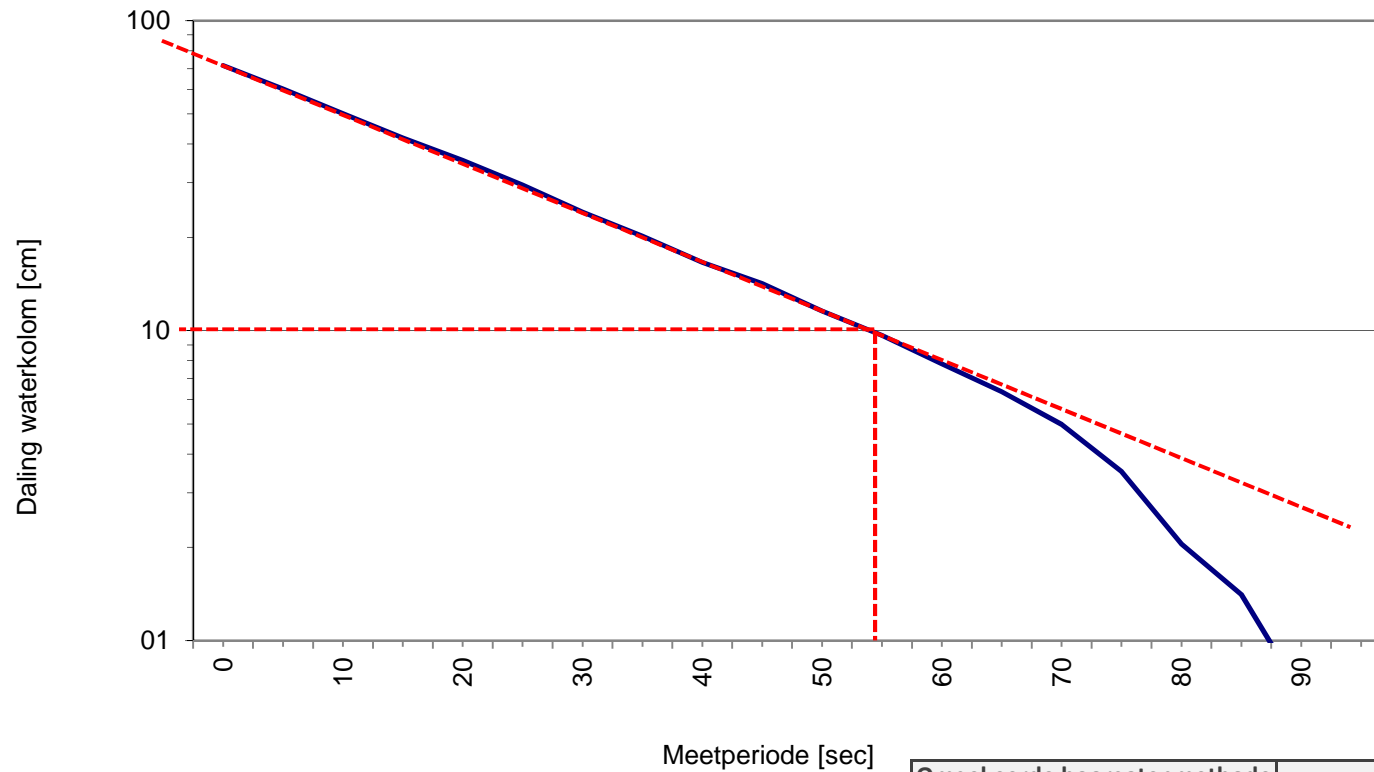
50

▲ Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken leem, matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Bijlage 4 Berekende k-waarden

