

BEELDKWALITEITSP BOSCHKAMP TEGELEN



14 SEPTEMBER 2023

RUIMTELIJK CONCEPT

DE NAAM BOSCHKAMP

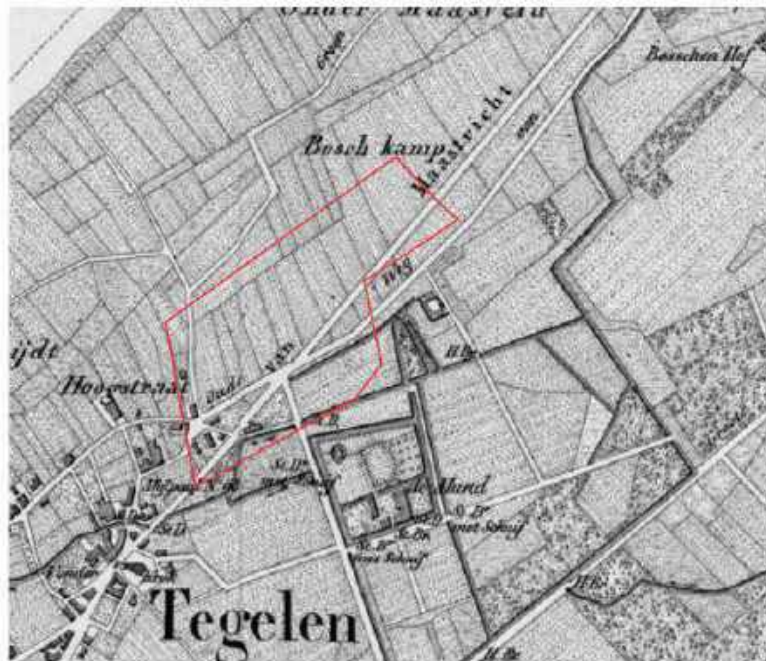
De locatie huisvestte jarenlang de Tegelse Metaalwaren Industrie en Hekkens IJzergieterij. Voorheen was het een open gebied met langgerekte percelen en een houtwal, een groene akkerrand. De historische naam daterend uit de 17e eeuw van het gebied is “Boschkamp” (zie bijgaande kaart uit 1850). Naast de naam zal ook de houtwal in ere hersteld worden.

RUIMTELIJK CONCEPT

Aan de zuidkant grenst Boschkamp aan de Hoogstraat, dit is de historische (middeleeuwse) doorgaande weg van vóór de aanleg van de huidige rijksweg. Er is hier sprake van een organisch gegroeide structuur met een diversiteit aan bebouwing uit verschillende periodes die gezamenlijk een aantrekkelijk beeld opleveren. De noordkant van het plangebied wordt gekenmerkt

door rationele stedenbouw. De Veldstraat kent zijn oorsprong in de jaren '70. Ten noorden van deze straat bevindt zich de wijk Maasveld I, gevormd in de jaren '00. Deze wijk is gebouwd op de opgehoogde uiterwaarden van de Maas en kent een heldere opzet. De wijk kenmerkt zich tevens door een aantal woningen gelegen aan de Maas die een exceptioneel uitzicht hebben over de rivier.

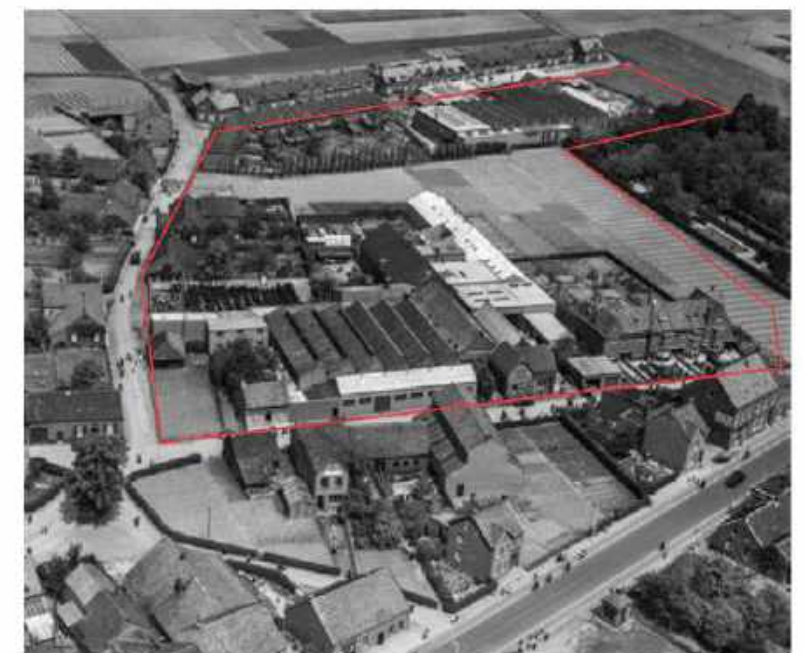
Het concept van Boschkamp verenigt deze twee ruimtelijke structuren. Het historische van Tegelen en het rationele van Maasveld vinden elkaar en vormen een symbiose van oud en nieuw. Dit gebeurt door de weg en de groene ruimte die als een ritssluiting de twee structuren aan elkaar verbindt.



Historische kaart 1849 met aanduiding Bosch kamp



Luchtfoto 2020 de wijk Maasveld 1



Luchtfoto 1923 de typerende dakvorm en baksteen komt terug in nieuwe de planvorming

Historische verkavelingsstructuur



Verbinding met de Maas

Verontreinigde grond saneren

Aansluiting op nieuwbouw

Groen behouden waar mogelijk

Houtwal op voormalige akkerrand

Doorsteek voor Antares

Open bebouwingstructuur

Woonpaden door woongebieden

Vrijstaande woning aan entree



Karakteristieke bebouwing

Bestaande woningen
inpassen in structuur

Aansluiting op centrum

Wegkruising nog in ontwerp

Muurtjes en heggen langs
wegen



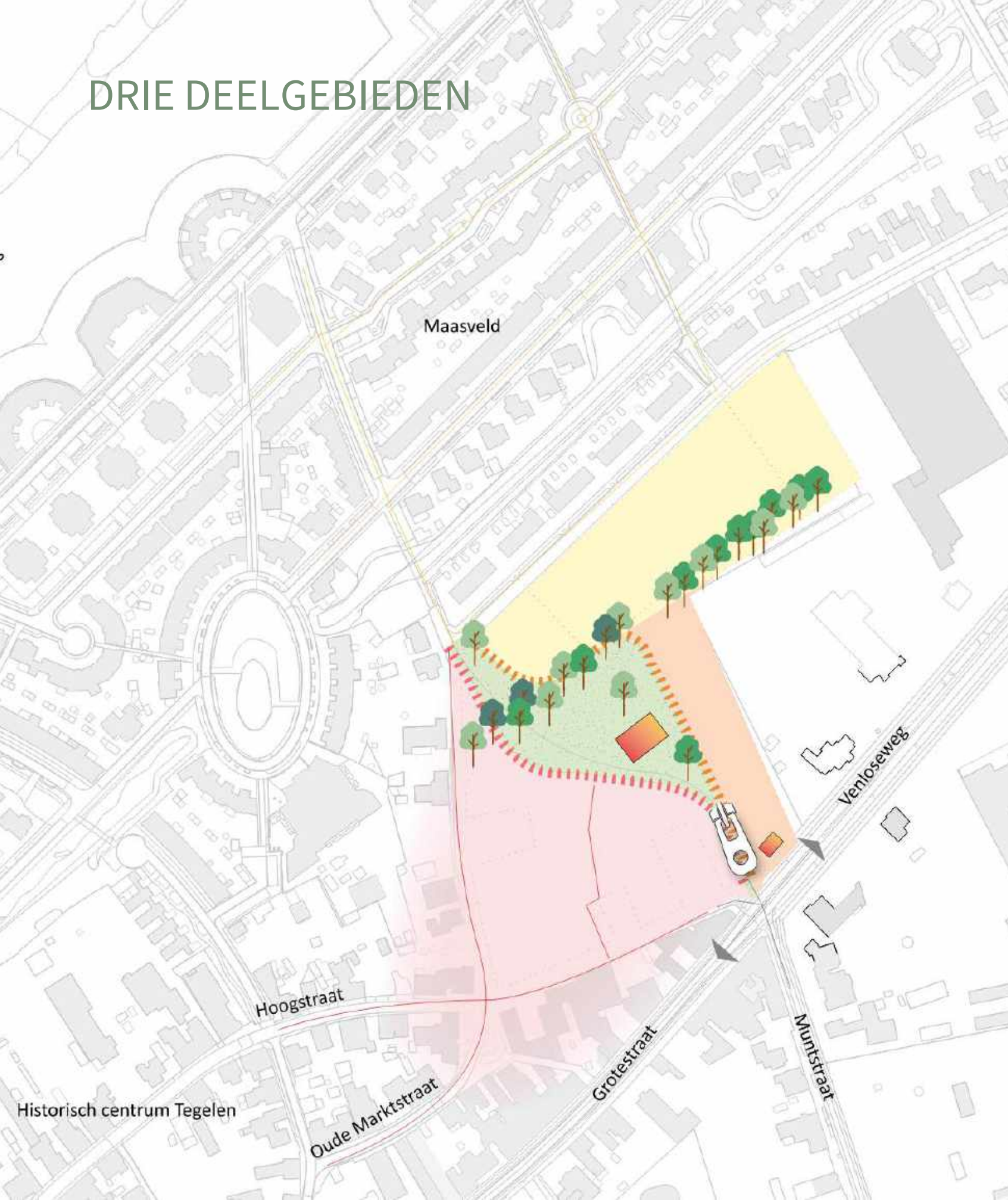
Haagjes langs wegen
terugbrengen

Aansluiting op historische
pleintjes

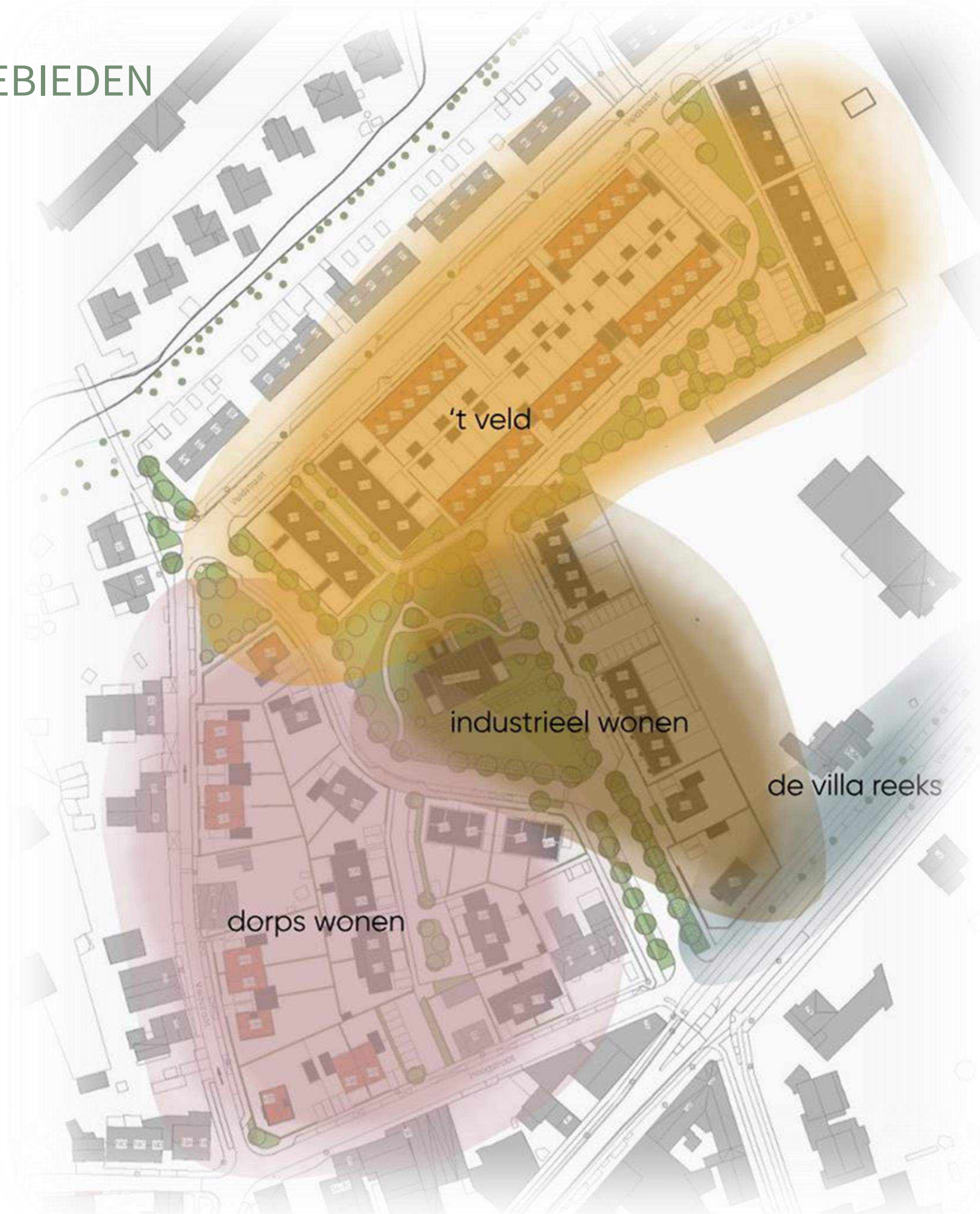
DRIE DEELGEBIEDEN

Boschkamp Tegelen is een historische industriële locatie dat een woonomgeving wordt binnen Tegelen. Boschkamp heeft belangrijke kwaliteiten die de identiteit van de wijk bepalen. Deze identiteit met zijn kwaliteiten wordt vertaald in uitgangspunten en vastgelegd in dit beeldkwaliteitsplan. Dit beeldkwaliteitsplan beschrijft het gewenste beeld in de toekomstige situatie en bevat architectonische criteria waaraan bouwplannen kunnen worden getoetst door het Adviesbureau Welstand en Erfgoed van de gemeente Venlo (AWE).

Om het gewenste beeld in de wijk te bereiken en om veelvuldige repetitie en eenzijdige straatbeelden te voorkomen wordt vanuit welstand niet alleen op de architectuur van de woning getoetst, maar wordt tevens een impressie van het straatbeeld gevraagd, om zo een bepaalde mate van kwaliteit te waarborgen. Het beeldkwaliteitsplan biedt bovendien ruimte voor creativiteit en inventiviteit bij de ontwikkelende partij(en), zodat het niet alleen voor de toetsing van bouwplannen, maar ook voor de begeleiding en ter inspiratie kan worden ingezet. Bouwplannen komen tot stand in samenwerking met de stedenbouwkundige van de Gemeente Venlo.



DE DEELGEBIEDEN





BOSCHKAMP TEGELEN

Centraal wonen nabij de Maas

HISTORIE

Deze luchtfoto is genomen aan de rand van het plangebied. Een pleintje in een dergelijke driehoekige vorm past goed bij de historie van het Hekkensterrein.

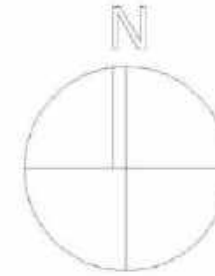
LOSSE KAVELSTRUCTUUR

De losse structuur van de kavels is kenmerkend voor het centrum van Tegelen. Het Hekkensterrein ligt precies op de grens van de nieuwbouwwijken en het centrum. Daarom wordt er binnen het gebied een overgang gemaakt tussen de nieuwbouw en het historische centrum van Tegelen.

HAAGJES

Dit pleintje wordt aan de randen gemarkeerd door haagjes. Dit is erg herkenbaar en wordt binnen het plangebied ook gebruikt om randen van percelen te markeren.

PLANGEBIED MET BEBOUWING



★ Stedenbouwkundig accent
Zorgvuldige hoekoplossingen:

- dubbele oriëntatie
- aan beide zijden een levendige gevel met voldoende gevelopeningen

DEELGEBIED DORPS WONEN

ARCHITECTUUR

- Diversiteit aan bebouwing
- Bestaande bebouwing ingepast
- De kern bevat levensloopbestendige woningen
- De rand bestaat uit een mix van tweekappers en vrijstaande woningen



DEELGEBIED DORPS WONEN

ERFAFSCHIEDINGEN / OVERGANG OPENBAAR GEBIED

- Organische kavelstructuur
- Lage hagen aan voorzijde
- Hoge hagen aan zij- en achterzijde
- Hagen tussen percelen als erfafscheiding



DEELGEBIED INDUSTRIEEL WONEN

ARCHITECTUUR

- Industrieel karakter
- Bebouwing met o.a. sheddaken
- Appartementengebouw in de kern



DEELGEBIED INDUSTRIEEL WONEN

ERFAFSCHEIDINGEN / OVERGANG OPENBAAR GEBIED

- Hagen tussen percelen als erfafscheiding
- Lage hagen aan voorzijde
- Parkeerkoffers met groene haag



DEELGEBIED DE VILLA REEKS

ARCHITECTUUR

- Ruim opgezette woningen
- Accenten en gebruik hoogwaardige materialen in de gevels



DEELGEBIED DE VILLA REEKS

ERFAFSCHIEDINGEN / OVERGANG OPENBAAR GEBIED

- Hagen tussen percelen als erfafscheiding
- Erfafscheidingen openbaar gebied: muurtjes met hekwerken



DEELGEBIED 'T VELD

ARCHITECTUUR

- Aansluiting op architectuur van de Veldstraat
- Rijwoningen en levensloopbestendige woningen
- Versieringen met bijvoorbeeld prefab elementen en/of tegelwerk
- Woonpad



DEELGEBIED 'T VELD

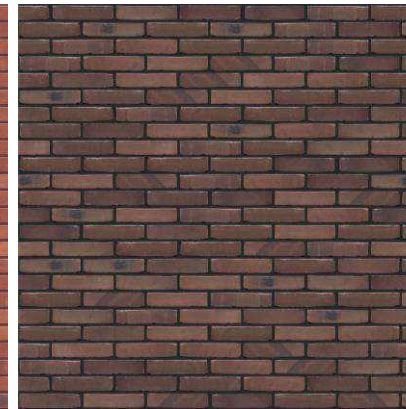
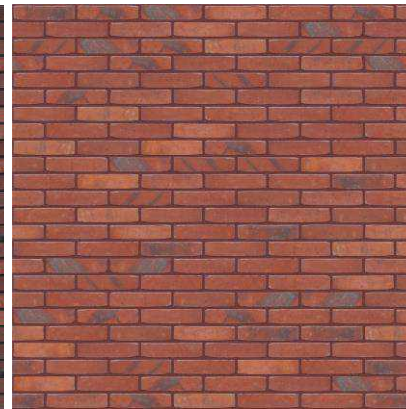
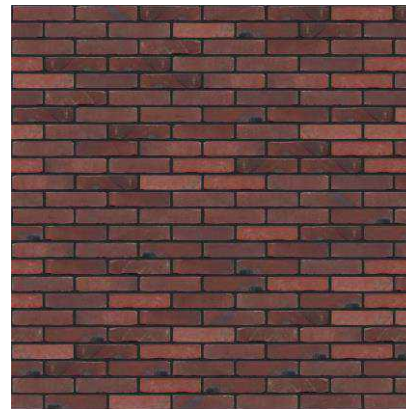
ERFAFSCHEIDINGEN / OVERGANG OPENBAAR GEBIED

- Halfverharding toepassen voor overrijdbare randen en het parkeerterrein
- Houtwal
- Gemetselde afscheiding bij de voortuinen
- Hekwerken met groen als afscheiding achtertuinen
- Geen losse bijgebouwen (zoals bergingen) langs groene buffer / aan openbaar gebied



MATERIALEN

- Diversiteit in materialen, maar eenheid binnen het plangebied



PARKEREN



Parkeren vindt waar mogelijk – zoals op dit plaatje weergegeven - plaats op het eigen kavel en in de openbare ruimte op de multistroken en in de parkeercoffers.

Vrijstaande woningen hebben veelal twee parkeerplaatsen op eigen terrein, die onafhankelijk van elkaar gebruikt kunnen worden.

De tweekappers (en eindwoningen van rijen waar mogelijk) hebben een en soms twee parkeerplaat(en) op eigen terrein. Inritten voor twee auto's zijn ca. 5 meter breed.

Per kavel geldt een maximum van één inrit.

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan: Antares
Van: Menno van Dinther en Raymond Scheringa
Datum: 1 juli 2022
Kopie: Archief
Ons kenmerk: AD1980_M&I_NT2207011030
Classificatie: Projectgerelateerd
Goedgekeurd door: A.W.H. Erhardt

Onderwerp: Verkeersbeoordeling Boschkamp

Inleiding

De gemeente Venlo ontwikkelt samen met woningbouwcoöperatie Antares en Bouwmij Janssen in Tegelen de nieuwbouwwijk Boschkamp met circa 103 woningen. Hiervoor is door Antares en Bouwmij Janssen een stedenbouwkundig plan opgesteld. Antares heeft Royal HaskoningDHV gevraagd om een eerste verkeerskundige beoordeling uit te voeren van het stedenbouwkundig plan. In deze memo beoordelen we dit plan verkeerskundig en worden de volgende onderdelen behandeld:

1. Verkeersproductie.
2. Beschouwing van de verkeersstructuur, wegprofiel, ligging parkeervoorzieningen en verkeersveiligheid (geen beoordeling van de parkeerbalans).



**Afbeelding 1: Impressie van de
nieuwbouwwijk Boschkamp in
Tegelen**

1. Verkeersproductie

Voor de nieuwbouwwijk Boschkamp hebben wij de verkeersproductie bepaald en vervolgens de nieuwbouwwijk ook toegevoegd aan het “verkeersmodel Noord-Limburg, Prognosejaar 2030”, om zo het verkeerskundig effect van de nieuwbouwwijk te bepalen. De verkeersgeneratie van de wijk is bepaald met behulp van de CROW 381 en resulteert in 780 mvt/etmaal op een werkdag, onderverdeeld in 390 aankomsten en 390 vertrekken¹. Zie tabel 1 voor de berekening van de verkeersproductie.

In bijlage 1 is de uitvoer uit het verkeersmodel toegevoegd waarbij het effect van de toevoeging van Boschkamp in Tegelen in het prognosejaar 2030 zichtbaar is.

| Ritgeneratie Boschkamp | | | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------|------|-----------|---------------------------|--|
| Aantal woningen | CROW type woning | Verkeersgeneratie per woning | | | Verkeersgeneratie werkdag | |
| | | weekdag | | werkdag | | |
| | | min. | max. | gemiddeld | | |
| 40 | Huis, tussen/hoek | 6,7 | 7,5 | 7,9 | 316 | |
| 20 | Huis, 2 onder 1 kap | 7,4 | 8,2 | 8,7 | 174 | |
| 21 | Huis, Levensloopbestendig, midden | 5,2 | 6,0 | 6,2 | 130,2 | |
| 8 | Huis, vrijstaand | 7,8 | 8,6 | 9,1 | 72,8 | |
| 14 | Koop, appartement, midden | 5,2 | 6,0 | 6,2 | 86,8 | |
| Totale verkeersgeneratie Boschkamp in mvt/etmaal | | | | | 780 | |

Tabel 1: Verkeersgeneratie Boschkamp (in motorvoertuigen per etmaal)

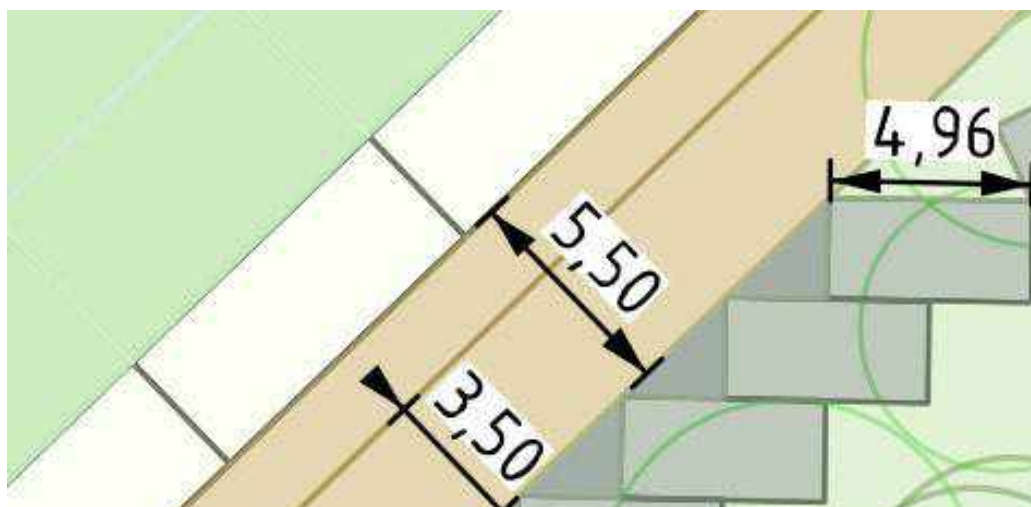
¹ Voor Boschkamp is hierbij uitgegaan dat Tegelen in de volgende categorieën valt:

- Rest bebouwde kom.
- Matig stedelijk.
- Gemiddelde waarde (min/max) per woning.
- Omrekenfactor van weekdag naar werkdag is 1,11.

2. Beschouwing van de verkeersstructuur, wegprofiel, ligging parkeervoorzieningen en verkeersveiligheid

Het stedenbouwkundig plan van de nieuwbouwwijk Boschkamp hebben we verkeerskundig beoordeeld. Algeheel beeld is dat de nieuwbouwwijk een standaard verkeersstructuur kent met allemaal erftoegangswegen en met een snelheidsregime van 30 km/u. De wijk heeft voldoende snelheidsremmende maatregelen om een verkeersveilige inrichting te waarborgen. We hebben de wijk in de beschouwing getoetst aan de algehele verkeerskundige ontwerprichtlijnen van het ASVV 2021. Gekeken is naar de verkeersstructuur, ligging van de parkeervoorzieningen (geen parkeerbalans opgesteld) en verkeersveiligheidsaspecten. Bij de beschouwing zijn een aantal verkeerskundige aandachtspunten naar voren gekomen die we onderstaand per punt nader toelichten:

- De grote doorgaande toegangsweg (rood gemarkeerd) is 5,50 meter breed. Dit voldoet aan het minimaal profiel voor een erftoegangsweg met tweerichtingsverkeer. Echter, de gemeente heeft de wens om de ontsluiting aan de zuidoostzijde op de Venloseweg van verkeerslichten te voorzien. Om hier voldoende opstelruimte te creëren en het passeren van wachtend verkeer voor de VRI mogelijk te maken, adviseren wij om de weg de laatste 50 meter te verbreden tot 6 meter. Zo is er voldoende ruimte voor auto én fietser om de wijk in te rijden, als ook verkeer voor de verkeerslichten staat te wachten.
- Voor de wegen in de wijk met tweerichtingsverkeer adviseren wij om bij voorkeur een minimale wegbreedte van 5,10 meter te hanteren (dit mag wel inclusief de goot zijn). Deze breedte zit tussen de minimale en het ideale profiel in. Ons advies van deze maat komt naar voren uit de ervaring dat het minimale profiel van 4,80 meter krap is als twee voertuigen elkaar moeten passeren. Zeker als één van de twee voertuigen een vrachtwagen (bijvoorbeeld een vuilnisauto of de levering van bouwmaterialen) betreft. Ook fietsers hebben bij deze maat een iets veiliger gevoel en fietscomfort als een auto hen passeert. Ervaring leert dat deze maat ideaal is voor erftoegangswegen in nieuwbouwwijken, waarbij rijcomfort en afdwingen van de maximumsnelheid met elkaar overeenkomen. Een uitzondering kan gemaakt worden voor de weg aan de oostzijde van de ontsluitingsweg. Deze weg loopt over in een weg voor eenrichtingsverkeer. Hierdoor is de verwachte verkeersbelasting van tegengestelde richting laag en betreft het een korte afstand, waardoor een breedte van 4,80 meter passend is.
- Op de nieuw ingetekend weg aan de noordzijde van het plangebied (figuur 1) is in de ingetekende rijbaan geen duidelijk onderscheid gemaakt tussen rijbaan en trottoir. Door middel van een lijn is in het stedenbouwkundig plan onderscheid aangebracht tussen beiden. In het plan is niet zichtbaar of dit ook een onderscheid in bestrating betreft (trottoir en weg). Ons advies is om dit onderscheid wel degelijk aan te brengen en ook hier specifiek voor een trottoir te kiezen. Op die manier wordt voorkomen dat bewoners dit als trottoir bedoelde deel van de rijbaan gaan gebruiken om te parkeren.



Afbeelding 2: Straat met enkel belijning als onderscheid tussen de rijbaan en het trottoir

- In dezelfde straat zijn de parkeervakken aan de overzijde van de weg ten opzichte van de woningen gesitueerd. Gevolg is dat bewoners de straat moeten oversteken om de parkeervakken te bereiken. De kans bestaat dat de bewoners in deze situatie kiezen om de auto (onbedoeld en bijvoorbeeld bij laden of lossen) op het trottoir voor de woning te parkeren. Ook geeft het ASVV 2021 aan dat, indien mogelijk, de wens is om parkeerplaatsen/trottoir bij voorkeur aan de woningzijde situeren. In deze situatie is dat niet mogelijk, doordat de positionering van de weg niet zuidelijker kan liggen vanwege de historische waardevolle groenstructuur die grenst aan het plangebied.



Afbeelding 3: Situeren van straat met rijtjeswoningen en parkeren aan de overzijde in vakken. Normaliter wordt geadviseerd de rijbaan verder van de woningen te positioneren. Vanwege de aanwezige historische groenstructuur wordt deze weg naast de woningen gepositioneerd. (groen = historische waardevolle groenstructuur)

- In Boschkamp zijn op verschillende plaatsen haakse parkeervakken ingetekend in het plan. Deze parkeervakken liggen vaak in doodlopende straten geclusterd bij elkaar. Achter de parkeervakken is eerst een donkergrijze strook ingetekend en vervolgens een kleur die overeenkomt met de verharding van de rijbaan. Wat deze andere kleur grijs gearceerde strook betekent is niet geheel duidelijk. Vermoedelijk betreft het een verbreding van de rijbaan om de benodigde 6 meter achter de parkeervakken ten behoeve van het in- en uit rijden te halen. Wij adviseren om deze rand te verwijderen en de rijbaan te verbreden tot 6 meter (zie afbeelding 4 voor een nadere uitleg). De strook achter de parkeervakken dan ook in zijn geheel dezelfde bestrating mee te geven. De ingetekende parkeervlakken dienen minimaal 5 meter in lengte en 2,50 meter in breedte te blijven.



Afbeelding 4: Grijs gestrookte strook achter de parkeervakken, advies is om deze hetzelfde vorm te geven als de bestrating van de rijbaan

- In Boschkamp zijn op enkele plekken parallel aan de rijbaan ook haakse parkeervakken gelegen. Ook bij deze parkeervakken is nu de grijze strook achter de vakken opgenomen. Wij adviseren om de parkeerplaatsen gelegen aan de doorgaande weg ook te voorzien van een verbreding van de rijbaan tot 6 meter en dit in dezelfde bestrating uit te voeren als de rijbaan. Als er geen haakse parkeervakken gelegen zijn is een rijbaanbreedte van 5,10 meter voldoende.



Afbeelding 5: Rijbaan met haakse parkeervakken in Boschkamp met daarachter ook een grijze strook ingetekend. Ook hier het advies strook van dezelfde verharding als de rijbaan te voorzien

- In Boschkamp worden op verschillende locaties langspaarkeervakken gerealiseerd. Deze parkeervakken hebben een lengte van 6 meter en breedte van 2 meter, waarmee voldaan wordt aan de normen van het ASVV 2021. Wat ons echter opvalt is dat bij de parkeervakken op de uiteinden relatief abrupt worden beëindigd. Het achterliggend trottoir komt redelijk snel naar de rijbaan toe. Dit maakt het in- en uitrijden van het laatste parkeervak behoorlijk lastig. Ons advies hier bij de vormgeving rekening mee te houden. Gekozen kan worden om na het laatste langspaarkeervak nog een uitrit te leggen, waardoor ook deze uitrit gebruikt kan worden bij het in- en uitrijden van het parkeervak.

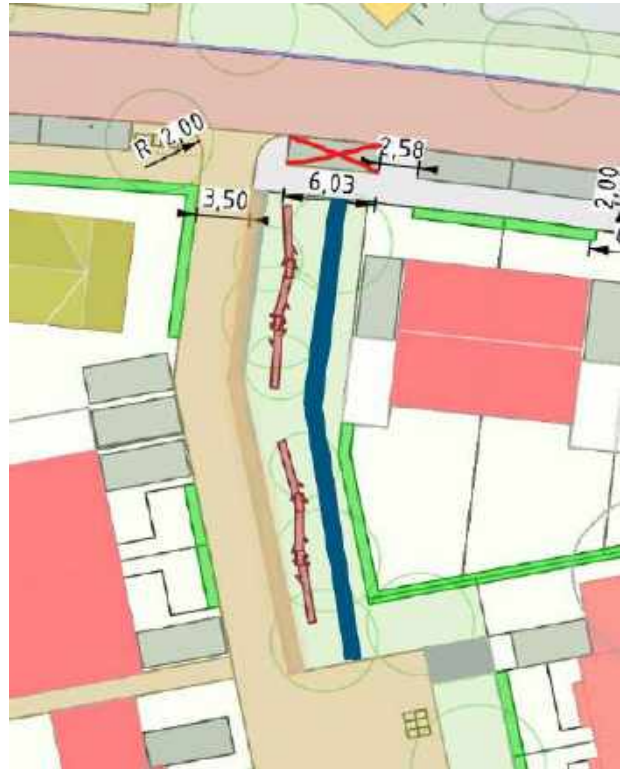


Afbeelding 6: Strook met langspaarkeervakken



Afbeelding 7: Voorbeeld van een straat in een nieuwbouwwijk waarbij de langspaarkeervakken voldoende ruimte hebben om in – en uit te rijden

- Midden in het plangebied zijn er 6 woningen gelegen die door middel van een smalle toegangsweg ontsloten zijn naar de hoofdas door de wijk. De uitrit op deze hoofdas is echter zeer krap vormgegeven en zeker bij een geparkeerde auto in één van de langspaarvakken is het zicht op de weg bij het uitrijden beperkt. Het ASVV 2021 geeft voor een uitrit een minimale breedte van 4,50 meter. Advies is dan ook om bij deze toegangsweg naar de 6 woningen de uitrit 4,5 meter breed te maken en het parkeervak aan rechterzijde van de uitrit niet te realiseren (zie afbeelding 8).
- Tevens is het advies in om de rechterzijde ook een apart voetpad te realiseren (zie donkerblauwe lijn afbeelding 8). Via dit pad kunnen de voetgangers ook veilig deze 6 woningen bereiken. Tevens hebben de woningen aan de rechterzijde dan een mogelijkheid voor ontsluiting van de tuinen. Daarnaast kan die (voet)pad als leidingstrook fungeren.
- In Boschkamp komen wij verschillende breedtes voor het trottoir tegen. Het ASVV 2021 geeft een trottoirbreedte mee van minimaal 1,80 meter. Advies is ook om deze breedte in het plan aan te houden en zeker aan de zijde van de straat waar de woningen gelegen zijn. Als aan de woningzijde een trottoir van 1,80 meter gelegen is, dan is de mogelijkheid om aan de overzijde een smaller trottoir te realiseren, mits aan deze zijde geen woningen gelegen zijn.



Afbeelding 8: Toegang tot 6 woningen in Boschkamp

Concluderend kan gesteld worden dat Boschkamp een goed ingerichte nieuwbouwwijk is en met verwerking van de aangegeven aandachtspunten in het stedenbouwkundig plan hier een verkeerskundig goed en verkeersveilig wordt gerealiseerd. De wegenstructuur betreffen allemaal erftoegangswegen 30 km/u binnen de bebouwde kom waarop, met de betreffende inrichting, deze snelheid ook gewaarborgd is. Kortom een verkeersveilig nieuwbouwwijk die aan de gestelde verkeerskundige richtlijnen voldoet!



Verschillenweggæ (colour) - script
-100000 to -50
50 to 100000

Algemeent:
Aimsun Version: 8.1.5 (R47097)
Model Noord-Limburg_2018 (R47097) _Final_Variant Boschkamp
Datum: 4/21/2022

Project:
Verkeersmodel Noord-Limburg
Opdrachtgever:
Gemeente Venlo
Plot:
Verschillenweggæ etmaal t.o.v. 2030_Boschkamp_Referentie (m)
Autonetwerk:
Prognosejaar: 2030
Boschkamp Variant 1





exploitatiegebied
 plangebied

Stedenbouwkundig plan
Boschkamp, Tegelen

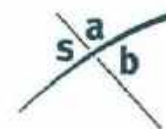
Bouwmij - Janssen

project: TEK01-0469090 - 01D
 datum: 23 februari 2022
 schaal: 1:1000
 formaat: A1



Vestiging Oosterhout
 Benouwenweg 125
 4901 SX Oosterhout
 T: +31 (0)162 48 75 00
 www.croonenburos.com

Vestiging Maastricht
 Wim Duisenbergplantsoen 21
 6221 SF Maastricht
 T: +31 (0)43 325 32 23
 info@croonenburos.com



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Toets Ladder voor duurzame verstedelijking

Tegelen, Boschkamp

Gemeente Venlo

Datum: 15 september 2023

Projectnummer: 220318

INHOUD

TOELICHTING

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Inleiding | 3 |
| 1.1 | Aanleiding | 3 |
| 1.2 | Het plan | 3 |
| 1.3 | Leeswijzer | 5 |
| 2 | Toets Ladder voor duurzame verstedelijking | 6 |
| 2.1 | Stedelijke ontwikkeling | 6 |
| 2.2 | Verzorgingsgebied | 6 |
| 2.3 | Behoeft | 8 |
| 2.4 | <i>Bestaand stedelijk gebied</i> | 13 |
| 3 | <i>Conclusie</i> | 15 |

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op 1 oktober 2012 is de 'Ladder voor duurzame verstedelijking' toegevoegd aan het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Op 1 juli 2017 is een wijziging van het Bro in werking getreden, waarbij de Ladder voor duurzame verstedelijking is aangepast. De (gewijzigde) Ladder is in artikel 3.1.6 Bro lid 2 vastgelegd en luidt als volgt:

De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Het doel dat hiermee wordt beoogd is het stimuleren van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik en het bewerkstelligen van een goede ruimtelijke ordening, onder meer door een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden, het bevorderen van vraaggerichte programmering en het voorkomen van overprogrammering. Met de ladder wordt een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke besluiten nagestreefd. Een nieuwe stedelijke ontwikkeling moet daarom altijd worden afgewogen en gemotiveerd. Daarbij moet een beschrijving worden gegeven van de behoefte aan de betreffende ontwikkeling. Indien de ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied mogelijk wordt gemaakt, dient te worden gemotiveerd waarom de ontwikkeling niet binnen bestaand stedelijk gebied wordt voorzien.

Wat onder 'stedelijke ontwikkeling' en 'bestaand stedelijk gebied' wordt verstaan is in het Bro opgenomen en is verder uitgekristalliseerd in jurisprudentie. Een stedelijke ontwikkeling is volgens het Bro 'een ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen'. Onder 'bestaand stedelijk gebied' verstaat het Bro een 'bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, alsmede de daarbij behorende openbare of sociaal culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur'.

1.2 Het plan

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van de kern Tegelen, gelegen in de gemeente Venlo. Het betreft een inbreidingslocatie tussen de straten Venloseweg, Hoogstraat en de Veldstraat. Het terrein is plaatselijk ook wel bekend als het Boschkampterrein. Het voornemen betreft de transformatie van het bedrijventerrein in een stedelijk woongebied met een (voorlopig) programma van 101 woningen (42 grondgebonden woningen DAEB segment en 59 grondgebonden woningen koop. Er wordt voorzien in 177 parkeerplaatsen, nieuwe openbare ruimte (woonstraten, aansluiting op bestaande wegenstructuur), groenvoorzieningen en waterhuishoudkundige voorzieningen (WADI i.v.m. berging/infiltratie hemelwater). Het ontwikkelingsgebied bedraagt ca. 3,05 ha.

Het geldende bestemmingsplan ter plaatse is het bestemmingsplan met verbrede reikwijdte Tegelen met – onder meer - de enkelbestemming 'Ontwikkellocatie'. Binnen deze bestemming is nieuwe woningbouw ter plaatse verboden. Binnen de aangewezen ontwikkellocatie zijn namelijk primair de functies toegestaan die daar op basis van het (voorheen) geldende bestemmingsplan zijn toegelaten. Wonen hoort daar echter niet toe. Omdat de ontwikkeling als geheel niet past binnen de kaders van het bestemmingsplan heeft het college van burgemeester en wethouders van Venlo besloten in principe medewerking te willen verlenen om – in afwijking van het geldende bestemmingsplan – een wooninvulling op de locatie mogelijk te maken. Om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken zal een bestemmingsplanprocedure worden doorlopen. Eén van de aspecten die onderdeel uitmaakt van een goede ruimtelijke ordening is een toets aan de Ladder voor duurzame verstedelijking. Deze toets vindt in dit rapport plaats.

Voor dit initiatief is een verkaveling opgesteld ten behoeve van de realisatie van de beoogde woonwijk. Deze verkavelingsopzet is verdeeld over de 3 deelgebieden van de nieuwe woonwijk. Per deelgebied is de verkaveling als volgt vormgegeven:

Deelgebied 1: Dorps wonen

- De bestaande woningen zijn in de verkaveling ingepast.
- De nieuw te ontwikkelen woningen richten zich ook op de omliggende straten.
- Er is een mix van vrijstaande woningen, twee-onder-een-kapwoning en levensloopbestendige woningen gepland. Voor de twee-onder-een-kapwoning is er de optie om deze levensloopbestendig uit te voeren.
- De woningen zijn ingetekend op ruime percelen, waarbij men grotendeels op eigen terrein kan parkeren.
- Het woonpad doorsnijdt het woonblok om het binnengebied toegankelijk te maken.
- Het binnengebied is voor alle verkeer toegankelijk vanaf de noordzijde en alleen voor langzaam verkeer vanaf de zuidzijde.
- Er wordt gestreefd om groene erfafscheidingen toe te passen en bomen op de erven aan te planten.
- De bestaande parkeerplaatsen aan de Hoogstraat zijn behouden en deels verplaatst (en daarom niet meegeteld in de parkeerbalans). Ook zijn hier enkele parkeerplaatsen toegevoegd.
- Het parkeren aan de zuidzijde van de Veldstraat is deels officieel géén parkeerruimte. Er zijn 6 parkeerplaatsen teruggebracht in het ontwerp ter compensatie van de parkeerfunctie.
- Dit deelgebied omvat een sluitende parkeerbalans.

Deelgebied 2: industrieel wonen

kwalitatieve centrale groene ruimte

- Het appartementengebouw ligt vrij in deze centrale groene ruimte.
- De bebouwing is gericht op de centrale groene lichting.
- In het park liggen wadi's voor het bufferen en infiltreren van regenwater.
- Het bestaande groen en hoogteverschil worden (deels) behouden in deze ruimte.
- De historische akkerrand wordt hersteld als houtwal.

- Er is ruimte voor een natuurlijke speelplek met boomstammen en zand.
- Er lopen routes naar en door de centrale groene ruimte heen.

aansluiting met doorgaande woonstraat

- De hoofdontsluitingsweg (5,50 m breed) wordt gecombineerd met de centrale groene ruimte.
- Voetpaden zijn aan minimaal één zijde van de hoofdweg voorzien.
- De bestaande bomen worden aan de gebiedsentree behouden.
- De hoofdontsluitingsweg scheidt twee woonsferen van elkaar.

Deelgebied 3: Maasveld wonen

- Aan de Veldstraat zijn huur- en koop rijwoningen gesitueerd.
- Rug-aan-rug met de rijwoningen aan de Veldstraat liggen levensloopbestendige koopwoningen en huur- en koop rijwoningen.
- Er is een woonpad met levensloopbestendige woningen. Het woonpad is 3,5 meter breed (eis van de brandweer) en heeft aan weerszijden een groenstrook van 2,0 meter, met ruimte voor kleine bomen en heesters. Hierdoor kan er niet geparkeerd worden op deze plekken.
- De bebouwing aan de oostzijde (levensloopbestendige huurwoningen) grenst met de achterzijde aan de bestaande percelen. De bebouwing op geruime afstand (+ 30 meter) van de bestaande bedrijfsfunctie.
- Het appartementengebouw bestaat uit drie lagen met opbouw in de vierde laag. De buitenruimtes zijn gericht op de zuidzijde. Er is onder de appartementen ruimte voor 12 parkeerplaatsen, tevens zijn de bergingen in de parkeerkelder gesitueerd.
- De woonstraat heeft het karakter van een woonerf met doorgaande structuur. Er is geen verkeersfunctie, maar enkel verkeer t.b.v. de woningen ter plaatse gewenst.
- Het parkeren is opgelost aan de woonstraat in de buurt. Daar waar parkeren ongewenst is, is dit niet mogelijk door landschappelijke inpassingen als heesters, bomen en boomstronken.
- De carport met zonnepanelen van Antares is zichtbaar, voorstel is om de met beplanting (haag/ klimplant) groen in te passen. Voor de carport wordt onderzocht of het toepassen van de historisch significante muur een optie is.
- Dit deelgebied omvat een sluitende parkeerbalans

1.3 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk volgt de toets aan de Ladder voor duurzame verstedelijking. Binnen de toets zal allereerst bepaald worden of en, zo ja, waarom sprake is van een stedelijke ontwikkeling. Vervolgens wordt het markt- of verzorgingsgebied bepaald. Daarna volgt de toetsing of de ontwikkeling voorziet in een kwantitatieve en kwalitatieve behoefte en wordt gekeken of de ontwikkeling binnen bestaand stedelijk gebied plaatsvindt. Hoofdstuk 3 bevat een eindconclusie als gevolg van de toets aan de Ladder.

2 Toets Ladder voor duurzame verstedelijking

2.1 Stedelijke ontwikkeling

2.1.1 Algemeen

Allereerst moet de vraag worden beantwoord of sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Wat onder een stedelijke ontwikkeling wordt verstaan is in het Bro (Besluit ruimtelijke ordening) opgenomen. Een nieuwe stedelijke ontwikkeling is volgens het besluit *‘een ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen’*. Andere stedelijke voorzieningen betreffen volgens de Nota van Toelichting (2017) *“accommodaties voor onderwijs, zorg, cultuur, bestuur en indoor sport en leisure”*.

2.1.2 Toetsing

De voorgenomen ontwikkeling betreft de realisatie van 103 woningen (waarvan 89 in verschillende woningtypen, en 14 appartementen) in de bebouwde kom van de kern Tegelen. Relevant is of deze ontwikkeling is aan te merken als een stedelijke ontwikkeling als bedoeld in het Bro. Bij de beantwoording van deze vraag moet volgens de Afdeling in onderlinge samenhang worden beoordeeld in hoeverre het plan, in vergelijking met het voorgaande plan, voorziet in een functiewijziging en welk planologische beslag op de ruimte het voorliggende plan mogelijk maakt in vergelijking met het voorgaande plan. Uit jurisprudentie¹ blijkt dat een woningbouwplan dat voorziet in de realisatie van maximaal 11 woningen binnen een dorpskern niet hoeft te worden aangemerkt als woningbouwlocatie of een andere stedelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 1.1.1, eerste lid, aanhef en onder i, van het Bro. Een woningbouwplan dat voorziet in de ontwikkeling van 12 woningen wordt daarentegen wel aangemerkt als een nieuwe stedelijke ontwikkeling.² Met voorliggend initiatief worden meer dan 11 woningen planologisch toegestaan. Daarmee wordt gesteld dat sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling.

2.1.3 Conclusie

Gelet op het voorgaande is voorliggende ontwikkeling binnen het plangebied aan te merken als een stedelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 3.1.6, tweede lid van het Bro. Daarom is een toets aan de Ladder voor duurzame verstedelijking doorlopen. Deze toets vindt in dit document plaats.

2.2 Verzorgingsgebied

2.2.1 Algemeen

Wanneer er sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling dient de behoefte aan de ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt te worden beschreven. De behoefte dient te worden bepaald binnen het ruimtelijk verzorgingsgebied van de ontwikkeling. De

¹ Zie hiervoor de uitspraak van de ABRvS d.d. 16 september 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2921).

² Zie hiervoor de uitspraak van de ABRvS d.d. 25 maart 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:953).

aard en omvang van de ontwikkeling zijn leidend voor het schaalniveau waarop de ruimtebehoefte moet worden afgewogen. Het verzorgingsgebied moet van geval tot geval worden bekeken en kan sterk verschillen per functie

2.2.2 Toetsing

Inleiding

De provincie Limburg heeft in 2021 de Omgevingsverordening vastgesteld. In de verordening worden instructieregels voor gemeenten gesteld of regels voor activiteiten die rechtstreeks gelden voor een ieder. Voor voorliggend plan is het dan ook noodzakelijk om te kijken welke regels ten aanzien van wonen zijn vastgelegd. Artikel 2.4.2 van de omgevingsverordening regelt dat de behoefte aan nieuwe woningen in overeenstemming is binnen de regio's in Limburg.

De provincie Limburg heeft in de Limburgse Agenda Wonen (2020-2023) uitgesproken ervoor te zorgen dat het Limburgse woningaanbod past bij de behoeften van de samenleving. De provincie heeft als doel om de woningmarkt te versnellen, versterken en doorzetten daar waar dat kan en nodig is.

De gemeente Venlo vormt samen met de gemeenten Beesel, Bergen, Gennep, Horst aan de Maas, Mook en Middelaar, Peel en Maas en Venray de regio Noord-Limburg. Binnen deze regio vindt onderlinge afstemming plaats over plancapaciteit, zowel kwantitatief als kwalitatief. In de regionale woonvisie van Noord-Limburg (2020-2024) zijn afspraken gemaakt over de woningbouwinitiatieven.

Gemeenten hebben een sturende rol als het gaat om wonen. Venlo heeft voor de periode 2021-2026 een woonvisie opgesteld met het woonbeleid voor deze periode.

Verhuisbewegingen gemeente Venlo

Uit gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) blijkt dat meer dan 65% van de gevestigde personen in de gemeente Venlo uit de gemeente zelf afkomstig is. Daarnaast komt circa 22% van de verhuisbewegingen naar Venlo vanuit andere gemeenten. 12,6% van het totale aantal vestigers in Venlo komt uit het buitenland.

Tabel: Totaal aantal verhuisbewegingen gemeente Venlo in 2021

| Verhuisbewegingen Venlo | Aantal | Aandeel (%) |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Binnen gemeente Venlo | 7.372 | 65,1% |
| Vanuit andere gemeenten | 2.507 | 22,3% |
| Vanuit het buitenland | 1.415 | 12,6% |
| Totaal aantal verhuizingen | 11.249 | 100% |

Bron: Centraal Bureau voor de Statistiek.

Tabel: Verhuisbewegingen naar Venlo naar herkomst in 2021

| Gemeente | Aantal | Aandeel (%) |
|-------------------|--------------|-------------|
| Beesel | 69 | 2,8% |
| Bergen | 36 | 1,4% |
| Gennep | 10 | 0,4% |
| Eindhoven | 102 | 4,1% |
| Heerlen | 25 | 1,0% |
| Horst aan de Maas | 217 | 8,7% |
| Leudal | 72 | 2,8% |
| Mook en Middelaar | 0 | 0% |
| Nijmegen | 74 | 2,9% |
| Peel en Maas | 251 | 10,0% |
| Roermond | 136 | 5,4% |
| Venray | 155 | 6,2% |
| Elders | 1.360 | 52,1% |
| Totaal | 2.507 | 100% |

Bron: Centraal Bureau voor de Statistiek.

2.2.3 Conclusie

Gelet op het voorgaande kan worden gesteld dat het marktgebied voor de woningen zich primair richt op de gemeente Venlo. Het plan bevat ook geen dusdanige kenmerken dat een bovengemeentelijke aantrekkingskracht te verwachten is. Daarom wordt de gemeente Venlo als marktgebied gehanteerd voor deze toets aan de Ladder voor duurzame verstedelijking.

2.3 Behoeft

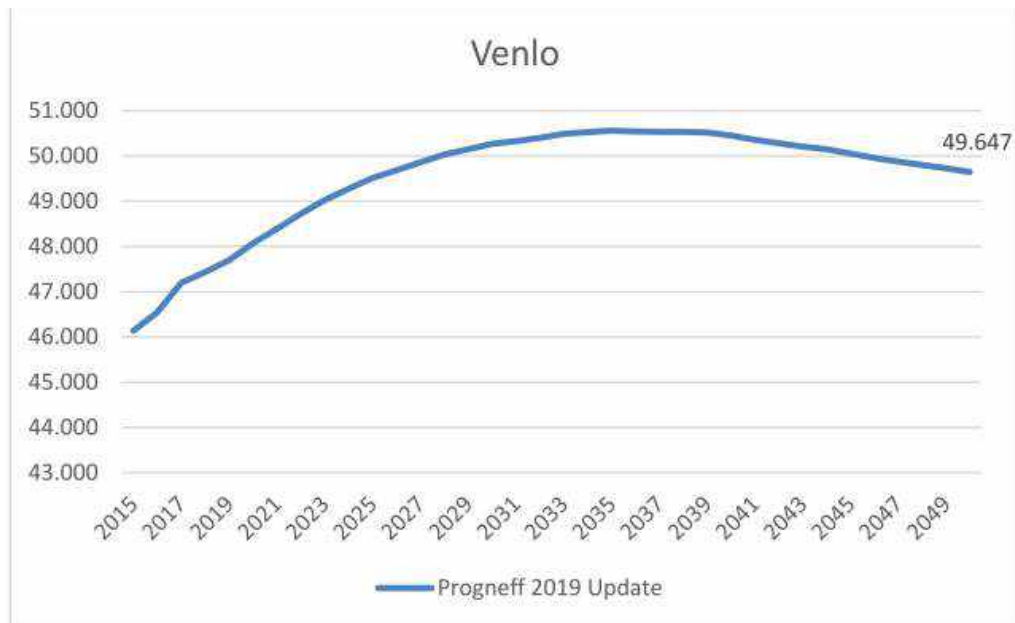
2.3.1 Algemeen

Aangetoond moet worden dat de nieuwe stedelijke ontwikkeling voorziet in een behoefte binnen het markt- of verzorgingsgebied. Bij het bepalen van de behoefte is zowel de kwantitatieve als de kwalitatieve behoefte van belang.