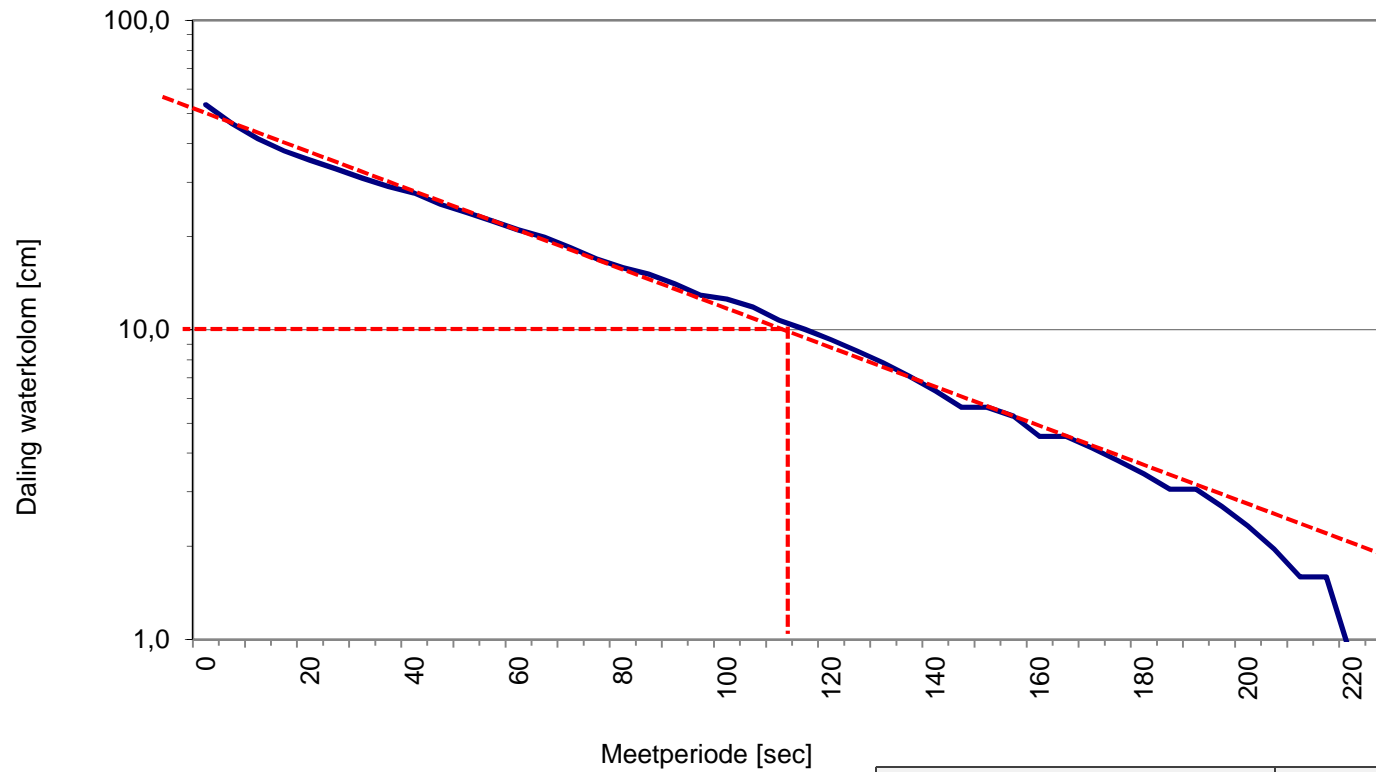
01 meting 3 [1,3 -2,0 m -mv]



$$K_{verz} = 1,15r \frac{\log(h_0 + \frac{1}{2}r) - \log(h_t + \frac{1}{2}r)}{t - t_0}$$

| Omgekeerde boorgatenmethode | |
|-----------------------------|------|
| Tijd [sec] | 55 |
| LOG h0 [cm] | 80 |
| LOG ht [cm] | 10 |
| r [cm] | 4,5 |
| k m/dag | 67,2 |

02 meting 3 [1,0 -1,5 m -mv]



$$K_{verz} = 1,15r \frac{\log(h_0 + \frac{1}{2}r) - \log(h_t + \frac{1}{2}r)}{t - t_0}$$

| Omgekeerde boorgatenmethode | |
|-----------------------------|------|
| Tijd [sec] | 115 |
| LOG h0 [cm] | 50 |
| LOG ht [cm] | 10 |
| r [cm] | 4,5 |
| k m/dag | 24,5 |



Bijlage 15 Afwateringsplan met inrichtingsplan



- ### Legenda
- Bestaand riool
 - Bestaand riool verwijderen
 - Bestaande put
 - DWA-riool conform Programma van eisen
 - RWA-riool conform Programma van eisen
 - Bergings-/infiltratieriool conform Programma van eisen
 - Huisaansluiting DWA conform Programma van eisen
 - Huisaansluiting RWA conform Programma van eisen
 - Put in DWA-riool conform Programma van eisen
 - Put in RWA-riool conform Programma van eisen
 - Put in gemengd riool conform Programma van eisen
 - Put in bergings-/infiltratieriool conform Programma van eisen
 - Kolk; conform Programma van eisen
 - Overstort infiltratieriool via roosterdeksel naar maaiveld richting wadi's
 - Overstort via uitstroompuit naar maaiveld richting wadi's
 - Afvoer regenwater bovengronds via maaiveld richting wadi's

| | Totaalopp. | Oppervlak berekening | Benodigde berging bij bui 100 mm | Percentage van totaal |
|---|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 20 m ³ Oppervlakte bebouwing op infiltratiesysteem met benodigde berging per woonblok | 4417 m ² | 4417 m ² | 442 m ³ | 42,3 % |
| 4,75 m ³ Oppervlakte kavels 30% (= bergingen + verhard) met benodigde berging per woonblok | 5044 m ² | 1513 m ² | 151 m ³ | 14,5 % |
| Oppervlakte achterpaden | 548 m ² | 550 m ² | 55 m ³ | 5,3 % |
| Openbare verharding afwaterend op het plan | 3959 m ² | 3960 m ² | 396 m ³ | 37,9 % |
| Openbare verharding niet afwaterend op het plan | 892 m ² | 0 m ² | 0 m ³ | |
| Totale oppervlakte : | 10.440 m² | | 1.044 m³ | 100 % |

Gerekend met een bui van 100 mm is de benodigde berging 1.044 m³

Berging ondergronds d.m.v. infiltratieriool: 150 m³
 Benodigde berging van de wadi's in de groenzone: 894 m³

| | Oppervlak berekening | Benodigde berging bij bui 100 mm | Berging in infiltratieriool | Benodigde berging in wadi's |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Deelgebied op infiltratieriool noordzijde | 1618 m ² | 162 m ³ | 68 m ³ | 94 m ³ |
| Deelgebied op infiltratieriool zuidzijde | 3226 m ² | 323 m ³ | 82 m ³ | 241 m ³ |
| Deelgebied op wadi noord | 2403 m ² | 240 m ³ | | 240 m ³ |
| Deelgebied op wadi midden | 479 m ² | 48 m ³ | | 48 m ³ |
| Deelgebied op wadi zuid | 2714 m ² | 271 m ³ | | 271 m ³ |
| Totale oppervlakte : | 10.440 m² | 1044 m³ | 150 m³ | 894 m³ |

Gerekend met een bui van 100 mm is de benodigde berging 1.044 m³

Berging ondergronds d.m.v. infiltratieriool: 150 m³
 Benodigde berging van de wadi's in de groenzone: 894 m³

Herontwikkeling Complex 5 Canon in Venlo Noord; Afwateringsplan

Bijlage 16 Advies veiligheidsregio



Gemeente Venlo, Stadswinkel Venlo
T.a.v. de heer S. Van den Hoogen
Hanzeplaats 1
5912 AT Venlo

| | | | |
|--------------------|--|-----------------------|------------------|
| datum | 24 januari 2022 | behandeld door | Frank Timmermans |
| uw kenmerk | | telefoonnummer | +31881190627 |
| ons kenmerk | 2021-030252 | bijlage(n) | 0 |
| onderwerp | Advies concept bestemmingsplan Canon Hal 5 Venlo | | |

Geachte heer Van den Hoogen,

Op 23 december 2021 hebben wij een aanvraag voor een advies externe veiligheid ontvangen ten behoeve van de herontwikkeling van Canon hal 5 aan de Genooyerbergen te Venlo. Deze aanvraag is door ons geregistreerd onder nummer 2021-030252.