2.3.2 Kwantitatieve behoefte

Kwantitatieve huishoudensontwikkeling

De vraag naar woningen wordt in belangrijke mate bepaald door de demografische ontwikkelingen. Voor de kwantitatieve woningbehoefte geldt dat het sterk afhankelijk is van de ontwikkeling van het aantal huishoudens. Op basis van de Progneff-prognose 2019 ontstaat voor Venlo het volgende beeld.



Bron: Prognose 2019 Update.

Uit het voorgaande is af te leiden dat de gemeente Venlo de komende jaren een positieve huishoudensprognose kent, maar dat op de lange termijn een daling te verwachten is.

Planningslijst

In de strategische visie Venlo 2040 wordt de ambitie uitgesproken om aantrekkelijke woonmilieus te bieden voor kenniswerkers, studenten en internationale werknemers. Hiervoor wordt een percentage van 10% bovenop de basisbehoefte gehanteerd. Daarnaast wordt rekening gehouden met planuitval, niet alle initiatieven worden gerealiseerd. Hierbij is een percentage van 30% bovenop de basisbehoefte landelijk geaccepteerd als extra capaciteit die je zou moeten aanhouden voor planuitval. Tenslotte zullen woningcorporaties de komende jaren een behoorlijke vernieuwingsopgave hebben. Bij sloop zal een deel van de woningen terugkomen op de bestaande locatie, maar vaak niet het gehele woonprogramma. Om de kernvoorraad sociale huurwoningen op peil te houden zijn ook aanvullende locaties nodig om hetzelfde aantal sociale huurwoningen terug te kunnen bouwen. Hiervoor wordt een aanname gedaan van 500 extra woningen binnen de huidige planvoorraad. Dat levert het volgende beeld op:

Minimaal benodigde planvoorraad¹

| | |
|--|-------|
| Huishoudensontwikkeling 2035 (basisbehoefte) | 2.500 |
| + 10% Ambitie | 250 |
| + 30% Planonzekerheid | 750 |
| + Vervangingsopgave corporaties | 500 |
| = Noodzakelijke planvoorraad | 4.000 |
| Huidige planvoorraad | 2.000 |
| Benodigde extra planvoorraad | 2.000 |

Uit bovenstaande rekensom wordt duidelijk dat het huidige woningbouwprogramma van ca. 2.000 woningen, onvoldoende is om in onze huishoudensgroei tot 2035 te voorzien.

Het plan Boschkamp betreft geen nieuw plan. Deze locatie staat opgenomen in het projectenoverzicht van Antares als bijlage bij de Prestatieafspraken 2023 met als opmerking:

- 42 eenheden, eengezinswoningen, Daeb segment, oplevering in 2024;
- 59 eenheden, eengezinswoningen, koop, oplevering 2024.

De corporaties hebben een strategische reserve opgebouwd, doordat op verschillende locaties meer huurwoningen zijn gesloopt dan teruggebouwd. Dit project valt niet onder de strategische reserve, het betreft een zogeheten 'oud plan'. Over deze locatie zijn afspraken gemaakt vóór de vaststelling van de afspraken over de strategische reserve. Het totaal van 125 woningen uit eerdere projecten-overzichten komt ook uit die tijd. Het plan is ook al jarenlang in de plancapaciteitsmonitor Limburg opgenomen.

Conclusie

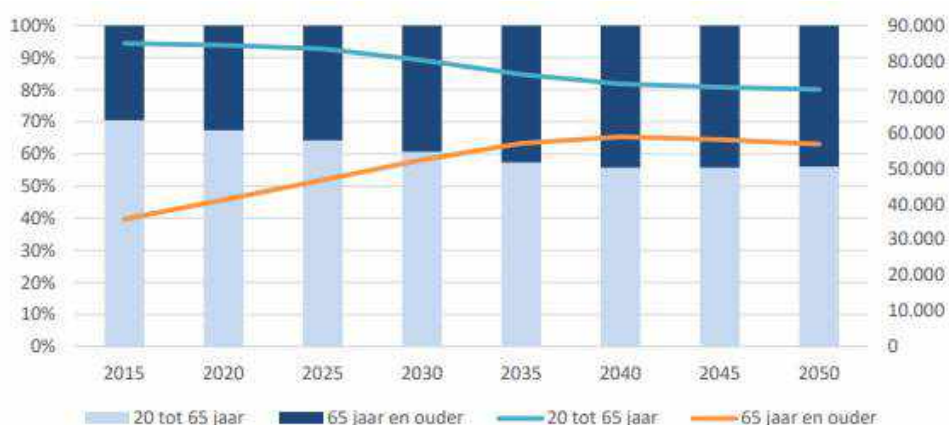
Het plan Boschkamp is geen nieuw plan en is geen aanvulling op de benodigde extra planvoorraad. Het plan is onderdeel van de kwantitatieve woningbehoefte van het marktgebied.

2.3.3 Kwalitatieve behoefte

Regionale woningbehoefte

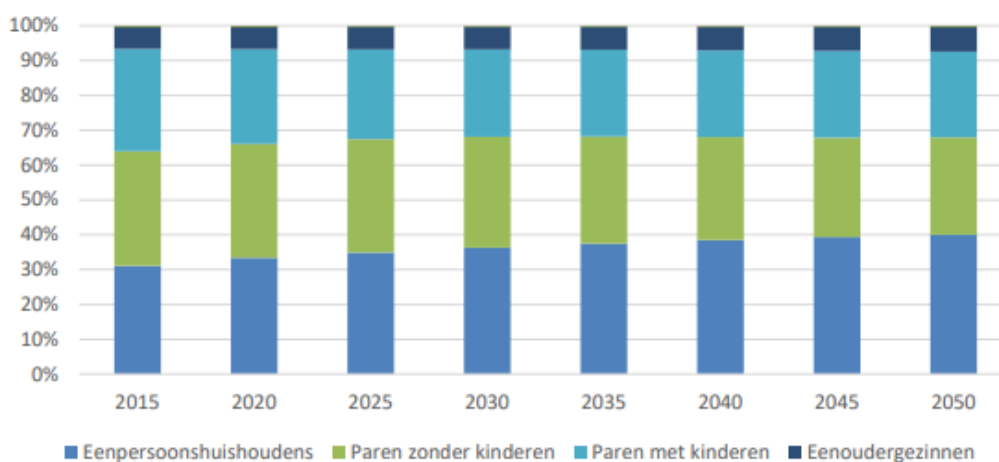
Voor de regio Noord-Limburg is in de regionale woonvisie een overzicht gemaakt van huishoudens per leeftijdscategorie en type huishouden. Voor het overzicht hierna is gebruik gemaakt van drie leeftijdscategorieën, te weten onder de 20 jaar, tussen 20 en 65 jaar en de laatste groep bevat de huishoudens in de leeftijd van 65 jaar en ouder. De groep huishoudens in de leeftijd onder de 20 jaar is op regionale schaal verwaarloosbaar klein (zo'n 0,3%). Die zien we in de grafiek ook niet terug. De aansluitende twee groepen zijn daarentegen, logischerwijs, een stuk groter. De verschuiving in de leeftijdsgroepen is in figuur 4 duidelijk zichtbaar, zowel procentueel (staafgrafiek, linkeras) als absoluut (lijngrafiek, rechteras). De groep ouderen neemt vanaf 2020 tot en met 2050 toe met ruim 36% (in aantallen een groei van ruim 15.500 huishoudens).

In dezelfde periode neemt het aantal huishoudens in de leeftijdsklasse 20 tot 65 jaar met zo'n 15% af (oftewel een afname van bijna 12.500 huishoudens).



Verdeling van de huishoudens op basis van leeftijd (Progneff 2019 update)

Huishoudens worden niet alleen naar leeftijd ingedeeld, maar ook naar type. Een huishouden kan verschillend van samenstelling zijn: alleenstaand of een paar, met of zonder kinderen. Ook hier zien we in toenemende mate trends terug. In figuur 5 is de ontwikkeling van de huishoudens naar type weergegeven. Bewust is gekozen voor een relatieve vergelijking, een overzicht in absolute aantallen kan vertekend werken omdat het totaal aantal huishoudens ook verandert.



Particuliere huishoudens naar type (Progneff 2019 update)

Deze figuur laat zien dat de groep eenpersoonshuishoudens de enige groep is die nog groter zal worden in de toekomst. In 2050 is de verwachting dat deze groep 40% van het totaal aantal huishoudens beslaat, waar dat in 2020 nog maar 1/3 is. Dat betekent een groei van ruim 20%. In aantallen gaat het om een groei van ruim 9.600 huishoudens ten opzichte van 2020 tot bijna 52.000 huishoudens 30 jaar later. De overige groepen zullen, zoals ook in figuur 5 zichtbaar is, kleiner worden. De belangrijkste conclusies op een rij:

- Het aantal huishoudens neemt voor de regio nog toe tot circa 2036.
- Na 2036 volgt er een afname in het aantal huishoudens.
- Er is een toename in het aandeel 65+-huishoudens.

- We zien een toename in het aandeel 1-persoonshuishoudens.

Gemeentelijke woningbehoefte

In de zoektocht naar nieuwe woningbouwlocaties heeft de gemeente Venlo in haar woonvisie gebruik gemaakt van een woonwensenonderzoek dat recent is uitgevoerd. Ondanks dat iedere locatie vraagt om zijn eigen specifieke invulling, kan met het woonwensenonderzoek in combinatie met de huishoudensontwikkeling een aardig beeld worden gevormd van de gevraagde woningen. Bij nieuwbouw wordt volgens de Woonvisie Venlo ingezet op onderstaande:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bevorderen van doorstroming staat met stip op nummer één. De grootste groei zit zoals gezegd in 65+ huishoudens, die nu veelal in grote eengezinswoningen wonen. We zien dat een deel van deze groep hier fijn woont en wil blijven wonen. Maar er is ook een deel die wel wil verhuizen en dan een sterke voorkeur heeft voor meer toekomstbestendige woonvormen. Segmenten die helpen bij de doorstroming zijn grondgebonden nultreden woningen en appartementen (zowel in huur als koop). Zo ontstaat meer ruimte voor starters en (jonge) doorstromers op de woningmarkt. • Ook woningen toevoegen voor 1-en 2-persoons huishoudens (of dit nu oudere of jongere huishoudens zijn) lijkt een 'no-regret' scenario gezien de toename van dit type huishoudens. Zeker omdat de bestaande woningvoorraad hoofdzakelijk gericht is op gezinnen. • De woonmilieus rustige stadswijk en dorps wonen worden het meest gewaardeerd', beiden kenmerken zich door een diversiteit aan woningen, waarbij stedelijk (rustige stadswijk) een hogere woningdichtheid kent en dicht bij de (centrum)stedelijke voorzieningen ligt, het dorpswoonmilieu kenmerkt zich door een lagere woningdichtheid. Bij het toevoegen van woningbouw houden we rekening met de voorkeur voor deze woonmilieus. • Aantrekkelijke nieuwbouw en gebiedsontwikkeling kan een bijdrage leveren om mensen van buiten de regio aan Venlo te binden. |
|--|

Locatie

De bestaande gebouwde omgeving biedt volgens de Woonvisie Venlo ruimte voor nieuwbouw, herbestemming en transformatie. Bij het zoeken naar woningbouwlocaties wordt daarom de volgende uitgangspunten meegenomen:

- Woningbouw als versterker van stad en dorp:
 - zorgvuldig ruimtegebruik
 - draagvlak voorzieningen
 - verbinden stadsdelen en wijken
 - benutten huidige hoofdinfrastructuur
- Woningbouw als versneller van stedelijke en economische dynamiek:
 - transformaties van brown- en greyfields
 - clustering en herpositionering
 - stimulans voor koppelkansen (niet afhankelijk, maar maakt beter)
- Woningbouw als drager van brede maatschappelijke opgeven
 - versterking leefbaarheid kwetsbare wijken

- functieverlies religieus erfgoed
- terugdringen structurele leegstand winkels
- versnellen energietransitie
- stimulans duurzaam mobiliteitsgedrag

Door op deze wijze naar woningbouw te kijken, kunnen nieuwe locaties hiermee (deels) een oplossing bieden voor andere vraagstukken. Vanuit dit denkkader zijn binnen de contour locaties te vinden voor ruim extra 2.500 woningen. Samen met de bestaande planvoorraad biedt dit een potentiële capaciteit voor het toevoegen van 4.500 woningen.

Conclusie kwalitatieve behoefte

Er is niet alleen kwalitatieve behoefte aan levensloopbestendige appartementen. Er is behoefte aan:

- Levensloopbestendige woningen;
- Appartementen (huur en koop);
- Kleinere woningen voor 1 en 2 persoonshuishoudens (starters en senioren);
- Nieuwe woningen zoals bovenstaand zijn ook van belang omdat daardoor de doorstroming van ouderen vanuit grotere eengezingswoningen naar aangepaste, kleinere woningen kan plaatsvinden, zodat de eengezinswoningen beschikbaar komen voor jonge mensen die een vervolgstap in hun wooncarrière.

Het plan levert hier een bijdrage aan.

2.4 Bestaand stedelijk gebied

2.4.1 Algemeen

Nu is gebleken dat de ontwikkeling voorziet in een behoefte, moet worden aangetoond in hoeverre die behoefte binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan worden voorzien door benutting van beschikbare gronden door herstructurering, transformatie of anderszins. Het Bro definieert het bestaand stedelijk gebied als: bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, alsmede de daarbij behorende openbare of sociaal culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur. Naast de criteria uit de definitie moet de geldende bestemming ook betrokken worden bij het beoordelen of sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling in bestaand stedelijk gebied.

2.4.2 Toetsing

Het plangebied maakt onderdeel uit van de bebouwde kom van Tegelen. Het plangebied bevindt zich nabij het centrum van Tegelen op een jaren geleden gesaneerd voormalig bedrijventerrein. In het noord en westen wordt het gebied begrensd door woningen/woonstraat (Veldstraat), in het oosten door een bedrijventerrein en in het zuidoosten door de Venloseweg en de Hoogstraat. Het projectgebied is te kwalificeren als een functieloos en braakliggend (bouw)terrein. Het projectgebied is geheel onbebouwd en onverhard. De huidige ruimtelijke kwaliteit van het projectgebied is bijzonder laag. Dit tezamen maakt dat, gelet op de huidige ruimtelijke structuren en bebouwing

rondom het plangebied en de ter plaatse geldende bestemmingen, wordt geconcludeerd dat het plangebied binnen het bestaand stedelijk gebied ligt

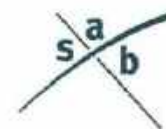
Bovendien kan gezien de heersende functies in de omgeving van het plangebied en het karakter van de beoogde ontwikkeling gesteld worden dat de voorgestelde ruimtelijke ontwikkelingen op deze locatie past. De omgeving kenmerkt zich door een menging van functies maatschappelijk, bedrijvigheid en wonen. Gelet op het voorgaande kan worden gesteld dat de beoogde ontwikkeling is voorzien op een passende locatie binnen bestaand stedelijk gebied.

2.4.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat voorliggende ontwikkeling wordt voorzien in bestaand stedelijk gebied. Bovendien is gemotiveerd dat de voorgestelde ontwikkeling op deze locatie past. De geconstateerde kwantitatieve en kwalitatieve behoefte wordt dan ook gerealiseerd in bestaand stedelijk gebied.

3 Conclusie

Op basis van het voorafgaande kan geconcludeerd worden dat de Ladder voor duurzame verstedelijking positief is doorlopen. Het plan voorziet in een behoefte en vindt binnen bestaand stedelijk gebied plaats. Daarmee wordt het plan als haalbaar geacht voor wat de betreft de Ladder voor duurzame verstedelijking.



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Tegelen, Boschkamp

Gemeente Venlo

Datum: 15-09-2023

Projectnummer: 220318

INHOUD

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 3 |
| 1.1 | Aanleiding | 3 |
| 1.2 | De m.e.r.-beoordeling | 4 |
| | | |
| 2 | Kenmerken van het project | 7 |
| 2.1 | Inleiding | 7 |
| 2.2 | Beschrijving van het project | 7 |
| 2.4 | Overige kenmerken van het project | 8 |
| | | |
| 3 | Plaats van het project | 10 |
| 3.1 | Inleiding | 10 |
| 3.2 | Het bestaande grondgebruik | 10 |
| 3.3 | Het opnamevermogen van het natuurlijk milieu | 10 |
| | | |
| 4 | Kenmerken van het potentiële effect | 16 |
| 4.1 | Inleiding | 16 |
| 4.2 | Natuur | 17 |
| 4.3 | Archeologie | 20 |
| 4.4 | Verkeer | 23 |
| 4.5 | Geluid | 24 |
| 4.6 | Luchtkwaliteit | 25 |
| 4.7 | Bodem | 26 |
| | | |
| 5 | Conclusie | 28 |

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In Tegelen bestaat het voornemen om het bedrijventerrein aan de Venloseweg-Hoogstraat-Veldstraat om te vormen tot een woongebied, ook wel het TMI-Hekkensterrein genoemd. Het betreft de transformatie van het bedrijventerrein in een stedelijk woongebied met een (voorlopig) programma van maximaal 103 woningen (42 grondgebonden woningen (DAEB segment) en 59 grondgebonden woningen koop). Er wordt voorzien in (voorlopig) 177 parkeerplaatsen, nieuwe openbare ruimte, groenvoorzieningen en waterhuishoudkundige voorzieningen. Het ontwikkelingsgebied bedraagt circa 3,05 ha. Het geldende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe.

Er wordt echter ook ruimte geboden om met een omgevingsvergunning tot een omgevingsplanactiviteit (OPA) te komen inhoudende een herontwikkeling, mits die herontwikkeling past binnen het gebied. Om te kunnen beoordelen of een ontwikkeling aan dat criterium voldoet, wordt – onder meer - gebruik gemaakt van de ‘Beleidsregels afwegingskader ontwikkellocaties’. Om het initiatief te kunnen realiseren is een bestemmingsplanprocedure nodig.



Topografische kaart met de globale ligging van het projectgebied (in rood). Bron: PDOK Viewer



Luchtfoto van de ontwikkellocatie Bron: PDOK Viewer

De beoogde ontwikkeling is aan te merken als een activiteit als bedoeld in categorie D.11.2 in de bijlage van het Besluit m.e.r., namelijk 'de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen'. Het onderhavige project blijft onder de bij deze activiteit genoemde drempelwaarden, die in paragraaf 1.2 nader worden besproken. Vanwege het feit dat onder de drempelwaarden wordt gebleven, is een vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig.

Voorafgaand aan het in procedure brengen van een ruimtelijke motivering of ruimtelijke onderbouwing, dient het bevoegd gezag een m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen op basis van het Besluit m.e.r. en de Wet milieubeheer. Het bevoegde gezag neemt de beslissing of een m.e.r. moet worden doorlopen, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit mogelijk voor het milieu kan hebben.

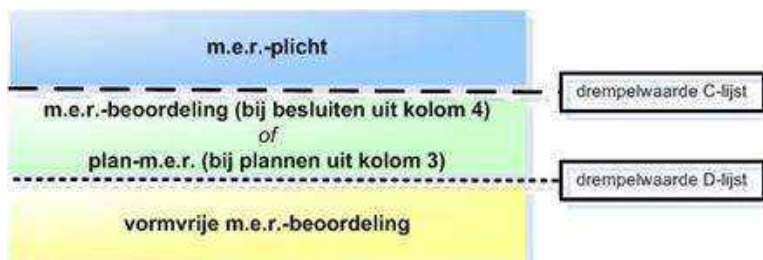
In het kader van voorgaande is voorliggende vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld. Deze kan tevens worden gebruikt als aanmeldingsnotitie. Op basis van deze aanmeldingsnotitie kan het bevoegde gezag de gevolgen beoordelen van het project en de beslissing nemen of er een m.e.r.(-beoordeling) noodzakelijk is in het kader van dit project.

1.2 De m.e.r.-beoordeling

Het instrument milieueffectrapportage

De milieueffectrapportage (hierna: m.e.r.) is een hulpmiddel om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming. De wettelijke basis voor de m.e.r. is

de Wet milieubeheer. In de uitvoeringswetgeving, het Besluit m.e.r., staat wanneer een m.e.r. of (vormvrije) m.e.r.-beoordeling aan de orde is. De activiteit die het project mogelijk maakt, de omvang ervan en het besluit over de activiteit zijn daarbij bepalend. In de onderdelen C en D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. staat of sprake is van m.e.r.-plicht of (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht. Per categorie van activiteiten is een drempelwaarde voor de omvang van de activiteit gegeven.



Schema m.e.r.-plicht vanwege Besluit m.e.r.
(Bron: www.Infomil.nl)

Bovenstaande afbeelding laat zien dat wanneer een besluit over een activiteit die qua omvang boven de C-drempel blijft voor dat besluit een m.e.r.-plicht geldt. Tussen de C- en D-drempel geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. Onder de D-drempel moet het bevoegd gezag via een vormvrije beoordeling nagaan of een formele m.e.r.-beoordeling nodig is.

In een m.e.r.-beoordeling bekijkt het bevoegd gezag of een project mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Als dat zo is, moet een m.e.r.-procedure worden doorlopen.

Ook in de vormvrije m.e.r.-beoordeling bekijkt het bevoegd gezag of een project mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Deze beoordeling is qua inhoud vormvrij. Als belangrijke nadelige gevolgen niet zijn uit te sluiten, dan moet de formele m.e.r.-beoordelingsprocedure worden doorlopen. Uiteraard kan ook direct voor een m.e.r. gekozen worden.

Sinds een wetwijziging, waarmee een herziening van de Europese m.e.r.-richtlijn is geïmplementeerd, is ook de vormvrije m.e.r.-beoordeling aan regels gebonden. De toetsingscriteria lagen al vast, maar nu zijn er ook procedureregels. Voorafgaand aan de besluitvorming over het besluit, moet een aanmeldingsnotitie worden ingediend bij het bevoegd gezag. Op grond van de inhoud van deze notitie moet het bevoegd gezag binnen zes weken gemotiveerd oordelen of voor de activiteit een MER moet worden opgesteld. Dit besluit hoeft niet openbaar te worden gemaakt. Wel zal in het ontwerp van het besluit aan deze m.e.r.-beoordelingsbeslissing moeten worden toegelicht.

Voor projecten, die een kader vormen voor een activiteit waarvoor op grond van de bijlage bij het Besluit m.e.r. een m.e.r. moet worden doorlopen dan wel een formele m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd, moet een planMER worden opgesteld.

Toetsing aan Besluit m.e.r.

Onderhavig project wordt als een activiteit genoemd in bijlage onderdeel D van het Besluit m.e.r. Categorie D.11.2 betreft namelijk 'de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen'. De drempelwaarde is als volgt geformuleerd: "in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

- 1°. een oppervlakte van 100 hectare of meer,
- 2°. een aaneengesloten gebied en 2.000 of meer woningen omvat, of
- 3°. een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer."

De voorgenomen ontwikkeling voorziet in de realisatie van maximaal 103 woningen. Momenteel staat de locatie leeg. De gronden zijn bestemd voor 'Ontwikkellocatie'. Het totaal woonoppervlak zal maximaal 12.000 m² bedragen. Het ontwikkelingsgebied bedraagt ca. 3,05 ha.

Gezien het voorgaande blijft onderhavige activiteit onder de drempelwaarde en kan volstaan worden met een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Doel vormvrije m.e.r.-beoordeling

Het doel van een vormvrije m.e.r.-beoordeling is het geven van inzicht in de milieueffecten van de voorgenomen activiteit aan het bevoegd gezag. Er wordt in een vormvrije m.e.r.-beoordeling een antwoord gegeven op de vraag of er vanwege de uitvoering van de activiteiten belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten. In voorliggend rapport wordt inzicht gegeven in de milieueffecten en daarmee vormt dit rapport de benodigde vormvrije m.e.r.-beoordeling. Het rapport is de aanmeldingsnotitie waarmee het college een m.e.r.-beoordelingsbeslissing wordt gevraagd over het bijbehorende bestemmingsplan.

Criteria voor toetsing

In het voorliggend rapport wordt op de milieueffecten van het voornoemde project ingegaan, waarbij, conform artikel 2, lid 5 van het Besluit m.e.r. juncto de leden 1 tot en met 3 van artikel 7.16 van de Wet milieubeheer, ingezoomd wordt op de volgende onderdelen:

- kenmerken van de activiteit;
- plaats waar de activiteit wordt verricht;
- kenmerken van de gevolgen van de activiteit.

Aan de hand van de behandeling van deze criteria wordt onderzocht of voor de ontwikkelingen al dan niet belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn.

1.3 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk volgen vier hoofdstukken waarin nader wordt ingegaan op het onderhavige project en de eventuele milieugevolgen. Navolgend wordt ingegaan op de kenmerken van het project in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt de plaats van het project beschreven. In hoofdstuk 4 komen de kenmerken van het potentiële effect aan bod. Het rapport wordt met een eindconclusie in hoofdstuk 5 afgesloten.

2 Kenmerken van het project

2.1 Inleiding

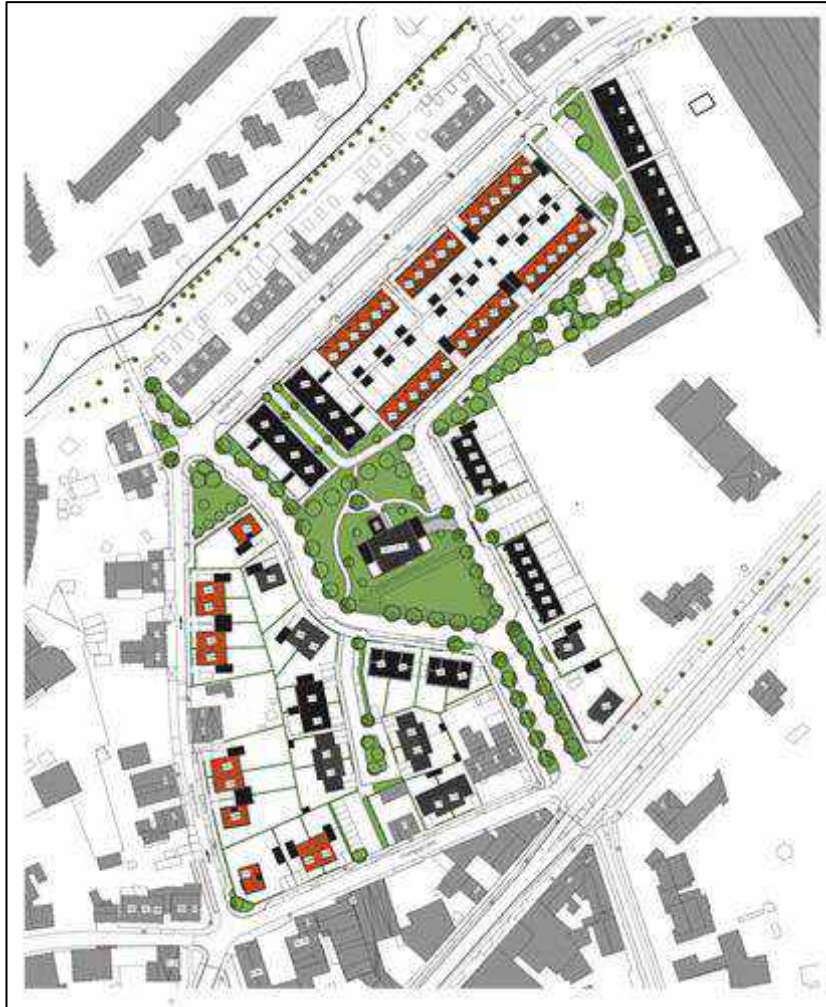
In dit hoofdstuk worden de kenmerken van het project besproken. De aard en de omvang van het project worden in beeld gebracht. Ook wordt gekeken naar overige aspecten: cumulatie, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder en de risico op ongevallen.

2.2 Beschrijving van het project

De projectlocatie is gelegen in de gemeente Venlo. Het projectgebied bevindt zich nabij het centrum van Tegelen op een vele jaren geleden gesaneerd bedrijventerrein. In het noorden en het westen wordt het gebied begrensd door woningen, in het oosten door een bedrijventerrein en in het zuidoosten door de Venloseweg en de Hoogstraat. De begroeiing in het projectgebied bestaat vooral uit ruig grasland en diverse groepjes bomen (valse acacia's en ruwe berken) en struiken (als braam). Op het terrein zijn op diverse plaatsen hopen met puin gesitueerd, die grotendeels zijn begroeid. Er bevinden zich soorten als akkerwinde, veldzuring, rode klaver, vogelwikke, schapenzuring, teunisbloem, zomerfijnstraal, kropaar, biggenkruid, Sint Janskruid, gewone reigersbek, rapunzelklokje, braam en dolle kervel. Er is tevens opslag van populier, wilg, populier en valse acacia aanwezig.

2.3 Omvang van het project

De oppervlakte van het totale projectgebied bedraagt circa 30.500 m². Er wordt geen bebouwing gesloopt. Het project beslaat zoals gesteld maximaal 103 woningen.



Verkavelingsopzet (Bron: Bouwmij Janssen)

2.4 Overige kenmerken van het project

2.4.1 Cumulatie met andere projecten

In de directe nabijheid van het projecten zijn er geen andere plannen of ontwikkelingen bekend die tegelijkertijd uitgevoerd zullen zijn. Cumulatie met andere projecten is derhalve niet aan de orde.

2.4.2 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Natuurlijke hulpbronnen zijn alle in de natuur aanwezige stoffen die van economisch nut kunnen zijn. Naast natuurlijke grondstoffen, die in productieprocessen gebruikt worden, maken hulpbronnen (economische) activiteiten mogelijk (deze worden daarbij niet verbruikt). De toetsing in deze paragraaf blijft beperkt tot het gebruik van natuurlijke hulpbronnen die binnen dan wel in de directe nabijheid van het projectgebied voorkomen.

Tijdens de realisatie van de beoogde nieuwbouw wordt tijdelijk gebruikgemaakt van brandstof, elektriciteit, eventueel spoelwater en eventueel grond bij de graafwerkzaamheden. De precieze hoeveelheden en te gebruiken bouwstoffen zijn op dit moment nog niet inzichtelijk te maken.

De nieuwe functies binnen het project maken geen gebruik van natuurlijke hulpbronnen in de directe nabijheid van het projectgebied.

In het geheel legt het project hiermee geen bijzonder beslag op natuurlijke hulpbronnen.

2.4.3 Productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder

Tijdens de tijdelijke realisatie van de nieuwbouw wordt gewerkt met stikstof- en fijnstof-emitterende materieel (machines, etc.). Hiernaast zullen de aanlegwerkzaamheden in beperkte mate gepaard gaan met afvalstoffen (zoals overtollig bouwmaterialen) en hinder (bijv. geluid). Verder vindt geen productie plaats die leidt tot gevaarlijke of milieubelastende afvalstoffen.

De beoogde ontwikkeling heeft een verkeersaantrekkende functie. Er is daarom sprake van mogelijke effecten op het gebied van geluid, lucht en verkeer (bijvoorbeeld hinder, doorstroming, veiligheid).

2.4.4 Risico van ongevallen

Onderhavig project vormt in algemene zin geen bijzonder risico voor de omgeving. Het project brengt geen wezenlijke risico's met zich mee.

3 Plaats van het project

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt gekeken naar de omgeving waarin de activiteiten plaatsvinden, alsmede de eventuele kwetsbaarheid van dit gebied voor de voorgenomen activiteiten. Daarbij wordt niet alleen gekeken naar het projectgebied zelf, maar ook naar de aangrenzende gebieden.

3.2 Het bestaande grondgebruik

Het projectgebied bevindt zich tussen de Veldstraat, de Hoogstraat en de Venloseweg, ten noorden van het centrum van Tegelen. De beoogde ontwikkeling ligt dus binnen de bebouwde kom.

De begrenzing van dit projectgebied behelst de percelen kadastraal bekend als gemeente Venlo, sectie A, nummers: 8853, 8854, 8720 (gedeeltelijk). De gronden zijn bestemd voor ontwikkellocatie. Een van de gebiedsdoeleinden is het bieden van mogelijkheden voor een nieuwe, duurzame invulling van leegstaand vastgoed en/of het vestigen van nieuwe functies op braakliggende terreinen.

3.3 Het opnamevermogen van het natuurlijk milieu

3.3.1 Inleiding

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu heeft te maken met de gevoeligheid van gebieden voor ontwikkelingen. In het kader van deze vormvrije m.e.r.-beoordeling is een analyse gedaan naar het voorkomen van en het mogelijke effect van de ontwikkeling op zogenaamde gevoelige gebieden, zoals gedefinieerd in bijlage III van de EU-Richtlijn. Echter, behalve gebieden die op grond van de richtlijn als gevoelig worden beschouwd, zijn er ook gebieden waar krachtens nationale en provinciale regels in het kader van deze vormvrije m.e.r.-beoordeling rekening mee dient te worden gehouden.

Het resultaat van de analyse wordt hierna beknopt gepresenteerd. Wanneer er een grote relevantie is voor de in deze vormvrije m.e.r.-beoordeling centraal staande ingrepen, wordt er een toelichting gegeven.

3.3.2 Overzicht gevoelige gebieden bijlage III EU-Richtlijn

In de navolgende tabel is de toetsing opgenomen aan alle typen gebieden zoals genoemd in bijlage III van de Richtlijn.

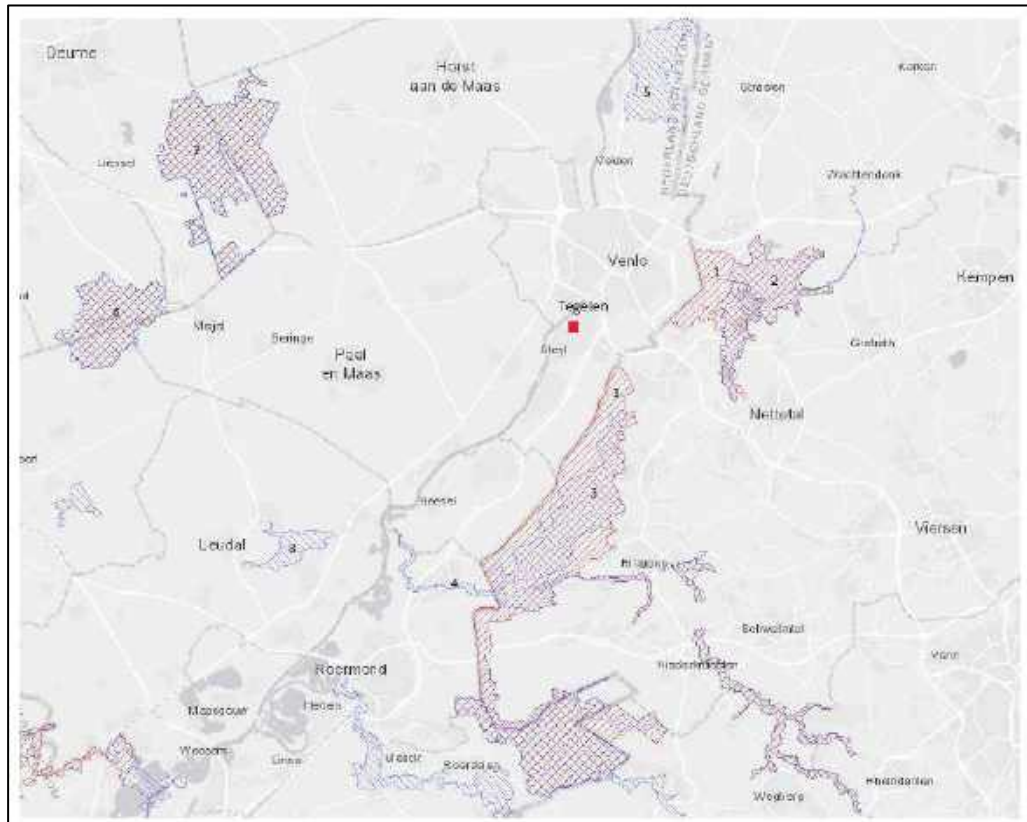
| Type gebied | Juridisch kader | Relevantie voor de activiteit |
|---|--|---|
| <i>Wetlands</i> | Conventie van Ramsar | Het projectgebied ligt niet in een wetlandgebied. |
| <i>Kustgebieden</i> | | Het projectgebied ligt niet in een kustgebied. |
| <i>Berggebieden en bosgebieden</i> | Wet natuurbescherming | Het projectgebied is niet gelegen in een berg- of bosgebied. |
| <i>Reservaten en natuurparken: Nationale Landschappen Nationale parken</i> | Nationale Landschappen zijn benoemd in de Nota Ruimte Nationale Parken zijn onderdeel van de EHS. | Het projectgebied ligt niet in een Nationaal Landschap, en eveneens niet in een Nationaal Park. |
| <i>Speciale beschermingszones, door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn)</i> | Wet natuurbescherming | In de omgeving van het projectgebied ligt een Natura 2000-gebied (zie verder onder 1). |
| <i>Gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden</i> | Europese milieurichtlijnen (o.a. kaderrichtlijn Luchtkwaliteit, kaderrichtlijn water) | Het projectgebied ligt niet in een gebied waar op basis van communautaire wetgeving reeds normen worden overschreden. |
| <i>Gebieden met hoge bevolkingsdichtheid</i> | | Het projectgebied is niet gelegen in een gebied met hoge bevolkingsdichtheid. |
| <i>Landschappen van historisch belang cultureel belang beschermde stads- en dorpsgezichten archeologisch belang</i> | Verdrag van Valletta Monumentenwet Gemeentelijk landschapsontwikkelingsplan | Het projectgebied heeft een hoge of middelhoge archeologische verwachting (zie verder onder 2) |

1. Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is het netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie, die worden beschermd op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). Deze richtlijnen geven aan welke typen natuur en welke soorten beschermd moeten worden. De lidstaten wijzen daarvoor speciale beschermingszones aan en moeten instandhoudingsmaatregelen nemen om deze gebieden te beschermen.

Het projectgebied ligt niet in een gebied dat in het kader van de Wet natuurbescherming is aangewezen. De navolgende afbeelding laat de ligging van het projectgebied zien ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebied 'Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (1) is het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied op een afstand van zo'n 3 kilometer van het projectgebied.

Natura 2000-gebied 'Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See'(2) ligt op een afstand van circa 8 kilometer en 'Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht' op 5 kilometer van het projectgebied. Overige Natura 2000-gebieden (Swalmdal (4), Maasduinen (5), Grote Peel (6), Deurnse Peel (7), Leudal (8)) liggen op een afstand van 10-20 kilometer.

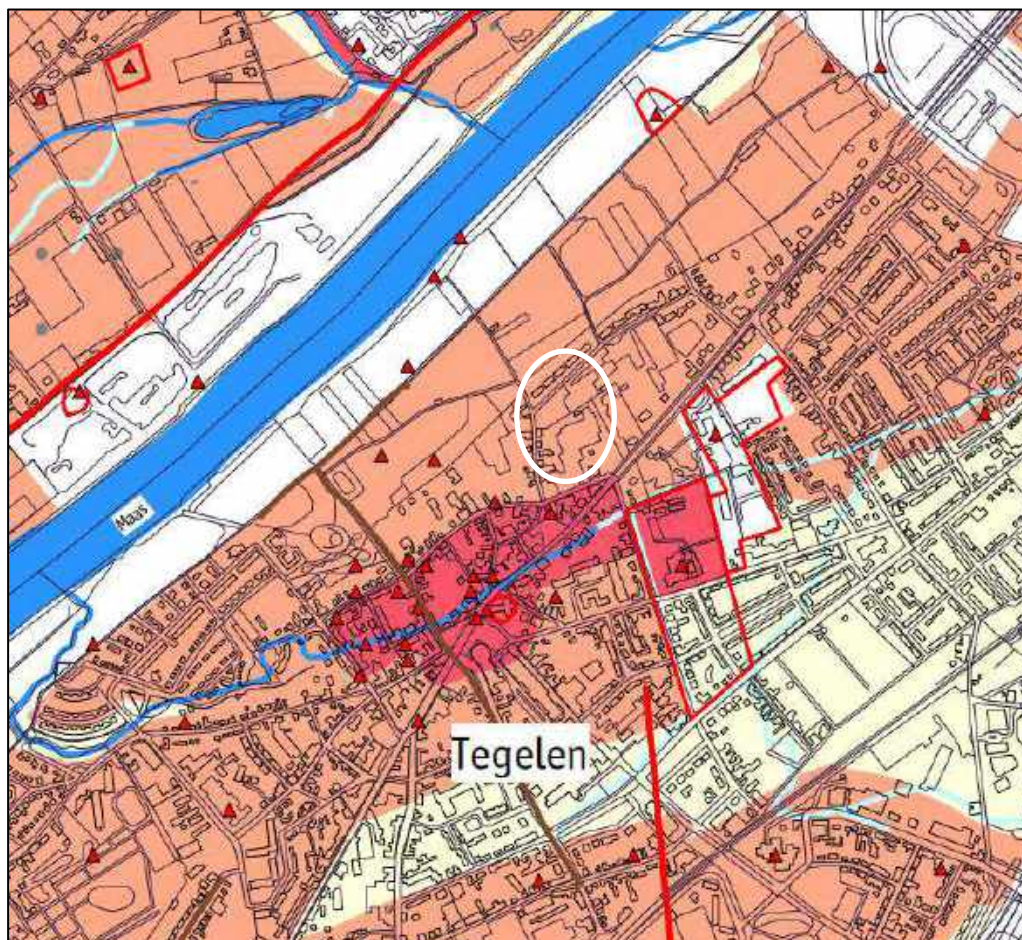


Globale ligging van het projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebied (Bron: quick scan natuurFaunaconsult)

Met het project wordt een ruimtelijke ontwikkeling mogelijk gemaakt. Het is uitgesloten dat bijvoorbeeld licht of geluid afkomstig van de ontwikkeling op deze grote afstand het Natura 2000-gebied kan verstoren. Wel is met de ontwikkeling een toename van stikstofemissie te verwachten. Dit aspect wordt daarom in hoofdstuk 4 nader onderzocht.

2. Archeologie

De gemeente Venlo beschikt over een archeologische beleidsadvieskaart.



Uitsnede archeologische beleidsadvieskaart Venlo met het projectgebied wit omkaderd Bron: archeologisch onderzoek RAAP

Uit de kaart blijkt dat het projectgebied een archeologische waarde kent:

- Hoge of middelhoge verwachting: beleidslijn is om het archeologisch erfgoed 'in situ' te bewaren. Als dit niet mogelijk is, wordt geadviseerd om vroegtijdig in de projectvorming een archeologisch onderzoek in de vorm van een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) te laten uitvoeren. Tijdens dit onderzoek zal informatie worden verzameld op basis waarvan belangenafweging en verdere besluitvorming kan plaatsvinden. In het bestemmingsplan is een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 3' opgenomen. Als de oppervlakte van de bodemversturende activiteit meer dan 500 m² is en dieper is dan 40 cm beneden maaiveld is, dan is een archeologisch onderzoek vereist.

Gezien voorgaande kunnen voor wat betreft archeologie op voorhand geen negatieve milieueffecten worden uitgesloten. Dit aspect wordt in hoofdstuk 4 daarom nader onderzocht.

3.3.3 Toetsing overige gevoelige gebieden

Naast de gebiedstypen die specifiek zijn genoemd in bijlage III van de Richtlijn, is getoetst aan de gevoelige gebieden op grond van overig nationale of provinciale wetgeving of beleid.

| Type gebied | Juridisch kader | Relevantie voor de activiteit |
|--|---|--|
| Natuurnetwerk Nederland (voorheen: Ecologische Hoofdstructuur) | Provinciale verordening | Het projectgebied maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). |
| Gebied geschikt voor beschermde soorten | Wet natuurbescherming | Het projectgebied is mogelijk geschikt voor beschermde soorten (zie verder onder 3). |
| Weidevogelgebied en ganzenfoeragegebied | Provinciale verordening | Het projectgebied ligt niet in de nabijheid van een dergelijk gebied. |
| Stiltegebied | Wet milieubeheer Provinciale verordening | Het projectgebied is niet gelegen in een stiltegebied. |
| Bodembeschermingsgebied | Provinciale verordening | Het projectgebied is gelegen in een bodembeschermingsgebied (zie verder onder 4). |
| Milieubeschermingsgebieden voor grondwater | Provinciale verordening | Het projectgebied is gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied (zie verder onder 5).. |

3. Beschermde soorten

Gelet op het karakter van het project en haar omgeving kunnen mogelijk beschermde dier- of plantensoorten aanwezig zijn, dit aspect wordt daarom in hoofdstuk 4 nader onderzocht.

4. Bodembeschermingsgebied 'Boringsvrije zone Venloschol'

Het projectgebied bevindt zich in de boringsvrije zone 'Venloschol'. In deze zone handelt de provinciale verordening de volgende uitgangspunten:

1. Het is in het gebied Venloschol binnen en buiten inrichtingen beneden 5 meter boven NAP verboden:
 - a. een boorput te maken of te hebben;
 - b. de grond te roeren;
 - c. een gesloten bodemenergiesysteem te maken of te hebben;
 - d. werken op of in de bodem uit te voeren of te doen uitvoeren waarbij ingrepen worden verricht of stoffen worden gebruikt die de beschermende werking van slecht doorlatende bodemlagen kunnen aantasten;
 - e. een aardwarmtesysteem te maken of te hebben.
2. Bij het maken en sluiten van een boorput wordt de Beoordelingsrichtlijn Mechanisch boren BRL SIKB 2100, als bedoeld in de Regeling bodemkwaliteit in acht genomen.
3. Degene die voornemens is in de Venloschol een open bodemenergiesysteem aan te leggen, meldt dit voornemen ten minste vier weken van tevoren schriftelijk bij gedeputeerde staten. De melding is niet vereist

voor een bodemenergiesysteem waarvoor vergunning krachtens de Waterwet is verleend of waarvoor zo'n vergunning niet is vereist en een melding is gedaan overeenkomstig artikel 5.8.3, tweede lid.

4. Het is verboden in de Venloschol ten behoeve van een bodemenergiesysteem grondwater in een ander watervoerend pakket te infiltreren dan waaruit het wordt onttrokken.

Het projectgebied bevindt zich op circa 19 meter boven NAP. De ontwikkeling voorziet niet in een bodemenergiesysteem, evenmin in het onttrekken van grondwater. Dit aspect wordt daarom in hoofdstuk 4 niet nader onderzocht.

5. Grondwateronttrekingsgebied

Het projectgebied bevindt zich in een gebied waarin specifieke regels gelden voor de grondwateronttrekking. Een grondwaterregister dient bijgehouden te zijn om de verschillende handelingen met betrekking tot grondwateronttrekking te controleren. Daarnaast zijn verordeningen opgenomen voor de bescherming van de natuurgebieden.

Het projectgebied voorziet niet in een grondwateronttrekking. Daarmee zijn deze regels niet van toepassing op voorliggende ontwikkeling. Dit aspect wordt daarom in hoofdstuk 4 niet nader onderzocht.

4 Kenmerken van het potentiële effect

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een beeld geschetst van de potentiële effecten van de activiteiten. In dit hoofdstuk gaat het om de interactie tussen beide voorgaande hoofdstukken. Hetgeen beschreven is over de kenmerken van het project en de plaats van het project zijn bepalend voor de milieuaspecten die in dit hoofdstuk nader aan de orde worden gesteld. Voor alle thema's geldt dat conform de Europese richtlijn gelet wordt op de duur, frequentie en onomkeerbaarheid van het effect.

Hoofdstuk 2 laat zien dat de omgeving van het projectgebied een beperkt aantal kwetsbaarheden kent. In de ruimere omgeving van het projectgebied bevinden zich namelijk Natura 2000-gebieden. Daarnaast kunnen beschermde dier- of plantensoorten in het projectgebied aanwezig zijn. De Duitse Natura 2000-gebieden worden niet nader beschouwd, omdat er de Duitse normen gelden voor deze gebieden. In Duitsland is een stikstofvergunning pas nodig als door een nieuwe activiteit meer dan 7 mol stikstof (=100 gram) per hectare per jaar neerslaat in een natuurgebied.

Hoofdstuk 3 legt de nadruk op de archeologische waarden die kunnen worden geschaad met voorliggend project.

Hoofdstukken 4, 5 en 6 laten zien dat het project de realisatie van maximaal 103 woningen op de locatie aan de Venloseweg in Tegelen betreft. De beoogde ontwikkeling heeft een verkeersaantrekkende werking. Er is daarom sprake van mogelijke effecten op het gebied van verkeer (hoofdstuk 4), geluid (hoofdstuk 5) en luchtkwaliteit (hoofdstuk 6). Tot slot wordt het aspect bodem (hoofdstuk 6) beoordeeld op basis van mogelijke oorlogsrestanten.

Nader te beoordelen aspecten

Op basis van de voorgaande twee hoofdstukken worden de volgende milieuaspecten in dit hoofdstuk nader behandeld:

- natuur: Het project kan wat betreft soortenbescherming leiden tot negatieve milieueffecten op beschermde flora en fauna. Ook zijn er vanuit de gebiedsbescherming mogelijk negatieve milieueffecten als gevolg van stikstofdepositie.
- archeologie: De functies in onderhavig project kunnen leiden tot negatieve effecten van archeologische waarden.
- verkeer: De nieuwe ontwikkeling zal leiden tot een toename van het (gemotoriseerde) verkeer. Er zal nader worden beoordeeld of sprake is van negatieve (milieu-) effecten op het gebied van doorstroming en veiligheid.
- geluidshinder: Het project heeft een verkeersaantrekkende werking en leidt derhalve ook mogelijk tot een toename van geluidshinder (door verkeer) op de omgeving.
- luchtkwaliteit: De toename van het verkeer kan leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.

- bodem: Onderhavig project bevat geen onderdelen die mogelijk bedreigend zijn voor de bodem. Er is echter een risicoanalyse uitgevoerd met betrekking tot ontplofbare oorlogsrestanten ter plaatse van het projectgebied. Dit kan leiden tot negatieve milieueffecten voor de omgeving.

Aspecten waarbij op voorhand geen effecten zijn te verwachten

Van de overige milieuaspecten wordt op basis van de beoordeling van de kenmerken het concrete project en de bestaande situatie zoals omschreven in de voorgaande hoofdstukken op voorhand verwacht dat deze niet leiden tot betekenisvolle milieueffecten. Om alle aspecten nog kort langs te lopen:

- externe veiligheid: De functies in onderhavig project leiden niet tot externe veiligheidseffecten.
- geurhinder: De functies in onderhavig project leiden niet tot geurhinder.
- water: Er is met het project sprake van een toename van de bebouwing c.q. verharding. Binnen het project zijn echter voldoende mogelijkheden voor compenserende waterberging die vroegtijdig in de projectprocedure zullen worden geïntegreerd. De nieuwe functies zijn verder niet van dien aard, dat deze mogelijk gevolgen hebben voor de waterhuishouding of de kwaliteit van het oppervlakte- of grondwater. De gevolgen op de waterhuishouding zijn dus op voorhand zeer beperkt tot niet bestaand.
- cultuurhistorie: De functies in onderhavig project leiden niet tot negatieve effecten van cultuurhistorische waarden.

De voorgaande aspecten worden daarom in deze vormvrije m.e.r.-beoordeling niet nader besproken.

Opzet van de beoordeling

De inhoud van de vormvrije m.e.r.-beoordeling is met name gebaseerd op algemeen beschikbare informatie, aangevuld met onderzoeken die zijn uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan.

4.2 Natuur

4.2.1 Huidige situatie

Het projectgebied bevindt zich aan de Venloseweg/Veldstraat te Tegelen. De locatie is volledig onbebouwd en bestaat uit struiken, bomen en grasland. Rondom de locatie bevinden zich in overgrote meerderheid vrijstaande of rijtjeswoningen.

Navolgende afbeeldingen geven een impressie van het projectgebied ten tijde van het veldbezoek.



Huidige situatie projectgebied Bron: quick scan natuur

4.2.2 Effecten ontwikkeling

Faunaconsult heeft met een Quicksan natuurwetgeving¹ onderzocht of er beschermde natuurwaarden, volgens de nu geldende natuurwet- en regelgeving, aan- of afwezig zijn in het projectgebied. Naast beschermde natuurwaarden in het projectgebied is ook nagegaan of de ruimtelijke ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt, mogelijk negatieve effecten kan hebben op beschermde natuur buiten het projectgebied. Hiervoor is een stikstofonderzoek uitgevoerd door Bouwmij Janssen². Navolgend worden kort de conclusies van de Quicksan natuurtoets en het stikstofonderzoek uiteengezet.

Beschermde natuurgebieden (Natura 2000)

Het projectgebied ligt niet in een gebied dat in het kader van de Wet natuurbescherming is aangewezen. Natura 2000-gebied 'Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (1) is het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied op een afstand van zo'n 3 kilometer van het projectgebied. Het dichtstbijliggende Nederlandse Natura-2000 gebied (Maasduinen) is circa 10 kilometer van het projectgebied verwijderd.

Met de geplande ruimtelijke ontwikkeling is een toename in stikstofuitstoot in het projectgebied mogelijk. Om te bepalen of deze stikstof kan leiden tot de verstoring van stikstofgevoelige vegetaties in Natura 2000-gebieden is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit de berekeningen volgt dat er met de ontwikkeling geen toename van stikstofdepositie te verwachten is op Natura 2000-gebieden voor de aanleg- en gebruiks

¹ Faunaconsult (2022). Quicksan natuurwetgeving voor plan Boschkamp. 14 juni 2022

² Bouwmij Janssen (2022) Stikstofdepositie onderzoek 23 juni 2023 Projectnummer: 6228

gebruiksfase. Significant negatieve effecten van het project kunnen daarmee worden uitgesloten.