Aanleiding

Het initiatief behelst de aanpassing van het bestemmingsplan van het gebruik als industriegebouw naar woningen. Het plangebied is gelegen tussen de Genooyerbergen, Rummerkampstraat, Schutroestraat en zoutmeterstraat.

Het groepsrisico neemt door de aanpassing niet significant toe, waardoor dit advies zich beperkt tot de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

Op het plangebied is in relatie tot externe veiligheid het standaard advies voor het toxisch scenario van toepassing.

Zelfredzaamheid

Er wordt bij het gebruik als zelfstandige woningen vanuit gegaan dat de aanwezige personen binnen het plangebied voldoende zelfredzaam zijn. Gezien de aard van de woningen is het niet ondenkbaar dat hier (op termijn) sprake zal zijn van woningen met (thuis)zorg, waarbij de bewoners mogelijk minder zelfredzaam zullen zijn.

Het handelingsperspectief bij een giftige wolk is schuilen, ramen en deuren sluiten en ventilatie afschakelen.

Indien de aanwezige gebouwen voldoende luchtdicht (isolerend) gebouwd zijn en eventuele mechanische ventilatie af te schakelen is, dan bevordert dit de overlevingskans bij een toxisch incident.

Bereikbaarheid

Het plangebied is vanuit 2 onafhankelijke routes en windrichtingen benaderbaar en ook de woningen binnen het plangebied zijn volgens de verbeelding vanuit 2 richtingen te benaderen. De bereikbaarheid van de woningen is daarmee voldoende geborgd.

Bestrijdbaarheid

De dichtstbijzijnde best bereikbare ondergrondse brandkraan voor het plangebied ligt op een afstand van circa 20 meter tot het plangebied aan de Rummerkampstraat en heeft een debiet van circa 95 m³/uur. Voor enkele woningen binnen het plangebied zal de afstand tot de dichtstbijzijnde brandkraan meer dan 100 meter bedragen. Hiervoor zullen binnen het plangebied aanvullende primaire bluswatervoorzieningen met een debiet van tenminste 30 m³/uur te realiseren. Advies om deze bij de planning van de waterleidingen meteen mee te projecteren en ter advisering aan de brandweer voor te leggen.

Opkomsttijd

De opkomsttijd van het 1^e brandweervoertuig vanuit de brandweerpost Venlo is voor de 1^e Snelle interventievoertuig SI-2) ma-vr 08:00-17:00 uur: 09:48 min en voor de 1e TS (Venlo) 10:44 min.

Waarschuwing en alarmering

Het waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS) is dekkend voor het plangebied. Het gebruik van het WAS, aangevuld met het gebruik van NL-alert, kan er aan bijdragen dat het aantal slachtoffers bij een incident wordt beperkt.

Advies

Maatregelen op het gebied van zelfredzaamheid vergroten de mogelijkheden voor de in het effectgebied aanwezige personen om zichzelf op eigen kracht in veiligheid te brengen.

Hiervoor adviseren we de volgende maatregelen:

1. Giftige wolk: zorg dat ventilatieopeningen afsluitbaar zijn en wanneer in de woningen/woongebouwen voor de ventilatie een installatie nodig is, plaats dan een noodknop/hoofdschakelaar waarmee de installatie uitgezet kan worden op een makkelijk te bereiken plaats, zodat er geen ventilatielucht van buitenaf wordt ingebracht. De noodknop kan bijvoorbeeld in de meterkast geplaatst worden.
2. Algemeen: Zorg dat de gebruikers van het plangebied op de hoogte zijn van de risico's uit de omgeving en de aanwezige voorzieningen in de gebouwen, zodat ze daarnaar kunnen handelen bij een incident; Vluchten of schuilen, ramen en deuren sluiten en ventilatie afschakelen.
3. Bestrijdbaarheid: Voor een vlotte en goede inzet van de brandweer is het te adviseren om binnen het plangebied tenminste een brandkraan te realiseren met een debiet van tenminste 30 m³/uur. De uitvoering en exacte locatie kan in overleg met de brandweer worden vastgesteld.

Restrisico

De beschouwde risicobronnen kunnen in relatie tot de plannen leiden tot ongevallen met grote gevolgen voor de omgeving die voor hulpverleningsdiensten lastig beheersbaar zijn. De geadviseerde maatregelen bevorderen de zelfredzaamheid in het plangebied en kunnen de effecten van ongevallen reduceren tot een omvang die beter beheersbaar of bestrijdbaar wordt geacht door de hulpverleningsdiensten.

Hoewel het uitvoeren van de veiligheid verhogende maatregelen een positief effect zal hebben, valt daarmee niet uit te sluiten dat zich een incident voor zal doen waarbij slachtoffers kunnen vallen.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met Frank Timmermans, adviseur risicobeheersing, telefoonnummer 088-1190627 of via f.timmermans@vrln.nl.

Namens het algemeen bestuur van de Veiligheidsregio Limburg-Noord,

Met vriendelijke groet,



H. Baarends
Afdelingshoofd



Bestemmingsplan

- Bijlage bij regels -

Hal 5

Gemeente Venlo

BESTEMMINGSPLAN

- Bijlage bij regels -

Hal 5

Gemeente Venlo

IDN-nummer: NL.IMRO.0983.BP202201HAL5-VA01

Status:

Datum: september 2023



Locatie Nijmegen
Wijchenseweg 102
6538 SX Nijmegen

Locatie Rosmalen
Berlicumseweg 6D
5248 NT Rosmalen

024 - 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
www.pouderoyentonnaer.nl

Inhoudsopgave

| | |
|---|----------|
| Bijlage bij regels | 5 |
| Bijlage 1 Bedrijvenlijst Woongebied | 6 |

Bijlage bij regels

Bijlage 1 Bedrijvenlijst Woongebied

Bedrijvenlijst Woongebied

| NR | OMSCHRIJVING | CAT |
|----|--|-----|
| 1 | Badhuizen en sauna-baden | 2 |
| 2 | Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen | 2 |
| 3 | Bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren) | 2 |
| 4 | Bibliotheken, musea, ateliers, e.d. | 1 |
| 5 | Binderijen | 2 |
| 6 | Cateringbedrijven, kookstudio's | 2 |
| 7 | Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d., excl. Internetcafé's e.d. | 1 |
| 8 | Consultatiebureaus | 1 |
| 9 | Dans-, muziek-, balletscholen, workshopateliers e.d. t.b.v. hobby's en vrijetijdsbesteding | 2 |
| 10 | Expediteurs, cargadoors (kantoren) | 1 |
| 11 | Fabricage van munten, sieraden e.d. | 2 |
| 12 | Foto- en filmontwikkelcentrales | 2 |
| 13 | Handelsbemiddeling (kantoren) | 1 |
| 14 | Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten | 1 |
| 15 | Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen, overige grafische activiteiten | 2 |
| 16 | Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkbedrijven | 2 |
| 17 | Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek | 1 |
| 18 | Muziekinstrumentenbedrijven | 2 |
| 19 | Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk | 2 |
| 20 | Openbaar bestuur (kantoren e.d.) | 2 |
| 21 | Overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren) | 1 |
| 22 | Overige zakelijke dienstverlening: kantoren | 1 |
| 23 | (Para)medische praktijken, klinieken en dagverblijven | 1 |
| 24 | Persoonlijke dienstverlening | 1 |
| 25 | Reisorganisaties | 1 |
| 26 | Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen) | 1 |
| 27 | Reproductiebedrijven opgenomen media | 1 |
| 28 | Taxibedrijven, taxistandplaatsen | 2 |
| 29 | Telecommunicatiebedrijven, excl. belhuizen e.d. | 1 |
| 30 | Uitgeverijen (kantoren) | 1 |
| 31 | Veilingen voor huisraad, kunst e.d. | 1 |
| 32 | Verhuur van en handel in onroerend goed | 1 |
| 33 | Verhuurbedrijven voor roerende goederen | 2 |
| 34 | Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer) | 2 |
| 35 | Vervaardiging van wijn, cider e.d. | 2 |
| 36 | Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren) | 1 |
| 37 | Wasserettes, wassalons | 1 |
| 38 | Wasverzendinrichtingen | 2 |