Beschermde soorten

In het kader van het bestemmingsplan is een quick scan natuur uitgevoerd. In de quick scan natuur is onder andere gekeken naar beschermde soorten.

Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën

In het projectgebied komen mogelijk zoogdieren en amfibieën voor, die onder de Wnb zijn beschermd. Het gaat om algemeen voorkomende soorten (zogenaamde A-soorten), waarvoor in Limburg een vrijstelling geldt in geval van ruimtelijke ontwikkeling en beheer en onderhoud. Dit houdt in dat deze soorten verstoord mogen worden, zonder dat daar vooraf een ontheffing voor is verkregen. Wel geldt altijd de Zorgplicht (artikel 1.11 Wnb); deze houdt in dat nadelige gevolgen voor dieren en planten altijd zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Om aan de algemene zorgplicht te voldoen, moeten dieren die tijdens de werkzaamheden worden aangetroffen, zo snel mogelijk naar een aangrenzende locatie buiten het projectgebied worden verplaatst.

Vogels

In de opgaande vegetatie in het projectgebied komen mogelijk beschermde vogelnesten voor tijdens het broedseizoen. Het gaat om vogels waarvan het nest niet jaarrond wordt beschermd of als strenger beschermd wordt beschouwd. Hiervoor zijn maatregelen die negatieve effecten voorkomen wel verplicht. Verstoring van broedvogels en vernietiging van vogelnesten kan worden voorkomen door de vegetatie buiten de periode 15 maart – 15 juli (het broedseizoen van de meeste vogels) te verwijderen. Door naleving van deze maatregel worden ten aanzien van vogels geen overtredingen op de Wet natuurbescherming begaan.

Vleermuizen

De laanbomen naast de Venloseweg en Veldstraat, en de bomen ten oosten van het projectgebied (op het Antares terrein en het zuidoostelijk ervan gelegen terrein) fungeren mogelijk als vaste vliegroute voor vleermuizen. Vleermuizen en hun vaste vliegroutes zijn onder de Wnb beschermd. Om verstoring van vleermuizen te voorkomen, mag er tot op een afstand van 10 meter van de genoemde bomen alleen vleermuisvriendelijke buitenverlichting worden geplaatst; van de bomen af omlaag gerichte straatverlichting, met een scherpe bundel, zoals ledlampen. Hierbij kan worden gekozen voor amberkleurige UV-vrije led armaturen (Zoogdierverseniging, 2011) of rood licht (Spoelstra et al, 2017).

Andere soorten

Op twee locaties in het projectgebied staat Japanse duizendknoop. Dit is een invasieve exoot die men dient te bestrijden, voordat de locatie wordt heringericht.

Conclusie

Met inachtneming van de verschillende adviezen en het vereiste zorgplicht is op zijn hoogst sprake van een beperkt negatief milieueffect dat niet als een belangrijk nadelig gevolg voor het milieu kan worden gekwalificeerd.

4.3 Archeologie

4.3.1 Huidige situatie

Volgens de archeologische beleidskaart ligt het projectgebied grotendeels in een zone met een hoge of middelhoge archeologische verwachting. Het zuidwesten van het projectgebied valt deels binnen een zone met een zeer hoge archeologische verwachting en deels binnen een begrenzing van een vindplaats. Verder wordt het projectgebied van zuidwest naar noordoost doorsneden door een verwachte ligging van een Romeinse weg. Daarom heeft in dit kader een archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Dit onderzoek is door Econsultancy uitgevoerd³. Het projectgebied is momenteel dichtgegroeid met gras en struikgewas. Verder is het maaiveld in het plangebied sterk golvend van oppervlak en zijn er diverse (dichtgegroeide) stortbergen aanwezig.



Foto huidige situatie projectgebied Bron: archeologisch onderzoek

4.3.2 Effecten ontwikkeling

Het bureauonderzoek toonde aan dat er zich mogelijk archeologische waarden in het besluitgebied zouden kunnen bevinden. Uit het bureauonderzoek komt naar voren dat het besluitgebied een lage gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde heeft voor resten uit het Laat Paleolithicum en een hoge gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor resten uit alle perioden vanaf het Mesolithicum.

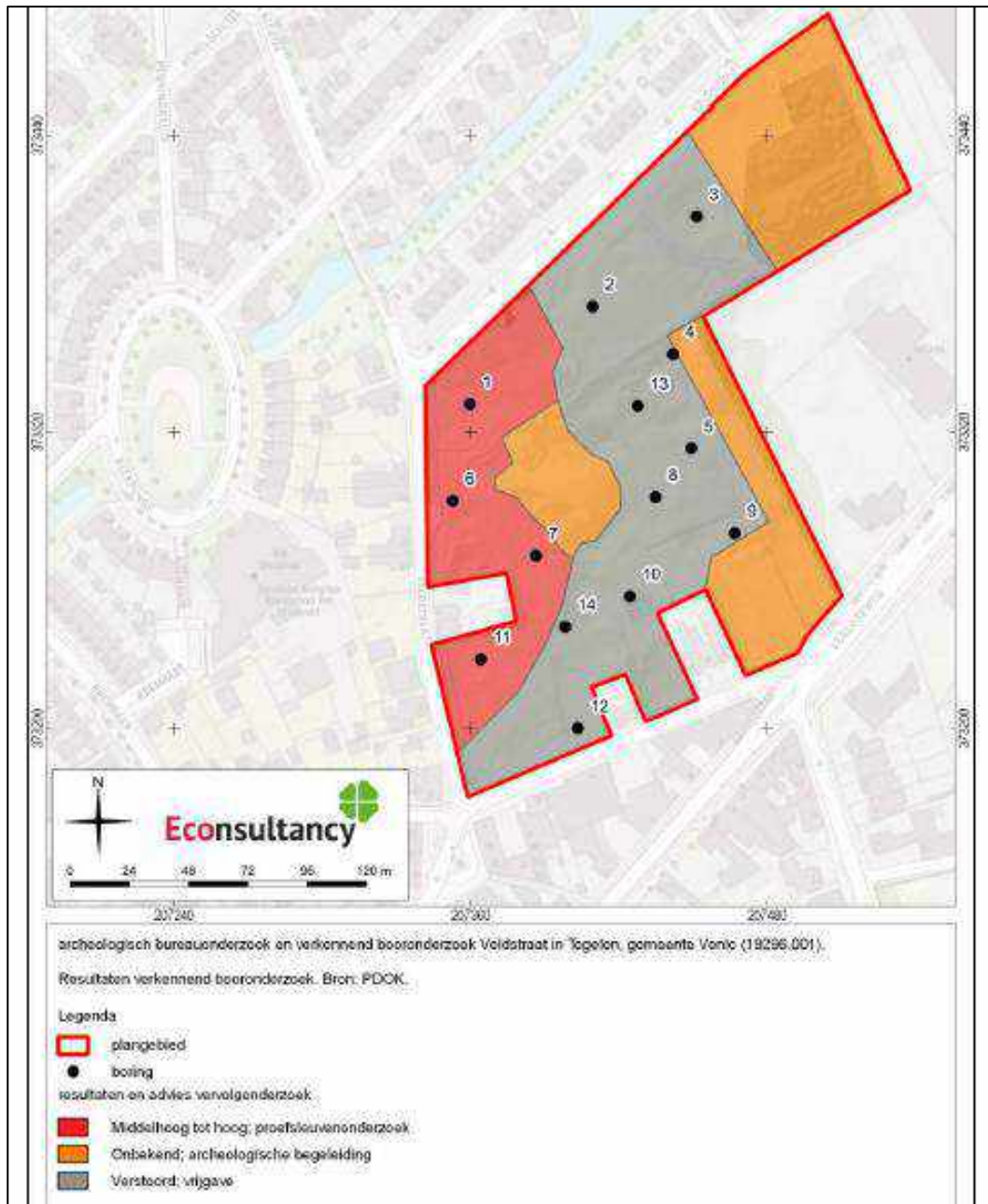
Gezien de in dit bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting is binnen het besluitgebied vervolgonderzoek noodzakelijk om deze te toetsen. Gezien de omvang van het besluitgebied is in dit stadium de meest geschikte onderzoeksmethode een verkennend booronderzoek. Verspreid in het besluitgebied 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

³ Econsultancy (2022) Archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Veldstraat Tegelen projectnummer projectnummer 190296.001 2 september 2022

cultuurlagen, die zichtbaar zijn als bodemverkleuringen. Door middel van het verkennend booronderzoek dient te worden vastgesteld of er binnen het besluitgebied archeologische resten in situ te verwachten zijn. Daarom is er aansluitend een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het besluitgebied tot 60-135 centimeter onder het maaiveld is verstoord. Deze verstoring hangt hoogst waarschijnlijk samen met de voormalige bebouwing en de bodemsaneringen die begin 21e eeuw binnen een deel van het besluitgebied zijn uitgevoerd. Bij de bouw- en graafwerkzaamheden zal de ondergrond vermoedelijk zijn vergraven en verstoord. Onder de verstoring werden in het centrale deel van het besluitgebied grotendeels afgetopte Maasterrasafzettingen aangetroffen. De top van deze afzettingen, en dus het archeologisch niveau, is niet meer intact aanwezig binnen een groot deel van het centrale deel van het besluitgebied. De gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor deze zone kan daarom worden bijgesteld naar laag voor alle perioden.

Op basis van de waargenomen bodemverstoringen en de aanwezigheid van vergravingen op een deel van het centrale deel van het besluitgebied, 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 dit deel van het besluitgebied vrij te geven (de grijze zone op onderstaande kaart). Op basis van de aangetroffen (deels) intacte bodemopbouw binnen het westelijke deel van het besluitgebied behoudt het de middelhoge tot hoge trefkans. De kans is daardoor reëel dat archeologische resten binnen het westelijke deel van het besluitgebied aanwezig zijn. Gezien de in dit onderzoek opgestelde archeologische verwachting is binnen het westelijke deel van het besluitgebied vervolgonderzoek noodzakelijk om deze te toetsen. Het vervolgonderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek (de rode zone op onderstaande kaart). Bij een proefsleuvenonderzoek dienen verspreid over het besluitgebied sleuven gegraven te worden met als doel om eventuele archeologische waarden te karteren en waarden. Voor dit onderzoek dient een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen te zijn opgesteld waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

In de niet onderzochte delen van het besluitgebied zullen nog graafwerkzaamheden worden uitgevoerd voor bodemsaneringen, Opsporingswerkzaamheden Ontplofbare Oorlogsresten (OO) en aansluitend voor de geplande nieuwbouw. Voor deze zones (oranje zones op navolgende kaart) is de meest geschikte onderzoeksmethode een opgraving, variant archeologische begeleiding. Hierbij begeleidt de archeoloog de civieltechnische graafwerkzaamheden waarbij archeologische waarden bij het aantreffen direct geborgen worden en daarmee ex-situ worden behouden. Voor dit onderzoek dient ook een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen te zijn opgesteld waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.



Resultaten verkennend bodemonderzoek en zoneverdeling met betrekking tot advies vervolprocedure Bron: archeologisch onderzoek

Bovenstaand adviezen vanuit het archeologisch onderzoek zijn inmiddels beoordeeld door de gemeente Venlo. Zij constateert in het selectiebesluit⁴ dat er niet of nauwelijks verschil is tussen de mate van gaafheid van de bodem in het rode gebied van bovenstaande figuur en de duidelijk verstoorde bodem in het grijze gebied. De gaafheid van het rode gebied kan dus worden gerelativeerd en naar beneden worden bijgesteld in laag. Daarbij komt dat de Bw-horizont/verbruiningslaag in de drie 'gave' boringen (1, 7 en 11) met een (resterende) dikte van respectievelijk 35, 15 en 25 cm relatief dun is. In onverstoorde situaties heeft deze horizont veelal een aanzienlijk grotere dikte en dat gegeven ondersteunt het sterke vermoeden dat de 'gave' bodem op deze drie

⁴ Gemeente Venlo (2023) Beoordeling archeologisch rapport en selectiebesluit 6 april 2023

boorlocaties eveneens sterk verstoord is. Er is daarmee voldoende aanleiding om ook het rode gebied af te waarden en vrij te geven.

Conclusie:

Gezien voorgaande neemt de gemeente Venlo het advies om in het westelijke (rode) deelgebied karterend-inventariserend vervolgonderzoek te doen door middel van proefsleuven niet over. Hetzelfde geldt voor het advies om in de niet onderzocht oranje gebieden onderzoek te doen in de vorm van een begeleiding van de civiele werkzaamheden bij bodemsanering, opsporingswerkzaamheden ontplofbare oorlogsresten en nieuwbouw. Het uitgevoerde onderzoek geeft voldoende aanleiding om ook deze gebiedsdelen archeologisch af te waarden en vrij te geven. Dit betekent dat het hele plangebied archeologisch is vrijgegeven en het aspect archeologie verder geen rol meer speelt bij het plan. Een negatief milieueffect kan daarom worden uitgesloten.

4.4 Verkeer

4.4.1 Huidige situatie

In de huidige situatie is de locatie ingericht met gronden bestemd voor bedrijfsdoel-einden. Het projectgebied staat echter leeg. Daarmee is geen sprake van een verkeersaantrekkende werking.

4.4.2 Effecten ontwikkeling

De realisatie van maximaal 103 woningen brengt verkeersgeneratie met zich mee. In het kader van het stikstofonderzoek is er een berekening gemaakt volgens de CROW-cijfers. Hieronder wordt de tabel weergegeven.

Totale verkeersgeneratie vanaf 2026

| CROW type woning/app. | Verkeersgeneratie per woning | | | | Verkeers- generatie werkdag |
|---------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------|-----------------------------------|
| | weekdag | | werkdag | | |
| | aantal | min. | max. | gem./werk dag | |
| Huur, huis, sociale huur | 42 | 4,50 | 5,30 | 5,40 | 228 |
| Koop huis, 2 onder 1 kap | 20 | 7,40 | 8,20 | 8,60 | 173 |
| Koop, huis, vrijstaand | 6 | 7,80 | 8,60 | 9,10 | 55 |
| Koop, tussen, hoek | 21 | 6,70 | 7,50 | 7,90 | 166 |
| Koop appartement, midden | 12 | 5,20 | 6,00 | 6,20 | 75 |
| Koop, appartement, duur | 2 | 6,70 | 7,50 | 7,90 | 16 |
| Totale verkeersgeneratie | 103 | | | | 712 |

De inschatting is derhalve dat de ontwikkeling 712 verkeersbewegingen per werkdag veroorzaakt. De Venloseweg is een provinciale weg met een wegcapaciteit van 20.000 verkeersbewegingen/etmaal. Deze weg kan het extra verkeer opvangen. De omliggende andere infrastructuur heeft eveneens voldoende capaciteit om het extra verkeer te kunnen opnemen in het heersende verkeersbeeld. Deze verkeersgeneratie leidt niet tot knelpunten, ook omdat ze niet het hele jaar door zal plaatsvinden. Een

verkeersbeoordeling is door RoyalHaskoningDHV uitgevoerd⁵. Daaruit blijkt dat er geen sprake is van negatief effect ten opzichte van de omgeving.

Conclusie:

Er is geen sprake van negatief milieueffect op het gebied van verkeer.

4.5 Geluid

4.5.1 Huidige situatie

De locatie is gelegen in een binnenstedelijk gebied, waar verwacht kan worden dat in de feitelijke situatie sprake is van een merkbaar geluidsniveau als gevolg van de omliggende woningen.

4.5.2 Toetsing

Uit het akoestische onderzoek van Econsultancy zijn de volgende intensiteiten in 2030 bekend: de Venloseweg 13100 verkeersbewegingen per etmaal, de Hoogstraat 1600 en de Veldstraat 400 verkeersbewegingen per etmaal. De verkeersgeneratie van het project is 712 verkeersbewegingen/etmaal. De Wet Geluidhinder is af te leiden dat bij een geluidstoename van 1,5 dB de geluidstoename merkbaar toeneemt en mogelijk maatregelen gewenst zijn. Deze toename komt neer op een verkeerstoename als gevolg van de ontwikkeling van circa 40% (licht verkeer). De toename bedraagt 5,5% voor de Venloseweg, 45,4% voor de Hoogstraat en 181% voor de Veldstraat.

Een nadere beschouwing is derhalve benodigd voor de Hoogstraat en de Veldstraat.

Ten eerste sluit het beoogde project deels aan bij het bestaande wegennetwerk. Er wordt een grote toegangsweg aangelegd met secundaire wegen, waardoor maar een deel van de theoretische verkeersgeneratie op de Hoogstraat en op de Veldstraat terecht komt. De nieuwe hoofdweg neemt een deel van het verkeer over van de Veldstraat, maar het is lastig om een becijferde inschatting te kunnen geven.

Ten tweede wordt er gekeken naar het aantal woningen die ontsloten zullen worden via de belangrijkste hoofdtoegangsweg op de Venloseweg. Het betreft redelijkerwijs alle appartementen, drie vrijstaande woningen, acht (koop-)rijwoningen en acht woningen in het sociale segment. De verkeersgeneratie van deze bovenstaande woningen bedraagt 224 verkeersbewegingen/etmaal, dus er kan worden getoetst aan de 502 verkeersbewegingen/etmaal die overblijven. De toename op de Hoogstraat wordt derhalve 31,4% van acceptabel wordt geacht.

De verkeersgeneratie van 502 verkeersbewegingen/etmaal houdt nog rekening met de Hoogstraat. Langs de Hoogstraat zijn er zes woningen gesitueerd, waarvan vijf een ontsluiting hebben op de Hoogstraat (twee kooprijwoningen, twee twee-onder-één-kap en één vrijstaande woningen). De woningen langs de Hoogstraat zullen verantwoordelijk zijn voor 42 verkeersbewegingen per etmaal. De totale toename van de verkeers-

⁵ Royal HaskoningDHV (2022) Verkeersbeoordeling Boschkamp Rapportnummer: AD1980_M&I_NT2207011030 1 juli 2022

generatie op de Veldstraat is derhalve geraamd op 460 verkeersbewegingen per etmaal. Deze toename bedraagt nog steeds 115% ten opzichte van de bestaande situatie. Op de Atlas leefomgeving hebben de bestaande woningen langs de Veldstraat een geluidbelasting van 48 dB. 115% is ongeveer 3 dB. De gevolgen voor de omgeving van het project leidt tot 51 dB geluidbelasting op de bestaande gevels langs de Veldstraat. In het akoestische onderzoek wordt ook een dergelijk resultaat gevonden voor de beoogde woningen langs de Veldstraat. 51 dB is hoger dan de grenswaarde van 48 dB. Er dient te worden aangesloten bij de conclusies van het akoestische onderzoek over de aanvraag van hogere grenswaarden. Daarnaast zijn er wellicht andere maatregelen te treffen, zodat het woon- en leefklimaat voor de bestaande woningen acceptabel blijft.

Conclusie:

Met inachtneming van de hogere grenswaarde langs de Veldstraat en daarmee samenhangende maatregelen vormt het aspect geluid geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van onderhavig project.

4.6 Luchtkwaliteit

4.6.1 Huidige situatie

Om inzicht te krijgen in de huidige luchtkwaliteit zijn de kaarten met de achtergrondconcentraties van stikstofdioxide (NO₂), fijnstof (PM₁₀) en zeer fijnstof (PM_{2,5}) bestudeerd. De navolgende tabel brengt de achtergrondconcentraties in de huidige situatie in beeld. Daarnaast is inzicht gegeven in de wettelijke grenswaarden voor de betreffende stoffen vanuit de 'Wet Luchtkwaliteit' (Titel 5.2 Wet milieubeheer); dit bedragen de jaargemiddelde immissieconcentraties. Zoals te zien is zijn de achtergrondconcentraties voor stikstofdioxide en fijnstof in de huidige situatie beneden de gestelde grenswaarden.

| Kenmerk | Achtergrondconcentratie (2018, huidig) | Grenswaarde |
|------------------------------------|--|----------------------|
| Stikstofdioxide (NO ₂) | 14 µg/m ³ | 40 µg/m ³ |
| fijnstof (PM ₁₀) | 16 µg/m ³ | 40 µg/m ³ |
| zeer fijnstof (PM _{2,5}) | 9 µg/m ³ | 25 µg/m ³ |

Stikstofdioxide en (zeer) fijnstof huidige situatie (Bron: Atlas Leefomgeving – cijfers 2020 RIVM).

4.6.2 Effecten ontwikkeling

Voorliggend project voorziet in de realisatie van maximaal 103 woningen. In paragraaf 4.4 is geconcludeerd dat dit leidt tot een toename van maximaal 712 verkeersbewegingen. Volgens de ministeriële regeling NIBM draagt een bouwplan met minder dan 1.500 woningen niet in betekende mate bij aan de luchtverontreiniging. De 712 verkeersbewegingen zijn ingevuld in de NIBM-tool. Hieruit volgt dat het project alleen een toename van maximaal 0,45 µg/m³ NO₂ en 0,11 µg/m³ PM₁₀ veroorzaakt.

**Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer
als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022**

| | |
|--|------|
| Jaar van planrealisatie | 2023 |
| Extra verkeer als gevolg van het plan | |
| Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde) | 712 |
| Aandeel vrachtverkeer | 1,0% |
| Maximale bijdrage extra verkeer | |
| NO ₂ in µg/m ³ | 0,45 |
| PM ₁₀ in µg/m ³ | 0,11 |
| Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³ | 1,2 |
| Conclusie | |
| De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig | |

Berekening NIBM-tool, op basis van 712 extra voertuigbewegingen, waarvan 1,0% vrachtverkeer (Bron: Infomil / ministerie van Infrastructuur en Milieu).

Deze toename zal nagenoeg geen effect hebben op de achtergrondconcentraties in de omgeving van het projectgebied en niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden voor de verschillende stoffen. Op basis hiervan kan ook worden geconcludeerd dat geen sprake is van een negatief milieueffect.

Conclusie

Wat betreft het aspect 'luchtkwaliteit' is geen sprake van negatieve milieueffecten.

4.7 Bodem

4.7.1 Huidige situatie

Het uitgangspunt is de informatie zoals weergegeven op de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo⁶. De gehele locatie is op de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo als 'verdacht' aangemerkt.

4.7.2 Toetsing

Uit de risicoanalyse van ECG⁷ blijkt het volgende:

- Een groot deel van de locatie valt onder 'Deelgebied A' (zie de navolgende kaart). ECG adviseert om in eerste instantie voor dit gebied een Protocol Toevalsvondst te hanteren en om voorafgaande aan de werkzaamheden een KICK-OFF instructie te geven inzake het handelen bij het aantreffen van Ontploffbare Oorlogsresten. Mochten eventuele onverhoopte toevalsvondsten een incidenteel (toevals)karakter verliezen, dan dienen er terstond accurate veiligheidsmaatregelen te worden

⁶ [Risicokaart explosieven | Geoinformatie gemeente Venlo](#)

⁷ ECG (2022) Risicoanalyse ontploffbare oorlogsresten Project Boschkamp Tegelen Project-nummer 223-022-RA-01 25 juli 2022

genomen en dient het uitvoeren van opsporingswerkzaamheden alsnog in overweging genomen te worden.

- Voor de delen in het onderzoeksgebied waar niet evident kon worden vastgesteld dat er vaak gegraven is sinds de Tweede Wereldoorlog wordt geadviseerd om het opsporingsproces voort te zetten en voorafgaande aan bodemroerende activiteiten Opsporingswerkzaamheden uit te laten voeren ingericht naar de doelstellingen en mogelijkheden ter plaatse en de huidige stand der techniek door een CS-000 gecertificeerd bedrijf. Deze gebiedsdelen zijn op de navolgende kaart weergegeven als 'Deelgebied B'

De aanvaardbaarheid van de gestelde benadering dient (bij voorkeur aan te raden) in samenspraak met het Bevoegd Gezag te worden vastgesteld.



Deelgebieden voor nadere beschouwing oorlogsresten Bron: ECG

Conclusie:

Met inachtneming van het voorgestelde plan van aanpak en de voorgestelde voorzorgsmaatregelen vormt het aspect 'bodem' en in het bijzonder 'niet gesprongen explosieven' geen belangrijk milieueffect voor de omgeving.

5 Conclusie

In voorliggend rapport is beoordeeld of als gevolg van de realisatie van 103 woningen te Tegelen nadelige effecten op het milieu zijn te verwachten. De navolgende tabel geeft een overzicht van de beoordeelde milieuaspecten en de daarbij behorende conclusies weer, zoals deze in hoofdstuk 4 aan bod zijn gekomen.

| Aspect | Beoordeling milieueffecten |
|--------------------------------|--|
| Natuur (gebiedsbescherming) | Het uitgevoerde stikstofonderzoek wijst uit dat significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden niet aan de orde zijn. Hiermee worden geen negatieve milieueffecten verwacht. |
| Natuur (soortenbescherming) | Het uitgevoerde natuuronderzoek wijst uit dat wat betreft de meeste beschermde soorten geen negatieve effecten worden verwacht. Er dient wel rekening te worden gehouden met broedende vogels en mogelijke aanwezigheid van vleermuizen. Hiermee zijn de negatieve effecten op zijn hoogst minimaal. Dit effect kan zeker niet als een belangrijk nadelig gevolg voor het milieu worden gekwalificeerd. |
| Archeologie | Op basis van het archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek heeft de gemeente Venlo een selectiebesluit genomen waarin het hele plangebied archeologisch is vrijgegeven. Het aspect archeologie speelt verder geen rol meer bij het plan. Een negatief milieueffect kan daarom worden uitgesloten. |
| Verkeer | De nieuwe ontwikkeling zorgt voor een verkeersaantrekkende werking zonder te verwachten ontwikkelingsproblemen op de bestaande infrastructuur. Gezien voorgaande worden wat betreft verkeer geen negatieve milieueffecten verwacht. |
| Geluid | Als gevolg van de nieuwe functie zal er sprake zijn van een verkeersaantrekkende werking. De toename van het verkeer is ruimschoots lager dan 40% voor de Hoogstraat en de Venloseweg. Voor de Veldstraat is er sprake van een sterke toename van circa 115%, oftewel 3 dB. De toekomstige geluidbelasting kan op 51 dB uitkomen. Deze waarde komt overeen met het akoestische onderzoek en de mogelijke geluidbelasting op de beoogde woningen. Er dient daarom te worden aangesloten bij de conclusies van het akoestische onderzoek over de aanvraag van hogere grenswaarden. Daarnaast zijn er wellicht andere maatregelen te treffen, zodat het woon- en leefklimaat voor de bestaande woningen acceptabel blijft. Er zal daarom sprake zijn van een beperkt negatief milieueffect met betrekking tot geluid, maar niet zodanig groot dat het wezenlijk wordt. |
| Lucht | Er zijn geen nadelige gevolgen te verwachten. Het project draagt 'Niet in Betekenende Mate' bij aan een |

| | |
|-------|---|
| | verslechtering van de luchtkwaliteit en gezien de bestaande achtergrondconcentraties en de projectbijdrage is geen sprake van een wezenlijke verslechtering. |
| Bodem | De locatie is aangewezen als 'verdacht' voor de oorlogsrestanten door het bevoegd gezag. Het onderzoek wijst uit de nadere onderzoeken en voorzorgsmaatregelen dienen te worden genomen. Met inachtneming van het plan van aanpak blijft een belangrijk nadelig effect uitgesloten. |

De uitkomst van de in voorgaande hoofdstukken uitgevoerde toets is dat er geen sprake is van bijzondere omstandigheden ten aanzien van de kenmerken en locatie van het project die zouden kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. De conclusie is dan ook dat belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten. Het volgen van een m.e.r.-(beoordelings-) procedure is daarom niet nodig.

Gebruikte onderzoeken/bronnen

Onderzoeken

Faunaconsult (2022). Quickscan natuurwetgeving voor plan Boschkamp. 14 juni 2022
ECG (2022) Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten Project Boschkamp Tegelen
Projectnummer 223-022-RA-01 25 juli 2022
Royal HaskoningDHV (2022) Verkeersbeoordeling Boschkamp Rapportnummer:
AD1980_M&I_NT2207011030 1 juli 2022
Econsultancy (2022) Archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek
Gemeente Venlo (2023) Beoordeling archeologisch rapport en selectiebesluit 6 april
2023
Veldstraat Tegelen projectnummer projectnummer 190296.001 2 september 2022
Bouwmij Janssen (2022) Stikstofdepositie onderzoek 23 juni 2023 Projectnummer:
6228

Bronnen

Atlas leefomgeving <http://www.atlasleefomgeving.nl/kijken>
Publieke Dienstverlening op de kaart (PDOK) <http://pdokviewer.pdok.nl/>
Milieu-kenniscentrum Infomil <http://www.infomil.nl/>
CBS-Statline, statistische informatie <http://statline.cbs.nl/Statweb/>
Wetgeving, overheidsportal <http://wetten.overheid.nl/zoeken>
Gemeente Arnhem cijfers bevolking [Staat van de Stad - Bevolking - Arnhem \(incijfers.nl\)](http://www.staatvandestad.nl/Bevolking-Arnhem)
AERIUS Calculator, kaartbeeld Natura 2000 <https://calculator.aerius.nl/calculator/>
Google Maps www.google.nl/maps
Natura 2000 Database
<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx>
Stedenbouwkundig plan 21.6.22



ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

VELDSTRAAT TE TEGELEN



Geluid



Onderzoek wegverkeerslawaaï

Veldstraat te Tegelen

| | |
|---------------------------|---|
| Opdrachtgever | Antares Postbus 3046 5930 AA Tegelen |
| Rapportnummer | 19296.004 |
| Versienummer | D3 |
| Status | Eindrapportage |
| Datum | 15 september 2023 |
| Vestiging | Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl |
| Opsteller | De heer M.C.H. Verhoeven, BSc |
| Kwaliteitscontrole | De heer ing. M. de Loos |

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

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 | 7 |
| 4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING | 9 |
| 5 MAATREGELENAFWEGING | 11 |
| 5.1 Bronmaatregelen | 11 |
| 5.2 Overdrachtsmaatregelen | 11 |
| 5.3 Aanvraag hogere waarden | 12 |
| 5.4 Cumulatieve geluidsbelasting | 12 |
| 5.5 Conclusie | 12 |

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

De initiatiefnemer heeft het voornemen om 89 grondgebonden woningen en 14 appartementen te realiseren aan de Veldstraat te Tegelen (locatie Boschkamp). Ten behoeven van bovenstaande ontwikkeling heeft Econsultancy een onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Boskampstraat, Muntstraat en Venloseweg/Grotestraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen: Beekpunge, binnenplanse wegen, Hoogstraat en de Veldstraat in het onderzoek betrokken. Daarnaast wordt de geluidbelasting ten gevolge van de nieuwe binnenplanse wegen op bestaande woningen inzichtelijk gemaakt. 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 5 bouwlagen gemodelleerd. De geluidsbelasting van de binnenplanse wegen wordt ook berekend ter hoogte van de bestaande woningen aan de Hoogstraat 2 en de Veldstraat 25, 27, 49, 87 en 89. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2022.41.

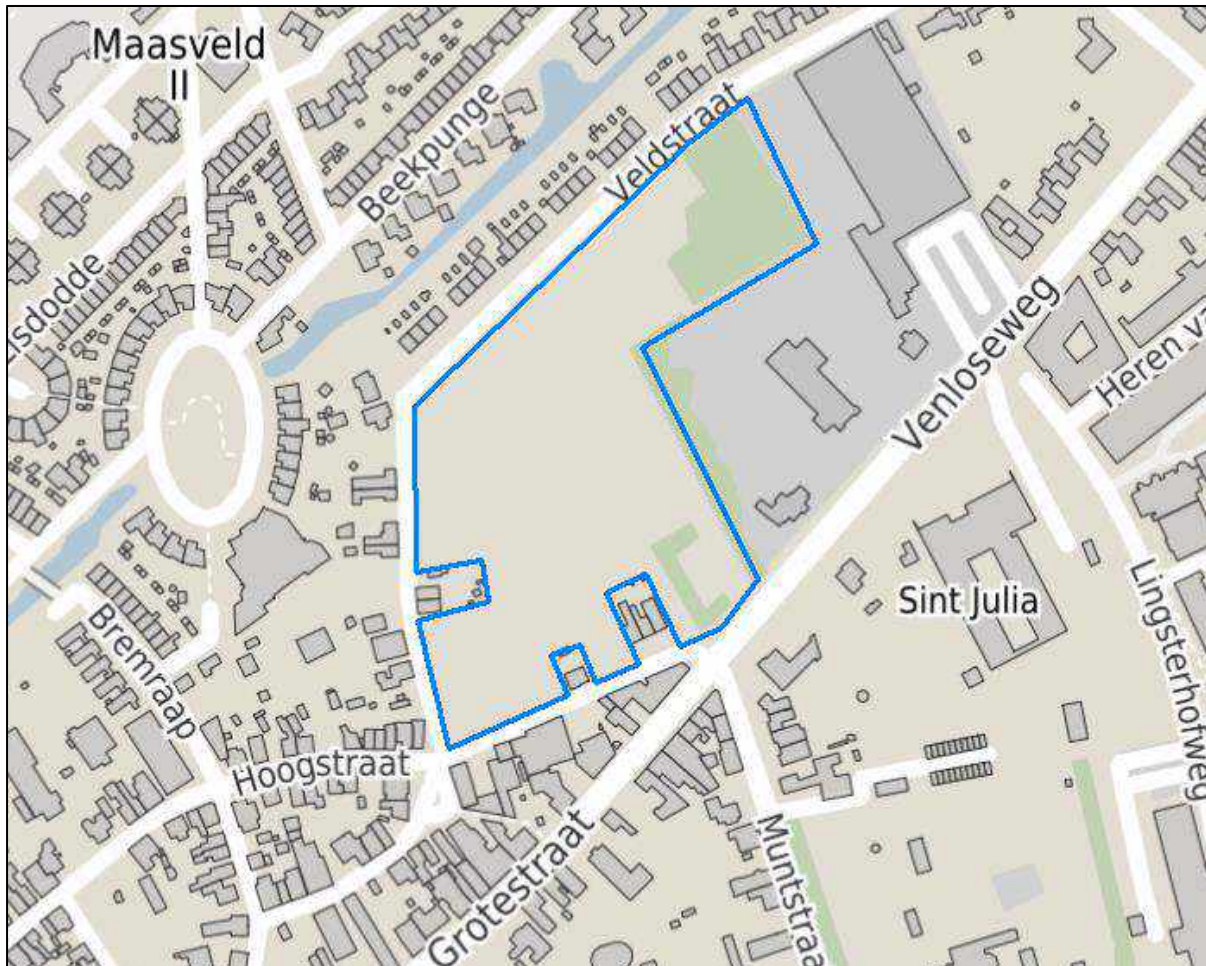
Ten gevolge van de Venloseweg/Grotestraat, Hoogstraat en Veldstraat treden overschrijdingen op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB ter hoogte van de nieuwe woningen. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Voor bovengenoemde wegen is een afweging van geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk.

Het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen is niet doelmatig. Vanwege de Venloseweg/Grotestraat dient een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) te worden gegarandeerd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

De geluidsbelasting ter hoogte de bestaande woningen ten gevolge van de binnenplanse wegen is lager dan de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting en daarmee acceptabel.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen om 89 grondgebonden woningen en 14 appartementen te realiseren aan de Veldstraat te Tegelen (locatie Boschkamp). Ten behoeven van bovenstaande ontwikkeling heeft Econsultancy een onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd. In figuur 1.1 is een globale situering van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied (blauw omlijnd)

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Boskampstraat, Muntstraat en Venloseweg/Grotestraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen: Beekpunge, binnenplanse wegen, Hoogstraat en de Veldstraat in het onderzoek betrokken. Daarnaast wordt de geluidbelasting ten gevolge van de nieuwe binnenplanse wegen op bestaande woningen inzichtelijk gemaakt. 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. Daarnaast worden met het plan een aantal binnenplanse wegen gerealiseerd met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur. 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. De geluidsbelasting ten gevolge van de binnenplanse wegen wordt hierbij ook beoordeeld ter hoogte van bestaande woningen. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wet geluidhinder. Voor 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

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 Tegelen.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

| geluidsbron | zonebreedte [m] | ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB] | maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB] |
|------------------------|-----------------|---|---|
| Boskampstraat | 200 | 48 | 63 |
| Muntstraat | 200 | 48 | 63 |
| Venloseweg/Grotestraat | 200 | 48 | 63 |
| Niet-gezoneerde wegen | - | 48 | - |

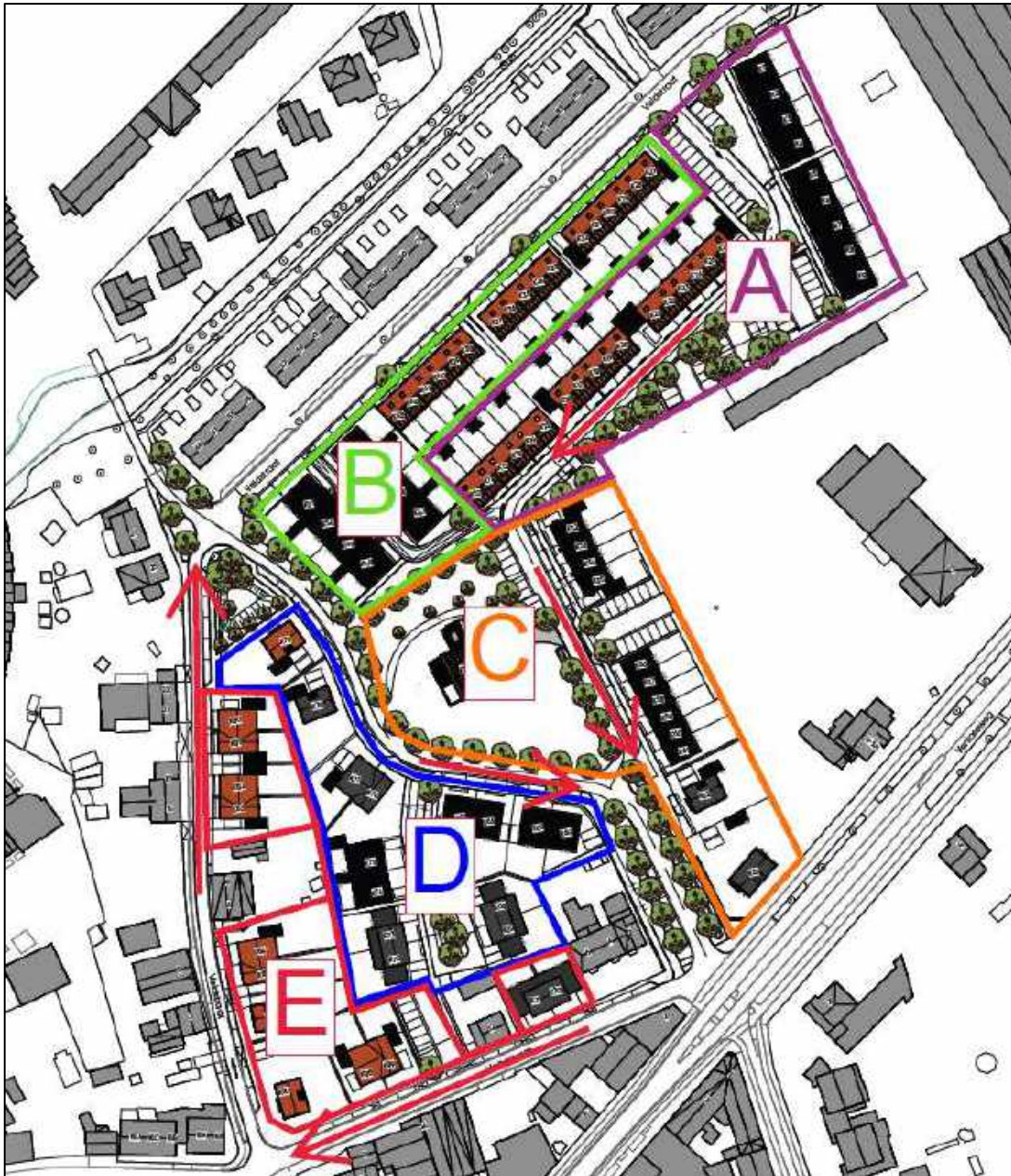
3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen zijn aangeleverd door de gemeente Venlo. De aangeleverde etmaalintensiteiten zijn afkomstig uit het Regionaal verkeersmodel Noord Limburg 2030, door de gemeente is aangegeven dat voor het prognosejaar 2033 aangesloten kan worden bij de gegevens uit het verkeersmodel voor het jaar 2030. De aangeleverde voertuigcategorieverdeling voor de Venloseweg/Grotestraat is gebaseerd op een verkeerstelling. Voor de Beekpunge, binnenplanse wegen, Boskampstraat, Hoogstraat, Muntstraat en Veldstraat is de voertuigcategorieverdeling gebaseerd op standaardverdelingen voor een wijkontsluitingsweg¹. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1.

Tevens worden nieuwe (binnenplanse) wegen gerealiseerd ter verbinding van de beoogde woningen met de bestaande wegen. Aangezien het verkeer binnen het plangebied zich via meerdere manieren kan ontsluiten is het gebied opgedeeld in vijf gebieden (A tot en met E) waarvan de verkeersgeneratie afzonderlijk is berekend. De gebieden zijn weergegeven in figuur 3.1, hierin is ook de toegepaste rijrichting aangegeven vanuit de deelgebieden.

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



Figuur 3.1 Plangebieden voor berekening verkeersgeneratie

De verkeersintensiteit van het binnenplanse verkeer ter plaatse van de woningen is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie. Voor het bepalen van de verkeersgeneratie is uitgegaan van de uitgangspunten uit het voor onderhavige plan uitgevoerde stikstofonderzoek². Hier is uitgegaan van een 'matig stedelijk' gebied waarbij het plan is gelegen in 'rest bebouwde kom'. Daarnaast is uitgegaan van de gemiddelde verkeersbewegingen. In tabel 3.1 is de volledige berekening van de totale verkeersbewegingen per gebied weergegeven.

² Bouwmij Janssen B.V. Stikstofdepositie onderzoek Inbreidingsgebied Boschkamp Tegelen, Project 6228, d.d. 23-06-2023.

Tabel 3.1 verkeersbewegingen per gebied

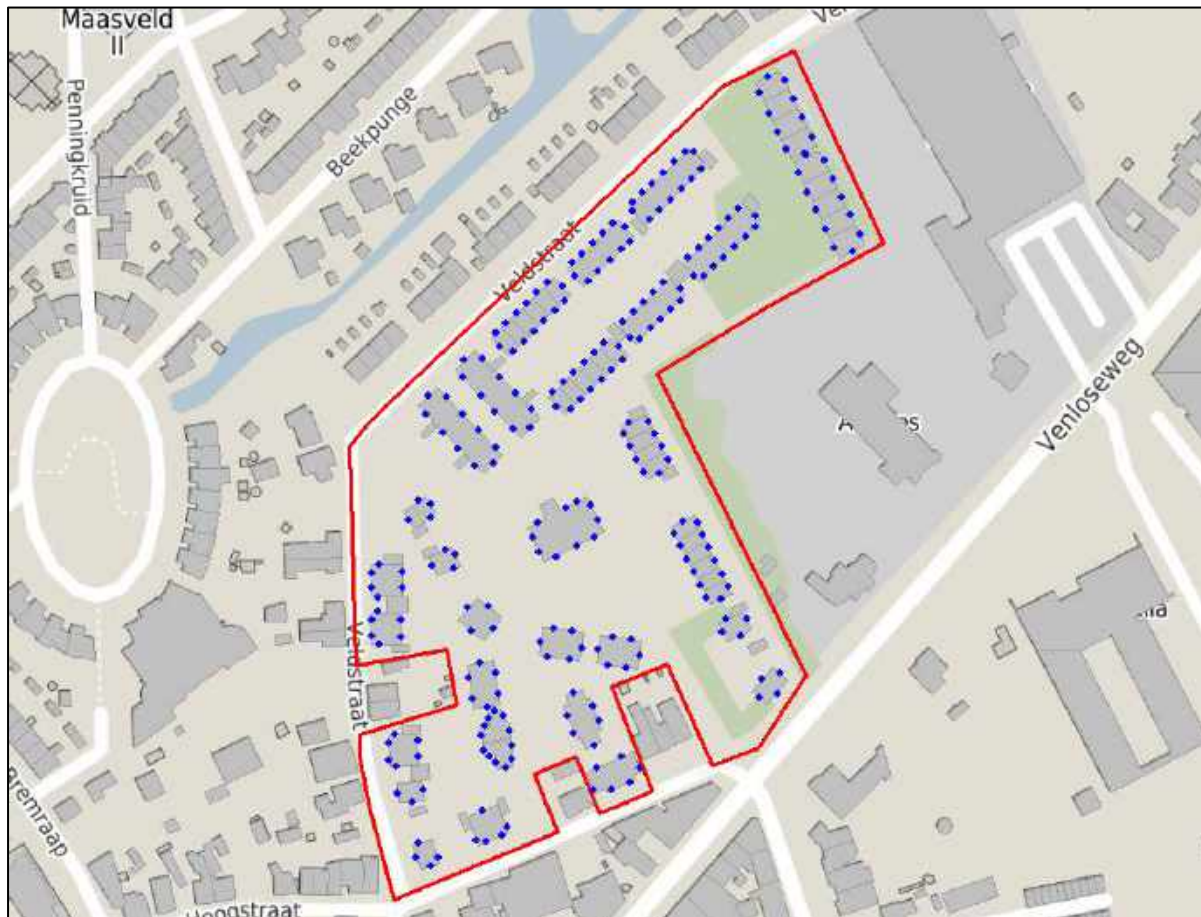
| nieuwbouw | gem. generatie |
|--------------------------|----------------|
| huur, huis, sociale huur | 5,40 |
| koop, huis, 2/1-kap | 8,60 |
| koop, huis, vrijstaan | 9,10 |
| Koop, tussen, hoek | 7,90 |
| koop appartement, midden | 6,20 |
| koop, appartement, duur | 7,90 |

| gebied | huur, huis, sociale huur | koop huis, 2 onder 1 kap | koop, huis, vrijstaand | koop, tussen, hoek | koop, appartement, midden | koop, appartement, duur | genereerde verkeersbewegingen |
|---------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| A | 15 | - | - | 11 | - | - | 168 |
| B | 19 | - | - | 6 | - | - | 150 |
| C | 6 | - | 2 | 4 | 12 | 2 | 173 |
| D | 2 | 10 | 2 | - | - | - | 115 |
| E | - | 8 | 4 | - | - | - | 105 |
| Totaal | | | | | | | 711 |

Uitgaande van de maximale bandbreedte genereert het totale plan 711 verkeersbewegingen per dag. Voor de voertuigcategorieverdeling van de binnenplanse wegen is uitgegaan van een standaardverdeling voor een wijkontsluitingsweg. In het onderzoek is uitgegaan dat al het genereerde verkeer zich uiteindelijk op de Venloseweg/Grotestraat voegt. De etmaalintensiteit van de Venloseweg/Grotestraat is derhalve opgehoogd met de genereerde verkeersbewegingen waarbij is uitgegaan dat het verkeer zich evenredig verdeelt in beide richtingen. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

3.2 Plangebied

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 5 bouwlagen gemodelleerd. De geluidsbelasting van de binnenplanse wegen wordt ook berekend ter hoogte van de bestaande woningen aan de Hoogstraat 2 en de Veldstraat 25, 27, 49, 87 en 89. Deze woningen worden als maatgevend beschouwd aangezien ze kort zijn gelegen bij de binnenplanse wegen. In figuur 3.2 zijn de beoogde woningen met de situering van de toetspunten weergegeven. In figuur 3.3 zijn de bestaande woningen met de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.2 Beoogde woningen met toetspunten (blauwe punten)



Figuur 3.3 Bestaande woningen met toetspunten (blauwe punten)

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 2022.41. 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 aftrek³. De hoogst berekende geluidsbelastingen op het plangebied zijn per weg beknopt in tabel 4.1 weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{DEN} [dB])

| gebied | Boskamp-straat | Muntstraat | Venloseweg/Grote straat | Beekpunge | binnenplanse wegen | Hoogstraat | Veldstraat |
|--------------------|----------------|------------|-------------------------|-----------|--------------------|------------|------------|
| plangebied | 21 | 46 | 60 | 24 | 46 | 54 | 51 |
| bestaande woningen | - | - | - | - | 43 | - | - |

De geluidsbelasting ter hoogte de bestaande woningen ten gevolge van de binnenplanse wegen is lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en daarmee acceptabel.

Ten gevolge van de Venloseweg/Grotestraat, Hoogstraat en Veldstraat treden overschrijdingen op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB ter hoogte van de nieuwe woningen. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Voor bovengenoemde wegen is een afweging van geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk.

In figuur 4.1 zijn de overschrijdingen ter hoogte van de nieuwe woningen aangegeven met een blauwe lijn ter plaatse van de gevel waar de overschrijding plaatsvindt.

³ Uitspraak RvS ECLI:NL:RVS:2015:2409 d.d. 29 juli 2015 onder punt 5 en punt 8



Figuur 4.1 Overschrijdingen ten gevolge van de Venloseweg/Grotestraat, Hoogstraat en Veldstraat (blauwe gevels)

5 MAATREGELENAFWEGING

Ten gevolge van de Venloseweg/Grotestraat, Hoogstraat en Veldstraat wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB overschreden. Conform de Wet geluidhinder In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient een maatregelenonderzoek plaats te vinden. Hierbij dienen achterevolgens bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen te worden overwogen.

5.1 Bronmaatregelen

Het beperken van de rijsnelheid of de verkeersintensiteiten van de Venloseweg/Grotestraat, Hoogstraat en de Veldstraat zijn onder andere vanuit verkeerskundig oogpunt geen reële maatregelen.

Venloseweg/Grotestraat

De Venloseweg/Grotestraat beschikt over een referentiewegdek (AC 16 surf). Met een stiller wegdektype (zoals SMA-NL5) kan een reductie van 1 dB behaald worden. Het vervangen van de bestaande verharding en de beperkte te behalen reductie wordt niet doelmatig geacht. Voor een efficiënte bronmaatregel dient over 190 meter lengte van de Venloseweg/Grotestraat het wegdektype te worden vervangen. Bij een eenheidsprijs van € 35,- per m² bedragen de totale kosten voor het vervangen van het wegdek circa € 50.000,-. Een dergelijke investering is gezien de beperkte reductie financieel niet doelmatig.

Hoogstraat en Veldstraat

De Hoogstraat en Veldstraat beschikken beide over een elementenverharding in keperverband. Met een stiller wegdektype (zoals referentiewegdek) kan een reductie van 3 dB behaald worden voor zowel de Hoogstraat en Veldstraat. Het vervangen van de bestaande verharding en de beperkte te behalen reductie wordt niet doelmatig geacht voor de Hoogstraat. Voor een efficiënte bronmaatregel dient over 110 meter lengte van de Hoogstraat en 140 meter lengte van de Veldstraat het wegdektype te worden vervangen. Bij een eenheidsprijs van € 35,- per m² bedragen de totale kosten voor het vervangen van het wegdek circa € 19.250,- voor de Hoogstraat en € 24.500,- voor de Veldstraat. Een dergelijke investering wordt voor beide wegen financieel niet doelmatig geacht.

Met een asfaltverharding zal tevens de karakteristieke uitstraling van de huidige elementenverharding verdwijnen.

5.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de wegen en de woningen is gezien de inrichting van het kavel niet efficiënt.

Venloseweg/Grotestraat

Voor een efficiënte overdrachtsmaatregel is een 8 meter hoog geluidsscherm over een lengte van 60 meter benodigd. Bij een eenheidsprijs van € 250,- per m² bedragen de totale kosten voor het geluidsscherm circa € 120.000,-. Een dergelijke investering stuit op bezwaren van financiële aard. Daarnaast is een afschermdende maatregel van een dergelijke omvang binnen stedelijk gebied niet wenselijk. Derhalve zal het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan op overwegende bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard stuiten.

Hoogstraat en Veldstraat

Voor een efficiënte overdrachtsmaatregel van de Hoogstraat is een 4 meter hoog geluidsscherm over een lengte van 90 meter benodigd. Voor de Veldstraat zijn twee geluidschermen benodigd met een hoogte van 3 meter met een totale lengte van 55 meter breed.

Bij een eenheidsprijs van € 250,- per m² bedragen de totale kosten voor de geluidsschermen circa € 90.000,- voor de afscherming van de Hoogstraat en € 41.250,- voor de afscherming van de Veldstraat. Een dergelijke investering stuit op bezwaren van financiële aard. Daarnaast is een afscherpende maatregel van een dergelijke omvang en vanwege de ontsluiting van de woningen op het kavel maar zeer beperkt mogelijk en binnen stedelijk gebied niet wenselijk. Derhalve zal het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan op overwegende bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard stuiten.

5.3 Aanvraag hogere waarden

Voor de Hoogstraat en Veldstraat kunnen vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarden worden vastgesteld. Voor de woningen dient ten gevolge van de overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de Venloseweg/Grotestraat een hogere waarde bij het college van B&W te worden aangevraagd. De gemeente kan hierbij de volgende kenmerken van het plan in overweging nemen:

- bron- en overdrachtsmaatregelen zijn niet doelmatig of stuiten op overwegende bezwaren;
- de berekende geluidsbelastingen zijn lager dan de maximaal te ontheffen waarde;
- middels een nader onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevels wordt het vereiste binnenniveau conform het Bouwbesluit 2012 gewaarborgd.

5.4 Cumulatieve geluidsbelasting

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). In het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht in de gecumuleerde geluidsbelasting wenselijk. Maatgevend voor de cumulatieve geluidsbelasting is het wegverkeer over de Venloseweg/Grotestraat. De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 66 dB. In bijlage 3 is de cumulatieve geluidsbelasting opgenomen.

5.5 Conclusie

Het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen is niet doelmatig. Vanwege de Venloseweg/Grotestraat dient een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) te worden gegarandeerd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

De geluidsbelasting ter hoogte de bestaande woningen ten gevolge van de binnenplanse wegen is lager dan de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting en daarmee acceptabel.

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder



Bede Maak

Voor 2032 kunnen onderstaande verkeersintensiteiten worden uit het regionaal verkeersmodel 2030.

De verdeling op de Verkeersweg kan plaatsvinden aan de hand van bijgevoegde raming voor oeverige wegen de standaardverdeling harmoniseren.

Verkeersweg/verkeerslaan en Munststraat 30 km/h, Oeverig 30 km/h

Hooftraai en Veldstraat (deels) linkers bevoertend, Oeverige wegen rechtsverkeerd.



Langte rapport

Geometrie code: 100.000
Geometrie datum: 10/01/2020
Geometrie versie: 1.0
Geometrie auteur: [Redacted]
Geometrie project: [Redacted]
Geometrie status: [Redacted]

| Wegnummer | Wegnaam | Wegtype | Wegklasse | Wegstatus | Weglengte | Wegbreedte | Weghoogte | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers |
|-----------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 100 | Verkeersweg | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 101 | Munststraat | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 102 | Hooftraai | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 103 | Veldstraat | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

| Wegnummer | Wegnaam | Wegtype | Wegklasse | Wegstatus | Weglengte | Wegbreedte | Weghoogte | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers | Wegverkeers |
|-----------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 104 | Verkeersweg | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 105 | Munststraat | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 106 | Hooftraai | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 107 | Veldstraat | 1 | 1 | 1 | 1000 | 10 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Stuvia Venlo | Tonn-Blaas en Wiers
Bezoekadres: | Venlo | Postbus 3454 6962 PB Venlo
[Redacted] | www.venlo.nl



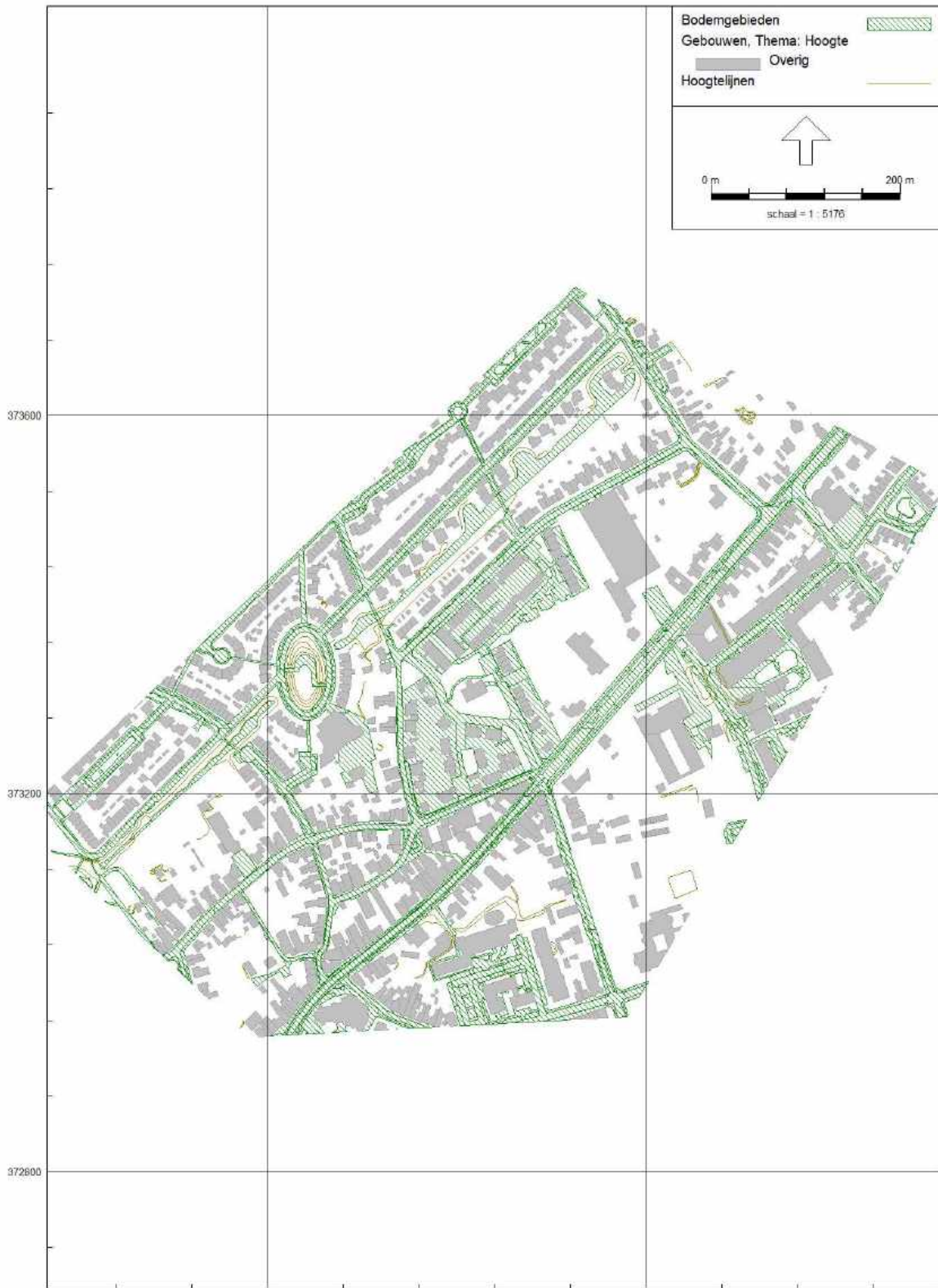
Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

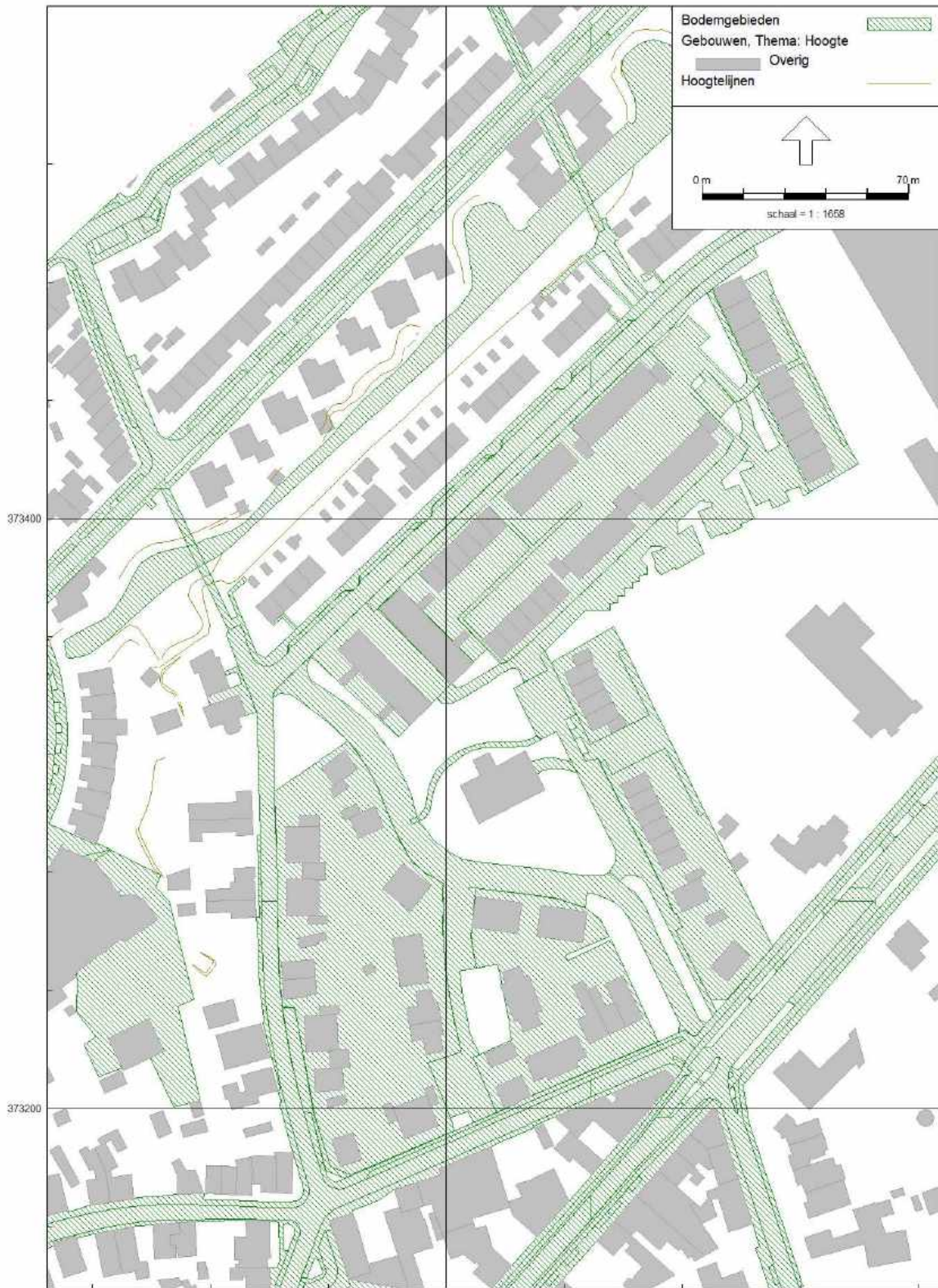
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D3

Model eigenschap


| | |
|-----------------------------------|---|
| Omschrijving | D3 |
| Verantwoordelijke | Jelle Kleeven |
| Rekenmethode | #2 Wegverkeerslawaai RMG-2012, wegverkeer |
| Aangemaakt door | Jelle Kleeven op 30-6-2022 |
| Laatst ingezien door | Mees Verhoeven op 15-9-2023 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2022.2 rev 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 |
| Rekenoptimalisatie aan | Ja |
| Zoekafstand [m] | 5000 |
| Aandachtsgebied | 5000 |
| Max.refl.afstand | -- |
| Standaard bodemfactor | 1.00 |
| Openingshoek | 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 |

Commentaar





Wegen
Gebouwen, Thema: Hoogte
Overig



0 m 200 m
schaal = 1 : 4571

373600

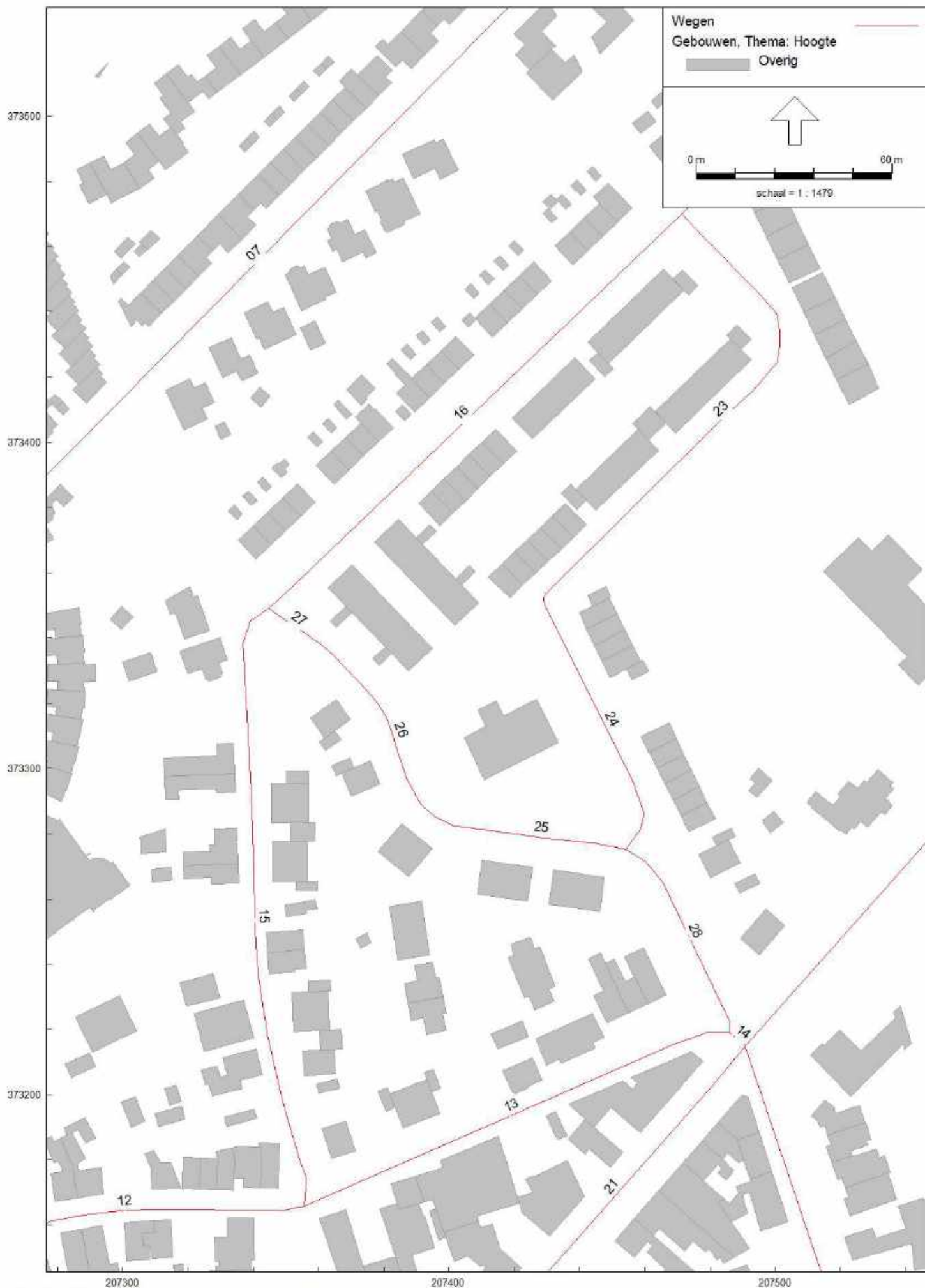
373200

372800

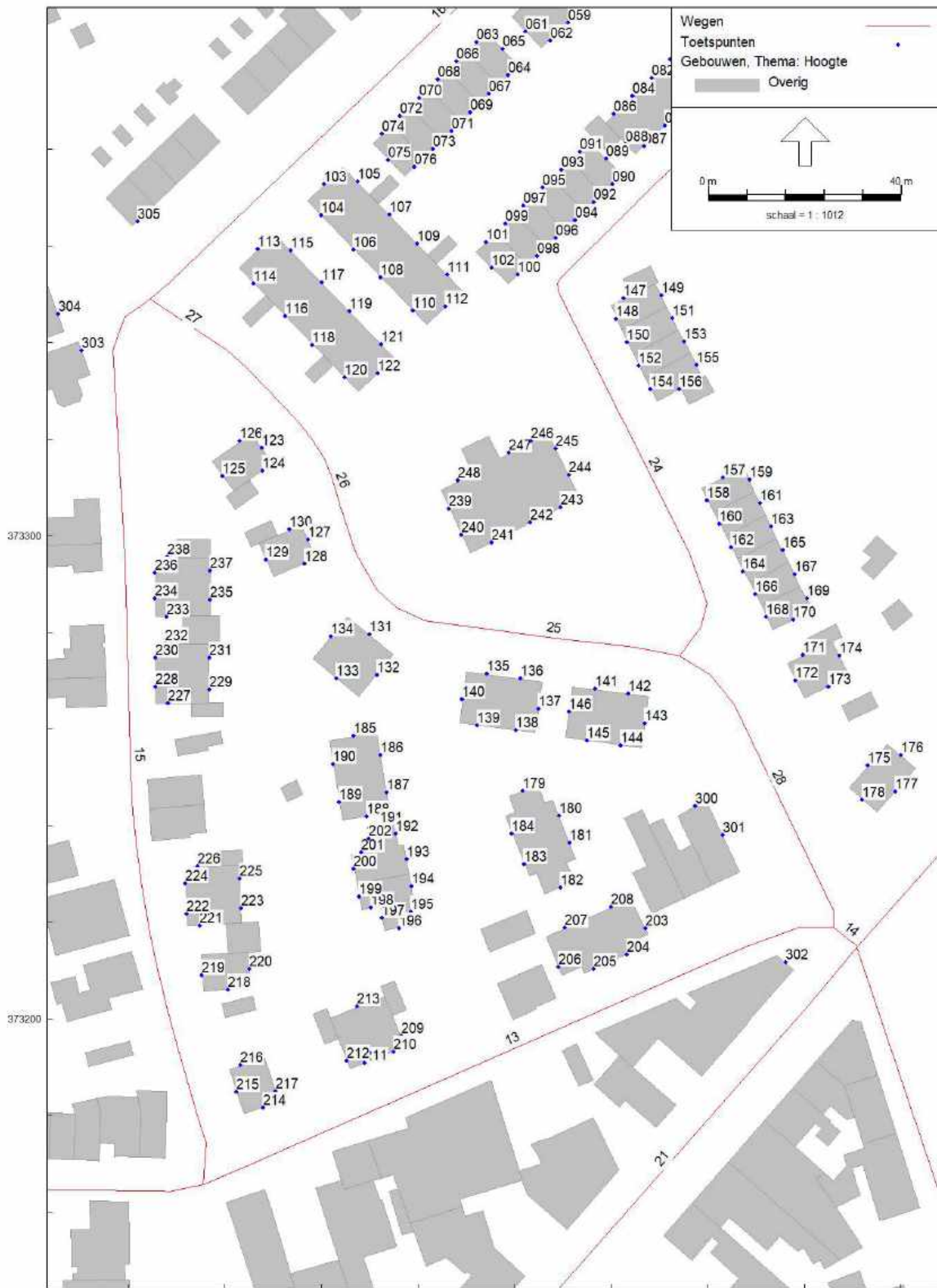


207200

207600







Model: D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Groep | Type | Cpl | Cpl_W | Hbron | Wegdek | Wegdek | | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) |
|------|-------------------|------------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|-------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| 01 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 02 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 03 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 04 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 05 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 06 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 07 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 08 | Beekpunge | Beekpunge | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 09 | Boskampstraat | Boskampstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 10 | Muntstraat | Muntstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 11 | Hoogstraat | Hoogstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 12 | Hoogstraat | Hoogstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 13 | Hoogstraat | Hoogstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 14 | Hoogstraat | Hoogstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 15 | Veldstraat | Veldstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 16 | Veldstraat | Veldstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 17 | Veldstraat | Veldstraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 18 | Venloseweg | Venloseweg/Grotestraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 19 | Venloseweg | Venloseweg/Grotestraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 20 | Venloseweg | Venloseweg/Grotestraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 21 | Grotestraat | Venloseweg/Grotestraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 22 | Grotestraat | Venloseweg/Grotestraat | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W0 | Referentiewegdek | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 23 | Binnenplanseweg 1 | Binnenplanse wegen | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 24 | Binnenplanseweg 3 | Binnenplanse wegen | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 25 | Binnenplanseweg 4 | Binnenplanse wegen | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 26 | Binnenplanseweg 2 | Binnenplanse wegen | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 27 | Binnenplanseweg 2 | Binnenplanse wegen | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 28 | Binnenplanseweg 4 | Binnenplanse wegen | Verdeling | False | 1.5 | 0.75 | W9a | Elementenverharding in keperverband | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

Model: D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | V(MV(N)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) | LV(D) |
|------|----------|----------|----------|----------|---------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 01 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 02 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 03 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 04 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 05 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 06 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 07 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 08 | 30 | 30 | 30 | 30 | 212.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 13.95 |
| 09 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2760.20 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 181.62 |
| 10 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2992.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 196.87 |
| 11 | 30 | 30 | 30 | 30 | 1580.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 103.96 |
| 12 | 30 | 30 | 30 | 30 | 1580.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 103.96 |
| 13 | 30 | 30 | 30 | 30 | 1685.20 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 110.89 |
| 14 | 30 | 30 | 30 | 30 | 2035.30 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 133.92 |
| 15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 587.20 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 38.64 |
| 16 | 30 | 30 | 30 | 30 | 737.20 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 48.51 |
| 17 | 30 | 30 | 30 | 30 | 737.20 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 48.51 |
| 18 | 50 | 50 | 50 | 50 | 16493.85 | 6.53 | 3.72 | 0.84 | 95.35 | 98.15 | 96.39 | 3.62 | 1.51 | 2.86 | 1.03 | 0.34 | 0.75 | 1026.97 |
| 19 | 50 | 50 | 50 | 50 | 12285.65 | 6.53 | 3.72 | 0.84 | 95.35 | 98.15 | 96.39 | 3.62 | 1.51 | 2.86 | 1.03 | 0.34 | 0.75 | 764.95 |
| 20 | 50 | 50 | 50 | 50 | 12285.65 | 6.53 | 3.72 | 0.84 | 95.35 | 98.15 | 96.39 | 3.62 | 1.51 | 2.86 | 1.03 | 0.34 | 0.75 | 764.95 |
| 21 | 50 | 50 | 50 | 50 | 8665.65 | 6.53 | 3.72 | 0.84 | 95.35 | 98.15 | 96.39 | 3.62 | 1.51 | 2.86 | 1.03 | 0.34 | 0.75 | 539.55 |
| 22 | 50 | 50 | 50 | 50 | 8665.65 | 6.53 | 3.72 | 0.84 | 95.35 | 98.15 | 96.39 | 3.62 | 1.51 | 2.86 | 1.03 | 0.34 | 0.75 | 539.55 |
| 23 | 30 | 30 | 30 | 30 | 167.90 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 11.05 |
| 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 340.30 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 22.39 |
| 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 115.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 7.57 |
| 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 115.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 7.57 |
| 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 115.00 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 7.57 |
| 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 455.30 | 7.00 | 2.60 | 0.70 | 94.00 | 97.20 | 96.00 | 5.10 | 2.50 | 3.40 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 29.96 |

Model: D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | LV(A) | LV(N) | MV(D) | MV(A) | MV(N) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) |
|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 02 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 03 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 04 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 05 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 06 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 07 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 08 | 5.36 | 1.42 | 0.76 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 09 | 69.76 | 18.55 | 9.85 | 1.79 | 0.66 | 1.74 | 0.22 | 0.12 |
| 10 | 75.61 | 20.11 | 10.68 | 1.94 | 0.71 | 1.88 | 0.23 | 0.13 |
| 11 | 39.93 | 10.62 | 5.64 | 1.03 | 0.38 | 1.00 | 0.12 | 0.07 |
| 12 | 39.93 | 10.62 | 5.64 | 1.03 | 0.38 | 1.00 | 0.12 | 0.07 |
| 13 | 42.59 | 11.32 | 6.02 | 1.10 | 0.40 | 1.06 | 0.13 | 0.07 |
| 14 | 51.44 | 13.68 | 7.27 | 1.32 | 0.48 | 1.28 | 0.16 | 0.09 |
| 15 | 14.84 | 3.95 | 2.10 | 0.38 | 0.14 | 0.37 | 0.05 | 0.02 |
| 16 | 18.63 | 4.95 | 2.63 | 0.48 | 0.18 | 0.46 | 0.06 | 0.03 |
| 17 | 18.63 | 4.95 | 2.63 | 0.48 | 0.18 | 0.46 | 0.06 | 0.03 |
| 18 | 602.22 | 133.55 | 38.99 | 9.26 | 3.96 | 11.09 | 2.09 | 1.04 |
| 19 | 448.57 | 99.47 | 29.04 | 6.90 | 2.95 | 8.26 | 1.55 | 0.77 |
| 20 | 448.57 | 99.47 | 29.04 | 6.90 | 2.95 | 8.26 | 1.55 | 0.77 |
| 21 | 316.40 | 70.16 | 20.48 | 4.87 | 2.08 | 5.83 | 1.10 | 0.55 |
| 22 | 316.40 | 70.16 | 20.48 | 4.87 | 2.08 | 5.83 | 1.10 | 0.55 |
| 23 | 4.24 | 1.13 | 0.60 | 0.11 | 0.04 | 0.11 | 0.01 | 0.01 |
| 24 | 8.60 | 2.29 | 1.21 | 0.22 | 0.08 | 0.21 | 0.03 | 0.01 |
| 25 | 2.91 | 0.77 | 0.41 | 0.07 | 0.03 | 0.07 | 0.01 | -- |
| 26 | 2.91 | 0.77 | 0.41 | 0.07 | 0.03 | 0.07 | 0.01 | -- |
| 27 | 2.91 | 0.77 | 0.41 | 0.07 | 0.03 | 0.07 | 0.01 | -- |
| 28 | 11.51 | 3.06 | 1.63 | 0.30 | 0.11 | 0.29 | 0.04 | 0.02 |

Model: D3
 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 | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 17.98 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 002 | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 17.79 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 003 | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 17.81 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 004 | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 18.08 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 005 | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 17.94 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 006 | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 18.12 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 007 | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 18.08 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 008 | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 18.16 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 009 | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 18.16 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 010 | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 18.13 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 011 | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 18.20 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 012 | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 18.18 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 013 | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 18.17 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 014 | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 18.25 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 015 | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 18.22 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 016 | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 18.30 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 017 | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 18.25 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 018 | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 18.36 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 019 | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 18.29 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 020 | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 18.37 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 021 | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 18.40 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 022 | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 18.34 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 023 | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 18.11 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 024 | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 18.13 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 025 | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 18.10 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 026 | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 18.07 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 027 | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 18.11 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 028 | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 18.06 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 029 | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 18.10 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 030 | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 18.05 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 031 | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 18.08 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 032 | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 18.05 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 033 | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 18.12 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 034 | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 18.10 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 035 | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 18.14 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 036 | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 18.16 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 037 | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 18.22 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 038 | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 18.21 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: D3
 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 |
|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 039 | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 18.19 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 040 | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 18.18 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 041 | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 18.21 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 042 | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 18.17 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 043 | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 18.23 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 044 | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 18.20 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 045 | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 18.28 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 046 | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 18.25 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 047 | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 18.30 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 048 | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 18.28 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 049 | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 18.36 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 050 | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 18.35 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 051 | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 18.17 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 052 | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 18.24 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 053 | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 18.18 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 054 | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 18.22 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 055 | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 18.28 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 056 | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 18.27 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 057 | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 18.32 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 058 | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 18.30 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 059 | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 18.35 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 060 | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 18.32 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 061 | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 18.34 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 062 | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 18.36 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 063 | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 18.33 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 064 | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 18.36 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 065 | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 18.34 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 066 | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 18.33 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 067 | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 18.36 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 068 | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 18.33 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 069 | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 18.35 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 070 | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 18.33 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 071 | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 18.35 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 072 | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 18.32 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 073 | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 18.35 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 074 | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 18.32 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 075 | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 18.34 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 076 | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 18.35 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: D3
 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 |
|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 077 | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 18.40 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 078 | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 18.43 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 079 | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 18.38 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 080 | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 081 | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 082 | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 083 | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 18.45 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 084 | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 085 | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 18.45 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 086 | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 087 | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 088 | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 089 | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 18.43 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 090 | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 091 | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 092 | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 093 | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 094 | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 095 | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 096 | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 097 | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 098 | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 099 | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 100 | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 18.43 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 101 | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 102 | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 103 | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 18.32 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 104 | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 18.33 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 105 | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 18.33 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 106 | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 18.35 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 107 | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 18.35 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 108 | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 18.37 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 109 | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 18.38 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 110 | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 18.40 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 111 | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 18.40 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 112 | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 18.41 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 113 | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 18.31 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 114 | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 18.32 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |

Model: D3
 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 |
|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 115 | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 18.32 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 116 | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 18.35 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 117 | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 18.35 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 118 | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 18.37 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 119 | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 18.37 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 120 | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 18.39 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 121 | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 18.40 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 122 | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 18.41 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 123 | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 18.38 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 124 | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 18.39 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 125 | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 18.37 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 126 | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 18.37 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 127 | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 128 | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 129 | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 130 | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 131 | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 18.50 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 132 | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 18.51 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 133 | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 18.50 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 134 | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 18.48 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 135 | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 18.56 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 136 | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 18.57 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 137 | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 18.58 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 138 | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 18.57 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 139 | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 18.56 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 140 | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 18.55 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 141 | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 18.60 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 142 | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 18.61 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 143 | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 18.61 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 144 | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 18.60 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 145 | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 18.59 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 146 | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 18.59 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 147 | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 18.49 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 148 | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 18.49 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 149 | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 18.51 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 150 | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 18.51 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 151 | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 152 | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: D3
 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 |
|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 153 | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 18.53 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 154 | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 18.53 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 155 | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 18.55 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 156 | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 18.55 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 157 | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 18.60 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 158 | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 18.60 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 159 | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 18.61 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 160 | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 18.61 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 161 | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 18.62 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 162 | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 18.63 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 163 | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 18.64 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 164 | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 18.64 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 165 | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 18.65 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 166 | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 18.65 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 167 | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 18.66 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 168 | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 18.66 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 169 | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 18.68 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 170 | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 18.67 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 171 | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 18.67 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 172 | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 18.67 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 173 | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 18.68 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 174 | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 18.68 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 175 | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 18.69 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 176 | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 18.70 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 177 | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 18.70 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 178 | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 18.68 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 179 | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 18.57 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 180 | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 18.58 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 181 | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 18.58 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 182 | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 18.57 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 183 | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 18.56 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 184 | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 18.56 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 185 | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 18.51 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 186 | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 187 | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 188 | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 18.51 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 189 | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 18.50 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 190 | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 18.50 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: D3
 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 |
|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 191 | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 192 | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 193 | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 194 | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 18.50 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 195 | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 18.49 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 196 | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 18.47 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 197 | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 18.47 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 198 | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 18.47 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 199 | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 18.47 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 200 | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 18.49 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 201 | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 18.50 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 202 | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 18.51 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 203 | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 18.58 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 204 | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 18.56 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 205 | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 18.53 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 206 | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 18.52 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 207 | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 18.55 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 208 | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 18.58 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 209 | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 210 | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 18.40 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 211 | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 18.38 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 212 | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 18.37 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 213 | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 214 | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 18.63 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 215 | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 18.62 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 216 | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 18.60 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 217 | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 18.62 | Relatief | 1.50 | 4.50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 218 | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 18.59 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 219 | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 18.54 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 220 | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 18.38 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 221 | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 18.39 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 222 | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 18.39 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 223 | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 224 | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 225 | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 18.43 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 226 | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 227 | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 18.43 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 228 | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 18.42 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |

Model: D3
 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 |
|------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 229 | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 18.45 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 230 | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 231 | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 18.43 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 232 | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 233 | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 18.40 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 234 | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 18.39 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 235 | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 18.41 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 236 | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 18.38 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 237 | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 18.40 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 238 | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 18.38 | Relatief | 1.50 | 4.50 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 239 | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 18.49 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 240 | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 18.50 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 241 | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 18.52 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 242 | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 18.53 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 243 | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 18.54 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 244 | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 18.53 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 245 | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 18.51 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | 14.50 | -- | Ja |
| 246 | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 18.50 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 247 | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 18.49 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 248 | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 18.48 | Relatief | 2.50 | 5.50 | 8.50 | 11.50 | -- | -- | Ja |
| 300 | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 18.63 | Relatief | 1.50 | 5.00 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 301 | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 18.63 | Relatief | 1.50 | 5.00 | 7.50 | -- | -- | -- | Ja |
| 302 | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 18.62 | Relatief | 1.50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 303 | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 18.39 | Relatief | 1.50 | 5.00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 304 | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 18.44 | Relatief | 1.50 | 5.00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 305 | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 18.29 | Relatief | 1.50 | 5.00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 306 | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 18.09 | Relatief | 1.50 | 5.00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 307 | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 17.94 | Relatief | 1.50 | 5.00 | -- | -- | -- | -- | Ja |

Model: D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|--------------------|------|
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | | |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | | |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | | |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | | |
| | voetpad | 0.00 |
| | fietspad | 0.00 |
| | fietspad | 0.00 |
| | fietspad | 0.00 |
| | fietspad | 0.00 |
| | | |
| | fietspad | 0.00 |
| | fietspad | 0.00 |
| | fietspad | 0.00 |
| | fietspad | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | | |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|-------------|------|
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | | |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | | |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | inrit | 0.00 |
| | | |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | | |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | | |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|-------------|------|
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|-------------|------|
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |

Model: D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|-----------------|------|
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | | |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | | |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | | |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | | |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | voetpad op trap | 0.00 |
| 1 | | 0.00 |
| 2 | | 0.00 |
| 4 | | 0.00 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|--------------------|------|
| 1 | | 0.00 |
| 2 | | 0.00 |
| 3 | | 0.00 |
| 4 | | 0.00 |
| 5 | | 0.50 |
| 6 | | 0.50 |
| 9 | | 0.50 |
| 11 | | 0.50 |
| 12 | | 0.50 |
| 13 | | 0.50 |
| 14 | | 0.50 |
| | voetpad | 0.00 |
| | | 0.00 |
| 1 | | 0.00 |
| 2 | | 0.00 |
| 3 | | 0.00 |
| 4 | | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | voetpad | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | rijbaan lokale weg | 0.00 |
| | parkeervlak | 0.00 |
| | | 0.00 |
| 1 | | 0.00 |
| | | 0.00 |
| | | 0.00 |
| 1 | | 0.50 |
| 2 | | 0.50 |
| | | 0.00 |
| | | 0.00 |
| 1 | | 0.00 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|---------|------|
| 2 | | 0.00 |
| 3 | | 0.00 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346805 | | 9.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346804 | | 8.46 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346808 | | 9.07 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346806 | | 8.73 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346809 | | 8.70 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346810 | | 8.87 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346813 | | 8.71 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346814 | | 8.64 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346816 | | 8.68 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346826 | | 8.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342205 | | 6.79 | 18.48 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346827 | | 8.89 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342197 | | 8.75 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346681 | | 7.65 | 18.49 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346677 | | 7.94 | 18.55 | Relatief | | | | | 1956 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346675 | | 9.01 | 18.40 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345863 | | 9.46 | 18.48 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345866 | | 8.84 | 18.72 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345870 | | 12.60 | 18.69 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345864 | | 9.17 | 18.82 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345887 | | 8.02 | 18.51 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345865 | | 7.64 | 18.81 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342178 | | 7.69 | 18.80 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345873 | | 9.95 | 18.76 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345872 | | 9.99 | 18.73 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345867 | | 8.90 | 18.72 | Relatief | | | | | 1953 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345886 | | 7.04 | 18.38 | Relatief | | | | | 1964 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345879 | | 7.35 | 18.46 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345868 | | 10.08 | 18.54 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345880 | | 7.81 | 18.55 | Relatief | | | | | 1920 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345877 | | 7.33 | 18.49 | Relatief | | | | | 1998 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345875 | | 7.26 | 18.49 | Relatief | | | | | 1974 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345862 | | 12.05 | 0.00 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345336 | | 7.23 | 18.51 | Relatief | | | | | 1958 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345333 | | 7.15 | 18.50 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345330 | | 9.33 | 0.00 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346682 | | 7.49 | 18.46 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346686 | | 9.07 | 18.40 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346805 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346804 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346808 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346806 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346809 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346810 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346813 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346814 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346816 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346826 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342205 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346827 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342197 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346681 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346677 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346675 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345863 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345866 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345870 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345864 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345887 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345865 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342178 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345873 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345872 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345867 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345886 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345879 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345868 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345880 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345877 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345875 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345862 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345336 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345333 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345330 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346682 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346686 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346690 | | 5.25 | 18.69 | Relatief | | | | | 1972 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346691 | | 6.48 | 18.62 | Relatief | | | | | 1972 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346693 | | 6.36 | 18.66 | Relatief | | | | | 1974 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346694 | | 7.79 | 18.29 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346695 | | 8.29 | 18.61 | Relatief | | | | | 1964 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346696 | | 8.97 | 18.70 | Relatief | | | | | 1964 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346697 | | 9.30 | 18.57 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346702 | | 11.78 | 18.29 | Relatief | | | | | 1940 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382138 | | 2.84 | 18.40 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384471 | | 2.57 | 18.96 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386437 | | 3.50 | 18.83 | Relatief | | | | | 1992 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386441 | | 3.34 | 18.93 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386559 | | 2.93 | 18.49 | Relatief | | | | | 1972 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388238 | | 4.76 | 18.43 | Relatief | | | | | 1989 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388301 | | 3.22 | 18.03 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388589 | | 2.16 | 18.85 | Relatief | | | | | 1997 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389268 | | 2.43 | 18.57 | Relatief | | | | | 1964 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390394 | | 4.09 | 18.56 | Relatief | | | | | 1920 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390395 | | 4.01 | 18.73 | Relatief | | | | | 1991 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390431 | | 3.18 | 18.51 | Relatief | | | | | 1965 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390433 | | 2.67 | 18.67 | Relatief | | | | | 1974 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390761 | | 2.61 | 18.92 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14414027 | | 2.68 | 18.72 | Relatief | | | | | 1974 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14425526 | | 3.33 | 18.23 | Relatief | | | | | 1940 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346818 | | 8.94 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346820 | | 9.13 | 18.88 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346821 | | 8.98 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346824 | | 8.67 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346823 | | 8.97 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342206 | | 9.50 | 18.89 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346822 | | 8.76 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346979 | | 8.74 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346980 | | 8.94 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346981 | | 8.75 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346982 | | 8.80 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346983 | | 9.12 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346984 | | 8.72 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346986 | | 8.83 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346690 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346691 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346693 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346694 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346695 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346696 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346697 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346702 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382138 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384471 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386437 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386441 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386559 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388238 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388301 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388589 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389268 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390394 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390395 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390431 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390433 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390761 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14414027 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14425526 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346818 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346820 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346821 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346824 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346823 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342206 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346822 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346979 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346980 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346981 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346982 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346983 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346984 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346986 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346985 | | 8.68 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346988 | | 8.72 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346991 | | 8.66 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346987 | | 8.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346957 | | 8.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346989 | | 8.59 | 18.87 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347003 | | 5.84 | 18.60 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346993 | | 9.10 | 18.87 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346994 | | 9.12 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347006 | | 6.29 | 18.45 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346995 | | 8.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346996 | | 8.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346997 | | 8.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346998 | | 8.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346999 | | 8.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342198 | | 8.87 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346973 | | 6.66 | 18.81 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346978 | | 6.81 | 18.40 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382511 | | 2.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382512 | | 2.51 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382515 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382516 | | 2.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382517 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382787 | | 2.51 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382788 | | 2.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382789 | | 2.50 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383274 | | 2.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383275 | | 2.50 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384776 | | 2.51 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384777 | | 2.52 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388354 | | 2.53 | 17.98 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345324 | | 7.74 | 0.00 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345334 | | 5.60 | 18.43 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345344 | | 2.48 | 18.40 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345331 | | 9.89 | 0.00 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342154 | | 7.79 | 0.00 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345323 | | 7.59 | 0.00 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345337 | | 7.84 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346985 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346988 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346991 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346987 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346957 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346989 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347003 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346993 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346994 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347006 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346995 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346996 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346997 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346999 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342198 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346973 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346978 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382511 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382512 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382515 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382516 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382517 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382787 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382788 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382789 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383274 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383275 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384776 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384777 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388354 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345324 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345334 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345344 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345331 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342154 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345323 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345337 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14345340 | | 7.73 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345342 | | 7.66 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345343 | | 7.80 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345341 | | 7.69 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345339 | | 7.66 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345823 | | 7.68 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345826 | | 7.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345825 | | 7.66 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345824 | | 7.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345849 | | 7.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345827 | | 8.17 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345828 | | 7.80 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345818 | | 7.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345851 | | 7.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 1959 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345831 | | 7.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345833 | | 7.67 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384574 | | 2.64 | 0.00 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384575 | | 2.59 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388239 | | 3.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388571 | | 3.57 | 0.00 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388578 | | 2.56 | 18.25 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345834 | | 7.78 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345837 | | 7.74 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345836 | | 7.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384580 | | 4.07 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384582 | | 4.01 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384578 | | 3.31 | 0.00 | Relatief | | | | | 1955 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384576 | | 3.36 | 0.00 | Relatief | | | | | 1955 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390329 | | 2.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390330 | | 2.88 | 0.00 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347004 | | 7.83 | 18.05 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346533 | | 7.34 | 17.96 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346534 | | 7.05 | 17.54 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346542 | | 8.10 | 17.53 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346543 | | 7.14 | 17.62 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346544 | | 7.20 | 17.62 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346545 | | 7.18 | 17.64 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346537 | | 7.04 | 17.75 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14345340 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345342 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345343 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345341 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345339 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345823 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345826 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345825 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345824 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345849 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345827 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345828 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345818 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345851 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345831 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345833 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384574 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384575 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388239 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388571 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388578 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345834 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345837 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345836 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384580 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384582 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384578 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384576 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390329 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390330 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347004 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346533 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346534 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346542 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346543 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346544 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346545 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346537 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346535 | | 6.98 | 17.78 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388323 | | 2.42 | 17.35 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346541 | | 7.90 | 17.51 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346975 | | 6.62 | 18.96 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346540 | | 7.83 | 17.70 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388324 | | 3.18 | 17.44 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346538 | | 7.76 | 17.83 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346539 | | 7.82 | 18.11 | Relatief | | | | | 1984 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346689 | | 8.07 | 18.25 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346977 | | 6.68 | 18.96 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388325 | | 2.81 | 17.71 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388351 | | 2.55 | 18.02 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388606 | | 2.41 | 18.56 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391112 | | 5.58 | 17.73 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391135 | | 2.48 | 18.02 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14424901 | | 2.46 | 17.50 | Relatief | | | | | 2014 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14425606 | | 2.94 | 17.50 | Relatief | | | | | 2015 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346421 | | 8.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346422 | | 8.55 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346424 | | 8.65 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346955 | | 8.64 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346956 | | 8.91 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346961 | | 9.01 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346962 | | 9.00 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346963 | | 8.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346965 | | 7.02 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346966 | | 6.89 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346417 | | 7.21 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346420 | | 7.17 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346968 | | 9.35 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346419 | | 7.29 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346418 | | 7.33 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346969 | | 9.26 | 18.87 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346970 | | 9.72 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341691 | | 7.17 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346971 | | 9.82 | 18.86 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341690 | | 7.27 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346518 | | 8.88 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346535 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388323 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346541 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346975 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346540 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388324 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346538 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346539 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346689 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346977 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388325 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388351 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388606 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391112 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391135 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14424901 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14425606 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346421 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346422 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346424 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346955 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346956 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346961 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346962 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346963 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346965 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346966 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346417 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346420 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346968 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346419 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346418 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346969 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346970 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341691 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346971 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341690 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346518 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14384779 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340855 | | 7.30 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346519 | | 8.89 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384778 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382374 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382373 | | 2.60 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388612 | | 2.73 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388619 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14422651 | | 2.22 | 0.00 | Relatief | | | | | 2013 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14424881 | | 2.18 | 0.00 | Relatief | | | | | 2014 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346516 | | 8.05 | 18.82 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346517 | | 8.35 | 18.76 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346531 | | 9.03 | 18.77 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346520 | | 8.92 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346521 | | 8.96 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342081 | | 6.97 | 18.57 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346522 | | 8.99 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346523 | | 8.85 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346524 | | 8.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346532 | | 9.70 | 18.72 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346525 | | 8.92 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341744 | | 8.81 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384781 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384780 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346526 | | 9.82 | 18.87 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346527 | | 9.76 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340856 | | 7.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341692 | | 7.32 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346528 | | 8.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346529 | | 8.99 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341694 | | 7.27 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346530 | | 8.95 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341693 | | 7.28 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346510 | | 8.87 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382678 | | 2.61 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383273 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341696 | | 7.28 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341695 | | 7.31 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14384779 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340855 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346519 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384778 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382374 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382373 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388612 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388619 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14422651 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14424881 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346516 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346517 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346531 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346520 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346521 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342081 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346522 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346523 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346524 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346532 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346525 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341744 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384781 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384780 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346526 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346527 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340856 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341692 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346528 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346529 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341694 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346530 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341693 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346510 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382678 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383273 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341696 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341695 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14382508 | | 2.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383290 | | 2.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384783 | | 2.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341697 | | 7.28 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384782 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341698 | | 7.30 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388600 | | 2.69 | 18.56 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388603 | | 3.00 | 18.51 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388604 | | 2.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346679 | | 11.78 | 18.73 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341853 | | 5.98 | 18.73 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346680 | | 11.75 | 18.58 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346676 | | 6.35 | 18.32 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346667 | | 8.31 | 18.43 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346688 | | 8.99 | 17.44 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346678 | | 10.11 | 18.09 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346673 | | 11.33 | 17.92 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346685 | | 9.10 | 18.11 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346684 | | 10.74 | 18.16 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384468 | | 2.29 | 0.00 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384470 | | 3.00 | 0.00 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384772 | | 3.90 | 18.52 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384773 | | 3.68 | 18.50 | Relatief | | | | | 1997 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386439 | | 3.00 | 18.01 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386440 | | 2.70 | 0.00 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386442 | | 3.00 | 17.05 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387875 | | 2.71 | 0.00 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388593 | | 2.30 | 17.37 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390429 | | 3.20 | 17.97 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390430 | | 3.57 | 18.17 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421297 | | 4.83 | 0.00 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340803 | | 8.35 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340804 | | 8.32 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340805 | | 8.34 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340807 | | 8.35 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340806 | | 9.74 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346501 | | 7.17 | 0.00 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346515 | | 8.71 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14382508 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383290 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384783 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341697 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384782 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341698 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388600 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388603 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388604 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346679 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341853 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346680 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346676 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346667 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346688 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346678 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346673 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346685 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346684 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384468 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384470 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384772 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384773 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386439 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386440 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386442 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387875 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388593 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390429 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390430 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421297 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340803 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340804 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340805 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340807 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340806 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346501 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346515 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346512 | | 8.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346514 | | 8.89 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346513 | | 8.87 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346511 | | 8.85 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346669 | | 8.48 | 0.00 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346670 | | 7.35 | 18.62 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346671 | | 8.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346672 | | 8.81 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382149 | | 2.73 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384784 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384785 | | 2.50 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385252 | | 2.69 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388315 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388595 | | 2.87 | 0.00 | Relatief | | | | | 2005 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386628 | | 3.14 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347421 | | 7.95 | 0.00 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347392 | | 9.94 | 0.00 | Relatief | | | | | 1989 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347393 | | 10.19 | 0.00 | Relatief | | | | | 1810 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347395 | | 11.71 | 0.00 | Relatief | | | | | 1906 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385137 | | 3.65 | 19.51 | Relatief | | | | | 1810 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347396 | | 11.77 | 19.52 | Relatief | | | | | 1962 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347397 | | 11.85 | 18.99 | Relatief | | | | | 1957 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14351993 | | 10.59 | 18.93 | Relatief | | | | | 1920 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347405 | | 8.64 | 18.42 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347311 | | 9.01 | 18.63 | Relatief | | | | | 1922 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347303 | | 8.40 | 18.61 | Relatief | | | | | 1958 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347287 | | 10.87 | 18.64 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421314 | | 2.98 | 18.33 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14423844 | | 5.54 | 18.52 | Relatief | | | | | 2017 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347054 | | 21.65 | 19.94 | Relatief | | | | | 1969 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346883 | | 9.35 | 19.03 | Relatief | | | | | 1929 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347051 | | 9.53 | 18.92 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346945 | | 10.07 | 0.00 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347060 | | 10.21 | 0.00 | Relatief | | | | | 1967 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347055 | | 14.11 | 18.40 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347047 | | 7.86 | 18.82 | Relatief | | | | | 1881 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347043 | | 9.98 | 18.90 | Relatief | | | | | 1905 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347037 | | 10.59 | 19.01 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346512 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346514 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346513 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346511 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346669 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346670 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346671 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346672 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382149 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384784 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384785 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385252 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388315 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388595 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386628 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347421 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347392 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347393 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347395 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385137 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347396 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347397 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14351993 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347405 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347311 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347303 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347287 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421314 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14423844 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347054 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346883 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347051 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346945 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347060 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347055 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347047 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347043 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347037 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346918 | | 11.43 | 0.00 | Relatief | | | | | 1939 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347036 | | 8.33 | 19.02 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347031 | | 6.07 | 19.01 | Relatief | | | | | 1990 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347034 | | 9.00 | 18.89 | Relatief | | | | | 1908 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347050 | | 8.76 | 18.87 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347061 | | 9.99 | 0.00 | Relatief | | | | | 1940 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347059 | | 8.76 | 0.00 | Relatief | | | | | 1921 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346940 | | 10.07 | 19.43 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346889 | | 10.30 | 19.02 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346904 | | 7.10 | 18.87 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346909 | | 7.10 | 18.88 | Relatief | | | | | 1870 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347049 | | 7.11 | 18.91 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346937 | | 10.91 | 19.04 | Relatief | | | | | 1920 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346932 | | 10.88 | 18.91 | Relatief | | | | | 1920 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346935 | | 11.12 | 19.06 | Relatief | | | | | 1920 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347056 | | 8.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 1921 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347058 | | 8.33 | 0.00 | Relatief | | | | | 1921 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347048 | | 7.18 | 18.95 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347052 | | 11.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347057 | | 8.72 | 0.00 | Relatief | | | | | 1921 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346939 | | 10.25 | 19.63 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346946 | | 10.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346897 | | 7.16 | 18.89 | Relatief | | | | | 1989 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346920 | | 10.29 | 19.10 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346887 | | 9.75 | 19.03 | Relatief | | | | | 1925 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346951 | | 9.78 | 0.00 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346910 | | 7.50 | 18.84 | Relatief | | | | | 1870 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385898 | | 4.83 | 19.11 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383276 | | 3.06 | 19.26 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391167 | | 2.49 | 18.94 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386633 | | 2.34 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386630 | | 2.65 | 0.00 | Relatief | | | | | 1921 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388369 | | 2.98 | 19.01 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382514 | | 2.20 | 0.00 | Relatief | | | | | 1921 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385136 | | 3.52 | 18.81 | Relatief | | | | | 1905 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386632 | | 2.39 | 0.00 | Relatief | | | | | 1921 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413018 | | 3.17 | 19.27 | Relatief | | | | | 1990 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413500 | | 7.20 | 18.81 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346918 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347036 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347031 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347034 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347050 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347061 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347059 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346940 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346889 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346904 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346909 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347049 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346937 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346932 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346935 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347056 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347058 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347048 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347052 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347057 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346939 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346946 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346897 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346920 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346887 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346951 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346910 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385898 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383276 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391167 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386633 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386630 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388369 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382514 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385136 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386632 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413018 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413500 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14420191 | | 3.84 | 18.29 | Relatief | | | | | 2012 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346890 | | 9.27 | 18.85 | Relatief | | | | | 1993 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346882 | | 8.17 | 18.87 | Relatief | | | | | 1917 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346926 | | 9.14 | 18.72 | Relatief | | | | | 1996 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346924 | | 11.60 | 18.44 | Relatief | | | | | 1940 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346886 | | 9.55 | 18.88 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346884 | | 7.22 | 18.88 | Relatief | | | | | 1800 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346923 | | 24.68 | 19.37 | Relatief | | | | | 1430 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342106 | | 7.00 | 18.90 | Relatief | | | | | 1800 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346921 | | 6.74 | 18.83 | Relatief | | | | | 1800 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346943 | | 8.04 | 18.98 | Relatief | | | | | 1775 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346913 | | 7.99 | 18.89 | Relatief | | | | | 1981 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346915 | | 8.28 | 18.90 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346927 | | 14.20 | 18.86 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346917 | | 8.44 | 18.90 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346928 | | 13.15 | 19.01 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346901 | | 9.39 | 18.95 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346929 | | 11.22 | 19.01 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346919 | | 9.56 | 19.27 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346930 | | 9.63 | 19.02 | Relatief | | | | | 1925 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346881 | | 5.84 | 18.95 | Relatief | | | | | 1979 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346933 | | 9.67 | 18.95 | Relatief | | | | | 1925 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346931 | | 8.59 | 18.88 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347366 | | 7.31 | 18.81 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347380 | | 8.90 | 18.81 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347388 | | 11.70 | 18.62 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347390 | | 9.90 | 18.82 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347399 | | 8.74 | 18.72 | Relatief | | | | | 1996 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386610 | | 2.73 | 18.88 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386612 | | 5.61 | 18.86 | Relatief | | | | | 1981 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386619 | | 2.50 | 18.96 | Relatief | | | | | 1775 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388401 | | 2.43 | 18.89 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391163 | | 5.50 | 18.91 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14426544 | | 10.48 | 18.92 | Relatief | | | | | 1775 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347285 | | 7.44 | 18.79 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347298 | | 8.30 | 18.04 | Relatief | | | | | 1912 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347315 | | 8.51 | 18.64 | Relatief | | | | | 1938 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347316 | | 8.43 | 18.69 | Relatief | | | | | 1912 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14420191 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346890 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346882 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346926 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346924 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346886 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346884 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346923 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342106 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346921 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346943 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346913 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346915 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346927 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346917 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346928 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346901 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346929 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346919 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346930 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346881 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346933 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346931 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347366 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347380 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347388 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347390 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347399 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386610 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386612 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386619 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388401 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391163 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14426544 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347285 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347298 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347315 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347316 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14347273 | | 6.80 | 18.68 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347275 | | 8.61 | 18.79 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382411 | | 3.95 | 18.68 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386704 | | 2.50 | 18.84 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386705 | | 3.46 | 18.41 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388663 | | 2.50 | 18.67 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389550 | | 2.17 | 18.54 | Relatief | | | | | 1912 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389734 | | 2.43 | 18.71 | Relatief | | | | | 1912 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14416006 | | 3.77 | 18.91 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421313 | | 2.64 | 18.71 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386723 | | 5.25 | 18.35 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340883 | | 5.68 | 18.52 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340884 | | 6.03 | 18.65 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347382 | | 7.59 | 18.79 | Relatief | | | | | 1994 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340882 | | 6.02 | 18.71 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386725 | | 4.85 | 18.82 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347372 | | 7.57 | 18.74 | Relatief | | | | | 1903 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340881 | | 5.97 | 18.71 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347374 | | 7.79 | 18.74 | Relatief | | | | | 1903 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347335 | | 7.04 | 18.79 | Relatief | | | | | 1962 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347367 | | 7.78 | 18.75 | Relatief | | | | | 1917 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347376 | | 7.65 | 18.74 | Relatief | | | | | 1903 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347347 | | 9.10 | 18.75 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347345 | | 9.19 | 18.74 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382793 | | 3.17 | 18.77 | Relatief | | | | | 1917 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384830 | | 2.49 | 18.78 | Relatief | | | | | 1977 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347381 | | 7.81 | 18.79 | Relatief | | | | | 1907 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386724 | | 5.79 | 18.72 | Relatief | | | | | 1996 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347379 | | 7.90 | 18.79 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347377 | | 9.28 | 18.83 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346902 | | 9.32 | 18.84 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347378 | | 8.40 | 18.82 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347338 | | 3.28 | 18.68 | Relatief | | | | | 1917 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386608 | | 2.56 | 18.66 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340826 | | 9.30 | 18.84 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346865 | | 8.57 | 18.74 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385836 | | 3.24 | 18.87 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346864 | | 5.94 | 18.77 | Relatief | | | | | 1890 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14347273 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347275 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382411 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386704 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386705 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388663 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389550 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389734 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14416006 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421313 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386723 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340883 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340884 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347382 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340882 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386725 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347372 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340881 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347374 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347335 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347367 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347376 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347347 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347345 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382793 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384830 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347381 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386724 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347379 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347377 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346902 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347378 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347338 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386608 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340826 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346865 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385836 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346864 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346879 | | 9.52 | 18.68 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386615 | | 2.84 | 18.87 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346880 | | 9.43 | 18.61 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340809 | | 10.05 | 18.75 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388398 | | 2.96 | 18.54 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340810 | | 9.78 | 18.75 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388640 | | 2.31 | 18.60 | Relatief | | | | | 1932 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388645 | | 6.42 | 18.54 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389549 | | 3.00 | 18.68 | Relatief | | | | | 2009 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391161 | | 2.58 | 18.66 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391179 | | 2.97 | 18.74 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413036 | | 7.28 | 18.77 | Relatief | | | | | 1881 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14427255 | | 3.33 | 18.48 | Relatief | | | | | 2013 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347040 | | 5.93 | 18.70 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385362 | | 2.98 | 18.78 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385522 | | 2.31 | 18.48 | Relatief | | | | | 1954 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347024 | | 8.88 | 18.77 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347025 | | 7.62 | 18.68 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347026 | | 9.54 | 18.42 | Relatief | | | | | 1919 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347041 | | 9.19 | 18.83 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347022 | | 8.06 | 18.50 | Relatief | | | | | 1919 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347029 | | 5.98 | 18.40 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347042 | | 9.11 | 18.32 | Relatief | | | | | 1962 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347028 | | 9.47 | 18.47 | Relatief | | | | | 1931 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347027 | | 12.11 | 18.50 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347030 | | 9.57 | 18.60 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341820 | | 9.72 | 18.61 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346554 | | 8.99 | 18.41 | Relatief | | | | | 1961 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346553 | | 10.11 | 18.62 | Relatief | | | | | 1930 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346563 | | 7.87 | 18.46 | Relatief | | | | | 1931 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346555 | | 5.03 | 18.48 | Relatief | | | | | 1931 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346556 | | 7.73 | 18.52 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346557 | | 7.82 | 18.55 | Relatief | | | | | 1875 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340797 | | 7.98 | 18.58 | Relatief | | | | | 1905 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346565 | | 6.71 | 18.50 | Relatief | | | | | 1989 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346578 | | 9.26 | 18.47 | Relatief | | | | | 1998 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346558 | | 7.85 | 18.55 | Relatief | | | | | 1966 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346576 | | 10.41 | 18.51 | Relatief | | | | | 1936 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346879 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386615 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346880 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340809 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388398 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340810 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388640 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388645 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389549 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391161 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391179 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413036 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14427255 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347040 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385362 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385522 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347024 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347025 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347026 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347041 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347022 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347029 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347042 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347028 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347027 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347030 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341820 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346554 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346553 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346555 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346556 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346557 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340797 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346565 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346578 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346558 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346576 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14386627 | | 4.08 | 18.75 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391136 | | 3.61 | 18.48 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345370 | | 8.71 | 0.00 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347327 | | 8.42 | 18.59 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382407 | | 2.61 | 18.68 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386780 | | 2.64 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347328 | | 9.11 | 18.52 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382405 | | 2.88 | 18.72 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388649 | | 2.32 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347329 | | 8.95 | 18.58 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347330 | | 9.82 | 18.73 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347341 | | 8.93 | 18.62 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347331 | | 9.88 | 18.77 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347332 | | 9.89 | 18.68 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347692 | | 9.81 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347342 | | 8.92 | 18.62 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347694 | | 9.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382376 | | 2.51 | 18.63 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347343 | | 8.98 | 18.67 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389706 | | 2.21 | 18.65 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347712 | | 9.65 | 18.66 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382377 | | 2.47 | 18.62 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347344 | | 8.97 | 18.70 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347346 | | 9.08 | 18.72 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383039 | | 2.52 | 18.68 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382403 | | 2.50 | 18.68 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347348 | | 9.08 | 18.75 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347710 | | 9.78 | 18.72 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383118 | | 2.52 | 18.74 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382402 | | 2.52 | 18.73 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347711 | | 9.71 | 18.74 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384827 | | 2.52 | 18.77 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384828 | | 2.56 | 18.77 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384825 | | 2.56 | 18.75 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347333 | | 9.71 | 18.79 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384826 | | 2.63 | 18.75 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389708 | | 2.57 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389710 | | 2.66 | 18.77 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14386627 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391136 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345370 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347327 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382407 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386780 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347328 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382405 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388649 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347329 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347330 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347341 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347331 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347332 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347692 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347342 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347694 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382376 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347343 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389706 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347712 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382377 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347344 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347346 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383039 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382403 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347348 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347710 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383118 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382402 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347711 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384827 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384828 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384825 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347333 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384826 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389708 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389710 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14345356 | | 8.21 | 18.69 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345375 | | 8.20 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345376 | | 8.08 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345358 | | 8.38 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345360 | | 8.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345371 | | 8.19 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347233 | | 9.00 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347234 | | 9.10 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347235 | | 9.12 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14383044 | | 2.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14383045 | | 2.65 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14383170 | | 2.55 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14383171 | | 2.55 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346710 | | 12.38 | 18.73 | Relatief | | | | | 1925 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346700 | | 11.08 | 18.64 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14418261 | | 13.39 | 18.42 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14418352 | | 14.63 | 18.43 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14382504 | | 4.35 | 18.68 | Relatief | | | | | 1990 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14418267 | | 9.25 | 18.30 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14418339 | | 12.23 | 18.31 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14418310 | | 10.88 | 18.57 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345353 | | 9.95 | 0.00 | Relatief | | | | | 1936 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345350 | | 7.30 | 0.00 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345355 | | 7.61 | 0.00 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345352 | | 8.24 | 0.00 | Relatief | | | | | 1961 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347688 | | 9.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347689 | | 9.30 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347690 | | 9.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14341749 | | 9.20 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14383166 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14382404 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347693 | | 9.25 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347695 | | 9.28 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347696 | | 9.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347697 | | 9.21 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347698 | | 9.63 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347699 | | 9.18 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347700 | | 9.18 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14345356 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345375 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345376 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345358 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345360 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345371 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347233 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347234 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347235 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383044 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383045 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383170 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383171 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346710 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346700 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418261 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418352 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382504 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418267 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418339 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418310 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345353 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345350 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345355 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345352 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347688 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347689 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347690 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341749 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383166 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382404 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347693 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347695 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347696 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347697 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347698 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347699 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347700 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14347701 | | 9.81 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347704 | | 9.24 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347702 | | 9.14 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347705 | | 9.64 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347703 | | 6.41 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347706 | | 9.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384804 | | 2.57 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384805 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384807 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384808 | | 2.55 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384809 | | 2.52 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384810 | | 2.51 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384811 | | 2.50 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384812 | | 2.51 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384813 | | 2.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14384814 | | 2.80 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14389270 | | 2.74 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14389551 | | 2.55 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14391176 | | 2.57 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14391177 | | 2.91 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346840 | | 8.71 | 18.83 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346841 | | 8.74 | 18.88 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346842 | | 8.75 | 18.88 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346815 | | 8.77 | 18.88 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346847 | | 8.12 | 18.80 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346817 | | 8.70 | 18.88 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346819 | | 9.10 | 18.88 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346846 | | 7.27 | 18.65 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346843 | | 7.95 | 18.30 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346845 | | 7.82 | 18.32 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346844 | | 7.86 | 18.26 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347007 | | 7.76 | 18.25 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14342207 | | 9.14 | 18.73 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347008 | | 7.83 | 18.26 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347005 | | 8.35 | 18.63 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347009 | | 7.87 | 18.24 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347010 | | 7.85 | 18.24 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14347019 | | 7.77 | 18.24 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14347701 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347704 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347702 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347705 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347703 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347706 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384804 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384805 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384807 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384808 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384809 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384810 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384811 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384812 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384813 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384814 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389270 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389551 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391176 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391177 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346840 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346841 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346842 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346815 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346847 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346817 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346819 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346846 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346843 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346845 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346844 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347007 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342207 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347008 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347005 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347009 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347010 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347019 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14347011 | | 7.84 | 18.27 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347012 | | 7.78 | 18.26 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347014 | | 7.79 | 18.21 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347013 | | 7.76 | 18.19 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347015 | | 7.75 | 18.06 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383165 | | 2.40 | 18.22 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384775 | | 3.17 | 0.00 | Relatief | | | | | 1997 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387884 | | 2.43 | 17.97 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387888 | | 3.12 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388362 | | 2.43 | 18.23 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388363 | | 2.39 | 18.22 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388364 | | 2.40 | 18.22 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388365 | | 2.48 | 18.19 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388366 | | 2.39 | 18.16 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388367 | | 2.45 | 18.01 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388390 | | 2.45 | 18.25 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388391 | | 2.33 | 18.26 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388392 | | 2.42 | 18.29 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388393 | | 2.41 | 18.32 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388621 | | 2.19 | 18.26 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388625 | | 4.56 | 18.70 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388628 | | 3.00 | 18.75 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388634 | | 2.94 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389593 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391153 | | 3.00 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14419785 | | 8.06 | 17.17 | Relatief | | | | | 2010 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14424902 | | 2.39 | 18.13 | Relatief | | | | | 2013 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383003 | | 2.80 | 18.18 | Relatief | | | | | 1998 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383002 | | 2.91 | 18.23 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345338 | | 4.57 | 18.21 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388574 | | 2.94 | 18.30 | Relatief | | | | | 1990 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345354 | | 8.15 | 18.34 | Relatief | | | | | 1952 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345347 | | 10.18 | 18.30 | Relatief | | | | | 1936 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345345 | | 8.19 | 18.17 | Relatief | | | | | 1958 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345346 | | 8.11 | 18.21 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390362 | | 2.92 | 18.28 | Relatief | | | | | 1958 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345349 | | 10.65 | 18.23 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345348 | | 9.92 | 0.00 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14347011 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347012 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347014 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347013 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347015 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383165 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384775 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387884 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387888 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388362 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388363 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388364 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388365 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388366 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388367 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388390 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388391 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388392 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388393 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388621 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388625 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388628 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388634 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389593 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391153 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14419785 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14424902 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383003 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383002 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345338 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388574 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345354 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345347 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345345 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345346 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390362 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345349 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345348 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14390364 | | 3.57 | 18.20 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390363 | | 2.83 | 18.26 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345473 | | 7.86 | 0.00 | Relatief | | | | | 1923 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413994 | | 2.98 | 18.19 | Relatief | | | | | 2009 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413105 | | 2.73 | 0.00 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418273 | | 9.41 | 18.19 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418347 | | 9.29 | 18.22 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345458 | | 8.09 | 0.00 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347000 | | 7.84 | 17.98 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347002 | | 7.87 | 17.96 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347001 | | 7.87 | 18.05 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346703 | | 9.99 | 18.29 | Relatief | | | | | 1958 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346705 | | 6.45 | 18.29 | Relatief | | | | | 1958 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341866 | | 7.98 | 18.41 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345892 | | 8.12 | 18.52 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345871 | | 7.91 | 18.55 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345888 | | 7.97 | 18.55 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345895 | | 7.16 | 18.39 | Relatief | | | | | 1939 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345900 | | 6.83 | 18.35 | Relatief | | | | | 1939 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345897 | | 6.41 | 18.36 | Relatief | | | | | 1996 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345899 | | 8.04 | 18.31 | Relatief | | | | | 1989 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345901 | | 7.00 | 18.26 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345890 | | 7.51 | 18.28 | Relatief | | | | | 1964 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345882 | | 7.15 | 18.26 | Relatief | | | | | 1968 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345884 | | 7.03 | 18.31 | Relatief | | | | | 1968 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340879 | | 2.30 | 18.24 | Relatief | | | | | 1968 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347017 | | 7.82 | 17.96 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347018 | | 7.81 | 17.93 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347016 | | 7.88 | 18.02 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382359 | | 2.96 | 18.40 | Relatief | | | | | 1968 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383006 | | 2.81 | 18.19 | Relatief | | | | | 1968 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383008 | | 2.69 | 18.24 | Relatief | | | | | 1995 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384637 | | 3.17 | 18.20 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384774 | | 2.41 | 17.93 | Relatief | | | | | 1997 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385640 | | 2.66 | 18.32 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387877 | | 2.26 | 18.17 | Relatief | | | | | 1968 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388275 | | 2.58 | 18.20 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388358 | | 2.46 | 17.92 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14390364 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390363 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345473 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413994 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413105 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418273 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418347 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345458 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347000 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347002 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347001 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346703 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346705 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341866 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345892 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345871 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345888 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345895 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345900 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345897 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345899 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345901 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345890 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345882 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345884 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340879 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347017 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347018 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347016 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382359 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383006 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383008 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384637 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384774 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385640 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14387877 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388275 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388358 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14388359 | | 2.48 | 17.92 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388581 | | 2.76 | 18.19 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388583 | | 2.96 | 18.27 | Relatief | | | | | 1994 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347266 | | 9.97 | 18.39 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347254 | | 8.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347267 | | 9.95 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347268 | | 9.96 | 18.42 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347269 | | 9.97 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347271 | | 9.95 | 18.45 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347252 | | 8.84 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347270 | | 9.80 | 18.45 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347239 | | 9.21 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347240 | | 9.29 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342105 | | 7.64 | 18.56 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347241 | | 9.15 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347242 | | 9.00 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347245 | | 9.07 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347247 | | 9.10 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347248 | | 9.16 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347369 | | 5.64 | 18.53 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347251 | | 9.12 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347249 | | 9.17 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347713 | | 9.06 | 18.45 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347321 | | 9.00 | 18.70 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347320 | | 9.19 | 18.70 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341875 | | 8.40 | 18.67 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347340 | | 5.89 | 18.69 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347339 | | 4.04 | 18.64 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382408 | | 2.60 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382409 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383040 | | 2.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383043 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384815 | | 2.69 | 18.62 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384816 | | 3.02 | 18.62 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384817 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384818 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384831 | | 2.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384832 | | 2.85 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14388359 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388581 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388583 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347266 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347254 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347267 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347268 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347269 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347271 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347252 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347270 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347239 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347240 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342105 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347241 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347242 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347245 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347247 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347248 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347369 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347251 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347249 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347713 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347321 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347320 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341875 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347340 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347339 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382408 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382409 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383040 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383043 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384815 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384816 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384817 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384818 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384831 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384832 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14386703 | | 4.68 | 17.86 | Relatief | | | | | 1994 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386707 | | 3.09 | 17.73 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386715 | | 3.13 | 18.21 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388652 | | 2.76 | 18.48 | Relatief | | | | | 1994 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388655 | | 2.46 | 18.29 | Relatief | | | | | 1998 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389547 | | 2.57 | 17.96 | Relatief | | | | | 1994 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389731 | | 3.04 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391189 | | 2.88 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418804 | | 9.04 | 0.00 | Relatief | | | | | 2015 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342098 | | 9.33 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347243 | | 9.21 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347246 | | 8.98 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347250 | | 8.32 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342099 | | 8.35 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347323 | | 8.33 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347680 | | 8.34 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347325 | | 8.33 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347681 | | 8.31 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347324 | | 8.50 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341750 | | 8.43 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347682 | | 9.28 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347686 | | 9.24 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347687 | | 9.25 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382375 | | 2.69 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383046 | | 2.64 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384819 | | 2.59 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384820 | | 2.58 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388650 | | 2.88 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389732 | | 2.68 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347971 | | 8.08 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347973 | | 7.98 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347972 | | 8.12 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347228 | | 8.11 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347253 | | 8.70 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341980 | | 7.96 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348002 | | 8.16 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348003 | | 9.95 | 18.20 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348006 | | 9.97 | 18.20 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14386703 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386707 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386715 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388652 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388655 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389547 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389731 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391189 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418804 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342098 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347243 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347246 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347250 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342099 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347323 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347680 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347325 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347681 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347324 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341750 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347682 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347686 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347687 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382375 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383046 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384819 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384820 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388650 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389732 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347971 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347973 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347972 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347228 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347253 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341980 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348002 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348003 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348006 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14348004 | | 10.01 | 18.23 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348005 | | 8.34 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348007 | | 9.98 | 18.23 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347258 | | 8.21 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347255 | | 9.84 | 18.25 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347257 | | 10.49 | 18.26 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347259 | | 8.29 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347262 | | 8.14 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347260 | | 9.39 | 18.36 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347261 | | 9.28 | 18.36 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347263 | | 8.40 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341816 | | 8.09 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347264 | | 10.06 | 18.36 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347265 | | 9.97 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382378 | | 2.85 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382412 | | 2.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382679 | | 2.80 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383047 | | 2.80 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384833 | | 2.85 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384834 | | 2.83 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384835 | | 2.83 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384836 | | 2.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384837 | | 2.75 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384838 | | 2.73 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391191 | | 2.77 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391193 | | 2.78 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347979 | | 10.15 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347980 | | 10.33 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340852 | | 10.94 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347981 | | 8.28 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348010 | | 8.15 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347984 | | 11.06 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347982 | | 9.62 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347985 | | 9.64 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347986 | | 10.28 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347987 | | 7.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347983 | | 9.71 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347989 | | 10.20 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14348004 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348005 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348007 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347258 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347255 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347257 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347259 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347262 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347260 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347261 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347263 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341816 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347264 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347265 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382378 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382412 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382679 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383047 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384833 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384834 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384835 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384836 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384837 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384838 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391191 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391193 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347979 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347980 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340852 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347981 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348010 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347984 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347982 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347985 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347986 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347987 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347983 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347989 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14347990 | | 9.60 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347988 | | 9.74 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347992 | | 8.16 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347991 | | 9.46 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347994 | | 7.88 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347993 | | 8.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347995 | | 8.36 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342122 | | 7.42 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347996 | | 8.03 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347998 | | 8.41 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347997 | | 8.04 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347999 | | 8.19 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342061 | | 9.73 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348000 | | 9.84 | 18.19 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348001 | | 8.39 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382379 | | 2.84 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384839 | | 2.81 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384840 | | 2.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386856 | | 3.06 | 18.21 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386571 | | 3.93 | 19.69 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386573 | | 3.49 | 19.10 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346723 | | 14.78 | 0.00 | Relatief | | | | | 1402 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341865 | | 9.21 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347677 | | 9.58 | 18.86 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341878 | | 8.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347707 | | 8.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347708 | | 8.38 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342103 | | 8.50 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347674 | | 9.29 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346801 | | 9.22 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346802 | | 9.24 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346828 | | 9.51 | 18.92 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346803 | | 9.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382904 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382401 | | 2.55 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346834 | | 8.40 | 18.72 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384796 | | 2.94 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384794 | | 2.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14347990 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347988 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347992 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347991 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347994 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347993 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347995 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342122 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347996 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347997 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347999 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342061 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348000 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14348001 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382379 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384839 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384840 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386856 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386571 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386573 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346723 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341865 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347677 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341878 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347707 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347708 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342103 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347674 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346801 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346802 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346828 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346803 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382904 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382401 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346834 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384796 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384794 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14346833 | | 8.61 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346832 | | 9.52 | 18.85 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384795 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346835 | | 8.35 | 18.72 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384792 | | 2.53 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340880 | | 8.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384793 | | 2.50 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340851 | | 8.44 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341724 | | 8.49 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341725 | | 8.45 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341726 | | 8.43 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341727 | | 8.46 | 18.88 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341728 | | 8.46 | 18.83 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384797 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384798 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384799 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384801 | | 2.54 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385133 | | 2.49 | 18.86 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385134 | | 2.59 | 18.86 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391152 | | 2.58 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391155 | | 2.59 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14415100 | | 2.56 | 0.00 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391114 | | 2.23 | 18.70 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388327 | | 2.12 | 18.70 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346548 | | 12.98 | 18.75 | Relatief | | | | | 1976 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346552 | | 11.96 | 18.72 | Relatief | | | | | 1902 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346561 | | 8.34 | 18.66 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346560 | | 7.98 | 18.64 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346567 | | 7.89 | 18.64 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346566 | | 8.17 | 18.58 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342180 | | 9.31 | 18.65 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346707 | | 12.31 | 18.81 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14414020 | | 2.54 | 18.67 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386563 | | 2.50 | 18.68 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385651 | | 3.35 | 18.75 | Relatief | | | | | 1997 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386565 | | 5.47 | 18.69 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385655 | | 3.00 | 18.81 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385887 | | 4.92 | 18.89 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14346833 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346832 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384795 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346835 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384792 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340880 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384793 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340851 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341724 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341725 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341726 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341727 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14341728 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384797 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384798 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384799 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384801 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385133 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385134 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391152 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391155 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14415100 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391114 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388327 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346548 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346552 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346561 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346560 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346567 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346566 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342180 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346707 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14414020 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386563 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385651 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386565 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385655 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385887 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14342181 | | 9.06 | 19.02 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412859 | | 2.45 | 18.92 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412893 | | 2.49 | 19.01 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412861 | | 2.45 | 18.89 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412891 | | 2.47 | 18.98 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412863 | | 2.46 | 18.91 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412889 | | 2.46 | 19.00 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412865 | | 2.44 | 18.92 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412887 | | 2.46 | 19.01 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412867 | | 2.44 | 18.94 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412885 | | 2.47 | 19.03 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386567 | | 2.45 | 18.95 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386569 | | 2.46 | 19.04 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412869 | | 2.51 | 18.97 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385542 | | 2.95 | 18.87 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412883 | | 2.47 | 19.06 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412871 | | 2.45 | 18.98 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412881 | | 2.48 | 19.07 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412873 | | 2.45 | 19.03 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346893 | | 6.83 | 18.73 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385520 | | 2.67 | 18.81 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346896 | | 6.94 | 18.73 | Relatief | | | | | 1984 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346866 | | 7.66 | 18.64 | Relatief | | | | | 1946 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388632 | | 3.94 | 18.59 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386614 | | 2.88 | 18.85 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386613 | | 4.51 | 18.80 | Relatief | | | | | 1997 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346908 | | 7.87 | 18.88 | Relatief | | | | | 1973 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342084 | | 9.48 | 18.67 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346906 | | 7.67 | 18.86 | Relatief | | | | | 1956 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346869 | | 6.52 | 18.49 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342083 | | 9.49 | 18.67 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346870 | | 6.39 | 18.49 | Relatief | | | | | 1929 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346911 | | 9.23 | 18.80 | Relatief | | | | | 1928 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346899 | | 8.95 | 18.73 | Relatief | | | | | 1916 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342086 | | 9.39 | 18.63 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388626 | | 2.96 | 18.57 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342082 | | 9.31 | 18.64 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391160 | | 4.21 | 18.60 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14342181 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412859 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412893 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412861 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412891 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412863 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412889 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412865 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412887 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412867 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412885 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386567 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386569 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412869 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385542 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412883 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412871 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412881 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412873 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346893 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385520 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346896 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346866 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388632 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386614 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386613 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346908 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342084 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346906 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346869 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342083 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346870 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346911 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346899 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342086 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388626 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342082 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391160 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14413889 | | 2.61 | 18.56 | Relatief | | | | | 1926 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14419844 | | 9.24 | 18.63 | Relatief | | | | | 2006 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346256 | | 11.25 | 0.00 | Relatief | | | | | 1955 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347053 | | 3.66 | 0.00 | Relatief | | | | | 1964 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346248 | | 7.32 | 0.00 | Relatief | | | | | 1964 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342092 | | 4.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 1978 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346253 | | 8.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346251 | | 8.82 | 0.00 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346260 | | 9.02 | 0.00 | Relatief | | | | | 1998 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389592 | | 4.38 | 0.00 | Relatief | | | | | 1994 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385530 | | 2.51 | 0.00 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382507 | | 2.75 | 0.00 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346579 | | 8.64 | 19.70 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346570 | | 9.35 | 19.48 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386549 | | 4.58 | 19.46 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346575 | | 9.73 | 19.02 | Relatief | | | | | 1934 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346569 | | 10.31 | 18.86 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347039 | | 5.26 | 18.96 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346577 | | 10.23 | 18.75 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346873 | | 7.29 | 18.77 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388400 | | 2.38 | 18.76 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346849 | | 9.76 | 18.84 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346850 | | 9.77 | 18.75 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346852 | | 9.76 | 18.85 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346851 | | 9.73 | 18.64 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346853 | | 9.78 | 18.82 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346854 | | 9.76 | 18.67 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346860 | | 9.68 | 18.64 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388395 | | 2.98 | 18.82 | Relatief | | | | | 2000 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386604 | | 2.93 | 18.74 | Relatief | | | | | 1922 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346855 | | 6.73 | 18.49 | Relatief | | | | | 1913 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346857 | | 7.17 | 18.34 | Relatief | | | | | 1913 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346848 | | 8.02 | 18.44 | Relatief | | | | | 1929 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346858 | | 8.38 | 18.37 | Relatief | | | | | 1922 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346859 | | 8.47 | 18.41 | Relatief | | | | | 1922 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346877 | | 7.03 | 18.44 | Relatief | | | | | 1986 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346875 | | 6.92 | 18.43 | Relatief | | | | | 1954 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388921 | | 2.53 | 18.45 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14413889 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14419844 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346256 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347053 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346248 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14342092 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346253 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346251 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346260 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389592 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385530 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382507 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346579 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346570 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386549 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346575 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346569 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347039 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346577 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346873 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388400 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346849 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346850 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346852 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346851 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346853 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346854 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346860 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388395 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386604 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346855 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346857 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346848 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346858 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346859 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346877 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346875 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14388921 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14391158 | | 2.70 | 18.71 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391159 | | 4.35 | 18.40 | Relatief | | | | | 1985 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413890 | | 3.45 | 18.67 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346263 | | 10.07 | 0.00 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346249 | | 9.91 | 0.00 | Relatief | | | | | 1955 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346258 | | 7.60 | 0.00 | Relatief | | | | | 1906 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346259 | | 7.23 | 0.00 | Relatief | | | | | 1906 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346717 | | 7.90 | 0.00 | Relatief | | | | | 1906 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346255 | | 11.03 | 0.00 | Relatief | | | | | 1955 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345850 | | 7.67 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413089 | | 2.52 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413091 | | 2.52 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345829 | | 7.58 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345830 | | 8.10 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412879 | | 2.46 | 19.10 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412875 | | 2.45 | 19.06 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412877 | | 2.40 | 19.14 | Relatief | | | | | 1935 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386561 | | 2.01 | 19.08 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385545 | | 5.91 | 18.96 | Relatief | | | | | 1966 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14317841 | | 2.61 | 19.15 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386444 | | 2.71 | 19.15 | Relatief | | | | | 2001 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418278 | | 15.19 | 18.81 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418284 | | 9.02 | 18.78 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418289 | | 9.31 | 18.81 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345903 | | 7.33 | 18.65 | Relatief | | | | | 1890 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383038 | | 2.93 | 18.75 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390398 | | 2.84 | 18.72 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345905 | | 8.30 | 18.75 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340796 | | 9.04 | 18.65 | Relatief | | | | | 1936 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345904 | | 8.21 | 18.71 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347389 | | 9.71 | 18.63 | Relatief | | | | | 1933 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347313 | | 8.17 | 18.55 | Relatief | | | | | 1923 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347314 | | 8.11 | 18.56 | Relatief | | | | | 1923 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347403 | | 8.59 | 18.79 | Relatief | | | | | 1767 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386719 | | 5.97 | 18.55 | Relatief | | | | | 1923 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347309 | | 9.22 | 18.64 | Relatief | | | | | 2003 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389738 | | 2.58 | 18.75 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386726 | | 2.72 | 18.83 | Relatief | | | | | 1970 | 0 | 0 0 dB | False | | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14391158 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391159 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413890 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346263 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346249 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346258 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346259 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346717 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346255 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345850 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413089 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413091 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345829 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345830 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412879 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412875 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14412877 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386561 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385545 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14317841 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386444 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418278 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418284 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418289 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345903 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14383038 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14390398 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345905 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14340796 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345904 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347389 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347313 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347314 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347403 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386719 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347309 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389738 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386726 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 14385510 | | 2.91 | 18.87 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385272 | | 2.80 | 19.03 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347277 | | 7.76 | 18.97 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347276 | | 7.63 | 18.95 | Relatief | | | | | 1950 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347350 | | 6.64 | 18.92 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382791 | | 2.74 | 18.71 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347359 | | 7.46 | 18.73 | Relatief | | | | | 1905 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347363 | | 6.86 | 18.88 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347356 | | 7.38 | 19.12 | Relatief | | | | | 1905 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347365 | | 8.85 | 18.97 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347283 | | 6.64 | 18.80 | Relatief | | | | | 1999 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347351 | | 8.96 | 18.86 | Relatief | | | | | 1910 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391180 | | 2.59 | 18.99 | Relatief | | | | | 1975 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347282 | | 6.87 | 18.87 | Relatief | | | | | 1925 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347280 | | 7.32 | 18.65 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347361 | | 6.79 | 18.87 | Relatief | | | | | 1905 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347281 | | 7.38 | 18.80 | Relatief | | | | | 1924 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347353 | | 9.73 | 18.77 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389711 | | 4.17 | 18.78 | Relatief | | | | | 1917 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391194 | | 2.77 | 18.68 | Relatief | | | | | 2002 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347355 | | 9.06 | 18.74 | Relatief | | | | | 1953 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389228 | | 2.50 | 18.74 | Relatief | | | | | 1912 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347384 | | 9.56 | 18.64 | Relatief | | | | | 1998 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384829 | | 2.75 | 18.78 | Relatief | | | | | 1995 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347386 | | 6.71 | 18.59 | Relatief | | | | | 1998 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386711 | | 2.64 | 18.37 | Relatief | | | | | 1980 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386713 | | 3.06 | 18.22 | Relatief | | | | | 1988 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421755 | | 6.79 | 18.91 | Relatief | | | | | 1905 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14425721 | | 2.10 | 19.03 | Relatief | | | | | 2004 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413574 | | 7.68 | 0.00 | Relatief | | | | | 1960 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 02 | K1 | 6.00 | 17.90 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 03 | K2 | 6.00 | 18.05 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 04 | K3 | 6.00 | 18.10 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 05 | K4 | 6.00 | 18.14 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 06 | K5 | 6.00 | 18.18 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 07 | K6 | 6.00 | 18.23 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 08 | K7 | 6.00 | 18.28 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 09 | K8 | 6.00 | 18.35 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 14385510 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14385272 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347277 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347276 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347350 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14382791 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347359 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347363 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347356 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347365 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347283 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347351 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391180 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347282 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347280 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347361 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347281 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347353 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389711 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14391194 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347355 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14389228 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347384 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14384829 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14347386 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386711 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14386713 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14421755 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14425721 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14413574 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 02 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 03 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 04 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 05 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 06 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 07 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 08 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 09 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 10 | K9 | 6.00 | 18.36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 28 | K38 | 9.00 | 18.33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 29 | K39 | 9.00 | 18.33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 30 | K40 | 9.00 | 18.33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 31 | K41 | 9.00 | 18.33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 32 | K42 | 9.00 | 18.33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 33 | K43 | 9.00 | 18.32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 38 | K15 | 9.00 | 18.42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 39 | K14 | 9.00 | 18.42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 40 | K13 | 9.00 | 18.42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 41 | K12 | 9.00 | 18.44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 42 | K11 | 9.00 | 18.44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 43 | K10 | 9.00 | 18.43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 55 | K52 | 9.00 | 18.49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 56 | K53 | 9.00 | 18.50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 57 | K54 | 9.00 | 18.51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 58 | K55 | 9.00 | 18.53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 59 | K56 | 9.00 | 18.59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 60 | K57 | 9.00 | 18.61 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 61 | K58 | 9.00 | 18.62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 62 | K59 | 9.00 | 18.63 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 63 | K60 | 9.00 | 18.65 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 64 | K61 | 9.00 | 18.66 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 81 | K73 | 6.00 | 18.51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 82 | K72 | 6.00 | 18.48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14345360 | | 8.26 | 0.00 | Relatief | | | | | 1987 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14346723 | | 14.78 | 0.00 | Relatief | | | | | 1402 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14418289 | | 9.31 | 0.00 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14418305 | | 9.31 | 0.00 | Relatief | | | | | 2011 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K16-20 | 9.00 | 18.44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K21-26 | 9.00 | 18.30 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K27-32 | 9.00 | 18.12 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K33-37 | 9.00 | 18.36 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K44-47 | 3.00 | 18.32 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K44-47 | 3.00 | 18.31 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K62 | 9.00 | 18.67 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K63 | 9.00 | 18.68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K90-103 | 18.00 | 18.48 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|----------|----------|----------|
| 10 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 28 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 29 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 30 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 31 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 32 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 33 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 38 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 39 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 40 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 41 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 42 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 43 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 55 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 56 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 57 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 58 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 59 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 60 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 61 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 62 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 63 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 64 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 81 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 82 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14345360 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14346723 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418289 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14418305 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
 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 |
|------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1 | K79 | 9.00 | 18.38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K78 | 9.00 | 18.43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K76-77 | 9.00 | 18.51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K66-67 | 9.00 | 18.58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K64-65 | 9.00 | 18.62 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K68-69 | 6.00 | 18.58 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | | 6.00 | 18.59 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | | 3.00 | 18.51 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K88-89 | 9.00 | 18.43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K87 | 9.00 | 18.64 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K86 | 9.00 | 18.53 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K84-85 | 9.00 | 18.38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 1 | K82-83 | 9.00 | 18.43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K80-81 | 9.00 | 18.37 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| | K74-75 | 9.00 | 18.50 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 1 | | 3.00 | 18.21 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 2 | | 3.00 | 18.13 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 3 | | 3.00 | 18.40 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 4 | | 3.00 | 18.15 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 5 | | 3.00 | 18.43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 6 | | 3.00 | 18.39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 7 | | 3.00 | 18.34 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 8 | | 3.00 | 18.33 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 9 | | 3.00 | 18.38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 10 | | 3.00 | 18.49 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 11 | | 3.00 | 18.55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 12 | | 3.00 | 18.68 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 13 | | 3.00 | 18.69 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 14 | | 3.00 | 18.42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 15 | | 3.00 | 18.38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 16 | | 3.00 | 18.55 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 17 | | 3.00 | 18.38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 18 | | 3.00 | 18.43 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 19 | | 3.00 | 18.44 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 20 | | 3.00 | 18.42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 21 | | 3.00 | 18.38 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 22 | | 3.00 | 18.42 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |
| 23 | | 3.00 | 18.39 | Relatief | | | | | 0 | 0 | 0 0 dB | False | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|----------|----------|
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 1 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 1 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 1 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 2 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 3 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 4 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 5 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 6 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 7 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 8 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 9 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 10 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 11 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 12 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 13 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 14 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 15 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 16 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 17 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 18 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 19 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 20 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 21 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 22 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 23 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

Model: D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr. | ISO_H |
|------|---------|-------|
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |
| | | -- |

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 12.34 | 7.45 | 2.00 | 12.25 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 8.30 | 3.40 | -2.06 | 8.20 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 16.33 | 11.47 | 6.01 | 16.25 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 18.53 | 13.67 | 8.21 | 18.45 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 25.43 | 20.80 | 15.24 | 25.43 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 26.26 | 21.57 | 16.03 | 26.24 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 10.74 | 5.86 | 0.40 | 10.65 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 7.41 | 2.51 | -2.94 | 7.31 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 16.36 | 11.50 | 6.03 | 16.28 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 18.83 | 13.98 | 8.51 | 18.75 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 13.33 | 8.44 | 2.98 | 13.24 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 11.36 | 6.46 | 1.01 | 11.26 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 15.17 | 10.31 | 4.84 | 15.09 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 17.48 | 12.62 | 7.16 | 17.40 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 14.47 | 9.58 | 4.12 | 14.38 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 13.68 | 8.79 | 3.34 | 13.59 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 12.89 | 8.00 | 2.55 | 12.80 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 16.66 | 11.77 | 6.32 | 16.57 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 14.59 | 9.72 | 4.26 | 14.51 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 16.62 | 11.75 | 6.29 | 16.54 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 8.33 | 3.44 | -2.02 | 8.24 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 10.88 | 5.98 | 0.53 | 10.78 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 14.66 | 9.79 | 4.33 | 14.58 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 16.81 | 11.93 | 6.47 | 16.72 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 11.02 | 6.13 | 0.67 | 10.93 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 13.76 | 8.90 | 3.43 | 13.68 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 0.36 | -4.58 | -10.01 | 0.25 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 2.51 | -2.46 | -7.89 | 2.39 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 14.48 | 9.61 | 4.15 | 14.40 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 16.68 | 11.81 | 6.35 | 16.60 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | -0.01 | -5.00 | -10.42 | -0.14 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 0.72 | -4.28 | -9.69 | 0.59 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 14.57 | 9.69 | 4.23 | 14.48 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 16.75 | 11.88 | 6.42 | 16.67 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 2.71 | -2.26 | -7.69 | 2.59 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 3.36 | -1.63 | -7.04 | 3.23 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 14.76 | 9.88 | 4.43 | 14.67 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 16.96 | 12.09 | 6.63 | 16.88 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 2.34 | -2.64 | -8.06 | 2.21 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 3.60 | -1.41 | -6.81 | 3.47 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 12.30 | 7.40 | 1.95 | 12.20 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 14.48 | 9.59 | 4.13 | 14.39 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 15.03 | 10.14 | 4.68 | 14.94 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 17.25 | 12.38 | 6.92 | 17.17 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 15.31 | 10.43 | 4.98 | 15.22 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 16.26 | 11.37 | 5.92 | 16.17 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 17.89 | 13.01 | 7.55 | 17.80 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 15.50 | 10.61 | 5.15 | 15.41 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 17.29 | 12.39 | 6.94 | 17.19 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 18.62 | 13.73 | 8.28 | 18.53 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 11.14 | 6.24 | 0.79 | 11.04 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 12.53 | 7.64 | 2.19 | 12.44 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 13.15 | 8.28 | 2.82 | 13.07 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 10.60 | 5.71 | 0.26 | 10.51 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 11.86 | 6.96 | 1.51 | 11.76 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 12.62 | 7.73 | 2.28 | 12.53 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 16.04 | 11.16 | 5.70 | 15.95 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 16.93 | 12.05 | 6.58 | 16.84 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 18.02 | 13.13 | 7.67 | 17.93 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | 21.24 | 16.61 | 11.05 | 21.24 |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | 21.26 | 16.62 | 11.06 | 21.26 |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | 21.33 | 16.65 | 11.11 | 21.31 |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 15.49 | 10.60 | 5.15 | 15.40 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 16.41 | 11.51 | 6.06 | 16.31 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 17.64 | 12.75 | 7.30 | 17.55 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 10.46 | 5.57 | 0.11 | 10.37 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 12.39 | 7.52 | 2.06 | 12.31 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 13.43 | 8.56 | 3.09 | 13.34 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 15.11 | 10.23 | 4.77 | 15.02 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 15.94 | 11.03 | 5.58 | 15.84 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 17.27 | 12.37 | 6.92 | 17.17 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 11.06 | 6.17 | 0.71 | 10.97 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 13.35 | 8.48 | 3.02 | 13.27 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 14.65 | 9.81 | 4.33 | 14.57 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 15.58 | 10.69 | 5.23 | 15.49 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 16.15 | 11.25 | 5.80 | 16.05 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 17.50 | 12.61 | 7.15 | 17.41 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 11.34 | 6.45 | 1.00 | 11.25 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 13.32 | 8.42 | 2.97 | 13.22 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 13.90 | 9.01 | 3.55 | 13.81 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 9.19 | 4.32 | -1.14 | 9.11 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 10.28 | 5.41 | -0.06 | 10.19 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 13.76 | 8.87 | 3.41 | 13.67 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 16.35 | 11.45 | 6.00 | 16.25 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 15.65 | 10.74 | 5.30 | 15.55 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 16.86 | 11.95 | 6.50 | 16.76 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 15.04 | 10.16 | 4.70 | 14.95 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 17.27 | 12.39 | 6.94 | 17.18 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 18.92 | 14.04 | 8.58 | 18.83 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 15.08 | 10.20 | 4.74 | 14.99 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 17.02 | 12.14 | 6.68 | 16.93 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 18.71 | 13.83 | 8.37 | 18.62 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | -0.88 | -5.81 | -11.25 | -0.99 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 0.33 | -4.65 | -10.07 | 0.20 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 0.84 | -4.16 | -9.57 | 0.71 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | -0.81 | -5.73 | -11.17 | -0.91 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 0.39 | -4.59 | -10.00 | 0.27 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 0.90 | -4.09 | -9.51 | 0.77 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 14.92 | 10.04 | 4.59 | 14.83 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 17.07 | 12.17 | 6.72 | 16.97 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 18.65 | 13.77 | 8.31 | 18.56 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | -0.75 | -5.67 | -11.11 | -0.85 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 0.45 | -4.52 | -9.94 | 0.33 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 0.97 | -4.03 | -9.44 | 0.84 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 14.95 | 10.08 | 4.62 | 14.87 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 16.99 | 12.10 | 6.65 | 16.90 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 18.30 | 13.42 | 7.95 | 18.21 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | -0.69 | -5.61 | -11.05 | -0.79 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 0.52 | -4.45 | -9.87 | 0.40 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 1.04 | -3.95 | -9.36 | 0.91 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 14.53 | 9.64 | 4.18 | 14.44 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 16.37 | 11.48 | 6.02 | 16.28 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 17.85 | 12.97 | 7.51 | 17.76 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 4.00 | -0.91 | -6.36 | 3.90 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 5.50 | 0.56 | -4.88 | 5.39 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 6.51 | 1.60 | -3.84 | 6.41 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 13.99 | 9.11 | 3.65 | 13.90 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 15.74 | 10.85 | 5.39 | 15.65 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 17.11 | 12.22 | 6.77 | 17.02 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 7.96 | 3.06 | -2.39 | 7.86 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 7.14 | 2.20 | -3.23 | 7.03 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 7.95 | 3.01 | -2.42 | 7.84 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 9.34 | 4.46 | -0.99 | 9.25 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 11.69 | 6.79 | 1.34 | 11.59 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 14.33 | 9.43 | 3.98 | 14.23 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 13.84 | 8.96 | 3.51 | 13.75 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 15.58 | 10.68 | 5.23 | 15.48 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 16.96 | 12.07 | 6.62 | 16.87 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 12.02 | 7.14 | 1.68 | 11.93 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 13.83 | 8.93 | 3.48 | 13.73 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 14.57 | 9.67 | 4.22 | 14.47 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 14.93 | 10.04 | 4.59 | 14.84 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 15.04 | 10.14 | 4.69 | 14.94 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 16.24 | 11.35 | 5.90 | 16.15 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 12.93 | 8.06 | 2.60 | 12.85 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 15.63 | 10.72 | 5.28 | 15.53 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 18.28 | 13.38 | 7.93 | 18.18 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 12.99 | 8.12 | 2.65 | 12.90 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 14.30 | 9.39 | 3.94 | 14.20 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 14.81 | 9.89 | 4.45 | 14.71 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 14.95 | 10.06 | 4.61 | 14.86 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 15.01 | 10.11 | 4.66 | 14.91 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 16.23 | 11.32 | 5.87 | 16.13 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 12.44 | 7.57 | 2.11 | 12.36 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 14.25 | 9.36 | 3.91 | 14.16 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 15.19 | 10.30 | 4.84 | 15.10 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 15.02 | 10.13 | 4.68 | 14.93 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 14.72 | 9.81 | 4.37 | 14.62 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 15.96 | 11.06 | 5.61 | 15.86 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 12.04 | 7.17 | 1.71 | 11.96 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 13.92 | 9.04 | 3.59 | 13.83 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 14.80 | 9.92 | 4.46 | 14.71 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 14.95 | 10.06 | 4.61 | 14.86 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 14.39 | 9.49 | 4.03 | 14.29 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 15.60 | 10.71 | 5.26 | 15.51 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 12.13 | 7.27 | 1.80 | 12.05 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 14.74 | 9.87 | 4.40 | 14.65 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 15.67 | 10.81 | 5.34 | 15.59 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 10.17 | 5.31 | -0.15 | 10.09 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 10.21 | 5.33 | -0.12 | 10.12 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 12.81 | 7.92 | 2.46 | 12.72 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 15.11 | 10.23 | 4.77 | 15.02 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 14.56 | 9.65 | 4.20 | 14.46 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 15.75 | 10.85 | 5.40 | 15.65 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 10.09 | 5.22 | -0.25 | 10.00 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 11.36 | 6.46 | 1.01 | 11.26 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 12.33 | 7.44 | 1.98 | 12.24 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 14.91 | 10.03 | 4.57 | 14.82 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 14.09 | 9.19 | 3.74 | 13.99 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 15.43 | 10.54 | 5.09 | 15.34 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 13.05 | 8.19 | 2.73 | 12.97 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 15.70 | 10.81 | 5.36 | 15.61 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 18.37 | 13.50 | 8.03 | 18.28 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 10.04 | 5.17 | -0.29 | 9.96 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 12.01 | 7.14 | 1.67 | 11.92 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 13.17 | 8.30 | 2.83 | 13.08 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 14.79 | 9.91 | 4.45 | 14.70 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 13.65 | 8.75 | 3.30 | 13.55 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 15.06 | 10.16 | 4.71 | 14.96 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 10.90 | 6.03 | 0.57 | 10.82 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 12.33 | 7.43 | 1.98 | 12.23 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 13.26 | 8.36 | 2.91 | 13.16 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 14.70 | 9.83 | 4.37 | 14.62 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 13.44 | 8.54 | 3.09 | 13.34 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 14.91 | 10.01 | 4.56 | 14.81 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 9.34 | 4.47 | -0.99 | 9.26 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 10.55 | 5.63 | 0.19 | 10.45 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 11.32 | 6.40 | 0.96 | 11.22 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 14.68 | 9.80 | 4.35 | 14.59 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 13.34 | 8.44 | 2.99 | 13.24 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 14.66 | 9.77 | 4.32 | 14.57 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 6.27 | 1.41 | -4.06 | 6.19 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 7.47 | 2.56 | -2.88 | 7.37 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 8.20 | 3.27 | -2.16 | 8.10 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 14.73 | 9.85 | 4.39 | 14.64 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 13.20 | 8.29 | 2.84 | 13.10 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 14.31 | 9.40 | 3.96 | 14.21 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 6.49 | 1.62 | -3.84 | 6.41 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 7.73 | 2.84 | -2.61 | 7.64 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 8.69 | 3.80 | -1.65 | 8.60 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 10.95 | 6.06 | 0.60 | 10.86 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 5.69 | 0.75 | -4.68 | 5.58 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 6.48 | 1.54 | -3.90 | 6.37 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 14.99 | 10.10 | 4.64 | 14.90 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 13.68 | 8.77 | 3.32 | 13.58 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 15.20 | 10.30 | 4.85 | 15.10 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 12.43 | 7.56 | 2.10 | 12.35 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 13.51 | 8.61 | 3.15 | 13.41 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 16.83 | 11.94 | 6.49 | 16.74 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 13.43 | 8.53 | 3.08 | 13.33 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 15.02 | 10.11 | 4.66 | 14.92 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 16.35 | 11.46 | 6.00 | 16.26 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 9.70 | 4.80 | -0.65 | 9.60 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 11.43 | 6.53 | 1.08 | 11.33 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 13.74 | 8.87 | 3.40 | 13.65 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 9.18 | 4.28 | -1.17 | 9.08 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 10.56 | 5.64 | 0.19 | 10.45 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 11.46 | 6.55 | 1.10 | 11.36 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 13.32 | 8.44 | 2.98 | 13.23 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 14.83 | 9.93 | 4.48 | 14.73 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 16.14 | 11.26 | 5.80 | 16.05 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 9.50 | 4.62 | -0.84 | 9.41 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 11.21 | 6.31 | 0.86 | 11.11 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 13.14 | 8.27 | 2.81 | 13.06 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 13.51 | 8.62 | 3.17 | 13.42 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 14.88 | 9.98 | 4.53 | 14.78 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 16.13 | 11.24 | 5.79 | 16.04 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 10.89 | 6.00 | 0.55 | 10.80 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 13.45 | 8.57 | 3.12 | 13.36 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 15.10 | 10.23 | 4.76 | 15.01 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 13.53 | 8.64 | 3.19 | 13.44 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 14.89 | 9.99 | 4.53 | 14.79 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 16.11 | 11.23 | 5.77 | 16.02 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 10.92 | 6.02 | 0.57 | 10.82 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 12.76 | 7.85 | 2.40 | 12.66 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 14.00 | 9.10 | 3.65 | 13.90 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 13.95 | 9.06 | 3.60 | 13.86 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 15.30 | 10.40 | 4.95 | 15.20 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 16.46 | 11.57 | 6.12 | 16.37 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 9.76 | 4.88 | -0.58 | 9.67 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 11.63 | 6.74 | 1.29 | 11.54 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 14.54 | 9.64 | 4.20 | 14.45 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 11.22 | 6.38 | 0.91 | 11.15 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 12.49 | 7.58 | 2.13 | 12.39 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 17.06 | 12.18 | 6.73 | 16.97 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 13.06 | 8.16 | 2.71 | 12.96 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 14.50 | 9.59 | 4.15 | 14.40 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 15.62 | 10.74 | 5.28 | 15.53 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 11.63 | 6.73 | 1.28 | 11.53 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 13.62 | 8.70 | 3.25 | 13.51 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 14.54 | 9.62 | 4.18 | 14.44 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 12.78 | 7.91 | 2.45 | 12.70 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 14.13 | 9.24 | 3.78 | 14.04 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 15.37 | 10.49 | 5.03 | 15.28 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 10.73 | 5.84 | 0.39 | 10.64 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 12.29 | 7.37 | 1.93 | 12.19 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 13.03 | 8.11 | 2.67 | 12.93 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 12.71 | 7.82 | 2.37 | 12.62 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 14.05 | 9.16 | 3.71 | 13.96 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 15.37 | 10.49 | 5.03 | 15.28 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 11.97 | 7.07 | 1.62 | 11.87 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 13.92 | 9.00 | 3.56 | 13.82 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 15.15 | 10.26 | 4.81 | 15.06 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 13.07 | 8.18 | 2.72 | 12.98 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 14.50 | 9.61 | 4.16 | 14.41 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 15.81 | 10.92 | 5.47 | 15.72 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 12.54 | 7.65 | 2.20 | 12.45 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 14.42 | 9.50 | 4.06 | 14.32 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 15.17 | 10.26 | 4.81 | 15.07 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 12.46 | 7.56 | 2.11 | 12.36 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 14.22 | 9.33 | 3.87 | 14.13 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 15.89 | 11.02 | 5.56 | 15.81 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 12.94 | 8.05 | 2.59 | 12.85 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 14.87 | 9.96 | 4.52 | 14.77 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 16.09 | 11.19 | 5.74 | 15.99 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 12.54 | 7.65 | 2.19 | 12.45 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 14.18 | 9.29 | 3.84 | 14.09 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 15.75 | 10.87 | 5.41 | 15.66 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 13.05 | 8.14 | 2.70 | 12.95 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 14.53 | 9.61 | 4.17 | 14.43 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 15.43 | 10.51 | 5.06 | 15.32 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 10.16 | 5.25 | -0.19 | 10.06 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 10.87 | 5.92 | 0.49 | 10.76 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 11.25 | 6.30 | 0.87 | 11.14 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 8.15 | 3.27 | -2.19 | 8.06 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 10.93 | 6.05 | 0.59 | 10.84 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 9.30 | 4.42 | -1.03 | 9.21 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 11.47 | 6.58 | 1.12 | 11.38 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 12.48 | 7.61 | 2.15 | 12.40 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 12.11 | 7.23 | 1.77 | 12.02 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 13.64 | 8.74 | 3.29 | 13.54 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 12.24 | 7.35 | 1.90 | 12.15 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 12.21 | 7.32 | 1.86 | 12.12 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 10.72 | 5.83 | 0.38 | 10.63 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 8.91 | 4.01 | -1.44 | 8.81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 8.43 | 3.53 | -1.92 | 8.33 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 12.21 | 7.33 | 1.87 | 12.12 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 10.48 | 5.58 | 0.13 | 10.38 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 12.15 | 7.26 | 1.81 | 12.06 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 10.77 | 5.88 | 0.43 | 10.68 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 12.87 | 7.98 | 2.53 | 12.78 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 10.34 | 5.46 | 0.01 | 10.25 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 13.85 | 8.95 | 3.50 | 13.75 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 11.24 | 6.36 | 0.90 | 11.15 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 10.89 | 6.01 | 0.55 | 10.80 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 12.31 | 7.41 | 1.96 | 12.21 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 13.34 | 8.44 | 2.99 | 13.24 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 10.64 | 5.76 | 0.30 | 10.55 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 11.40 | 6.48 | 1.04 | 11.30 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 12.34 | 7.43 | 1.98 | 12.24 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 6.42 | 1.53 | -3.92 | 6.33 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 8.07 | 3.12 | -2.31 | 7.96 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 7.91 | 2.93 | -2.49 | 7.78 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 7.91 | 3.03 | -2.42 | 7.82 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 9.24 | 4.31 | -1.13 | 9.13 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 9.71 | 4.78 | -0.66 | 9.60 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 10.89 | 6.03 | 0.57 | 10.81 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 11.77 | 6.85 | 1.41 | 11.67 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 12.60 | 7.68 | 2.23 | 12.49 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 6.79 | 1.86 | -3.58 | 6.68 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 9.83 | 4.85 | -0.56 | 9.71 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 9.99 | 4.98 | -0.42 | 9.86 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 2.89 | -2.06 | -7.49 | 2.78 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 5.28 | 0.32 | -5.11 | 5.16 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 7.32 | 2.29 | -3.11 | 7.18 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 13.29 | 8.43 | 2.96 | 13.21 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 12.67 | 7.76 | 2.32 | 12.57 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 13.41 | 8.48 | 3.04 | 13.30 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 9.84 | 4.97 | -0.50 | 9.75 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 10.87 | 5.97 | 0.52 | 10.77 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 12.37 | 7.48 | 2.03 | 12.28 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 9.66 | 4.78 | -0.68 | 9.57 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 11.98 | 7.09 | 1.64 | 11.89 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 13.24 | 8.37 | 2.90 | 13.15 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 9.46 | 4.54 | -0.90 | 9.36 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 11.21 | 6.25 | 0.83 | 11.09 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 11.43 | 6.46 | 1.04 | 11.31 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 11.13 | 6.23 | 0.78 | 11.03 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 12.53 | 7.60 | 2.16 | 12.42 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 12.55 | 7.60 | 2.17 | 12.44 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 10.35 | 5.47 | 0.01 | 10.26 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 11.94 | 7.04 | 1.59 | 11.84 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 13.22 | 8.32 | 2.88 | 13.13 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 11.30 | 6.41 | 0.96 | 11.21 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 12.94 | 8.03 | 2.58 | 12.84 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 14.21 | 9.32 | 3.87 | 14.12 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 10.66 | 5.77 | 0.31 | 10.57 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 12.20 | 7.30 | 1.85 | 12.10 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 14.25 | 9.34 | 3.90 | 14.15 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 6.13 | 1.19 | -4.24 | 6.02 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 7.76 | 2.78 | -2.63 | 7.64 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 9.33 | 4.41 | -1.03 | 9.23 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 5.49 | 0.53 | -4.89 | 5.37 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 9.02 | 4.06 | -1.37 | 8.90 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 10.45 | 5.52 | 0.08 | 10.34 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 4.27 | -0.69 | -6.11 | 4.15 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 6.86 | 1.92 | -3.51 | 6.75 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 9.58 | 4.61 | -0.81 | 9.46 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 10.50 | 5.62 | 0.16 | 10.41 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 12.74 | 7.85 | 2.40 | 12.65 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 14.11 | 9.20 | 3.76 | 14.01 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 9.93 | 5.05 | -0.41 | 9.84 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 12.94 | 8.06 | 2.60 | 12.85 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 14.47 | 9.60 | 4.13 | 14.38 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 10.44 | 5.55 | 0.09 | 10.35 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 12.56 | 7.66 | 2.21 | 12.46 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 13.78 | 8.90 | 3.44 | 13.69 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 6.94 | 2.01 | -3.42 | 6.84 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 7.50 | 2.53 | -2.89 | 7.38 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 8.60 | 3.61 | -1.80 | 8.47 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 6.41 | 1.47 | -3.96 | 6.30 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 7.19 | 2.21 | -3.21 | 7.06 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 8.53 | 3.56 | -1.86 | 8.41 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 6.48 | 1.63 | -3.84 | 6.40 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 7.75 | 2.84 | -2.60 | 7.65 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 9.31 | 4.36 | -1.07 | 9.20 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 13.66 | 8.79 | 3.33 | 13.58 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 14.75 | 9.87 | 4.41 | 14.66 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 16.46 | 11.58 | 6.12 | 16.37 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 7.15 | 2.23 | -3.21 | 7.05 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 7.40 | 2.41 | -3.01 | 7.27 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 7.54 | 2.53 | -2.88 | 7.40 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 13.46 | 8.61 | 3.14 | 13.38 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 15.23 | 10.36 | 4.90 | 15.15 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 16.47 | 11.59 | 6.13 | 16.38 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 4.53 | -0.40 | -5.84 | 4.42 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 4.40 | -0.59 | -6.00 | 4.27 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 3.63 | -1.39 | -6.80 | 3.49 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 13.73 | 8.88 | 3.41 | 13.65 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 15.56 | 10.68 | 5.22 | 15.47 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 16.89 | 12.01 | 6.55 | 16.80 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 2.91 | -1.98 | -7.44 | 2.82 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 3.23 | -1.71 | -7.14 | 3.12 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 2.95 | -2.00 | -7.43 | 2.84 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 13.63 | 8.78 | 3.31 | 13.55 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 15.43 | 10.55 | 5.10 | 15.34 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 16.78 | 11.90 | 6.45 | 16.69 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 4.79 | -0.07 | -5.53 | 4.71 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 6.03 | 1.13 | -4.31 | 5.94 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 6.89 | 1.98 | -3.47 | 6.79 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 13.23 | 8.39 | 2.92 | 13.16 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 15.04 | 10.16 | 4.70 | 14.95 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 16.44 | 11.55 | 6.10 | 16.35 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 7.74 | 2.80 | -2.63 | 7.63 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 11.16 | 6.27 | 0.82 | 11.07 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 12.27 | 7.37 | 1.92 | 12.17 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 10.52 | 5.64 | 0.18 | 10.43 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 12.11 | 7.20 | 1.75 | 12.01 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 13.67 | 8.77 | 3.32 | 13.57 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 4.73 | -0.19 | -5.63 | 4.63 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 4.14 | -0.84 | -6.26 | 4.01 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 4.79 | -0.23 | -5.63 | 4.65 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 11.55 | 6.68 | 1.22 | 11.47 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 13.32 | 8.42 | 2.97 | 13.22 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 15.14 | 10.26 | 4.80 | 15.05 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 3.98 | -0.97 | -6.40 | 3.87 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 3.93 | -1.07 | -6.48 | 3.80 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 4.52 | -0.51 | -5.91 | 4.38 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 11.01 | 6.13 | 0.67 | 10.92 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 12.77 | 7.88 | 2.43 | 12.68 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 14.72 | 9.83 | 4.37 | 14.63 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 3.60 | -1.36 | -6.78 | 3.48 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 3.89 | -1.12 | -6.53 | 3.75 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 4.60 | -0.45 | -5.83 | 4.45 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 10.63 | 5.74 | 0.29 | 10.54 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 12.60 | 7.71 | 2.26 | 12.51 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 14.92 | 10.04 | 4.58 | 14.83 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 3.35 | -1.63 | -7.05 | 3.22 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 3.79 | -1.25 | -6.64 | 3.64 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 4.44 | -0.62 | -6.00 | 4.29 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 10.78 | 5.89 | 0.44 | 10.69 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 12.81 | 7.92 | 2.46 | 12.72 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 14.71 | 9.82 | 4.36 | 14.62 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 3.01 | -1.97 | -7.39 | 2.88 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 3.48 | -1.54 | -6.94 | 3.34 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 4.31 | -0.73 | -6.12 | 4.16 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 10.34 | 5.44 | -0.01 | 10.24 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 12.45 | 7.55 | 2.10 | 12.35 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 14.67 | 9.78 | 4.33 | 14.58 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 2.55 | -2.42 | -7.85 | 2.43 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 2.26 | -2.76 | -8.16 | 2.12 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 2.97 | -2.07 | -7.46 | 2.82 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 10.67 | 5.78 | 0.32 | 10.58 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 12.08 | 7.18 | 1.73 | 11.98 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 14.22 | 9.32 | 3.87 | 14.12 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 6.65 | 1.75 | -3.70 | 6.55 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 4.42 | -0.54 | -5.97 | 4.30 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 3.89 | -1.09 | -6.51 | 3.76 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 10.18 | 5.30 | -0.16 | 10.09 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 11.82 | 6.93 | 1.47 | 11.73 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 13.76 | 8.88 | 3.42 | 13.67 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 1.61 | -3.34 | -8.77 | 1.50 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 1.45 | -3.56 | -8.96 | 1.32 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 2.78 | -2.25 | -7.65 | 2.64 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 5.35 | 0.45 | -5.01 | 5.25 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 3.88 | -1.06 | -6.50 | 3.77 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 1.90 | -3.07 | -8.49 | 1.78 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 10.61 | 5.72 | 0.27 | 10.52 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 12.14 | 7.25 | 1.79 | 12.05 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 13.96 | 9.07 | 3.61 | 13.87 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 7.00 | 2.09 | -3.36 | 6.90 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 8.50 | 3.59 | -1.86 | 8.40 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 10.05 | 5.14 | -0.31 | 9.95 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 19.95 | 15.33 | 9.76 | 19.95 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 20.11 | 15.46 | 9.91 | 20.11 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 20.08 | 15.42 | 9.87 | 20.07 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 23.62 | 18.99 | 13.43 | 23.62 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 24.13 | 19.45 | 13.91 | 24.11 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 24.02 | 19.33 | 13.80 | 24.00 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 8.96 | 4.02 | -1.42 | 8.85 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 11.16 | 6.24 | 0.80 | 11.06 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 13.22 | 8.32 | 2.87 | 13.12 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 10.70 | 5.79 | 0.35 | 10.60 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 12.45 | 7.55 | 2.10 | 12.35 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 9.60 | 4.69 | -0.76 | 9.50 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 12.60 | 7.71 | 2.26 | 12.51 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 9.46 | 4.56 | -0.89 | 9.36 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 12.17 | 7.25 | 1.81 | 12.07 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 6.33 | 1.37 | -4.05 | 6.21 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 8.43 | 3.47 | -1.97 | 8.31 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 11.34 | 6.43 | 0.98 | 11.24 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 12.68 | 7.75 | 2.32 | 12.58 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 10.89 | 5.98 | 0.53 | 10.79 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 11.79 | 6.85 | 1.42 | 11.68 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 11.90 | 7.02 | 1.56 | 11.81 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 13.04 | 8.12 | 2.68 | 12.94 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 14.09 | 9.17 | 3.73 | 13.99 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 10.83 | 5.93 | 0.48 | 10.73 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 12.78 | 7.87 | 2.42 | 12.68 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 13.94 | 9.03 | 3.59 | 13.84 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 9.63 | 4.72 | -0.73 | 9.53 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 12.17 | 7.26 | 1.82 | 12.07 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 13.47 | 8.56 | 3.12 | 13.37 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 9.03 | 4.12 | -1.32 | 8.93 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 11.96 | 7.02 | 1.59 | 11.85 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 8.53 | 3.54 | -1.88 | 8.40 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 10.64 | 5.73 | 0.28 | 10.54 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 10.70 | 5.74 | 0.32 | 10.58 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 11.22 | 6.25 | 0.82 | 11.10 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 10.16 | 5.24 | -0.21 | 10.05 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 10.71 | 5.74 | 0.32 | 10.59 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 11.24 | 6.27 | 0.85 | 11.12 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 8.97 | 4.09 | -1.37 | 8.88 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 11.69 | 6.78 | 1.34 | 11.59 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 9.49 | 4.58 | -0.87 | 9.39 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 12.69 | 7.77 | 2.33 | 12.59 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 9.78 | 4.87 | -0.58 | 9.68 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 12.71 | 7.79 | 2.34 | 12.60 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 11.71 | 6.80 | 1.36 | 11.61 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 14.01 | 9.09 | 3.65 | 13.91 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 13.12 | 8.23 | 2.78 | 13.03 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 14.24 | 9.31 | 3.87 | 14.13 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 9.52 | 4.61 | -0.84 | 9.42 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 10.63 | 5.70 | 0.26 | 10.52 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 7.58 | 2.65 | -2.79 | 7.47 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 10.31 | 5.39 | -0.05 | 10.21 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 6.18 | 1.26 | -4.19 | 6.07 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 9.67 | 4.75 | -0.69 | 9.57 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 9.76 | 4.85 | -0.59 | 9.66 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 10.02 | 5.08 | -0.35 | 9.91 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 9.95 | 5.05 | -0.40 | 9.85 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 9.39 | 4.45 | -0.98 | 9.28 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 10.36 | 5.46 | 0.01 | 10.26 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 12.59 | 7.68 | 2.23 | 12.49 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 8.84 | 3.92 | -1.53 | 8.73 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 8.54 | 3.58 | -1.84 | 8.42 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 8.75 | 3.85 | -1.59 | 8.66 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 10.45 | 5.52 | 0.08 | 10.34 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 20.09 | 15.40 | 9.87 | 20.07 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 20.26 | 15.53 | 10.00 | 20.22 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 18.96 | 14.25 | 8.72 | 18.93 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 19.30 | 14.57 | 9.06 | 19.27 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 11.09 | 6.20 | 0.74 | 11.00 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 12.89 | 7.98 | 2.54 | 12.79 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 12.91 | 8.02 | 2.57 | 12.82 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 13.20 | 8.28 | 2.84 | 13.10 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 10.86 | 5.95 | 0.51 | 10.76 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 12.86 | 7.93 | 2.49 | 12.75 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 9.56 | 4.67 | -0.79 | 9.47 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 11.29 | 6.38 | 0.93 | 11.19 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 3.55 | -1.40 | -6.83 | 3.44 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 4.83 | -0.13 | -5.55 | 4.71 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 7.17 | 2.22 | -3.21 | 7.06 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 8.86 | 3.90 | -1.52 | 8.74 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 7.50 | 2.58 | -2.86 | 7.40 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 8.49 | 3.53 | -1.89 | 8.37 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 12.92 | 8.02 | 2.57 | 12.82 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 13.86 | 8.94 | 3.50 | 13.76 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 11.35 | 6.43 | 0.99 | 11.25 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 13.19 | 8.26 | 2.82 | 13.08 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 2.70 | -2.21 | -7.65 | 2.60 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 1.75 | -3.22 | -8.65 | 1.63 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 11.28 | 6.39 | 0.94 | 11.19 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 11.94 | 7.02 | 1.58 | 11.84 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 11.18 | 6.24 | 0.81 | 11.07 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 13.23 | 8.30 | 2.86 | 13.12 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 11.86 | 6.96 | 1.51 | 11.76 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 11.98 | 7.05 | 1.61 | 11.87 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 13.61 | 8.69 | 3.25 | 13.51 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 8.65 | 3.75 | -1.71 | 8.55 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 10.52 | 5.58 | 0.14 | 10.41 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 7.98 | 3.01 | -2.41 | 7.86 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 12.34 | 7.44 | 1.99 | 12.24 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 14.17 | 9.25 | 3.81 | 14.07 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 15.45 | 10.53 | 5.09 | 15.35 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 11.72 | 6.81 | 1.36 | 11.62 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 12.54 | 7.62 | 2.17 | 12.43 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 13.25 | 8.31 | 2.88 | 13.14 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 8.42 | 3.51 | -1.93 | 8.32 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 9.90 | 4.96 | -0.48 | 9.79 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 7.59 | 2.59 | -2.82 | 7.46 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 11.70 | 6.81 | 1.36 | 11.61 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 13.39 | 8.47 | 3.02 | 13.28 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 14.01 | 9.09 | 3.64 | 13.90 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 9.25 | 4.33 | -1.11 | 9.15 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 10.20 | 5.24 | -0.18 | 10.08 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 8.48 | 3.48 | -1.93 | 8.35 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 11.28 | 6.38 | 0.93 | 11.18 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 12.85 | 7.92 | 2.48 | 12.74 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 13.12 | 8.20 | 2.76 | 13.02 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 9.27 | 4.36 | -1.09 | 9.17 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 11.80 | 6.89 | 1.44 | 11.70 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 12.05 | 7.13 | 1.69 | 11.95 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 8.63 | 3.69 | -1.75 | 8.52 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 9.99 | 5.02 | -0.40 | 9.87 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 7.37 | 2.39 | -3.03 | 7.24 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 9.02 | 4.08 | -1.35 | 8.91 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 11.24 | 6.27 | 0.85 | 11.12 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 10.85 | 5.88 | 0.46 | 10.73 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 9.85 | 4.96 | -0.49 | 9.76 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 11.37 | 6.44 | 1.00 | 11.26 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 12.49 | 7.57 | 2.13 | 12.39 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 6.84 | 1.92 | -3.52 | 6.74 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 9.48 | 4.55 | -0.89 | 9.37 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 10.39 | 5.43 | 0.01 | 10.27 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 10.41 | 5.50 | 0.05 | 10.31 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 12.39 | 7.47 | 2.03 | 12.29 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 13.73 | 8.81 | 3.37 | 13.63 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 6.97 | 2.08 | -3.37 | 6.88 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 9.06 | 4.14 | -1.30 | 8.96 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 11.78 | 6.85 | 1.41 | 11.67 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 7.60 | 2.68 | -2.76 | 7.50 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 10.72 | 5.77 | 0.34 | 10.61 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 10.79 | 5.84 | 0.41 | 10.68 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 7.02 | 2.10 | -3.34 | 6.92 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 9.65 | 4.71 | -0.72 | 9.54 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 5.23 | 0.27 | -5.15 | 5.11 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 9.37 | 4.45 | -1.00 | 9.26 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 11.47 | 6.56 | 1.12 | 11.37 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 13.72 | 8.80 | 3.36 | 13.62 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 8.79 | 3.88 | -1.57 | 8.69 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 11.53 | 6.58 | 1.15 | 11.42 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 7.21 | 2.22 | -3.19 | 7.08 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 10.07 | 5.19 | -0.26 | 9.98 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 11.83 | 6.90 | 1.46 | 11.72 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 13.08 | 8.14 | 2.70 | 12.97 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 11.71 | 6.84 | 1.38 | 11.63 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 13.60 | 8.68 | 3.24 | 13.50 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 12.88 | 7.95 | 2.51 | 12.77 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 11.73 | 6.83 | 1.38 | 11.63 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 11.84 | 6.89 | 1.46 | 11.73 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 12.14 | 7.21 | 1.78 | 12.04 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 2.34 | -2.61 | -8.04 | 2.23 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 10.12 | 5.20 | -0.24 | 10.02 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 10.86 | 5.90 | 0.47 | 10.74 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 11.07 | 6.12 | 0.69 | 10.96 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 0.43 | -4.54 | -9.96 | 0.31 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 9.72 | 4.82 | -0.63 | 9.62 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 12.09 | 7.17 | 1.73 | 11.99 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 12.43 | 7.54 | 2.08 | 12.34 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 11.21 | 6.42 | 0.92 | 11.15 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 11.87 | 6.97 | 1.52 | 11.77 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 13.57 | 8.65 | 3.21 | 13.47 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 14.41 | 9.53 | 4.07 | 14.32 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 11.96 | 7.15 | 1.66 | 11.90 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 10.42 | 5.52 | 0.06 | 10.32 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 11.54 | 6.60 | 1.17 | 11.43 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 12.31 | 7.42 | 1.97 | 12.22 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 10.53 | 5.73 | 0.24 | 10.47 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 13.76 | 8.87 | 3.42 | 13.67 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 15.65 | 10.74 | 5.29 | 15.55 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 16.62 | 11.73 | 6.27 | 16.53 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 17.51 | 12.67 | 7.19 | 17.43 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 12.67 | 7.78 | 2.33 | 12.58 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 15.26 | 10.35 | 4.91 | 15.16 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 16.33 | 11.44 | 5.98 | 16.24 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 17.34 | 12.48 | 7.01 | 17.26 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 17.97 | 13.17 | 7.68 | 17.91 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 13.87 | 8.99 | 3.54 | 13.78 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boskampstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 15.67 | 10.76 | 5.31 | 15.57 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 16.60 | 11.69 | 6.24 | 16.50 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 17.18 | 12.30 | 6.84 | 17.09 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 14.74 | 9.87 | 4.41 | 14.66 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 16.41 | 11.51 | 6.05 | 16.31 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 17.47 | 12.58 | 7.12 | 17.38 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 17.54 | 12.66 | 7.20 | 17.45 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 8.46 | 3.69 | -1.81 | 8.41 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 8.30 | 3.50 | -1.99 | 8.24 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 8.62 | 3.81 | -1.68 | 8.56 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 6.94 | 2.11 | -3.37 | 6.87 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 12.33 | 7.44 | 1.99 | 12.24 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 15.12 | 10.23 | 4.78 | 15.03 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 15.98 | 11.09 | 5.64 | 15.89 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 10.71 | 5.81 | 0.36 | 10.61 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 13.26 | 8.34 | 2.90 | 13.16 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 13.77 | 8.86 | 3.41 | 13.67 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 23.32 | 18.61 | 13.08 | 23.29 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 11.65 | 6.74 | 1.29 | 11.55 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 12.95 | 8.03 | 2.59 | 12.85 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 11.00 | 6.07 | 0.63 | 10.89 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 12.24 | 7.31 | 1.88 | 12.14 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 11.17 | 6.28 | 0.82 | 11.08 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 12.50 | 7.56 | 2.12 | 12.39 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 28.39 | 23.74 | 18.19 | 28.39 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 27.95 | 23.27 | 17.74 | 27.94 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 28.81 | 24.16 | 18.61 | 28.81 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 28.24 | 23.57 | 18.02 | 28.23 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 16.72 | 11.82 | 6.36 | 16.62 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 18.08 | 13.15 | 7.72 | 17.98 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 10.99 | 6.10 | 0.64 | 10.90 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 12.44 | 7.51 | 2.07 | 12.33 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 16.58 | 11.63 | 6.20 | 16.47 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 20.00 | 15.10 | 9.64 | 19.90 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 27.24 | 22.61 | 17.05 | 27.24 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 28.44 | 23.79 | 18.24 | 28.44 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 10.00 | 5.12 | -0.35 | 9.91 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 12.58 | 7.65 | 2.21 | 12.47 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 26.39 | 21.74 | 16.19 | 26.39 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 27.07 | 22.40 | 16.85 | 27.06 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 10.81 | 5.91 | 0.46 | 10.71 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 12.37 | 7.46 | 2.00 | 12.27 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 19.50 | 14.60 | 9.15 | 19.40 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 20.23 | 15.32 | 9.87 | 20.13 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 12.94 | 8.05 | 2.59 | 12.85 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 18.11 | 13.19 | 7.75 | 18.01 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 9.14 | 4.25 | -1.20 | 9.05 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 12.17 | 7.24 | 1.81 | 12.07 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 27.58 | 22.93 | 17.37 | 27.57 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 28.32 | 23.65 | 18.11 | 28.31 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 9.40 | 4.52 | -0.93 | 9.31 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 11.63 | 6.69 | 1.26 | 11.52 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 12.53 | 7.58 | 2.15 | 12.42 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 18.10 | 13.19 | 7.73 | 18.00 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 26.82 | 22.16 | 16.61 | 26.81 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 28.03 | 23.32 | 17.79 | 28.00 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 8.96 | 4.06 | -1.38 | 8.87 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 10.87 | 5.94 | 0.50 | 10.76 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | 26.26 | 21.60 | 16.05 | 26.25 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 27.11 | 22.42 | 16.88 | 27.09 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 10.37 | 5.47 | 0.02 | 10.27 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 12.73 | 7.81 | 2.37 | 12.63 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 28.51 | 23.89 | 18.33 | 28.52 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 29.58 | 24.93 | 19.38 | 29.58 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 12.65 | 7.76 | 2.30 | 12.56 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 14.56 | 9.64 | 4.20 | 14.46 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 20.21 | 15.29 | 9.85 | 20.11 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 22.71 | 17.79 | 12.34 | 22.60 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 18.14 | 13.33 | 7.85 | 18.08 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 21.69 | 16.92 | 11.42 | 21.64 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 12.65 | 7.76 | 2.31 | 12.56 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 14.52 | 9.61 | 4.16 | 14.42 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 17.23 | 12.31 | 6.87 | 17.13 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 20.04 | 15.13 | 9.69 | 19.94 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 22.17 | 17.27 | 11.82 | 22.07 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 12.91 | 7.99 | 2.55 | 12.81 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 15.43 | 10.47 | 5.04 | 15.31 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 16.09 | 11.13 | 5.70 | 15.97 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 14.96 | 10.02 | 4.58 | 14.85 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 18.08 | 13.19 | 7.74 | 17.99 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 20.14 | 15.29 | 9.82 | 20.06 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 17.30 | 12.38 | 6.93 | 17.19 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 12.56 | 7.65 | 2.21 | 12.46 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 15.97 | 11.16 | 5.67 | 15.91 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 17.10 | 12.17 | 6.73 | 16.99 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 20.41 | 15.50 | 10.05 | 20.31 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 22.54 | 17.65 | 12.20 | 22.45 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | -- | -- | -- | -- |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | -- | -- | -- | -- |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | -- | -- | -- | -- |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 16.33 | 11.41 | 5.97 | 16.23 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 19.10 | 14.19 | 8.74 | 19.00 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 21.69 | 16.81 | 11.34 | 21.60 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 16.18 | 11.22 | 5.79 | 16.06 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 19.43 | 14.51 | 9.06 | 19.32 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 21.97 | 17.13 | 11.66 | 21.90 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 17.82 | 12.93 | 7.48 | 17.73 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 20.01 | 15.08 | 9.64 | 19.90 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 22.32 | 17.44 | 11.98 | 22.23 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 18.55 | 13.59 | 8.16 | 18.43 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 19.40 | 14.49 | 9.05 | 19.30 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 22.25 | 17.40 | 11.93 | 22.17 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 16.99 | 12.07 | 6.63 | 16.89 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 20.01 | 15.09 | 9.65 | 19.91 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 22.64 | 17.78 | 12.32 | 22.56 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 16.31 | 11.35 | 5.93 | 16.19 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 19.51 | 14.61 | 9.16 | 19.41 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 22.74 | 17.91 | 12.43 | 22.67 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 19.73 | 14.78 | 9.34 | 19.61 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 22.92 | 18.01 | 12.57 | 22.82 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 26.14 | 21.31 | 15.83 | 26.07 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 16.69 | 11.76 | 6.33 | 16.59 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 19.76 | 14.84 | 9.39 | 19.65 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 23.21 | 18.35 | 12.88 | 23.13 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 18.74 | 13.86 | 8.40 | 18.65 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 20.31 | 15.40 | 9.96 | 20.21 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 21.53 | 16.60 | 11.16 | 21.42 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 12.18 | 7.28 | 1.83 | 12.08 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 14.09 | 9.16 | 3.72 | 13.98 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 15.36 | 10.43 | 4.99 | 15.25 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | 17.24 | 12.28 | 6.85 | 17.12 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 20.29 | 15.36 | 9.92 | 20.18 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 23.38 | 18.53 | 13.05 | 23.30 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | 17.93 | 13.03 | 7.58 | 17.83 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 20.59 | 15.69 | 10.24 | 20.49 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 23.47 | 18.63 | 13.16 | 23.40 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 24.45 | 19.80 | 14.25 | 24.45 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 25.53 | 20.85 | 15.31 | 25.51 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 25.97 | 21.28 | 15.74 | 25.95 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | 17.40 | 12.45 | 7.01 | 17.28 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 20.66 | 15.74 | 10.30 | 20.56 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 24.06 | 19.23 | 13.75 | 23.99 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 18.55 | 13.69 | 8.22 | 18.47 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 20.38 | 15.48 | 10.03 | 20.28 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 21.61 | 16.70 | 11.26 | 21.51 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | 17.45 | 12.51 | 7.07 | 17.34 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 20.86 | 15.95 | 10.51 | 20.76 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 24.52 | 19.69 | 14.20 | 24.45 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 19.02 | 14.15 | 8.68 | 18.93 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 20.78 | 15.87 | 10.43 | 20.68 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 22.04 | 17.13 | 11.68 | 21.94 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 19.53 | 14.60 | 9.16 | 19.42 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 20.29 | 15.43 | 9.96 | 20.21 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 23.29 | 18.49 | 13.00 | 23.23 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 19.43 | 14.57 | 9.11 | 19.35 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 21.15 | 16.26 | 10.81 | 21.06 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 22.54 | 17.66 | 12.19 | 22.45 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 17.44 | 12.48 | 7.05 | 17.32 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 20.74 | 15.83 | 10.38 | 20.64 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 24.17 | 19.34 | 13.86 | 24.10 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 22.87 | 18.00 | 12.54 | 22.79 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 23.88 | 19.00 | 13.54 | 23.79 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 25.83 | 20.98 | 15.51 | 25.75 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 19.89 | 15.03 | 9.55 | 19.80 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 21.70 | 16.81 | 11.35 | 21.61 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 23.14 | 18.25 | 12.79 | 23.05 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 19.46 | 14.49 | 9.07 | 19.34 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 23.40 | 18.50 | 13.05 | 23.30 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 27.62 | 22.83 | 17.34 | 27.57 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 17.58 | 12.64 | 7.20 | 17.47 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 20.65 | 15.71 | 10.28 | 20.54 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 24.31 | 19.45 | 13.99 | 24.23 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 15.98 | 11.03 | 5.60 | 15.87 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 10.86 | 5.93 | 0.49 | 10.75 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 13.13 | 8.23 | 2.78 | 13.03 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 13.40 | 8.43 | 3.01 | 13.28 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 18.06 | 13.16 | 7.71 | 17.96 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 18.87 | 14.03 | 8.56 | 18.80 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 19.23 | 14.31 | 8.87 | 19.13 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 22.18 | 17.26 | 11.82 | 22.08 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 25.52 | 20.66 | 15.19 | 25.44 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 21.03 | 16.06 | 10.64 | 20.91 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 22.75 | 17.84 | 12.39 | 22.65 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 26.38 | 21.58 | 16.09 | 26.32 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 19.97 | 15.05 | 9.60 | 19.86 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 22.12 | 17.20 | 11.76 | 22.02 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 25.78 | 20.93 | 15.46 | 25.70 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 19.81 | 14.85 | 9.42 | 19.69 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 20.92 | 16.01 | 10.57 | 20.82 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 24.06 | 19.24 | 13.76 | 23.99 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 18.63 | 13.68 | 8.25 | 18.52 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 21.69 | 16.77 | 11.33 | 21.59 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 25.71 | 20.90 | 15.41 | 25.65 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 20.55 | 15.59 | 10.16 | 20.43 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 22.96 | 18.07 | 12.61 | 22.87 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 23.91 | 19.08 | 13.60 | 23.84 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 20.66 | 15.71 | 10.28 | 20.55 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 23.81 | 18.89 | 13.45 | 23.71 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 28.25 | 23.44 | 17.95 | 28.19 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 18.01 | 13.05 | 7.63 | 17.89 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 21.01 | 16.07 | 10.64 | 20.90 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 26.24 | 21.44 | 15.95 | 26.18 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 18.17 | 13.21 | 7.78 | 18.05 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 21.82 | 16.91 | 11.47 | 21.72 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 23.58 | 18.77 | 13.28 | 23.52 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 18.65 | 13.69 | 8.27 | 18.53 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 21.73 | 16.78 | 11.34 | 21.61 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 26.67 | 21.86 | 16.37 | 26.61 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 14.76 | 9.78 | 4.37 | 14.64 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 18.76 | 13.87 | 8.41 | 18.67 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 12.06 | 7.12 | 1.69 | 11.95 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 15.69 | 10.76 | 5.32 | 15.58 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 14.65 | 9.71 | 4.28 | 14.54 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 16.52 | 11.62 | 6.16 | 16.42 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 22.93 | 17.99 | 12.55 | 22.82 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 24.84 | 19.93 | 14.48 | 24.74 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 28.38 | 23.56 | 18.07 | 28.31 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 15.41 | 10.48 | 5.04 | 15.30 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 17.47 | 12.56 | 7.11 | 17.37 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 20.96 | 16.13 | 10.65 | 20.89 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 17.83 | 12.87 | 7.45 | 17.71 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 21.14 | 16.18 | 10.75 | 21.02 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 25.90 | 21.07 | 15.59 | 25.83 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 16.47 | 11.54 | 6.10 | 16.36 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 19.04 | 14.14 | 8.69 | 18.94 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 22.44 | 17.64 | 12.15 | 22.38 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 18.13 | 13.18 | 7.75 | 18.02 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 21.16 | 16.23 | 10.79 | 21.05 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 25.91 | 21.08 | 15.60 | 25.84 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 13.99 | 9.07 | 3.63 | 13.89 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 15.12 | 10.16 | 4.73 | 15.00 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 15.35 | 10.38 | 4.96 | 15.23 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 16.69 | 11.77 | 6.33 | 16.59 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 19.23 | 14.31 | 8.87 | 19.13 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 21.93 | 17.04 | 11.59 | 21.84 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 14.73 | 9.80 | 4.36 | 14.62 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 15.63 | 10.66 | 5.24 | 15.51 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 16.16 | 11.19 | 5.77 | 16.04 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 17.70 | 12.80 | 7.35 | 17.60 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 18.33 | 13.39 | 7.95 | 18.22 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 19.31 | 14.37 | 8.93 | 19.20 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 22.93 | 18.20 | 12.68 | 22.90 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 33.12 | 28.51 | 22.95 | 33.13 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 33.73 | 29.08 | 23.52 | 33.72 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 8.08 | 3.19 | -2.26 | 7.99 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 10.86 | 5.94 | 0.50 | 10.76 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 13.66 | 8.79 | 3.33 | 13.58 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 20.09 | 15.24 | 9.77 | 20.01 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 21.94 | 17.07 | 11.61 | 21.86 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 23.65 | 18.81 | 13.34 | 23.58 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 18.93 | 13.96 | 8.53 | 18.81 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 22.32 | 17.40 | 11.95 | 22.21 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 26.42 | 21.60 | 16.12 | 26.35 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 19.92 | 14.96 | 9.54 | 19.80 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 22.75 | 17.84 | 12.39 | 22.65 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 26.49 | 21.67 | 16.19 | 26.42 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 21.36 | 16.50 | 11.04 | 21.28 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 23.41 | 18.54 | 13.08 | 23.33 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 25.32 | 20.48 | 15.01 | 25.25 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 19.98 | 15.01 | 9.58 | 19.86 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 23.09 | 18.16 | 12.72 | 22.98 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 27.72 | 22.91 | 17.43 | 27.66 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 21.16 | 16.27 | 10.81 | 21.07 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 23.06 | 18.18 | 12.72 | 22.97 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 25.04 | 20.20 | 14.73 | 24.97 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 18.09 | 13.16 | 7.72 | 17.98 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 21.27 | 16.38 | 10.92 | 21.18 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 24.71 | 19.88 | 14.40 | 24.64 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 21.99 | 17.08 | 11.64 | 21.89 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 24.03 | 19.15 | 13.69 | 23.94 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 26.28 | 21.44 | 15.97 | 26.21 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 20.15 | 15.18 | 9.76 | 20.03 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 23.34 | 18.41 | 12.97 | 23.23 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 28.01 | 23.21 | 17.72 | 27.95 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 21.70 | 16.79 | 11.34 | 21.60 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 24.13 | 19.25 | 13.80 | 24.04 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 26.74 | 21.91 | 16.43 | 26.67 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 23.90 | 18.97 | 13.52 | 23.79 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 25.08 | 20.18 | 14.73 | 24.98 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 28.61 | 23.80 | 18.31 | 28.55 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 11.97 | 6.98 | 1.57 | 11.84 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 16.26 | 11.29 | 5.86 | 16.14 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 19.27 | 14.44 | 8.96 | 19.20 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 19.07 | 14.13 | 8.70 | 18.96 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 22.06 | 17.12 | 11.69 | 21.95 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 27.05 | 22.24 | 16.75 | 26.99 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 20.66 | 15.72 | 10.29 | 20.55 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 22.81 | 17.89 | 12.45 | 22.71 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 25.75 | 20.93 | 15.45 | 25.68 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 19.32 | 14.39 | 8.95 | 19.21 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 22.39 | 17.44 | 12.01 | 22.28 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 27.63 | 22.81 | 17.32 | 27.56 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 19.28 | 14.33 | 8.89 | 19.16 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 22.34 | 17.41 | 11.97 | 22.23 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 25.65 | 20.83 | 15.35 | 25.58 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 39.22 | 34.55 | 29.01 | 39.21 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 39.25 | 34.55 | 29.01 | 39.22 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 39.19 | 34.48 | 28.95 | 39.16 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 14.55 | 9.60 | 4.17 | 14.44 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 16.58 | 11.61 | 6.18 | 16.46 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 20.00 | 15.15 | 9.68 | 19.92 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 38.70 | 34.01 | 28.47 | 38.68 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 38.19 | 33.50 | 27.96 | 38.17 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 38.10 | 33.40 | 27.87 | 38.08 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 18.73 | 13.81 | 8.36 | 18.62 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 21.16 | 16.25 | 10.80 | 21.06 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 24.31 | 19.49 | 14.01 | 24.24 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 36.90 | 32.24 | 26.69 | 36.89 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 36.96 | 32.27 | 26.73 | 36.94 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 37.35 | 32.66 | 27.13 | 37.33 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 16.58 | 11.64 | 6.21 | 16.47 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 18.46 | 13.51 | 8.07 | 18.34 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 21.71 | 16.83 | 11.37 | 21.62 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 34.43 | 29.79 | 24.24 | 34.43 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 34.77 | 30.09 | 24.55 | 34.75 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 35.36 | 30.66 | 25.12 | 35.33 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 16.60 | 11.67 | 6.23 | 16.49 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 16.84 | 11.89 | 6.46 | 16.73 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 20.09 | 15.22 | 9.76 | 20.01 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 34.79 | 30.17 | 24.61 | 34.80 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 32.45 | 27.76 | 22.23 | 32.43 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 33.15 | 28.44 | 22.91 | 33.12 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 13.37 | 8.45 | 3.01 | 13.27 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 16.73 | 11.85 | 6.39 | 16.64 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 12.44 | 7.50 | 2.06 | 12.33 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 17.34 | 12.46 | 7.00 | 17.25 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 22.07 | 17.31 | 11.81 | 22.03 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 17.96 | 13.10 | 7.63 | 17.88 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 14.88 | 9.97 | 4.52 | 14.78 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 18.01 | 13.16 | 7.68 | 17.93 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 9.72 | 4.79 | -0.65 | 9.61 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 18.30 | 13.45 | 7.98 | 18.22 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 15.09 | 10.20 | 4.75 | 15.00 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 19.24 | 14.37 | 8.91 | 19.16 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 13.24 | 8.34 | 2.89 | 13.14 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 20.80 | 15.94 | 10.48 | 20.72 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 13.33 | 8.43 | 2.97 | 13.23 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 20.77 | 15.90 | 10.43 | 20.68 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 13.85 | 8.94 | 3.49 | 13.75 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 21.11 | 16.24 | 10.78 | 21.03 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 14.22 | 9.31 | 3.86 | 14.12 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 19.30 | 14.46 | 8.99 | 19.23 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 17.52 | 12.61 | 7.16 | 17.42 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 18.49 | 13.55 | 8.11 | 18.38 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 19.42 | 14.49 | 9.06 | 19.32 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 19.56 | 14.66 | 9.21 | 19.46 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 20.31 | 15.39 | 9.95 | 20.21 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 21.86 | 17.00 | 11.54 | 21.78 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 16.12 | 11.25 | 5.79 | 16.04 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 16.77 | 11.84 | 6.40 | 16.66 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 16.89 | 11.95 | 6.51 | 16.78 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 12.83 | 7.95 | 2.49 | 12.74 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 13.92 | 8.97 | 3.54 | 13.81 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 14.25 | 9.27 | 3.85 | 14.12 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 19.59 | 14.70 | 9.25 | 19.50 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 20.88 | 15.97 | 10.53 | 20.78 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 22.42 | 17.56 | 12.09 | 22.34 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 21.43 | 16.55 | 11.09 | 21.34 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 22.81 | 17.91 | 12.46 | 22.71 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 25.13 | 20.33 | 14.84 | 25.07 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 18.90 | 14.03 | 8.57 | 18.82 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 19.41 | 14.51 | 9.05 | 19.31 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 20.06 | 15.17 | 9.72 | 19.97 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 16.07 | 11.16 | 5.71 | 15.97 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 17.15 | 12.20 | 6.76 | 17.03 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 17.81 | 12.85 | 7.43 | 17.69 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 17.77 | 12.87 | 7.42 | 17.67 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 20.00 | 15.09 | 9.65 | 19.90 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 21.74 | 16.88 | 11.40 | 21.65 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 21.17 | 16.29 | 10.83 | 21.08 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 22.71 | 17.80 | 12.36 | 22.61 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 24.63 | 19.74 | 14.28 | 24.54 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 20.19 | 15.33 | 9.86 | 20.11 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 21.17 | 16.28 | 10.83 | 21.08 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 22.03 | 17.14 | 11.68 | 21.94 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 18.30 | 13.42 | 7.96 | 18.21 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 18.44 | 13.51 | 8.07 | 18.33 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 18.21 | 13.25 | 7.83 | 18.09 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 15.67 | 10.76 | 5.31 | 15.57 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 17.72 | 12.79 | 7.36 | 17.62 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 18.73 | 13.80 | 8.36 | 18.62 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 17.81 | 12.92 | 7.47 | 17.72 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 19.39 | 14.48 | 9.03 | 19.29 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 20.75 | 15.85 | 10.40 | 20.65 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 22.68 | 17.81 | 12.35 | 22.60 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 24.62 | 19.72 | 14.27 | 24.52 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 26.85 | 21.95 | 16.50 | 26.75 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 24.40 | 19.53 | 14.07 | 24.32 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 26.00 | 21.11 | 15.66 | 25.91 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 27.52 | 22.63 | 17.18 | 27.43 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 23.81 | 18.94 | 13.48 | 23.73 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 25.15 | 20.26 | 14.81 | 25.06 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 26.31 | 21.43 | 15.97 | 26.22 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 20.56 | 15.69 | 10.23 | 20.48 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 21.34 | 16.42 | 10.98 | 21.24 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 21.59 | 16.67 | 11.22 | 21.48 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 31.63 | 27.01 | 21.45 | 31.64 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 32.78 | 28.14 | 22.58 | 32.78 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 33.56 | 28.91 | 23.35 | 33.55 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 31.37 | 26.75 | 21.19 | 31.38 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 32.83 | 28.19 | 22.63 | 32.83 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 33.73 | 29.08 | 23.53 | 33.73 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 37.07 | 32.45 | 26.89 | 37.08 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 38.83 | 34.19 | 28.63 | 38.83 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 39.84 | 35.19 | 29.64 | 39.84 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 24.87 | 20.01 | 14.55 | 24.79 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 27.06 | 22.18 | 16.71 | 26.97 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 29.30 | 24.42 | 18.95 | 29.21 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 24.99 | 20.13 | 14.67 | 24.91 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 27.00 | 22.11 | 16.65 | 26.91 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 28.31 | 23.43 | 17.97 | 28.22 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 22.72 | 17.85 | 12.38 | 22.63 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 24.10 | 19.21 | 13.76 | 24.01 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 25.00 | 20.11 | 14.66 | 24.91 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 35.01 | 30.32 | 24.78 | 34.99 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 35.03 | 30.34 | 24.81 | 35.01 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 35.21 | 30.51 | 24.98 | 35.19 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 40.61 | 35.94 | 30.40 | 40.60 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 40.88 | 36.18 | 30.64 | 40.85 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 41.11 | 36.41 | 30.88 | 41.09 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 13.12 | 8.25 | 2.78 | 13.03 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 15.87 | 10.97 | 5.52 | 15.77 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 18.94 | 14.02 | 8.58 | 18.84 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 40.43 | 35.76 | 30.22 | 40.42 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 40.75 | 36.06 | 30.52 | 40.73 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 41.00 | 36.31 | 30.78 | 40.98 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 13.64 | 8.77 | 3.31 | 13.56 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 16.29 | 11.41 | 5.95 | 16.20 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 18.49 | 13.59 | 8.14 | 18.39 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 40.73 | 36.07 | 30.52 | 40.72 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 40.90 | 36.22 | 30.67 | 40.88 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 41.19 | 36.50 | 30.97 | 41.17 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 15.49 | 10.67 | 5.18 | 15.42 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 19.75 | 14.95 | 9.46 | 19.69 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 22.65 | 17.85 | 12.36 | 22.59 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 40.85 | 36.19 | 30.64 | 40.84 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 41.37 | 36.69 | 31.15 | 41.35 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 41.71 | 37.02 | 31.48 | 41.69 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 14.38 | 9.57 | 4.09 | 14.32 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 18.35 | 13.54 | 8.05 | 18.29 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 20.89 | 16.11 | 10.60 | 20.83 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 30.36 | 25.67 | 20.13 | 30.34 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 31.29 | 26.60 | 21.06 | 31.27 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 33.31 | 28.60 | 23.07 | 33.28 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 38.71 | 34.05 | 28.50 | 38.70 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 38.77 | 34.09 | 28.55 | 38.75 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 38.88 | 34.20 | 28.66 | 38.86 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 41.55 | 36.91 | 31.36 | 41.55 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 42.19 | 37.53 | 31.97 | 42.18 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 42.64 | 37.97 | 32.43 | 42.63 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 14.67 | 9.79 | 4.33 | 14.58 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 17.19 | 12.30 | 6.85 | 17.10 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 19.26 | 14.36 | 8.91 | 19.16 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 41.76 | 37.12 | 31.56 | 41.76 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 42.42 | 37.76 | 32.21 | 42.41 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 42.90 | 38.23 | 32.69 | 42.89 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 14.81 | 9.96 | 4.49 | 14.73 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 17.56 | 12.68 | 7.21 | 17.47 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 19.70 | 14.81 | 9.36 | 19.61 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 42.01 | 37.38 | 31.82 | 42.01 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 42.67 | 38.01 | 32.46 | 42.66 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 43.19 | 38.51 | 32.97 | 43.17 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 13.89 | 9.02 | 3.55 | 13.80 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 16.35 | 11.45 | 6.01 | 16.26 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 18.51 | 13.60 | 8.16 | 18.41 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 42.39 | 37.75 | 32.19 | 42.39 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 43.03 | 38.37 | 32.83 | 43.02 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 43.59 | 38.93 | 33.38 | 43.58 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 18.77 | 13.89 | 8.43 | 18.68 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 15.52 | 10.61 | 5.17 | 15.42 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 24.47 | 19.72 | 14.21 | 24.43 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 42.75 | 38.11 | 32.55 | 42.75 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 43.42 | 38.76 | 33.22 | 43.41 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 44.03 | 39.37 | 33.82 | 44.02 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 21.34 | 16.50 | 11.02 | 21.26 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 19.50 | 14.78 | 9.26 | 19.47 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 25.21 | 20.54 | 14.99 | 25.20 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 43.41 | 38.78 | 33.22 | 43.41 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 44.19 | 39.53 | 33.98 | 44.18 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 44.88 | 40.22 | 34.67 | 44.87 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 18.23 | 13.42 | 7.94 | 18.17 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 19.58 | 14.79 | 9.29 | 19.52 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 23.25 | 18.53 | 13.00 | 23.22 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 33.13 | 28.49 | 22.92 | 33.12 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 35.10 | 30.43 | 24.89 | 35.09 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 36.90 | 32.19 | 26.66 | 36.87 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 20.26 | 15.33 | 9.89 | 20.15 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 23.57 | 18.65 | 13.21 | 23.47 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 29.74 | 24.93 | 19.44 | 29.68 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 44.65 | 40.01 | 34.44 | 44.64 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 45.53 | 40.87 | 35.32 | 45.52 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 46.24 | 41.57 | 36.02 | 46.23 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 42.02 | 37.39 | 31.83 | 42.02 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 43.68 | 39.03 | 33.48 | 43.68 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 44.61 | 39.95 | 34.40 | 44.60 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 34.71 | 30.09 | 24.52 | 34.71 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 36.09 | 31.46 | 25.90 | 36.09 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 37.04 | 32.38 | 26.83 | 37.03 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 41.92 | 37.28 | 31.73 | 41.92 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 42.80 | 38.14 | 32.58 | 42.79 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 43.71 | 39.04 | 33.50 | 43.70 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 28.68 | 23.89 | 18.39 | 28.62 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 37.48 | 32.83 | 27.28 | 37.48 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 39.64 | 34.97 | 29.43 | 39.63 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 48.80 | 44.14 | 38.59 | 48.79 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 50.42 | 45.76 | 40.21 | 50.41 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 50.83 | 46.17 | 40.62 | 50.82 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 49.44 | 44.79 | 39.24 | 49.44 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 50.97 | 46.31 | 40.76 | 50.96 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 51.41 | 46.74 | 41.19 | 51.40 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 21.33 | 16.45 | 10.99 | 21.24 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 22.92 | 18.02 | 12.57 | 22.82 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 27.88 | 23.14 | 17.62 | 27.84 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 29.40 | 24.63 | 19.13 | 29.35 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 27.34 | 22.62 | 17.09 | 27.31 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 28.86 | 24.09 | 18.59 | 28.81 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 25.46 | 20.61 | 15.14 | 25.38 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 27.73 | 22.86 | 17.39 | 27.64 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 21.88 | 17.03 | 11.56 | 21.80 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 22.78 | 17.89 | 12.44 | 22.69 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 22.08 | 17.24 | 11.77 | 22.01 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 23.52 | 18.65 | 13.19 | 23.44 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 14.07 | 9.17 | 3.72 | 13.97 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 14.69 | 9.73 | 4.30 | 14.57 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 15.43 | 10.47 | 5.05 | 15.31 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 36.27 | 31.64 | 26.08 | 36.27 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 36.72 | 32.05 | 26.50 | 36.71 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 37.24 | 32.57 | 27.03 | 37.23 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 23.69 | 18.81 | 13.35 | 23.60 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 26.51 | 21.67 | 16.20 | 26.44 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 33.38 | 28.70 | 23.16 | 33.36 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 22.65 | 17.79 | 12.33 | 22.57 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 24.80 | 19.91 | 14.46 | 24.71 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 26.45 | 21.57 | 16.12 | 26.36 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 19.42 | 14.55 | 9.08 | 19.33 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 20.18 | 15.29 | 9.84 | 20.09 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 21.32 | 16.44 | 10.98 | 21.23 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 18.93 | 14.07 | 8.60 | 18.85 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 19.90 | 15.02 | 9.56 | 19.81 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 21.19 | 16.34 | 10.87 | 21.11 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 19.72 | 14.84 | 9.38 | 19.63 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 21.08 | 16.18 | 10.74 | 20.99 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 22.41 | 17.54 | 12.07 | 22.32 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 24.31 | 19.43 | 13.96 | 24.22 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 23.20 | 18.34 | 12.87 | 23.12 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 25.69 | 20.85 | 15.38 | 25.62 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 23.93 | 19.08 | 13.61 | 23.85 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 26.14 | 21.30 | 15.82 | 26.06 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 23.49 | 18.63 | 13.16 | 23.41 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 25.56 | 20.70 | 15.23 | 25.48 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 24.56 | 19.70 | 14.23 | 24.48 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 26.09 | 21.22 | 15.76 | 26.01 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 19.79 | 14.94 | 9.47 | 19.71 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 20.72 | 15.82 | 10.37 | 20.62 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 22.42 | 17.57 | 12.10 | 22.34 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 24.84 | 19.96 | 14.50 | 24.75 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 19.93 | 15.08 | 9.60 | 19.85 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 20.51 | 15.62 | 10.17 | 20.42 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 20.12 | 15.25 | 9.78 | 20.03 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 20.26 | 15.37 | 9.91 | 20.17 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 16.62 | 11.74 | 6.28 | 16.53 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 20.14 | 15.23 | 9.79 | 20.04 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 19.35 | 14.51 | 9.04 | 19.28 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 20.42 | 15.54 | 10.09 | 20.33 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 40.98 | 36.32 | 30.77 | 40.97 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 42.89 | 38.22 | 32.68 | 42.88 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 35.31 | 30.63 | 25.09 | 35.29 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 37.17 | 32.48 | 26.95 | 37.15 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 25.68 | 20.87 | 15.38 | 25.62 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 27.28 | 22.42 | 16.95 | 27.20 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 21.94 | 17.14 | 11.65 | 21.88 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 23.99 | 19.14 | 13.66 | 23.91 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 19.88 | 15.00 | 9.54 | 19.79 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 21.96 | 17.04 | 11.59 | 21.85 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 16.85 | 11.97 | 6.51 | 16.76 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 18.37 | 13.46 | 8.01 | 18.27 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 22.21 | 17.36 | 11.89 | 22.13 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 23.84 | 18.98 | 13.51 | 23.76 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 23.34 | 18.49 | 13.02 | 23.26 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 25.14 | 20.26 | 14.79 | 25.05 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 23.16 | 18.31 | 12.84 | 23.08 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 24.83 | 19.95 | 14.49 | 24.74 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 20.70 | 15.85 | 10.38 | 20.62 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 22.17 | 17.30 | 11.84 | 22.09 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 18.17 | 13.28 | 7.82 | 18.08 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 19.62 | 14.69 | 9.25 | 19.51 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 22.25 | 17.40 | 11.93 | 22.17 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 23.64 | 18.76 | 13.31 | 23.55 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 20.80 | 15.95 | 10.47 | 20.72 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 22.30 | 17.43 | 11.97 | 22.22 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 17.24 | 12.36 | 6.90 | 17.15 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 18.37 | 13.45 | 8.01 | 18.27 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 21.37 | 16.51 | 11.03 | 21.28 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 23.07 | 18.17 | 12.72 | 22.97 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 21.19 | 16.33 | 10.87 | 21.11 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 22.54 | 17.66 | 12.20 | 22.45 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 24.25 | 19.39 | 13.92 | 24.17 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 17.26 | 12.40 | 6.92 | 17.17 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 17.96 | 13.06 | 7.61 | 17.86 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 18.81 | 13.91 | 8.45 | 18.71 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 22.09 | 17.22 | 11.76 | 22.01 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 23.56 | 18.68 | 13.22 | 23.47 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 25.37 | 20.52 | 15.05 | 25.29 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 21.27 | 16.42 | 10.95 | 21.19 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 22.93 | 18.05 | 12.59 | 22.84 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 24.16 | 19.31 | 13.83 | 24.08 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 18.09 | 13.24 | 7.76 | 18.01 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 18.95 | 14.05 | 8.60 | 18.85 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 17.15 | 12.27 | 6.82 | 17.06 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 22.09 | 17.23 | 11.77 | 22.01 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 23.52 | 18.65 | 13.18 | 23.43 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 25.14 | 20.29 | 14.82 | 25.06 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 17.06 | 12.22 | 6.75 | 16.99 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 18.37 | 13.49 | 8.03 | 18.28 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 16.61 | 11.74 | 6.28 | 16.53 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 22.08 | 17.22 | 11.74 | 21.99 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 23.64 | 18.76 | 13.30 | 23.55 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 25.42 | 20.58 | 15.10 | 25.34 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 15.47 | 10.58 | 5.13 | 15.38 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 16.93 | 12.01 | 6.57 | 16.83 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 18.33 | 13.42 | 7.97 | 18.23 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 19.27 | 14.41 | 8.95 | 19.19 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 20.67 | 15.78 | 10.33 | 20.58 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 21.37 | 16.50 | 11.04 | 21.29 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 13.82 | 8.95 | 3.49 | 13.74 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 14.85 | 9.93 | 4.48 | 14.74 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 13.73 | 8.80 | 3.36 | 13.62 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 18.58 | 13.71 | 8.24 | 18.49 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 20.38 | 15.50 | 10.05 | 20.29 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 22.34 | 17.51 | 12.03 | 22.27 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 16.09 | 11.23 | 5.76 | 16.01 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 16.67 | 11.76 | 6.31 | 16.57 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 16.63 | 11.70 | 6.26 | 16.52 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 18.29 | 13.42 | 7.96 | 18.21 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 19.78 | 14.88 | 9.43 | 19.68 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 21.62 | 16.76 | 11.29 | 21.54 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 14.61 | 9.74 | 4.28 | 14.53 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 16.00 | 11.09 | 5.64 | 15.90 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 16.97 | 12.04 | 6.60 | 16.86 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 18.74 | 13.87 | 8.41 | 18.66 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 20.33 | 15.42 | 9.96 | 20.23 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 21.98 | 17.10 | 11.64 | 21.89 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 16.81 | 11.94 | 6.48 | 16.73 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 17.77 | 12.85 | 7.41 | 17.67 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 18.23 | 13.30 | 7.87 | 18.13 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 18.47 | 13.59 | 8.13 | 18.38 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 20.10 | 15.20 | 9.75 | 20.00 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 21.71 | 16.84 | 11.37 | 21.62 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 15.63 | 10.76 | 5.30 | 15.55 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 15.48 | 10.57 | 5.12 | 15.38 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 15.84 | 10.93 | 5.48 | 15.74 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 20.09 | 15.32 | 9.81 | 20.04 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 21.02 | 16.22 | 10.73 | 20.96 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 21.84 | 17.03 | 11.54 | 21.78 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 11.26 | 6.36 | 0.91 | 11.16 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 12.50 | 7.58 | 2.14 | 12.40 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 14.16 | 9.25 | 3.80 | 14.06 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 19.21 | 14.34 | 8.88 | 19.13 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 19.27 | 14.34 | 8.90 | 19.16 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 19.53 | 14.61 | 9.17 | 19.43 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 19.34 | 14.45 | 9.00 | 19.25 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 18.81 | 13.93 | 8.47 | 18.72 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 19.63 | 14.73 | 9.28 | 19.53 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 20.16 | 15.27 | 9.82 | 20.07 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 20.12 | 15.28 | 9.80 | 20.04 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 23.23 | 18.36 | 12.89 | 23.14 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 24.71 | 19.82 | 14.37 | 24.62 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 26.98 | 22.14 | 16.67 | 26.91 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 30.31 | 25.57 | 20.05 | 30.27 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 33.06 | 28.42 | 22.86 | 33.06 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 33.85 | 29.19 | 23.64 | 33.84 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 34.93 | 30.28 | 24.72 | 34.92 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 36.75 | 32.10 | 26.54 | 36.74 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 34.25 | 29.62 | 24.06 | 34.25 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 35.00 | 30.35 | 24.80 | 35.00 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 35.93 | 31.28 | 25.73 | 35.93 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 36.88 | 32.22 | 26.67 | 36.87 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 33.18 | 28.56 | 23.00 | 33.19 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 34.16 | 29.52 | 23.96 | 34.16 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 35.09 | 30.44 | 24.88 | 35.08 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 36.22 | 31.57 | 26.01 | 36.21 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 32.77 | 28.15 | 22.59 | 32.78 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 33.71 | 29.07 | 23.52 | 33.71 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 34.62 | 29.96 | 24.41 | 34.61 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 35.76 | 31.11 | 25.56 | 35.76 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 36.02 | 31.38 | 25.82 | 36.02 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 13.38 | 8.49 | 3.03 | 13.29 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muntstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 13.11 | 8.16 | 2.73 | 13.00 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 13.56 | 8.60 | 3.18 | 13.44 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 7.16 | 2.20 | -3.23 | 7.04 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 12.73 | 8.00 | 2.48 | 12.70 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 9.82 | 4.99 | -0.49 | 9.75 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 10.13 | 5.27 | -0.21 | 10.04 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 4.44 | -0.35 | -5.85 | 4.38 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 17.76 | 12.87 | 7.42 | 17.67 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 15.39 | 10.43 | 5.00 | 15.27 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 15.74 | 10.76 | 5.34 | 15.61 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 14.77 | 9.79 | 4.37 | 14.64 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 27.62 | 23.00 | 17.44 | 27.63 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 28.55 | 23.88 | 18.33 | 28.54 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 29.05 | 24.38 | 18.83 | 29.04 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 45.14 | 40.51 | 34.95 | 45.14 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 47.06 | 42.40 | 36.85 | 47.05 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 47.11 | 42.45 | 36.90 | 47.10 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 54.49 | 49.82 | 44.28 | 54.48 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 17.17 | 12.28 | 6.82 | 17.08 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 18.76 | 13.86 | 8.41 | 18.66 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 15.69 | 10.80 | 5.34 | 15.60 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 16.87 | 11.92 | 6.49 | 16.76 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 17.26 | 12.35 | 6.91 | 17.16 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 17.67 | 12.73 | 7.30 | 17.56 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 25.25 | 20.56 | 15.03 | 25.23 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 26.15 | 21.44 | 15.91 | 26.12 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 17.97 | 13.07 | 7.61 | 17.87 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 19.92 | 14.99 | 9.55 | 19.81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 33.80 | 31.01 | 24.77 | 34.57 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 34.67 | 31.87 | 25.63 | 35.43 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 37.43 | 34.68 | 28.42 | 38.22 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 38.45 | 35.69 | 29.43 | 39.23 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 26.83 | 23.84 | 17.72 | 27.53 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 29.35 | 26.41 | 20.27 | 30.07 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 33.69 | 30.91 | 24.66 | 34.46 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 34.98 | 32.18 | 25.94 | 35.74 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 37.45 | 34.69 | 28.43 | 38.23 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 38.56 | 35.79 | 29.53 | 39.33 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 33.76 | 30.96 | 24.72 | 34.52 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 34.69 | 31.89 | 25.65 | 35.45 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 38.65 | 35.90 | 29.63 | 39.43 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 39.74 | 36.98 | 30.73 | 40.52 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 35.79 | 33.02 | 26.77 | 36.57 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 36.85 | 34.07 | 27.82 | 37.62 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 27.55 | 24.56 | 18.45 | 28.25 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 31.61 | 28.61 | 22.50 | 32.30 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 38.85 | 36.10 | 29.83 | 39.63 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 40.02 | 37.27 | 31.01 | 40.81 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 36.18 | 33.42 | 27.16 | 36.96 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 37.03 | 34.26 | 28.00 | 37.80 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 40.15 | 37.41 | 31.13 | 40.94 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 41.33 | 38.57 | 32.30 | 42.11 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 25.81 | 22.82 | 16.70 | 26.51 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 29.60 | 26.61 | 20.50 | 30.30 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 35.76 | 32.99 | 26.73 | 36.53 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 36.78 | 34.00 | 27.75 | 37.55 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 41.31 | 38.57 | 32.29 | 42.10 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 42.56 | 39.81 | 33.54 | 43.34 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | 36.19 | 33.42 | 27.16 | 36.96 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 37.49 | 34.71 | 28.46 | 38.26 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 41.74 | 39.00 | 32.73 | 42.53 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 43.00 | 40.26 | 33.99 | 43.79 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 37.60 | 34.84 | 28.58 | 38.38 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 38.65 | 35.88 | 29.62 | 39.42 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 42.06 | 39.32 | 33.04 | 42.85 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 43.39 | 40.64 | 34.37 | 44.17 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 37.81 | 35.06 | 28.79 | 38.59 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 38.72 | 35.95 | 29.70 | 39.50 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 44.91 | 42.18 | 35.90 | 45.70 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 46.20 | 43.45 | 37.18 | 46.98 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 43.28 | 40.55 | 34.27 | 44.07 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 44.66 | 41.91 | 35.64 | 45.44 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 30.68 | 27.70 | 21.58 | 31.38 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 34.72 | 31.86 | 25.67 | 35.47 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 38.03 | 35.22 | 28.99 | 38.79 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 31.63 | 28.72 | 22.56 | 32.36 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 38.72 | 35.94 | 29.69 | 39.49 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 40.43 | 37.66 | 31.40 | 41.20 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 28.08 | 25.17 | 19.00 | 28.80 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 31.96 | 29.15 | 22.92 | 32.72 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 32.99 | 30.19 | 23.96 | 33.76 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 25.96 | 22.95 | 16.85 | 26.65 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 26.77 | 23.76 | 17.66 | 27.46 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 28.96 | 26.02 | 19.87 | 29.67 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 29.82 | 26.81 | 20.71 | 30.51 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 31.87 | 28.87 | 22.76 | 32.56 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 35.80 | 32.94 | 26.74 | 36.54 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | 25.68 | 22.66 | 16.56 | 26.37 |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | 26.32 | 23.31 | 17.21 | 27.01 |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | 28.42 | 25.47 | 19.33 | 29.13 |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 29.34 | 26.33 | 20.23 | 30.03 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 31.05 | 28.02 | 21.93 | 31.73 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 33.54 | 30.58 | 24.44 | 34.25 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 25.61 | 22.59 | 16.49 | 26.30 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 26.51 | 23.49 | 17.39 | 27.20 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 28.20 | 25.23 | 19.10 | 28.90 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 29.70 | 26.70 | 20.59 | 30.39 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 32.64 | 29.70 | 23.55 | 33.35 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 34.68 | 31.77 | 25.61 | 35.41 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 25.99 | 22.98 | 16.87 | 26.68 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 26.79 | 23.77 | 17.67 | 27.48 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 28.20 | 25.22 | 19.10 | 28.90 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 30.17 | 27.20 | 21.07 | 30.87 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 35.33 | 32.49 | 26.28 | 36.08 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 36.94 | 34.10 | 27.89 | 37.69 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 27.39 | 24.47 | 18.31 | 28.11 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 31.00 | 28.18 | 21.95 | 31.76 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 32.09 | 29.28 | 23.05 | 32.85 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 29.53 | 26.66 | 20.47 | 30.27 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 36.43 | 33.68 | 27.42 | 37.22 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 37.88 | 35.10 | 28.85 | 38.65 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 30.09 | 27.11 | 20.99 | 30.79 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 34.80 | 31.95 | 25.74 | 35.55 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 36.52 | 33.68 | 27.47 | 37.27 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 41.79 | 39.05 | 32.77 | 42.58 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 42.87 | 40.12 | 33.85 | 43.65 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 43.71 | 40.95 | 34.69 | 44.49 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 40.41 | 37.66 | 31.39 | 41.19 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 40.51 | 37.74 | 31.49 | 41.29 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 41.79 | 39.02 | 32.76 | 42.56 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | 27.90 | 24.96 | 18.82 | 28.62 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 31.60 | 28.77 | 22.56 | 32.36 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 33.30 | 30.47 | 24.25 | 34.05 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | 26.89 | 23.88 | 17.78 | 27.58 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 28.21 | 25.19 | 19.09 | 28.90 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 30.97 | 28.05 | 21.89 | 31.69 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 41.87 | 39.12 | 32.85 | 42.65 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 43.09 | 40.33 | 34.06 | 43.87 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 43.77 | 41.01 | 34.75 | 44.55 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | 27.52 | 24.54 | 18.42 | 28.22 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 30.44 | 27.54 | 21.37 | 31.17 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 32.51 | 29.64 | 23.44 | 33.25 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 41.95 | 39.21 | 32.93 | 42.74 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 43.09 | 40.33 | 34.07 | 43.87 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 43.79 | 41.02 | 34.76 | 44.56 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | 27.67 | 24.69 | 18.57 | 28.37 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 30.58 | 27.68 | 21.51 | 31.31 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 32.70 | 29.83 | 23.64 | 33.44 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 41.53 | 38.78 | 32.51 | 42.31 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 42.68 | 39.93 | 33.66 | 43.46 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 43.42 | 40.65 | 34.39 | 44.19 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 27.41 | 24.40 | 18.30 | 28.10 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 28.75 | 25.74 | 19.64 | 29.44 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 31.34 | 28.41 | 22.26 | 32.06 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 41.02 | 38.28 | 32.00 | 41.81 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 42.20 | 39.44 | 33.17 | 42.98 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 42.93 | 40.17 | 33.91 | 43.71 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 28.48 | 25.52 | 19.39 | 29.19 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 32.27 | 29.42 | 23.21 | 33.02 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 33.93 | 31.09 | 24.88 | 34.68 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 41.79 | 39.06 | 32.78 | 42.58 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 41.29 | 38.53 | 32.26 | 42.07 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 42.02 | 39.26 | 33.00 | 42.80 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 41.18 | 38.43 | 32.16 | 41.96 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 42.42 | 39.67 | 33.40 | 43.20 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 43.18 | 40.41 | 34.15 | 43.95 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 26.04 | 23.03 | 16.93 | 26.73 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 27.54 | 24.53 | 18.43 | 28.23 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 29.84 | 26.91 | 20.76 | 30.56 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 29.32 | 26.31 | 20.21 | 30.01 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 31.09 | 28.07 | 21.97 | 31.78 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 33.38 | 30.41 | 24.28 | 34.08 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 30.12 | 27.19 | 21.04 | 30.84 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 34.22 | 31.40 | 25.18 | 34.98 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 35.81 | 32.97 | 26.76 | 36.56 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 25.91 | 22.90 | 16.80 | 26.60 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 27.00 | 24.00 | 17.89 | 27.69 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 29.22 | 26.28 | 20.13 | 29.93 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 30.22 | 27.26 | 21.13 | 30.93 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 35.46 | 32.64 | 26.42 | 36.22 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 36.99 | 34.17 | 27.95 | 37.75 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 25.77 | 22.76 | 16.66 | 26.46 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 26.73 | 23.73 | 17.62 | 27.42 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 28.74 | 25.79 | 19.65 | 29.45 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 29.70 | 26.69 | 20.59 | 30.39 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 31.30 | 28.28 | 22.18 | 31.99 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 33.70 | 30.74 | 24.61 | 34.41 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 26.27 | 23.26 | 17.16 | 26.96 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 27.25 | 24.25 | 18.14 | 27.94 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 29.29 | 26.35 | 20.20 | 30.00 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 29.92 | 26.93 | 20.82 | 30.62 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 31.30 | 28.30 | 22.19 | 31.99 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 33.81 | 30.87 | 24.72 | 34.52 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 27.93 | 25.03 | 18.86 | 28.66 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 29.84 | 26.96 | 20.77 | 30.58 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 31.21 | 28.34 | 22.14 | 31.95 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 28.88 | 25.95 | 19.79 | 29.60 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 34.26 | 31.46 | 25.23 | 35.03 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 36.01 | 33.19 | 26.97 | 36.77 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 30.90 | 27.95 | 21.81 | 31.61 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 36.47 | 33.66 | 27.43 | 37.23 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 37.77 | 34.95 | 28.73 | 38.53 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 26.21 | 23.21 | 17.10 | 26.90 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 27.73 | 24.75 | 18.63 | 28.43 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 30.35 | 27.45 | 21.28 | 31.08 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 32.91 | 30.04 | 23.85 | 33.65 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 37.93 | 35.15 | 28.90 | 38.70 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 39.26 | 36.46 | 30.22 | 40.02 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 28.40 | 25.43 | 19.31 | 29.11 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 33.23 | 30.39 | 24.18 | 33.98 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 35.41 | 32.56 | 26.35 | 36.16 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 26.38 | 23.38 | 17.27 | 27.07 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 27.72 | 24.71 | 18.61 | 28.41 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 29.27 | 26.32 | 20.18 | 29.98 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 29.77 | 26.75 | 20.65 | 30.46 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 30.84 | 27.82 | 21.73 | 31.53 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 33.92 | 30.98 | 24.83 | 34.63 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 26.53 | 23.52 | 17.42 | 27.22 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 27.24 | 24.23 | 18.13 | 27.93 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 29.74 | 26.83 | 20.67 | 30.47 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 29.66 | 26.66 | 20.55 | 30.35 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 30.48 | 27.46 | 21.37 | 31.17 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 33.39 | 30.45 | 24.31 | 34.11 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 26.12 | 23.11 | 17.01 | 26.81 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 26.75 | 23.74 | 17.64 | 27.44 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 29.49 | 26.57 | 20.41 | 30.21 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 29.56 | 26.55 | 20.45 | 30.25 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 30.42 | 27.41 | 21.31 | 31.11 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 33.38 | 30.44 | 24.29 | 34.09 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 26.07 | 23.06 | 16.96 | 26.76 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 27.13 | 24.13 | 18.02 | 27.82 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 28.96 | 26.00 | 19.87 | 29.67 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 29.91 | 26.90 | 20.80 | 30.60 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 30.63 | 27.61 | 21.51 | 31.32 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 33.52 | 30.57 | 24.43 | 34.23 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 27.60 | 24.65 | 18.51 | 28.31 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 30.06 | 27.18 | 20.99 | 30.80 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 31.24 | 28.37 | 22.18 | 31.98 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 31.16 | 28.25 | 22.08 | 31.88 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 36.14 | 33.35 | 27.11 | 36.91 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 37.10 | 34.29 | 28.06 | 37.86 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 35.52 | 32.70 | 26.48 | 36.28 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 36.73 | 33.92 | 27.69 | 37.49 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 37.80 | 34.97 | 28.75 | 38.55 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 38.97 | 36.20 | 29.94 | 39.74 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 38.60 | 35.83 | 29.58 | 39.38 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 39.57 | 36.77 | 30.53 | 40.33 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 42.18 | 39.43 | 33.16 | 42.96 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 43.18 | 40.44 | 34.17 | 43.97 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 43.91 | 41.15 | 34.89 | 44.69 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 27.86 | 24.85 | 18.75 | 28.55 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 29.23 | 26.22 | 20.12 | 29.92 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 31.58 | 28.64 | 22.50 | 32.30 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 27.55 | 24.54 | 18.44 | 28.24 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 29.20 | 26.19 | 20.09 | 29.89 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 31.76 | 28.83 | 22.68 | 32.48 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 42.23 | 39.48 | 33.21 | 43.01 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 43.27 | 40.51 | 34.24 | 44.05 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 44.02 | 41.26 | 35.00 | 44.80 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 28.26 | 25.28 | 19.16 | 28.96 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 31.14 | 28.22 | 22.06 | 31.86 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 33.43 | 30.55 | 24.37 | 34.17 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 42.04 | 39.29 | 33.02 | 42.82 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 43.25 | 40.49 | 34.23 | 44.03 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 44.00 | 41.23 | 34.97 | 44.77 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 29.32 | 26.40 | 20.24 | 30.04 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 33.57 | 30.74 | 24.52 | 34.32 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 35.20 | 32.38 | 26.16 | 35.96 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 41.89 | 39.14 | 32.87 | 42.67 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 42.95 | 40.20 | 33.93 | 43.73 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 43.69 | 40.92 | 34.66 | 44.46 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 27.90 | 24.90 | 18.79 | 28.59 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 29.41 | 26.40 | 20.30 | 30.10 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 31.79 | 28.84 | 22.70 | 32.50 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 42.62 | 39.88 | 33.60 | 43.41 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 43.74 | 40.99 | 34.72 | 44.52 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 44.50 | 41.74 | 35.48 | 45.28 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 40.07 | 37.31 | 31.04 | 40.85 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 39.78 | 37.02 | 30.76 | 40.56 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 40.77 | 37.99 | 31.74 | 41.54 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 39.92 | 37.18 | 30.90 | 40.71 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 41.00 | 38.24 | 31.98 | 41.78 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 41.81 | 39.04 | 32.78 | 42.58 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 41.93 | 39.18 | 32.91 | 42.71 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 42.98 | 40.23 | 33.97 | 43.77 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 43.72 | 40.97 | 34.71 | 44.51 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 28.73 | 25.77 | 19.63 | 29.44 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 32.40 | 29.54 | 23.34 | 33.14 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 34.23 | 31.38 | 25.18 | 34.98 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 40.90 | 38.15 | 31.88 | 41.68 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 42.36 | 39.60 | 33.33 | 43.14 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 43.16 | 40.40 | 34.14 | 43.94 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 28.81 | 25.86 | 19.72 | 29.52 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 32.50 | 29.63 | 23.44 | 33.24 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 34.29 | 31.44 | 25.24 | 35.04 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 41.80 | 39.05 | 32.78 | 42.58 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 42.52 | 39.76 | 33.50 | 43.30 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 43.22 | 40.45 | 34.20 | 44.00 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 28.34 | 25.37 | 19.25 | 29.05 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 31.07 | 28.16 | 21.99 | 31.79 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 33.12 | 30.25 | 24.07 | 33.86 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 41.32 | 38.54 | 32.29 | 42.09 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 42.61 | 39.84 | 33.58 | 43.38 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 43.45 | 40.67 | 34.42 | 44.22 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 28.84 | 25.91 | 19.76 | 29.56 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 30.16 | 27.22 | 21.07 | 30.87 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 32.49 | 29.59 | 23.42 | 33.22 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 40.78 | 38.01 | 31.76 | 41.56 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 41.15 | 38.36 | 32.12 | 41.92 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 42.04 | 39.24 | 33.00 | 42.80 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 30.71 | 27.83 | 21.65 | 31.45 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 32.70 | 29.83 | 23.64 | 33.44 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 34.40 | 31.53 | 25.34 | 35.14 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 39.86 | 37.09 | 30.84 | 40.64 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 40.10 | 37.31 | 31.07 | 40.87 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 41.05 | 38.24 | 32.01 | 41.81 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 27.56 | 24.56 | 18.45 | 28.25 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 28.62 | 25.60 | 19.50 | 29.31 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 30.64 | 27.68 | 21.55 | 31.35 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 40.44 | 37.68 | 31.42 | 41.22 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 39.81 | 37.02 | 30.78 | 40.58 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 40.48 | 37.68 | 31.44 | 41.24 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 26.98 | 23.97 | 17.87 | 27.67 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 28.81 | 25.83 | 19.71 | 29.51 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 28.60 | 25.60 | 19.49 | 29.29 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 32.93 | 30.11 | 23.89 | 33.69 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 30.43 | 27.46 | 21.33 | 31.13 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 31.18 | 28.31 | 22.12 | 31.92 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 29.58 | 26.59 | 20.47 | 30.28 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 28.17 | 25.19 | 19.06 | 28.87 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 29.96 | 26.97 | 20.85 | 30.66 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 34.01 | 31.20 | 24.98 | 34.78 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 26.94 | 23.95 | 17.83 | 27.64 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 27.58 | 24.60 | 18.48 | 28.28 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 29.09 | 26.10 | 19.98 | 29.79 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 28.18 | 25.20 | 19.07 | 28.88 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 28.90 | 25.91 | 19.80 | 29.60 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 28.12 | 25.14 | 19.02 | 28.82 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 29.17 | 26.19 | 20.07 | 29.87 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 28.58 | 25.61 | 19.48 | 29.28 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 36.22 | 33.44 | 27.19 | 36.99 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 36.93 | 34.17 | 27.91 | 37.71 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 34.09 | 31.29 | 25.05 | 34.85 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 34.32 | 31.47 | 25.26 | 35.07 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 35.00 | 32.14 | 25.94 | 35.74 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 34.71 | 31.89 | 25.67 | 35.47 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 34.83 | 31.97 | 25.77 | 35.57 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 35.69 | 32.81 | 26.63 | 36.43 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 29.05 | 26.15 | 19.98 | 29.78 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 30.32 | 27.38 | 21.23 | 31.03 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 31.19 | 28.24 | 22.10 | 31.90 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 24.88 | 21.90 | 15.78 | 25.58 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 25.63 | 22.62 | 16.52 | 26.32 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 26.43 | 23.41 | 17.31 | 27.12 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 31.11 | 28.20 | 22.03 | 31.83 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 31.45 | 28.49 | 22.35 | 32.16 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 34.23 | 31.33 | 25.16 | 34.96 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 31.88 | 28.93 | 22.79 | 32.59 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 34.04 | 31.13 | 24.96 | 34.76 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 36.34 | 33.46 | 27.27 | 37.08 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 33.01 | 30.17 | 23.96 | 33.76 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 33.12 | 30.24 | 24.05 | 33.86 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 34.02 | 31.15 | 24.95 | 34.76 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 29.39 | 26.47 | 20.31 | 30.11 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 27.70 | 24.71 | 18.59 | 28.40 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 30.03 | 27.09 | 20.94 | 30.74 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 33.78 | 30.94 | 24.73 | 34.53 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 34.42 | 31.55 | 25.37 | 35.16 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 37.22 | 34.38 | 28.17 | 37.97 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 32.28 | 29.32 | 23.18 | 32.99 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 34.90 | 31.97 | 25.81 | 35.62 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 36.71 | 33.79 | 27.63 | 37.43 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 32.93 | 30.04 | 23.85 | 33.66 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 34.75 | 31.88 | 25.69 | 35.49 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 35.81 | 32.92 | 26.74 | 36.54 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 32.63 | 29.77 | 23.57 | 33.37 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 32.75 | 29.85 | 23.67 | 33.48 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 33.62 | 30.72 | 24.55 | 34.35 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 36.28 | 33.48 | 27.25 | 37.05 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 38.91 | 36.12 | 29.88 | 39.68 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 40.65 | 37.86 | 31.62 | 41.42 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 38.89 | 36.13 | 29.87 | 39.67 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 40.62 | 37.84 | 31.59 | 41.39 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 42.48 | 39.70 | 33.44 | 43.25 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 34.36 | 31.53 | 25.32 | 35.12 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 35.82 | 32.94 | 26.75 | 36.56 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 38.73 | 35.83 | 29.66 | 39.46 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 41.94 | 39.18 | 32.92 | 42.72 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 43.28 | 40.49 | 34.24 | 44.05 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 44.44 | 41.65 | 35.41 | 45.21 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 41.56 | 38.79 | 32.54 | 42.34 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 42.78 | 39.99 | 33.74 | 43.55 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 43.77 | 40.98 | 34.74 | 44.54 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 34.43 | 31.57 | 25.37 | 35.17 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 34.67 | 31.77 | 25.60 | 35.40 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 35.67 | 32.77 | 26.60 | 36.40 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 39.20 | 36.43 | 30.18 | 39.98 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 41.94 | 39.17 | 32.92 | 42.72 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 43.74 | 40.97 | 34.72 | 44.52 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 40.13 | 37.36 | 31.10 | 40.90 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 43.08 | 40.32 | 34.06 | 43.86 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 44.97 | 42.20 | 35.94 | 45.74 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 49.06 | 46.32 | 40.05 | 49.85 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 51.07 | 48.32 | 42.06 | 51.86 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 52.04 | 49.27 | 43.01 | 52.81 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 46.91 | 44.16 | 37.89 | 47.69 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 48.68 | 45.91 | 39.65 | 49.45 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 49.16 | 46.39 | 40.13 | 49.93 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 44.57 | 41.82 | 35.56 | 45.36 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 46.18 | 43.40 | 37.15 | 46.95 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 47.23 | 44.45 | 38.20 | 48.00 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 37.61 | 34.82 | 28.57 | 38.38 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 38.34 | 35.51 | 29.29 | 39.09 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 39.93 | 37.08 | 30.87 | 40.68 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 38.65 | 35.88 | 29.62 | 39.42 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 38.93 | 36.15 | 29.90 | 39.70 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 39.77 | 36.97 | 30.73 | 40.53 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 42.02 | 39.25 | 32.99 | 42.79 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 42.13 | 39.35 | 33.09 | 42.90 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 42.81 | 40.03 | 33.78 | 43.58 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 43.99 | 41.25 | 34.98 | 44.78 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 44.89 | 42.14 | 35.87 | 45.67 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 45.80 | 43.05 | 36.78 | 46.58 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 42.52 | 39.76 | 33.50 | 43.30 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 42.89 | 40.11 | 33.86 | 43.66 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 43.64 | 40.85 | 34.60 | 44.41 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 43.63 | 40.88 | 34.61 | 44.41 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 45.21 | 42.46 | 36.19 | 45.99 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 46.20 | 43.44 | 37.18 | 46.98 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 41.32 | 38.55 | 32.29 | 42.09 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 41.99 | 39.21 | 32.96 | 42.76 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 42.85 | 40.07 | 33.82 | 43.62 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 43.66 | 40.91 | 34.64 | 44.44 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 45.69 | 42.94 | 36.67 | 46.47 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 46.78 | 44.02 | 37.76 | 47.56 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 42.42 | 39.66 | 33.40 | 43.20 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 42.92 | 40.14 | 33.89 | 43.69 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 43.81 | 41.03 | 34.77 | 44.58 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 42.56 | 39.82 | 33.55 | 43.35 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 45.93 | 43.18 | 36.91 | 46.71 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 47.07 | 44.31 | 38.05 | 47.85 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 36.73 | 33.90 | 27.68 | 37.48 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 45.30 | 42.55 | 36.28 | 46.08 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 46.64 | 43.88 | 37.61 | 47.42 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 39.59 | 36.81 | 30.56 | 40.36 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 40.15 | 37.37 | 31.12 | 40.92 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 41.46 | 38.69 | 32.44 | 42.24 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 43.85 | 41.09 | 34.83 | 44.63 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 45.00 | 42.23 | 35.98 | 45.78 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 46.06 | 43.27 | 37.02 | 46.83 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 45.59 | 42.85 | 36.57 | 46.38 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 48.31 | 45.56 | 39.29 | 49.09 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 49.94 | 47.18 | 40.92 | 50.72 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 44.79 | 42.03 | 35.77 | 45.57 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 46.04 | 43.26 | 37.01 | 46.81 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 47.13 | 44.35 | 38.10 | 47.90 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 46.75 | 44.00 | 37.73 | 47.53 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 49.06 | 46.32 | 40.05 | 49.85 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 50.50 | 47.74 | 41.47 | 51.28 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 44.52 | 41.76 | 35.50 | 45.30 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 45.91 | 43.13 | 36.87 | 46.68 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 47.05 | 44.27 | 38.02 | 47.82 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 47.49 | 44.74 | 38.47 | 48.27 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 50.06 | 47.31 | 41.04 | 50.84 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 51.39 | 48.63 | 42.37 | 52.17 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 45.54 | 42.78 | 36.51 | 46.32 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 46.94 | 44.17 | 37.91 | 47.71 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 48.09 | 45.31 | 39.06 | 48.86 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 47.86 | 45.12 | 38.84 | 48.65 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 50.81 | 48.06 | 41.80 | 51.60 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 52.01 | 49.25 | 42.98 | 52.79 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 46.66 | 43.90 | 37.63 | 47.44 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 48.17 | 45.40 | 39.14 | 48.94 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 49.25 | 46.47 | 40.22 | 50.02 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 47.71 | 44.96 | 38.69 | 48.49 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 52.23 | 49.48 | 43.21 | 53.01 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 53.32 | 50.57 | 44.31 | 54.11 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 47.34 | 44.59 | 38.32 | 48.12 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 48.94 | 46.17 | 39.91 | 49.71 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 49.94 | 47.16 | 40.91 | 50.71 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 47.61 | 44.86 | 38.59 | 48.39 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 52.97 | 50.23 | 43.95 | 53.76 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 53.69 | 50.92 | 44.66 | 54.46 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 45.34 | 42.58 | 36.32 | 46.12 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 51.49 | 48.75 | 42.47 | 52.28 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 52.46 | 49.70 | 43.44 | 53.24 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 42.97 | 40.20 | 33.94 | 43.74 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 47.64 | 44.88 | 38.62 | 48.42 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 48.99 | 46.22 | 39.97 | 49.77 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 50.38 | 47.63 | 41.36 | 51.16 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 52.17 | 49.40 | 43.14 | 52.94 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 52.81 | 50.03 | 43.78 | 53.58 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 52.24 | 49.49 | 43.23 | 53.03 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 56.24 | 53.48 | 47.21 | 57.02 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 56.94 | 54.17 | 47.92 | 57.72 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 54.02 | 51.27 | 45.00 | 54.80 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 55.54 | 52.78 | 46.52 | 56.32 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 55.97 | 53.20 | 46.94 | 56.74 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 48.82 | 46.06 | 39.79 | 49.60 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 46.81 | 44.04 | 37.78 | 47.58 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 48.01 | 45.24 | 38.99 | 48.79 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 59.65 | 56.87 | 50.62 | 60.42 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 60.23 | 57.45 | 51.20 | 61.00 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 60.20 | 57.41 | 51.16 | 60.97 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 64.26 | 61.48 | 55.23 | 65.03 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 64.64 | 61.85 | 55.60 | 65.41 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 64.48 | 61.69 | 55.45 | 65.25 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 59.58 | 56.80 | 50.55 | 60.35 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 60.23 | 57.44 | 51.19 | 61.00 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 60.23 | 57.44 | 51.20 | 61.00 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 36.02 | 33.20 | 26.97 | 36.78 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 37.10 | 34.28 | 28.06 | 37.86 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 41.15 | 38.38 | 32.13 | 41.93 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 43.17 | 40.38 | 34.13 | 43.94 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 37.19 | 34.36 | 28.14 | 37.94 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 38.71 | 35.84 | 29.64 | 39.45 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 35.04 | 32.07 | 25.94 | 35.74 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 36.99 | 33.99 | 27.88 | 37.68 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 32.87 | 29.90 | 23.77 | 33.57 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 34.94 | 31.96 | 25.84 | 35.64 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 34.53 | 31.63 | 25.46 | 35.26 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 36.40 | 33.48 | 27.32 | 37.12 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 28.97 | 25.96 | 19.86 | 29.66 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 30.45 | 27.43 | 21.34 | 31.14 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 32.67 | 29.69 | 23.57 | 33.37 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 39.06 | 36.27 | 30.03 | 39.83 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 40.38 | 37.58 | 31.34 | 41.14 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 41.58 | 38.76 | 32.54 | 42.34 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 38.76 | 35.97 | 29.72 | 39.53 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 39.97 | 37.14 | 30.92 | 40.72 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 41.58 | 38.76 | 32.53 | 42.34 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 32.57 | 29.60 | 23.47 | 33.27 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 35.58 | 32.63 | 26.49 | 36.29 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 38.09 | 35.20 | 29.02 | 38.82 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 30.93 | 27.95 | 21.83 | 31.63 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 33.57 | 30.63 | 24.48 | 34.28 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 35.01 | 32.10 | 25.93 | 35.73 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 30.76 | 27.77 | 21.66 | 31.46 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 31.47 | 28.47 | 22.36 | 32.16 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 33.30 | 30.35 | 24.21 | 34.01 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 36.02 | 33.23 | 26.99 | 36.79 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 37.82 | 35.01 | 28.78 | 38.58 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 34.47 | 31.59 | 25.40 | 35.21 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 36.64 | 33.74 | 27.56 | 37.37 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 34.27 | 31.35 | 25.19 | 34.99 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 36.42 | 33.50 | 27.34 | 37.14 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 33.40 | 30.43 | 24.30 | 34.10 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 35.51 | 32.53 | 26.41 | 36.21 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 37.19 | 34.35 | 28.13 | 37.94 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 39.32 | 36.46 | 30.26 | 40.06 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 39.66 | 36.85 | 30.62 | 40.42 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 41.48 | 38.65 | 32.43 | 42.23 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 32.12 | 29.15 | 23.02 | 32.82 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 33.60 | 30.60 | 24.49 | 34.29 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 32.33 | 29.35 | 23.23 | 33.03 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 35.22 | 32.22 | 26.11 | 35.91 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 32.19 | 29.20 | 23.08 | 32.89 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 33.92 | 30.93 | 24.82 | 34.62 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 32.00 | 29.03 | 22.90 | 32.70 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 32.76 | 29.75 | 23.65 | 33.45 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 28.84 | 25.85 | 19.73 | 29.54 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 31.63 | 28.62 | 22.52 | 32.32 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 31.04 | 28.07 | 21.94 | 31.74 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 33.79 | 30.85 | 24.70 | 34.50 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 54.00 | 51.23 | 44.97 | 54.77 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 55.86 | 53.09 | 46.84 | 56.64 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 51.18 | 48.40 | 42.15 | 51.95 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 52.91 | 50.13 | 43.88 | 53.68 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 51.99 | 49.21 | 42.96 | 52.76 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 53.13 | 50.34 | 44.10 | 53.90 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 37.29 | 34.43 | 28.23 | 38.03 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 40.31 | 37.43 | 31.25 | 41.05 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 32.81 | 29.81 | 23.70 | 33.50 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 34.42 | 31.44 | 25.32 | 35.12 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 32.51 | 29.52 | 23.40 | 33.21 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 33.45 | 30.47 | 24.35 | 34.15 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 42.61 | 39.83 | 33.58 | 43.38 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 44.21 | 41.42 | 35.18 | 44.98 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 44.93 | 42.14 | 35.90 | 45.70 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 45.67 | 42.87 | 36.63 | 46.43 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 42.88 | 40.08 | 33.85 | 43.65 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 43.29 | 40.46 | 34.24 | 44.04 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 32.67 | 29.69 | 23.57 | 33.37 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 34.41 | 31.40 | 25.30 | 35.10 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 34.97 | 32.07 | 25.89 | 35.70 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 36.11 | 33.21 | 27.03 | 36.84 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 39.14 | 36.29 | 30.09 | 39.89 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 39.45 | 36.56 | 30.38 | 40.18 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 31.70 | 28.72 | 22.60 | 32.40 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 33.35 | 30.35 | 24.24 | 34.04 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 30.95 | 27.96 | 21.85 | 31.65 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 31.90 | 28.88 | 22.78 | 32.59 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 40.38 | 37.57 | 31.34 | 41.14 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 40.91 | 38.07 | 31.86 | 41.66 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 32.87 | 29.89 | 23.77 | 33.57 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 34.94 | 31.95 | 25.84 | 35.64 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 38.20 | 35.29 | 29.12 | 38.92 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 31.12 | 28.14 | 22.02 | 31.82 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 32.74 | 29.74 | 23.63 | 33.43 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 32.02 | 29.01 | 22.91 | 32.71 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 33.05 | 30.07 | 23.95 | 33.75 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 35.18 | 32.20 | 26.08 | 35.88 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 39.48 | 36.61 | 30.42 | 40.22 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 31.99 | 29.02 | 22.89 | 32.69 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 33.79 | 30.80 | 24.68 | 34.49 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 34.79 | 31.80 | 25.68 | 35.49 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 30.62 | 27.64 | 21.52 | 31.32 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 32.25 | 29.25 | 23.14 | 32.94 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 31.41 | 28.40 | 22.30 | 32.10 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 32.69 | 29.75 | 23.60 | 33.40 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 37.95 | 35.12 | 28.90 | 38.70 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 41.04 | 38.24 | 32.00 | 41.80 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 30.22 | 27.24 | 21.12 | 30.92 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 31.71 | 28.72 | 22.61 | 32.41 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 30.38 | 27.36 | 21.26 | 31.07 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 35.68 | 32.85 | 26.63 | 36.43 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 38.41 | 35.58 | 29.36 | 39.16 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 41.22 | 38.42 | 32.18 | 41.98 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 29.42 | 26.43 | 20.31 | 30.12 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 33.09 | 30.20 | 24.02 | 33.82 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 35.61 | 32.79 | 26.57 | 36.37 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 30.79 | 27.82 | 21.69 | 31.49 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 31.81 | 28.81 | 22.70 | 32.50 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 33.63 | 30.68 | 24.54 | 34.34 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 28.91 | 25.93 | 19.81 | 29.61 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 28.90 | 25.86 | 19.78 | 29.58 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 30.10 | 27.07 | 20.98 | 30.78 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 34.02 | 31.17 | 24.96 | 34.77 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 34.86 | 31.98 | 25.80 | 35.60 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 36.77 | 33.91 | 27.71 | 37.51 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 27.84 | 24.86 | 18.74 | 28.54 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 28.84 | 25.82 | 19.72 | 29.53 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 30.68 | 27.71 | 21.58 | 31.38 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 34.62 | 31.80 | 25.57 | 35.38 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 35.10 | 32.25 | 26.04 | 35.85 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 36.18 | 33.32 | 27.12 | 36.92 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 26.84 | 23.87 | 17.74 | 27.54 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 28.30 | 25.31 | 19.20 | 29.00 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 29.96 | 26.97 | 20.85 | 30.66 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 29.46 | 26.49 | 20.36 | 30.16 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 30.82 | 27.81 | 21.71 | 31.51 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 32.93 | 29.95 | 23.83 | 33.63 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 26.69 | 23.71 | 17.59 | 27.39 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 27.80 | 24.79 | 18.69 | 28.49 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 29.99 | 27.03 | 20.90 | 30.70 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 28.73 | 25.75 | 19.63 | 29.43 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 30.15 | 27.15 | 21.04 | 30.84 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 32.36 | 29.39 | 23.26 | 33.06 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 26.85 | 23.85 | 17.74 | 27.54 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 28.27 | 25.24 | 19.15 | 28.95 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 29.08 | 26.07 | 19.96 | 29.77 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 33.69 | 30.86 | 24.64 | 34.44 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 34.65 | 31.82 | 25.60 | 35.40 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 35.83 | 32.99 | 26.78 | 36.58 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 26.07 | 23.07 | 16.96 | 26.76 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 27.60 | 24.57 | 18.48 | 28.28 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 27.62 | 24.59 | 18.50 | 28.30 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 30.21 | 27.22 | 21.11 | 30.91 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 30.70 | 27.67 | 21.58 | 31.38 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 32.43 | 29.46 | 23.34 | 33.14 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 32.20 | 29.26 | 23.11 | 32.91 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 29.68 | 26.69 | 20.57 | 30.38 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 30.16 | 27.12 | 21.04 | 30.84 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 31.01 | 27.99 | 21.90 | 31.70 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 30.51 | 27.48 | 21.39 | 31.19 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 41.35 | 38.57 | 32.32 | 42.12 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 42.17 | 39.37 | 33.13 | 42.93 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 43.22 | 40.42 | 34.18 | 43.98 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 44.69 | 41.90 | 35.65 | 45.46 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 42.86 | 40.09 | 33.83 | 43.63 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 43.75 | 40.96 | 34.72 | 44.52 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 44.78 | 41.99 | 35.75 | 45.55 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 46.26 | 43.49 | 37.24 | 47.04 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 43.04 | 40.27 | 34.01 | 43.81 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 43.98 | 41.20 | 34.95 | 44.75 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 45.07 | 42.28 | 36.03 | 45.84 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 46.69 | 43.91 | 37.66 | 47.46 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 42.33 | 39.57 | 33.31 | 43.11 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 43.32 | 40.53 | 34.28 | 44.09 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 44.39 | 41.60 | 35.35 | 45.16 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 46.07 | 43.29 | 37.04 | 46.84 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 43.04 | 40.29 | 34.02 | 43.82 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 43.98 | 41.21 | 34.96 | 44.76 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 44.95 | 42.17 | 35.92 | 45.72 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 46.27 | 43.49 | 37.24 | 47.04 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 47.17 | 44.41 | 38.15 | 47.95 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 31.00 | 28.12 | 21.93 | 31.74 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Venloseweg/Grotestraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|-------------------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 31.61 | 28.72 | 22.54 | 32.34 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 33.06 | 30.18 | 24.00 | 33.80 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 32.62 | 29.80 | 23.57 | 33.38 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 28.34 | 25.37 | 19.24 | 29.04 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 29.02 | 26.03 | 19.91 | 29.72 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 30.84 | 27.89 | 21.75 | 31.55 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 29.79 | 26.90 | 20.72 | 30.52 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 27.37 | 24.40 | 18.27 | 28.07 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 27.22 | 24.22 | 18.11 | 27.91 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 29.01 | 26.08 | 19.93 | 29.73 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 26.15 | 23.26 | 17.08 | 26.88 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 42.44 | 39.67 | 33.41 | 43.21 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 44.91 | 42.13 | 35.88 | 45.68 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 45.93 | 43.16 | 36.91 | 46.71 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 55.33 | 52.57 | 46.31 | 56.11 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 57.07 | 54.30 | 48.04 | 57.84 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 57.18 | 54.41 | 48.16 | 57.96 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 63.63 | 60.83 | 54.59 | 64.39 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 31.76 | 28.91 | 22.71 | 32.51 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 34.21 | 31.39 | 25.17 | 34.97 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 30.58 | 27.70 | 21.51 | 31.32 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 32.97 | 30.13 | 23.92 | 33.72 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 31.59 | 28.72 | 22.53 | 32.33 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 33.11 | 30.24 | 24.05 | 33.85 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 36.60 | 33.80 | 27.56 | 37.36 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 38.42 | 35.63 | 29.38 | 39.19 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 35.42 | 32.61 | 26.38 | 36.18 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 36.59 | 33.77 | 27.55 | 37.35 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 23.37 | 17.95 | 12.72 | 23.09 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 25.07 | 19.60 | 14.40 | 24.78 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 16.70 | 10.97 | 5.88 | 16.32 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 18.98 | 13.21 | 8.13 | 18.59 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 22.26 | 16.74 | 11.55 | 21.95 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 24.27 | 18.67 | 13.52 | 23.93 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 24.10 | 18.76 | 13.49 | 23.85 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 25.90 | 20.50 | 15.26 | 25.63 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 16.27 | 10.54 | 5.44 | 15.89 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 18.55 | 12.79 | 7.71 | 18.16 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 22.92 | 17.55 | 12.30 | 22.66 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 24.58 | 19.15 | 13.92 | 24.30 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 16.28 | 10.56 | 5.46 | 15.90 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 18.58 | 12.83 | 7.75 | 18.20 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 22.10 | 16.71 | 11.47 | 21.83 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 23.68 | 18.22 | 13.01 | 23.39 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 13.61 | 7.86 | 2.78 | 13.23 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 17.16 | 11.34 | 6.29 | 16.75 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 16.44 | 10.73 | 5.63 | 16.07 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 18.79 | 13.04 | 7.96 | 18.41 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 21.22 | 15.82 | 10.58 | 20.95 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 22.79 | 17.34 | 12.13 | 22.51 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 15.68 | 9.98 | 4.87 | 15.31 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 17.78 | 12.03 | 6.95 | 17.40 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 16.69 | 10.94 | 5.86 | 16.31 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 20.44 | 14.61 | 9.56 | 20.03 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 20.22 | 14.69 | 9.50 | 19.90 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 21.76 | 16.18 | 11.02 | 21.43 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 15.01 | 9.31 | 4.21 | 14.64 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 16.97 | 11.19 | 6.12 | 16.58 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | 21.11 | 15.62 | 10.42 | 20.81 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 22.11 | 16.56 | 11.39 | 21.79 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 14.71 | 9.03 | 3.91 | 14.35 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 16.64 | 10.88 | 5.80 | 16.25 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 20.04 | 14.53 | 9.34 | 19.73 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 21.04 | 15.45 | 10.30 | 20.71 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 15.10 | 9.53 | 4.37 | 14.78 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 17.00 | 11.35 | 6.22 | 16.65 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 20.10 | 14.56 | 9.38 | 19.78 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 20.11 | 14.47 | 9.34 | 19.76 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 9.72 | 4.06 | -1.07 | 9.36 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 11.59 | 5.79 | 0.73 | 11.19 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 13.56 | 7.90 | 2.78 | 13.21 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 15.27 | 9.51 | 4.43 | 14.88 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 18.46 | 12.81 | 7.68 | 18.11 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 18.00 | 12.15 | 7.11 | 17.58 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 18.88 | 13.07 | 8.01 | 18.48 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 24.97 | 19.60 | 14.35 | 24.71 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 25.81 | 20.36 | 15.15 | 25.53 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 27.32 | 21.88 | 16.66 | 27.04 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 25.25 | 19.82 | 14.59 | 24.97 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 26.73 | 21.22 | 16.03 | 26.42 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 28.76 | 23.24 | 18.06 | 28.45 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 24.18 | 18.70 | 13.50 | 23.88 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 25.97 | 20.43 | 15.25 | 25.65 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 28.33 | 22.81 | 17.62 | 28.02 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 18.26 | 12.61 | 7.48 | 17.91 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 19.34 | 13.60 | 8.51 | 18.96 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 20.13 | 14.39 | 9.30 | 19.75 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | 24.28 | 18.81 | 13.60 | 23.99 |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | 25.78 | 20.22 | 15.05 | 25.46 |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | 28.23 | 22.72 | 17.53 | 27.92 |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 17.53 | 11.79 | 6.70 | 17.15 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 19.52 | 13.83 | 8.72 | 19.16 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 20.82 | 15.16 | 10.04 | 20.47 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 24.35 | 18.91 | 13.69 | 24.07 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 26.11 | 20.61 | 15.41 | 25.81 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 28.18 | 22.67 | 17.48 | 27.87 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 17.41 | 11.63 | 6.56 | 17.02 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 18.84 | 13.00 | 7.96 | 18.43 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 19.87 | 14.09 | 9.02 | 19.48 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 24.78 | 19.36 | 14.13 | 24.50 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 26.56 | 21.09 | 15.88 | 26.27 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 28.58 | 23.08 | 17.89 | 28.28 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 17.25 | 11.47 | 6.40 | 16.86 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 18.66 | 12.84 | 7.79 | 18.25 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 19.69 | 13.91 | 8.84 | 19.30 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 25.62 | 20.25 | 15.00 | 25.36 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 27.37 | 21.93 | 16.71 | 27.09 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 29.17 | 23.70 | 18.49 | 28.88 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 19.83 | 14.07 | 8.99 | 19.44 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 21.15 | 15.31 | 10.27 | 20.74 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 23.58 | 17.80 | 12.73 | 23.19 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 17.60 | 11.82 | 6.75 | 17.21 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 18.78 | 12.94 | 7.90 | 18.37 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 19.74 | 13.95 | 8.88 | 19.34 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 14.09 | 8.33 | 3.25 | 13.70 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 15.76 | 9.93 | 4.88 | 15.35 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 14.66 | 8.80 | 3.77 | 14.24 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 17.75 | 12.01 | 6.92 | 17.37 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 22.86 | 17.39 | 12.19 | 22.57 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 22.15 | 16.54 | 11.40 | 21.81 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | 22.17 | 16.59 | 11.43 | 21.84 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 24.70 | 19.17 | 13.99 | 24.39 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 25.84 | 20.22 | 15.08 | 25.50 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | 21.12 | 15.52 | 10.37 | 20.78 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 23.54 | 17.95 | 12.80 | 23.21 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 25.63 | 20.00 | 14.86 | 25.28 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 14.82 | 9.15 | 4.03 | 14.46 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 16.44 | 10.69 | 5.61 | 16.06 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 15.59 | 9.82 | 4.74 | 15.20 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | 20.54 | 14.92 | 9.78 | 20.20 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 22.44 | 16.77 | 11.65 | 22.08 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 24.62 | 18.95 | 13.83 | 24.26 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 14.57 | 8.84 | 3.75 | 14.19 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 16.07 | 10.29 | 5.23 | 15.68 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 15.18 | 9.38 | 4.32 | 14.78 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | 20.77 | 15.20 | 10.04 | 20.45 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 22.29 | 16.60 | 11.49 | 21.93 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 24.34 | 18.68 | 13.56 | 23.99 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 14.47 | 8.71 | 3.63 | 14.08 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 15.93 | 10.10 | 5.05 | 15.52 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 15.11 | 9.24 | 4.21 | 14.69 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 20.79 | 15.19 | 10.04 | 20.45 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 22.85 | 17.22 | 12.09 | 22.51 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 25.08 | 19.47 | 14.33 | 24.74 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 14.60 | 8.85 | 3.77 | 14.22 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 16.07 | 10.25 | 5.20 | 15.66 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 15.40 | 9.56 | 4.52 | 14.99 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 21.27 | 15.72 | 10.55 | 20.95 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 22.68 | 17.04 | 11.91 | 22.33 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 24.69 | 19.07 | 13.93 | 24.35 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 16.62 | 10.86 | 5.78 | 16.23 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 18.61 | 12.77 | 7.73 | 18.20 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 20.93 | 15.13 | 10.07 | 20.53 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 14.41 | 8.70 | 3.60 | 14.04 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 15.73 | 9.96 | 4.89 | 15.34 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 15.06 | 9.26 | 4.20 | 14.66 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 21.87 | 16.19 | 11.07 | 21.51 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 23.87 | 18.18 | 13.07 | 23.51 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 26.45 | 20.81 | 15.68 | 26.10 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 17.77 | 12.00 | 6.93 | 17.38 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 18.87 | 13.05 | 8.00 | 18.46 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 19.62 | 13.80 | 8.75 | 19.21 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 21.68 | 16.31 | 11.06 | 21.42 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 23.62 | 18.17 | 12.96 | 23.34 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 25.81 | 20.30 | 15.11 | 25.50 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 22.83 | 17.27 | 12.10 | 22.51 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 24.63 | 19.02 | 13.87 | 24.29 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 26.89 | 21.30 | 16.15 | 26.56 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 17.93 | 12.16 | 7.09 | 17.54 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 18.94 | 13.10 | 8.06 | 18.53 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 20.05 | 14.26 | 9.20 | 19.65 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 21.75 | 16.01 | 10.92 | 21.37 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 23.76 | 18.03 | 12.93 | 23.38 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 26.33 | 20.67 | 15.55 | 25.98 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 18.42 | 12.78 | 7.65 | 18.07 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 20.06 | 14.45 | 9.30 | 19.72 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 21.19 | 15.60 | 10.45 | 20.86 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 23.05 | 17.52 | 12.33 | 22.73 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 24.84 | 19.25 | 14.09 | 24.51 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 26.99 | 21.40 | 16.25 | 26.66 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 18.08 | 12.40 | 7.28 | 17.72 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 19.68 | 14.02 | 8.89 | 19.32 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 20.89 | 15.27 | 10.13 | 20.55 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 21.93 | 16.28 | 11.15 | 21.58 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 23.79 | 18.08 | 12.98 | 23.42 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 26.13 | 20.47 | 15.35 | 25.78 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 18.80 | 13.13 | 8.01 | 18.44 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 20.55 | 14.81 | 9.72 | 20.17 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 23.22 | 17.45 | 12.38 | 22.83 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 18.50 | 12.85 | 7.72 | 18.15 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 19.94 | 14.27 | 9.15 | 19.58 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 21.11 | 15.50 | 10.35 | 20.77 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 21.09 | 15.31 | 10.24 | 20.70 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 22.81 | 16.99 | 11.94 | 22.40 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 25.20 | 19.44 | 14.36 | 24.81 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 18.78 | 13.15 | 8.01 | 18.43 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 20.95 | 15.45 | 10.26 | 20.65 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 22.40 | 16.91 | 11.71 | 22.10 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 17.56 | 11.81 | 6.72 | 17.17 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 19.84 | 14.03 | 8.97 | 19.44 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 23.06 | 17.32 | 12.23 | 22.68 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 21.39 | 15.68 | 10.58 | 21.02 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 23.71 | 18.07 | 12.94 | 23.36 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 26.11 | 20.50 | 15.36 | 25.77 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 18.24 | 12.58 | 7.46 | 17.89 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 19.52 | 13.85 | 8.73 | 19.16 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 20.57 | 14.91 | 9.79 | 20.22 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 20.76 | 14.98 | 9.91 | 20.37 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 22.58 | 16.75 | 11.70 | 22.17 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 24.90 | 19.14 | 14.06 | 24.51 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 18.54 | 12.89 | 7.76 | 18.19 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 19.84 | 14.15 | 9.04 | 19.48 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 21.09 | 15.43 | 10.30 | 20.73 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 20.71 | 14.94 | 9.86 | 20.32 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 22.44 | 16.60 | 11.56 | 22.03 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 24.76 | 18.99 | 13.92 | 24.37 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 18.46 | 12.77 | 7.66 | 18.10 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 19.71 | 14.04 | 8.92 | 19.35 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 20.92 | 15.28 | 10.15 | 20.57 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 20.86 | 15.13 | 10.04 | 20.48 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 23.10 | 17.41 | 12.30 | 22.74 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 25.44 | 19.78 | 14.65 | 25.08 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 18.49 | 12.82 | 7.70 | 18.13 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 19.80 | 14.16 | 9.03 | 19.45 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 20.82 | 15.17 | 10.04 | 20.47 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 21.77 | 16.18 | 11.03 | 21.44 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 23.82 | 18.22 | 13.07 | 23.48 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 26.20 | 20.63 | 15.47 | 25.88 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 21.60 | 15.99 | 10.84 | 21.26 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 22.69 | 17.10 | 11.95 | 22.36 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 24.53 | 18.96 | 13.80 | 24.21 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 17.99 | 12.25 | 7.16 | 17.61 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 19.47 | 13.76 | 8.66 | 19.10 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 20.50 | 14.79 | 9.69 | 20.13 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 16.22 | 10.52 | 5.41 | 15.85 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 18.56 | 12.77 | 7.71 | 18.16 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 21.06 | 15.30 | 10.22 | 20.67 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 14.94 | 9.16 | 4.09 | 14.55 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 16.14 | 10.29 | 5.26 | 15.73 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 15.89 | 10.03 | 5.00 | 15.47 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 19.81 | 14.05 | 8.97 | 19.42 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 22.10 | 16.46 | 11.33 | 21.75 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 24.23 | 18.61 | 13.47 | 23.89 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 19.83 | 14.15 | 9.04 | 19.47 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 21.50 | 15.82 | 10.71 | 21.14 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 23.48 | 17.82 | 12.69 | 23.12 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 15.07 | 9.29 | 4.22 | 14.68 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 16.23 | 10.37 | 5.34 | 15.81 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 16.12 | 10.24 | 5.22 | 15.70 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 19.68 | 13.99 | 8.88 | 19.32 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 20.96 | 15.17 | 10.11 | 20.56 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 22.97 | 17.21 | 12.13 | 22.58 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 14.85 | 9.08 | 4.01 | 14.46 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 15.98 | 10.13 | 5.09 | 15.56 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 15.95 | 10.09 | 5.06 | 15.53 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 18.93 | 13.16 | 8.09 | 18.54 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 20.15 | 14.30 | 9.26 | 19.73 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 22.37 | 16.58 | 11.52 | 21.97 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 15.02 | 9.24 | 4.17 | 14.63 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 16.09 | 10.24 | 5.20 | 15.67 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 15.96 | 10.08 | 5.06 | 15.54 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 19.46 | 13.75 | 8.65 | 19.09 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 20.48 | 14.69 | 9.63 | 20.08 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 22.61 | 16.85 | 11.77 | 22.22 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 15.15 | 9.37 | 4.30 | 14.76 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 16.20 | 10.35 | 5.31 | 15.78 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 16.11 | 10.24 | 5.22 | 15.69 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 16.31 | 10.56 | 5.48 | 15.93 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 17.90 | 12.06 | 7.02 | 17.49 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 20.48 | 14.63 | 9.59 | 20.06 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 15.42 | 9.69 | 4.60 | 15.04 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 17.19 | 11.37 | 6.32 | 16.78 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 20.28 | 14.48 | 9.42 | 19.88 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 15.36 | 9.59 | 4.51 | 14.97 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 16.15 | 10.31 | 5.27 | 15.74 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 16.35 | 10.50 | 5.46 | 15.93 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 19.62 | 13.87 | 8.78 | 19.23 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 20.36 | 14.61 | 9.53 | 19.98 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 22.48 | 16.76 | 11.66 | 22.10 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 15.31 | 9.54 | 4.47 | 14.92 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 16.00 | 10.16 | 5.12 | 15.59 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 16.51 | 10.66 | 5.62 | 16.09 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 19.58 | 13.84 | 8.75 | 19.20 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 20.86 | 15.15 | 10.05 | 20.49 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 22.90 | 17.21 | 12.10 | 22.54 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 16.36 | 10.69 | 5.57 | 16.00 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 17.24 | 11.54 | 6.43 | 16.87 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 18.19 | 12.50 | 7.39 | 17.83 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 19.44 | 13.72 | 8.62 | 19.06 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 20.96 | 15.32 | 10.19 | 20.61 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 23.01 | 17.37 | 12.24 | 22.66 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 15.50 | 9.74 | 4.66 | 15.11 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 16.42 | 10.59 | 5.54 | 16.01 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 17.50 | 11.68 | 6.63 | 17.09 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 19.75 | 14.02 | 8.93 | 19.37 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 21.36 | 15.74 | 10.60 | 21.02 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 23.42 | 17.79 | 12.65 | 23.07 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 15.92 | 10.28 | 5.15 | 15.57 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 17.10 | 11.44 | 6.31 | 16.74 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 17.99 | 12.34 | 7.21 | 17.64 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 19.97 | 14.25 | 9.15 | 19.59 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 21.99 | 16.46 | 11.28 | 21.68 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 24.03 | 18.48 | 13.31 | 23.71 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 14.62 | 8.84 | 3.77 | 14.23 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 15.46 | 9.62 | 4.58 | 15.05 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 16.20 | 10.36 | 5.32 | 15.79 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 20.13 | 14.40 | 9.31 | 19.75 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 23.01 | 17.57 | 12.35 | 22.73 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 24.99 | 19.53 | 14.32 | 24.70 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 19.98 | 14.35 | 9.21 | 19.63 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 22.39 | 16.99 | 11.75 | 22.12 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 24.03 | 18.60 | 13.37 | 23.75 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 22.77 | 17.28 | 12.08 | 22.47 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 24.40 | 19.09 | 13.81 | 24.16 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 18.73 | 12.97 | 7.89 | 18.34 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 21.88 | 16.37 | 11.18 | 21.57 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 18.19 | 12.44 | 7.36 | 17.81 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 21.22 | 15.65 | 10.49 | 20.90 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 18.75 | 13.08 | 7.96 | 18.39 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 21.13 | 15.62 | 10.43 | 20.82 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 16.50 | 10.72 | 5.65 | 16.11 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 17.29 | 11.90 | 6.66 | 17.02 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 25.46 | 20.17 | 14.88 | 25.23 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 24.83 | 19.51 | 14.24 | 24.59 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 20.42 | 14.87 | 9.69 | 20.10 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 21.02 | 15.40 | 10.26 | 20.68 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 22.78 | 17.38 | 12.14 | 22.51 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 23.31 | 17.87 | 12.65 | 23.03 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 20.70 | 15.15 | 9.97 | 20.38 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 19.60 | 13.86 | 8.77 | 19.22 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 19.64 | 14.02 | 8.88 | 19.30 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 15.95 | 10.20 | 5.11 | 15.56 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 20.50 | 14.88 | 9.74 | 20.16 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 20.50 | 14.95 | 9.78 | 20.18 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 21.82 | 16.28 | 11.10 | 21.50 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 17.80 | 12.05 | 6.97 | 17.42 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 20.85 | 15.29 | 10.12 | 20.53 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 21.05 | 15.31 | 10.22 | 20.67 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 24.96 | 19.67 | 14.38 | 24.73 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 24.70 | 19.28 | 14.05 | 24.42 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 25.79 | 20.27 | 15.09 | 25.48 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 26.08 | 20.79 | 15.50 | 25.85 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 27.06 | 21.71 | 16.45 | 26.81 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 28.42 | 23.02 | 17.78 | 28.15 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 19.07 | 13.38 | 8.27 | 18.71 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 18.57 | 12.90 | 7.78 | 18.21 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 19.78 | 14.12 | 9.00 | 19.43 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 17.27 | 11.52 | 6.43 | 16.88 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 18.68 | 12.90 | 7.83 | 18.29 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 20.32 | 14.59 | 9.50 | 19.94 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 18.90 | 13.18 | 8.08 | 18.52 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 23.64 | 18.24 | 13.00 | 23.37 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 25.46 | 19.94 | 14.75 | 25.15 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 20.49 | 14.82 | 9.70 | 20.13 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 20.88 | 15.23 | 10.10 | 20.53 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 22.81 | 17.16 | 12.03 | 22.46 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 17.74 | 12.11 | 6.98 | 17.40 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 17.56 | 11.76 | 6.70 | 17.16 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 19.71 | 13.97 | 8.88 | 19.33 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 17.75 | 12.09 | 6.96 | 17.39 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 19.17 | 13.41 | 8.33 | 18.78 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 20.36 | 14.58 | 9.51 | 19.97 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 19.40 | 13.73 | 8.61 | 19.04 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 20.65 | 14.90 | 9.82 | 20.27 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 22.34 | 16.61 | 11.52 | 21.96 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 20.26 | 14.66 | 9.51 | 19.92 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 21.68 | 16.16 | 10.97 | 21.37 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 23.58 | 18.01 | 12.85 | 23.26 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 20.17 | 14.81 | 9.55 | 19.91 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 20.12 | 14.63 | 9.43 | 19.82 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 21.10 | 15.58 | 10.39 | 20.79 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 19.75 | 14.39 | 9.13 | 19.49 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 20.06 | 14.57 | 9.37 | 19.76 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 21.04 | 15.53 | 10.34 | 20.73 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 18.81 | 13.38 | 8.15 | 18.53 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 19.92 | 14.35 | 9.19 | 19.60 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 20.85 | 15.24 | 10.09 | 20.51 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 17.11 | 11.32 | 6.25 | 16.71 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 18.75 | 12.90 | 7.86 | 18.33 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 18.99 | 13.13 | 8.10 | 18.57 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 17.36 | 11.56 | 6.50 | 16.96 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 18.65 | 12.78 | 7.75 | 18.23 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 19.07 | 13.20 | 8.17 | 18.65 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 21.37 | 15.96 | 10.73 | 21.10 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 21.65 | 16.10 | 10.93 | 21.33 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 22.80 | 17.24 | 12.07 | 22.48 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 19.14 | 13.78 | 8.53 | 18.89 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 19.83 | 14.35 | 9.15 | 19.53 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 20.68 | 15.15 | 9.97 | 20.37 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 17.34 | 11.83 | 6.64 | 17.03 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 18.27 | 12.64 | 7.50 | 17.92 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 19.53 | 13.91 | 8.77 | 19.19 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 14.15 | 8.38 | 3.31 | 13.76 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 16.06 | 10.21 | 5.17 | 15.64 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 17.34 | 11.48 | 6.45 | 16.92 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 15.80 | 10.03 | 4.96 | 15.41 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 17.63 | 11.81 | 6.76 | 17.22 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 18.29 | 12.51 | 7.44 | 17.90 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 16.38 | 10.61 | 5.54 | 15.99 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 18.18 | 12.36 | 7.31 | 17.77 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 18.98 | 13.25 | 8.16 | 18.60 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 15.79 | 10.03 | 4.95 | 15.40 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 17.12 | 11.27 | 6.23 | 16.70 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 18.84 | 13.00 | 7.96 | 18.43 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 19.88 | 14.21 | 9.09 | 19.52 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 20.93 | 15.38 | 10.21 | 20.61 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 22.67 | 17.10 | 11.93 | 22.34 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 17.70 | 12.02 | 6.90 | 17.34 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 19.52 | 13.95 | 8.79 | 19.20 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 20.97 | 15.38 | 10.23 | 20.64 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 14.77 | 9.02 | 3.93 | 14.38 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 16.15 | 10.33 | 5.28 | 15.74 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 18.04 | 12.26 | 7.19 | 17.65 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 17.92 | 12.28 | 7.15 | 17.57 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 20.04 | 14.53 | 9.34 | 19.73 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 21.39 | 15.85 | 10.67 | 21.07 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 14.91 | 9.17 | 4.08 | 14.53 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 16.16 | 10.34 | 5.29 | 15.75 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 17.86 | 12.07 | 7.01 | 17.46 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 17.85 | 12.23 | 7.09 | 17.51 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 19.18 | 13.54 | 8.41 | 18.83 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 20.53 | 14.88 | 9.76 | 20.18 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 14.90 | 9.17 | 4.07 | 14.52 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 16.10 | 10.30 | 5.24 | 15.70 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 17.77 | 11.99 | 6.92 | 17.38 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 17.87 | 12.32 | 7.15 | 17.55 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 19.28 | 13.71 | 8.55 | 18.96 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 20.48 | 14.89 | 9.73 | 20.15 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 14.79 | 9.06 | 3.96 | 14.41 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 15.47 | 9.66 | 4.60 | 15.07 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 17.00 | 11.21 | 6.15 | 16.60 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 14.53 | 8.76 | 3.68 | 14.14 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 15.85 | 10.00 | 4.96 | 15.43 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 16.75 | 10.89 | 5.86 | 16.33 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 16.47 | 10.84 | 5.70 | 16.12 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 17.93 | 12.25 | 7.14 | 17.57 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 19.19 | 13.46 | 8.37 | 18.81 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 18.10 | 12.60 | 7.41 | 17.80 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 18.71 | 13.09 | 7.94 | 18.37 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 19.72 | 14.08 | 8.94 | 19.37 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 13.92 | 8.22 | 3.11 | 13.55 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 14.83 | 9.04 | 3.98 | 14.43 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 16.17 | 10.37 | 5.31 | 15.77 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 17.80 | 12.25 | 7.08 | 17.48 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 18.89 | 13.23 | 8.10 | 18.53 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 19.71 | 14.00 | 8.90 | 19.34 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 13.87 | 8.17 | 3.06 | 13.50 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 14.49 | 8.69 | 3.63 | 14.09 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 15.64 | 9.82 | 4.77 | 15.23 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 17.91 | 12.38 | 7.20 | 17.60 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 18.55 | 12.85 | 7.74 | 18.18 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 19.53 | 13.81 | 8.71 | 19.15 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 14.03 | 8.32 | 3.22 | 13.66 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 14.56 | 8.76 | 3.70 | 14.16 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 15.76 | 9.93 | 4.88 | 15.35 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 17.65 | 12.10 | 6.92 | 17.33 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 19.04 | 13.43 | 8.28 | 18.70 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 20.06 | 14.44 | 9.30 | 19.72 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 13.87 | 8.17 | 3.06 | 13.50 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 14.23 | 8.42 | 3.36 | 13.83 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 15.32 | 9.48 | 4.43 | 14.91 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 17.18 | 11.58 | 6.43 | 16.84 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 18.35 | 12.64 | 7.54 | 17.98 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 19.22 | 13.49 | 8.40 | 18.84 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 13.56 | 7.88 | 2.76 | 13.20 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 14.14 | 8.35 | 3.28 | 13.74 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 15.46 | 9.66 | 4.60 | 15.06 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 17.23 | 11.63 | 6.48 | 16.89 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 18.37 | 12.67 | 7.56 | 18.00 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 19.15 | 13.42 | 8.33 | 18.77 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 13.24 | 7.52 | 2.42 | 12.86 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 13.49 | 7.67 | 2.62 | 13.08 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 14.68 | 8.84 | 3.80 | 14.27 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 13.91 | 8.27 | 3.14 | 13.56 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 15.22 | 9.50 | 4.40 | 14.84 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 16.91 | 11.14 | 6.07 | 16.52 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 15.29 | 9.52 | 4.44 | 14.90 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 15.50 | 9.66 | 4.62 | 15.09 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 17.29 | 11.47 | 6.42 | 16.88 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 14.96 | 9.16 | 4.10 | 14.56 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 16.38 | 10.53 | 5.50 | 15.97 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 17.49 | 11.68 | 6.62 | 17.09 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 13.64 | 7.87 | 2.79 | 13.25 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 14.85 | 8.99 | 3.95 | 14.43 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 15.84 | 9.98 | 4.95 | 15.42 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 12.30 | 6.59 | 1.49 | 11.93 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 13.21 | 7.41 | 2.35 | 12.81 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 14.24 | 8.42 | 3.37 | 13.83 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 14.74 | 9.00 | 3.91 | 14.36 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 16.24 | 10.42 | 5.37 | 15.83 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 17.65 | 11.84 | 6.78 | 17.25 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 10.98 | 5.26 | 0.16 | 10.60 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 12.24 | 6.43 | 1.37 | 11.84 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 13.56 | 7.73 | 2.68 | 13.15 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 10.18 | 4.39 | -0.68 | 9.78 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 11.74 | 5.87 | 0.84 | 11.32 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 12.61 | 6.71 | 1.70 | 12.18 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 14.78 | 9.08 | 3.97 | 14.41 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 16.36 | 10.58 | 5.51 | 15.97 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 17.64 | 11.83 | 6.77 | 17.24 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 15.52 | 9.77 | 4.69 | 15.14 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 17.39 | 11.58 | 6.53 | 16.99 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 13.37 | 7.60 | 2.52 | 12.98 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 14.94 | 9.06 | 4.04 | 14.52 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 13.66 | 7.88 | 2.81 | 13.27 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 15.25 | 9.39 | 4.36 | 14.83 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 15.56 | 9.77 | 4.70 | 15.16 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 17.61 | 11.78 | 6.73 | 17.20 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 17.26 | 11.50 | 6.42 | 16.87 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 18.37 | 12.57 | 7.51 | 17.97 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 16.87 | 11.11 | 6.03 | 16.48 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 18.33 | 12.51 | 7.46 | 17.92 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 20.84 | 15.41 | 10.18 | 20.56 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 21.96 | 16.44 | 11.25 | 21.65 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 23.44 | 17.86 | 12.70 | 23.11 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 18.29 | 12.75 | 7.57 | 17.97 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 18.82 | 13.18 | 8.05 | 18.47 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 19.41 | 13.75 | 8.63 | 19.06 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 15.35 | 9.58 | 4.50 | 14.96 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 16.67 | 10.83 | 5.79 | 16.26 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 17.60 | 11.77 | 6.73 | 17.19 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 16.39 | 10.63 | 5.55 | 16.00 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 18.56 | 12.75 | 7.69 | 18.16 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 19.92 | 14.21 | 9.11 | 19.55 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 20.64 | 15.08 | 9.91 | 20.32 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 21.91 | 16.32 | 11.17 | 21.58 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 23.32 | 17.76 | 12.59 | 23.00 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 21.34 | 15.86 | 10.66 | 21.04 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 22.63 | 17.10 | 11.92 | 22.32 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 24.16 | 18.65 | 13.46 | 23.85 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 13.67 | 8.01 | 2.88 | 13.31 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 15.69 | 9.93 | 4.85 | 15.30 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 15.32 | 9.54 | 4.47 | 14.93 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 16.32 | 10.47 | 5.43 | 15.90 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 17.09 | 11.56 | 6.38 | 16.78 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 17.16 | 11.44 | 6.35 | 16.79 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 17.13 | 11.62 | 6.43 | 16.82 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 17.34 | 11.64 | 6.53 | 16.97 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 15.28 | 9.52 | 4.44 | 14.89 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 16.95 | 11.13 | 6.08 | 16.54 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 16.37 | 10.58 | 5.51 | 15.97 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 17.71 | 11.88 | 6.83 | 17.30 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 17.29 | 11.52 | 6.44 | 16.90 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 19.54 | 13.71 | 8.67 | 19.13 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 16.21 | 10.44 | 5.36 | 15.82 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 18.01 | 12.17 | 7.13 | 17.60 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 18.37 | 12.69 | 7.57 | 18.01 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 19.96 | 14.20 | 9.12 | 19.57 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 18.41 | 12.78 | 7.64 | 18.06 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 19.91 | 14.22 | 9.11 | 19.55 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 17.34 | 11.58 | 6.50 | 16.95 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 19.27 | 13.43 | 8.39 | 18.86 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 17.94 | 12.18 | 7.10 | 17.55 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 20.04 | 14.21 | 9.16 | 19.63 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 13.83 | 8.08 | 2.99 | 13.44 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 15.93 | 10.10 | 5.05 | 15.52 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 13.47 | 7.69 | 2.62 | 13.08 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 15.28 | 9.44 | 4.39 | 14.87 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 13.61 | 7.84 | 2.77 | 13.22 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 15.30 | 9.49 | 4.43 | 14.90 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 14.90 | 9.14 | 4.06 | 14.51 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 16.83 | 11.01 | 5.96 | 16.42 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 16.66 | 10.91 | 5.82 | 16.27 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 18.41 | 12.61 | 7.55 | 18.01 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 16.56 | 10.80 | 5.72 | 16.17 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 18.61 | 12.81 | 7.75 | 18.21 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 15.76 | 10.00 | 4.92 | 15.37 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 17.28 | 11.52 | 6.44 | 16.89 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 14.72 | 8.91 | 3.85 | 14.32 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 16.68 | 10.82 | 5.79 | 16.26 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 15.05 | 9.24 | 4.19 | 14.65 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 16.84 | 10.98 | 5.95 | 16.42 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 16.71 | 10.95 | 5.87 | 16.32 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 18.38 | 12.56 | 7.51 | 17.97 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 18.65 | 13.01 | 7.88 | 18.30 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 19.92 | 14.21 | 9.11 | 19.55 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 14.46 | 8.69 | 3.61 | 14.07 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 16.35 | 10.52 | 5.48 | 15.94 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 17.81 | 12.08 | 6.99 | 17.43 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 20.34 | 14.71 | 9.57 | 19.99 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 18.70 | 12.96 | 7.87 | 18.32 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 20.05 | 14.26 | 9.19 | 19.65 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 16.77 | 11.11 | 5.99 | 16.42 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 17.92 | 12.19 | 7.09 | 17.54 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 17.54 | 11.79 | 6.70 | 17.15 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 19.01 | 13.23 | 8.16 | 18.62 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 20.80 | 15.12 | 10.00 | 20.44 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 18.27 | 12.52 | 7.43 | 17.88 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 20.25 | 14.45 | 9.39 | 19.85 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 22.23 | 16.57 | 11.45 | 21.88 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 17.16 | 11.39 | 6.32 | 16.77 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 18.41 | 12.59 | 7.54 | 18.00 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 17.89 | 12.06 | 7.01 | 17.48 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 16.63 | 10.94 | 5.83 | 16.27 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 18.47 | 12.72 | 7.64 | 18.09 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 20.55 | 14.93 | 9.79 | 20.21 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 18.51 | 12.81 | 7.70 | 18.14 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 20.39 | 14.64 | 9.56 | 20.01 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 22.09 | 16.45 | 11.32 | 21.74 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 17.88 | 12.11 | 7.04 | 17.49 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 18.63 | 12.82 | 7.76 | 18.23 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 19.03 | 13.21 | 8.16 | 18.62 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 18.56 | 12.86 | 7.75 | 18.19 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 20.38 | 14.62 | 9.54 | 19.99 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 22.27 | 16.64 | 11.51 | 21.93 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 17.72 | 11.95 | 6.87 | 17.33 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 18.61 | 12.78 | 7.74 | 18.20 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 19.35 | 13.51 | 8.47 | 18.94 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 19.30 | 13.54 | 8.46 | 18.91 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 20.09 | 14.26 | 9.22 | 19.68 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 22.55 | 16.84 | 11.74 | 22.18 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 19.40 | 13.65 | 8.57 | 19.02 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 20.09 | 14.28 | 9.22 | 19.69 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 21.31 | 15.54 | 10.47 | 20.92 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 18.99 | 13.25 | 8.16 | 18.61 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 20.83 | 15.02 | 9.97 | 20.43 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 23.33 | 17.56 | 12.48 | 22.94 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 18.85 | 13.08 | 8.01 | 18.46 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 18.74 | 12.89 | 7.85 | 18.32 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 19.70 | 13.84 | 8.81 | 19.28 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 19.27 | 13.53 | 8.44 | 18.89 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 21.32 | 15.49 | 10.44 | 20.91 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 23.86 | 18.08 | 13.01 | 23.47 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 18.77 | 13.00 | 7.93 | 18.38 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 18.88 | 13.03 | 7.99 | 18.46 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 19.98 | 14.12 | 9.09 | 19.56 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 18.46 | 12.74 | 7.64 | 18.08 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 19.39 | 13.57 | 8.52 | 18.98 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 22.79 | 17.00 | 11.94 | 22.39 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 18.53 | 12.86 | 7.74 | 18.17 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 20.26 | 14.48 | 9.41 | 19.87 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 22.63 | 16.85 | 11.78 | 22.24 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 23.78 | 18.40 | 13.15 | 23.52 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 25.39 | 19.92 | 14.71 | 25.10 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 26.78 | 21.26 | 16.08 | 26.47 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 19.58 | 13.90 | 8.78 | 19.22 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 19.51 | 13.76 | 8.68 | 19.13 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 21.13 | 15.37 | 10.29 | 20.74 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 22.99 | 17.58 | 12.34 | 22.72 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 24.63 | 19.12 | 13.93 | 24.32 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 26.06 | 20.53 | 15.35 | 25.75 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 19.05 | 13.32 | 8.23 | 18.67 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 19.02 | 13.25 | 8.17 | 18.63 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 20.59 | 14.83 | 9.75 | 20.20 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 22.04 | 16.57 | 11.36 | 21.75 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 22.63 | 17.12 | 11.93 | 22.32 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 24.02 | 18.46 | 13.29 | 23.70 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 21.78 | 16.34 | 11.12 | 21.50 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 22.63 | 17.09 | 11.91 | 22.31 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 23.86 | 18.30 | 13.13 | 23.54 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 25.61 | 20.19 | 14.96 | 25.33 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 21.52 | 16.07 | 10.85 | 21.23 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 22.12 | 16.55 | 11.39 | 21.80 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 23.17 | 17.58 | 12.43 | 22.84 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 24.20 | 18.71 | 13.51 | 23.90 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 16.49 | 10.69 | 5.63 | 16.09 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 17.20 | 11.32 | 6.29 | 16.77 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 17.77 | 11.90 | 6.87 | 17.35 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 17.54 | 11.86 | 6.75 | 17.18 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 15.70 | 9.92 | 4.85 | 15.31 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 17.10 | 11.22 | 6.20 | 16.68 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 17.66 | 11.78 | 6.75 | 17.23 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 16.86 | 11.11 | 6.03 | 16.48 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 15.94 | 10.16 | 5.09 | 15.55 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 17.27 | 11.41 | 6.38 | 16.85 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 18.07 | 12.26 | 7.20 | 17.67 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 17.53 | 11.81 | 6.71 | 17.15 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 17.28 | 11.60 | 6.48 | 16.92 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 18.25 | 12.51 | 7.42 | 17.87 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 19.86 | 14.17 | 9.06 | 19.50 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 20.07 | 14.54 | 9.36 | 19.76 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 17.18 | 11.50 | 6.38 | 16.82 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 18.25 | 12.51 | 7.42 | 17.87 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 20.06 | 14.39 | 9.27 | 19.70 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 20.31 | 14.85 | 9.64 | 20.02 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 21.97 | 16.67 | 11.39 | 21.73 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 20.49 | 15.00 | 9.80 | 20.19 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beekpunge
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 21.55 | 16.01 | 10.84 | 21.24 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 23.25 | 17.74 | 12.55 | 22.94 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 24.65 | 19.28 | 14.03 | 24.39 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 20.01 | 14.54 | 9.33 | 19.72 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 20.53 | 14.97 | 9.80 | 20.21 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 22.09 | 16.55 | 11.37 | 21.77 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 21.93 | 16.46 | 11.25 | 21.64 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 22.06 | 16.68 | 11.43 | 21.80 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 23.53 | 18.08 | 12.86 | 23.24 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 25.26 | 19.79 | 14.58 | 24.97 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 27.22 | 21.86 | 16.60 | 26.96 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 15.55 | 9.77 | 4.70 | 15.16 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 17.21 | 11.36 | 6.32 | 16.79 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 18.65 | 12.84 | 7.79 | 18.25 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 12.87 | 7.10 | 2.02 | 12.48 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 14.12 | 8.26 | 3.23 | 13.70 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 15.10 | 9.24 | 4.21 | 14.68 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 11.16 | 5.37 | 0.31 | 10.76 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 25.38 | 20.10 | 14.81 | 25.15 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 26.99 | 21.64 | 16.38 | 26.74 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 26.85 | 21.62 | 16.31 | 26.64 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 28.33 | 23.00 | 17.73 | 28.08 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 21.10 | 15.61 | 10.41 | 20.80 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 22.18 | 16.63 | 11.45 | 21.86 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 17.46 | 11.70 | 6.62 | 17.07 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 19.01 | 13.17 | 8.13 | 18.60 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 16.48 | 10.70 | 5.63 | 16.09 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 17.85 | 11.97 | 6.95 | 17.43 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 41.94 | 36.62 | 31.35 | 41.70 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 42.74 | 37.37 | 32.12 | 42.48 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 13.50 | 7.83 | 2.71 | 13.14 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 15.83 | 10.05 | 4.98 | 15.44 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 31.72 | 26.40 | 21.12 | 31.48 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 33.62 | 28.26 | 23.01 | 33.37 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 43.32 | 38.00 | 32.73 | 43.08 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 43.87 | 38.49 | 33.24 | 43.61 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 14.86 | 9.24 | 4.10 | 14.52 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 17.39 | 11.71 | 6.59 | 17.03 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 44.55 | 39.21 | 33.95 | 44.30 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 44.92 | 39.54 | 34.29 | 44.66 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 15.20 | 9.60 | 4.45 | 14.86 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 17.76 | 12.08 | 6.97 | 17.40 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 46.10 | 40.73 | 35.48 | 45.84 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 46.25 | 40.85 | 35.62 | 45.98 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 37.78 | 32.41 | 27.17 | 37.52 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 38.21 | 32.76 | 27.54 | 37.92 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 14.57 | 8.91 | 3.79 | 14.22 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 17.22 | 11.52 | 6.42 | 16.85 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 47.56 | 42.17 | 36.93 | 47.29 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 47.46 | 42.05 | 36.82 | 47.19 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 15.97 | 10.51 | 5.30 | 15.68 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 18.03 | 12.47 | 7.30 | 17.71 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 37.52 | 32.14 | 26.89 | 37.26 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 37.80 | 32.35 | 27.14 | 37.52 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 46.70 | 41.33 | 36.08 | 46.44 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 46.86 | 41.45 | 36.22 | 46.59 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 17.86 | 12.54 | 7.27 | 17.62 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 19.68 | 14.24 | 9.02 | 19.40 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | 45.11 | 39.76 | 34.50 | 44.86 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 45.60 | 40.21 | 34.97 | 45.33 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 17.10 | 11.72 | 6.47 | 16.84 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 19.01 | 13.53 | 8.32 | 18.71 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 43.57 | 38.20 | 32.96 | 43.31 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 44.35 | 38.94 | 33.71 | 44.08 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 16.28 | 10.84 | 5.62 | 16.00 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 18.32 | 12.77 | 7.60 | 18.00 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 42.03 | 36.65 | 31.41 | 41.77 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 43.11 | 37.69 | 32.47 | 42.84 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 25.98 | 20.77 | 15.45 | 25.77 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 27.51 | 22.21 | 16.93 | 27.27 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 15.07 | 9.51 | 4.35 | 14.75 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 17.26 | 11.60 | 6.48 | 16.91 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 37.05 | 31.66 | 26.42 | 36.78 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 40.96 | 35.61 | 30.35 | 40.71 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 41.76 | 36.34 | 31.11 | 41.48 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 42.43 | 37.01 | 31.78 | 42.15 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 43.77 | 38.42 | 33.16 | 43.52 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 44.08 | 38.66 | 33.43 | 43.80 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 37.52 | 32.12 | 26.89 | 37.25 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 37.90 | 32.47 | 27.25 | 37.62 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 37.79 | 32.37 | 27.14 | 37.51 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 35.85 | 30.47 | 25.23 | 35.59 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 36.72 | 31.31 | 26.08 | 36.45 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 36.78 | 31.36 | 26.14 | 36.51 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 38.02 | 32.67 | 27.41 | 37.77 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 39.69 | 34.31 | 29.07 | 39.43 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 40.03 | 34.63 | 29.39 | 39.76 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | 34.05 | 28.67 | 23.42 | 33.79 |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | 35.46 | 30.06 | 24.83 | 35.19 |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | 35.64 | 30.22 | 24.99 | 35.36 |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 36.91 | 31.58 | 26.32 | 36.67 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 38.74 | 33.36 | 28.11 | 38.48 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 38.96 | 33.57 | 28.33 | 38.69 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 32.30 | 26.94 | 21.69 | 32.05 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 34.06 | 28.66 | 23.42 | 33.79 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 34.32 | 28.89 | 23.67 | 34.04 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 35.41 | 30.08 | 24.82 | 35.17 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 37.47 | 32.10 | 26.85 | 37.21 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 38.02 | 32.63 | 27.39 | 37.75 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 31.30 | 25.93 | 20.68 | 31.04 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 33.16 | 27.76 | 22.52 | 32.89 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 33.51 | 28.09 | 22.86 | 33.23 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 34.01 | 28.68 | 23.42 | 33.77 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 36.26 | 30.90 | 25.65 | 36.01 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 37.24 | 31.87 | 26.62 | 36.98 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 30.34 | 24.98 | 19.73 | 30.09 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 32.20 | 26.80 | 21.57 | 31.93 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 32.63 | 27.20 | 21.98 | 32.35 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 21.16 | 15.36 | 10.30 | 20.76 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 24.67 | 18.87 | 13.81 | 24.27 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 27.13 | 21.39 | 16.30 | 26.75 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 33.55 | 28.23 | 22.96 | 33.31 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 34.93 | 29.54 | 24.30 | 34.66 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 35.88 | 30.48 | 25.25 | 35.61 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 49.08 | 43.69 | 38.45 | 48.81 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 48.72 | 43.29 | 38.07 | 48.44 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 47.69 | 42.27 | 37.04 | 47.41 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 46.82 | 41.44 | 36.20 | 46.56 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 46.38 | 41.00 | 35.75 | 46.12 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 46.04 | 40.62 | 35.40 | 45.77 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | 37.18 | 31.78 | 26.54 | 36.91 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 40.27 | 34.92 | 29.66 | 40.02 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 41.01 | 35.58 | 30.36 | 40.73 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | 37.40 | 32.04 | 26.79 | 37.15 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 38.91 | 33.51 | 28.27 | 38.64 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 39.33 | 33.95 | 28.71 | 39.07 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 48.92 | 43.52 | 38.28 | 48.65 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 48.60 | 43.18 | 37.96 | 48.33 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 47.66 | 42.23 | 37.01 | 47.38 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | 35.90 | 30.57 | 25.30 | 35.65 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 37.71 | 32.32 | 27.08 | 37.44 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 37.92 | 32.54 | 27.30 | 37.66 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 48.96 | 43.56 | 38.33 | 48.69 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 48.65 | 43.23 | 38.00 | 48.37 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 47.72 | 42.30 | 37.07 | 47.44 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | 34.36 | 29.03 | 23.76 | 34.11 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 36.30 | 30.91 | 25.67 | 36.03 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 36.68 | 31.30 | 26.06 | 36.42 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 48.99 | 43.59 | 38.36 | 48.72 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 48.67 | 43.25 | 38.02 | 48.39 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 47.75 | 42.32 | 37.10 | 47.47 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 33.56 | 28.26 | 22.98 | 33.32 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 35.32 | 29.94 | 24.70 | 35.06 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 35.83 | 30.43 | 25.19 | 35.56 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 48.99 | 43.59 | 38.36 | 48.72 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 48.68 | 43.27 | 38.04 | 48.41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 47.77 | 42.35 | 37.12 | 47.49 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 33.04 | 27.74 | 22.46 | 32.80 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 34.23 | 28.86 | 23.61 | 33.97 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 34.69 | 29.29 | 24.06 | 34.42 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 45.23 | 39.85 | 34.61 | 44.97 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 43.89 | 38.48 | 33.25 | 43.62 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 43.36 | 37.93 | 32.71 | 43.08 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 48.95 | 43.56 | 38.32 | 48.68 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 48.66 | 43.24 | 38.01 | 48.38 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 47.75 | 42.32 | 37.10 | 47.47 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 27.83 | 22.45 | 17.20 | 27.57 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 29.62 | 24.19 | 18.97 | 29.34 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 30.44 | 24.98 | 19.77 | 30.15 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 28.89 | 23.47 | 18.24 | 28.61 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 33.14 | 27.77 | 22.52 | 32.88 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 34.83 | 29.42 | 24.19 | 34.56 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 25.56 | 20.06 | 14.87 | 25.26 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 29.03 | 23.59 | 18.37 | 28.75 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 31.08 | 25.58 | 20.39 | 30.78 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 26.88 | 21.51 | 16.26 | 26.62 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 28.42 | 22.99 | 17.76 | 28.14 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 29.34 | 23.89 | 18.68 | 29.06 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 29.32 | 23.93 | 18.69 | 29.05 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 32.39 | 27.00 | 21.76 | 32.12 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 34.21 | 28.79 | 23.56 | 33.93 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 26.79 | 21.38 | 16.14 | 26.52 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 28.06 | 22.61 | 17.39 | 27.77 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 29.16 | 23.69 | 18.48 | 28.87 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 29.23 | 23.84 | 18.60 | 28.96 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 31.79 | 26.36 | 21.13 | 31.51 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 33.64 | 28.21 | 22.99 | 33.36 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 26.03 | 20.62 | 15.39 | 25.76 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 27.31 | 21.86 | 16.64 | 27.02 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 28.58 | 23.11 | 17.90 | 28.29 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 28.60 | 23.19 | 17.96 | 28.33 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 31.28 | 25.85 | 20.63 | 31.00 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 33.34 | 27.92 | 22.69 | 33.06 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 25.79 | 20.37 | 15.14 | 25.51 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 27.20 | 21.73 | 16.52 | 26.91 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 28.59 | 23.10 | 17.91 | 28.29 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 22.15 | 16.35 | 11.29 | 21.75 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 25.00 | 19.19 | 14.14 | 24.60 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 28.25 | 22.56 | 17.45 | 27.89 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 28.36 | 22.95 | 17.71 | 28.09 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 30.86 | 25.40 | 20.19 | 30.57 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 33.10 | 27.68 | 22.45 | 32.82 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 25.59 | 20.18 | 14.94 | 25.32 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 27.08 | 21.62 | 16.41 | 26.79 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 28.49 | 23.00 | 17.81 | 28.19 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 27.98 | 22.55 | 17.33 | 27.70 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 30.71 | 25.27 | 20.05 | 30.43 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 32.65 | 27.21 | 21.99 | 32.37 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 20.79 | 15.14 | 10.01 | 20.44 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 24.04 | 18.40 | 13.27 | 23.69 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 26.98 | 21.37 | 16.23 | 26.64 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 25.71 | 20.30 | 15.07 | 25.44 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 27.26 | 21.82 | 16.60 | 26.98 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 28.62 | 23.18 | 17.96 | 28.34 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 27.85 | 22.39 | 17.18 | 27.56 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 30.63 | 25.18 | 19.96 | 30.34 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 32.44 | 26.99 | 21.77 | 32.15 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 26.03 | 20.63 | 15.39 | 25.76 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 27.42 | 22.01 | 16.77 | 27.15 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 28.75 | 23.32 | 18.10 | 28.47 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 28.04 | 22.57 | 17.36 | 27.75 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 30.95 | 25.52 | 20.30 | 30.67 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 32.56 | 27.11 | 21.90 | 32.28 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 26.33 | 20.93 | 15.69 | 26.06 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 27.95 | 22.51 | 17.29 | 27.67 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 29.28 | 23.84 | 18.62 | 29.00 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 26.89 | 21.38 | 16.19 | 26.58 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 30.39 | 24.96 | 19.73 | 30.11 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 32.00 | 26.54 | 21.33 | 31.71 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 26.74 | 21.35 | 16.11 | 26.47 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 28.79 | 23.43 | 18.17 | 28.53 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 30.17 | 24.79 | 19.54 | 29.91 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 27.09 | 21.58 | 16.39 | 26.78 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 30.96 | 25.55 | 20.31 | 30.69 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 31.77 | 26.31 | 21.10 | 31.48 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 26.91 | 21.54 | 16.28 | 26.65 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 29.06 | 23.70 | 18.44 | 28.80 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 30.44 | 25.09 | 19.83 | 30.19 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 30.76 | 25.38 | 20.14 | 30.50 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 35.03 | 29.76 | 24.46 | 34.80 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 36.49 | 31.17 | 25.89 | 36.25 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 31.54 | 26.22 | 20.94 | 31.30 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 34.37 | 29.05 | 23.78 | 34.13 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 34.96 | 29.57 | 24.33 | 34.69 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 45.11 | 39.73 | 34.49 | 44.85 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 43.64 | 38.23 | 33.00 | 43.37 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 43.14 | 37.72 | 32.49 | 42.86 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 49.03 | 43.63 | 38.39 | 48.76 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 48.74 | 43.32 | 38.09 | 48.46 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 47.83 | 42.40 | 37.18 | 47.55 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 22.94 | 17.26 | 12.15 | 22.58 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 30.97 | 25.66 | 20.38 | 30.73 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 32.65 | 27.22 | 22.00 | 32.37 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 26.59 | 21.16 | 15.94 | 26.31 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 30.34 | 24.99 | 19.73 | 30.09 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 32.18 | 26.75 | 21.53 | 31.90 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 49.00 | 43.60 | 38.36 | 48.73 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 48.72 | 43.30 | 38.07 | 48.44 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 47.82 | 42.39 | 37.17 | 47.54 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 27.40 | 22.03 | 16.78 | 27.14 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 29.85 | 24.47 | 19.23 | 29.59 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 31.74 | 26.30 | 21.08 | 31.46 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 48.97 | 43.57 | 38.33 | 48.70 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 48.71 | 43.29 | 38.07 | 48.44 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 47.83 | 42.40 | 37.17 | 47.55 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 27.34 | 22.00 | 16.74 | 27.09 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 29.20 | 23.82 | 18.58 | 28.94 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 31.06 | 25.64 | 20.41 | 30.78 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 48.94 | 43.53 | 38.30 | 48.67 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 48.69 | 43.27 | 38.04 | 48.41 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 47.82 | 42.39 | 37.17 | 47.54 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 27.31 | 21.96 | 16.70 | 27.06 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 28.82 | 23.39 | 18.17 | 28.54 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 30.73 | 25.27 | 20.06 | 30.44 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 48.95 | 43.55 | 38.31 | 48.68 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 48.75 | 43.32 | 38.10 | 48.47 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 47.91 | 42.49 | 37.27 | 47.64 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 44.59 | 39.20 | 33.96 | 44.32 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 43.47 | 38.06 | 32.83 | 43.20 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 43.02 | 37.58 | 32.36 | 42.74 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 42.68 | 37.29 | 32.05 | 42.41 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 42.72 | 37.31 | 32.08 | 42.45 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 42.23 | 36.80 | 31.58 | 41.95 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 49.91 | 44.50 | 39.27 | 49.64 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 49.53 | 44.11 | 38.89 | 49.26 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 48.52 | 43.09 | 37.87 | 48.24 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 23.97 | 18.35 | 13.21 | 23.63 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 28.16 | 22.75 | 17.52 | 27.89 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 30.17 | 24.66 | 19.47 | 29.86 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 50.14 | 44.72 | 39.49 | 49.86 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 49.78 | 44.36 | 39.14 | 49.51 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 48.79 | 43.35 | 38.13 | 48.51 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 24.01 | 18.44 | 13.28 | 23.69 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 27.15 | 21.71 | 16.49 | 26.87 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 29.43 | 23.94 | 18.74 | 29.13 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 50.39 | 44.97 | 39.74 | 50.11 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 50.13 | 44.71 | 39.49 | 49.86 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 49.25 | 43.82 | 38.60 | 48.97 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 23.93 | 18.41 | 13.22 | 23.62 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 26.95 | 21.52 | 16.29 | 26.67 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 29.25 | 23.77 | 18.57 | 28.95 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 50.52 | 45.11 | 39.88 | 50.25 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 50.32 | 44.90 | 39.67 | 50.04 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 49.51 | 44.08 | 38.85 | 49.23 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 24.38 | 18.90 | 13.70 | 24.08 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 27.05 | 21.62 | 16.40 | 26.77 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 29.42 | 23.98 | 18.76 | 29.14 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 50.49 | 45.07 | 39.84 | 50.21 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 50.27 | 44.85 | 39.62 | 49.99 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 49.57 | 44.14 | 38.91 | 49.29 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 25.85 | 20.39 | 15.18 | 25.56 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 29.22 | 23.86 | 18.61 | 28.97 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 31.43 | 26.04 | 20.80 | 31.16 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 49.37 | 43.95 | 38.72 | 49.09 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 49.48 | 44.06 | 38.83 | 49.20 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 49.02 | 43.59 | 38.37 | 48.74 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 26.87 | 21.48 | 16.24 | 26.60 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 29.39 | 24.00 | 18.76 | 29.12 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 31.45 | 26.07 | 20.82 | 31.19 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 38.63 | 33.32 | 28.04 | 38.39 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 40.27 | 34.90 | 29.65 | 40.01 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 40.84 | 35.45 | 30.21 | 40.57 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 29.42 | 24.08 | 18.82 | 29.17 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 30.26 | 24.87 | 19.62 | 29.99 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 23.78 | 18.07 | 12.97 | 23.41 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 30.78 | 25.41 | 20.16 | 30.52 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 27.88 | 22.31 | 17.15 | 27.56 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 31.31 | 25.95 | 20.69 | 31.05 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 27.60 | 21.97 | 16.83 | 27.25 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 32.51 | 27.18 | 21.91 | 32.26 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 40.82 | 35.52 | 30.24 | 40.58 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 41.51 | 36.24 | 30.94 | 41.28 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 34.35 | 29.02 | 23.75 | 34.10 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 40.24 | 34.89 | 29.64 | 39.99 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 28.38 | 22.96 | 17.73 | 28.10 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 42.89 | 37.55 | 32.28 | 42.64 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 30.26 | 24.91 | 19.65 | 30.01 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 42.77 | 37.42 | 32.16 | 42.52 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 33.38 | 28.10 | 22.81 | 33.15 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 42.63 | 37.30 | 32.03 | 42.38 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 37.28 | 32.01 | 26.71 | 37.05 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 39.45 | 34.22 | 28.91 | 39.24 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 46.71 | 41.31 | 36.07 | 46.44 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 46.75 | 41.34 | 36.11 | 46.48 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 46.07 | 40.64 | 35.41 | 45.79 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 43.46 | 38.10 | 32.84 | 43.20 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 43.02 | 37.62 | 32.38 | 42.75 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 42.88 | 37.48 | 32.24 | 42.61 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 19.37 | 13.89 | 8.69 | 19.07 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 20.13 | 14.55 | 9.39 | 19.80 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 22.31 | 16.72 | 11.56 | 21.98 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 41.88 | 36.51 | 31.26 | 41.62 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 42.05 | 36.65 | 31.41 | 41.78 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 41.22 | 35.80 | 30.57 | 40.94 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 46.78 | 41.37 | 36.14 | 46.51 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 46.77 | 41.35 | 36.12 | 46.49 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 46.22 | 40.80 | 35.57 | 45.94 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 42.31 | 36.92 | 31.68 | 42.04 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 42.69 | 37.28 | 32.05 | 42.42 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 42.53 | 37.10 | 31.88 | 42.25 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 29.60 | 24.26 | 18.99 | 29.35 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 31.31 | 25.91 | 20.67 | 31.04 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 32.35 | 26.92 | 21.69 | 32.07 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 43.21 | 37.85 | 32.60 | 42.96 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 42.49 | 37.09 | 31.85 | 42.22 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 42.23 | 36.82 | 31.58 | 41.96 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 47.01 | 41.59 | 36.36 | 46.73 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 47.03 | 41.60 | 36.37 | 46.75 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 46.49 | 41.06 | 35.83 | 46.21 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 40.01 | 34.64 | 29.39 | 39.75 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 40.88 | 35.49 | 30.25 | 40.61 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 41.05 | 35.64 | 30.41 | 40.78 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 26.26 | 20.91 | 15.65 | 26.01 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 28.10 | 22.68 | 17.45 | 27.82 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 27.25 | 21.73 | 16.54 | 26.94 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 39.33 | 33.97 | 28.71 | 39.07 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 39.73 | 34.32 | 29.09 | 39.46 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 39.51 | 34.10 | 28.87 | 39.24 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 47.03 | 41.64 | 36.40 | 46.76 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 47.38 | 41.97 | 36.74 | 47.11 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 47.02 | 41.61 | 36.38 | 46.75 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 47.25 | 41.86 | 36.62 | 46.98 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 47.65 | 42.24 | 37.01 | 47.38 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 47.31 | 41.90 | 36.67 | 47.04 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 41.08 | 35.75 | 30.48 | 40.83 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 42.04 | 36.66 | 31.41 | 41.78 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 42.16 | 36.76 | 31.52 | 41.89 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 31.33 | 26.08 | 20.78 | 31.11 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 33.64 | 28.30 | 23.03 | 33.39 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 34.27 | 28.88 | 23.64 | 34.00 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 31.00 | 25.74 | 20.44 | 30.78 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 33.06 | 27.72 | 22.46 | 32.81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 33.99 | 28.61 | 23.36 | 33.73 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 41.13 | 35.70 | 30.47 | 40.85 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 41.49 | 36.05 | 30.83 | 41.21 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 41.37 | 35.93 | 30.71 | 41.09 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 48.28 | 42.90 | 37.65 | 48.02 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 48.68 | 43.27 | 38.04 | 48.41 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 48.39 | 42.98 | 37.74 | 48.12 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 49.12 | 43.75 | 38.49 | 48.86 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 49.43 | 44.03 | 38.79 | 49.16 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 49.06 | 43.65 | 38.42 | 48.79 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 47.27 | 41.96 | 36.68 | 47.03 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 47.96 | 42.60 | 37.34 | 47.70 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 47.74 | 42.36 | 37.11 | 47.48 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 37.93 | 32.69 | 27.38 | 37.71 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 39.88 | 34.57 | 29.29 | 39.64 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 40.15 | 34.79 | 29.53 | 39.89 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 35.68 | 30.45 | 25.14 | 35.47 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 37.86 | 32.54 | 27.27 | 37.62 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 37.99 | 32.63 | 27.37 | 37.73 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 40.61 | 35.25 | 30.00 | 40.36 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 41.28 | 35.89 | 30.65 | 41.01 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 41.27 | 35.86 | 30.63 | 41.00 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 48.07 | 42.70 | 37.45 | 47.81 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 47.62 | 42.24 | 36.99 | 47.36 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 47.38 | 41.97 | 36.74 | 47.11 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 51.54 | 46.12 | 40.89 | 51.26 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 51.43 | 46.01 | 40.78 | 51.15 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 50.75 | 45.32 | 40.10 | 50.47 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 38.14 | 32.85 | 27.56 | 37.91 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 40.04 | 34.70 | 29.43 | 39.79 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 40.34 | 34.97 | 29.72 | 40.08 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 51.68 | 46.26 | 41.03 | 51.40 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 51.55 | 46.13 | 40.90 | 51.27 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 50.85 | 45.42 | 40.19 | 50.57 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 36.91 | 31.65 | 26.35 | 36.69 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 38.67 | 33.33 | 28.06 | 38.42 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 39.05 | 33.68 | 28.43 | 38.79 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 51.62 | 46.21 | 40.98 | 51.35 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 51.51 | 46.08 | 40.86 | 51.23 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 50.81 | 45.38 | 40.15 | 50.53 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 35.91 | 30.66 | 25.36 | 35.69 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 37.77 | 32.44 | 27.17 | 37.52 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 38.21 | 32.84 | 27.59 | 37.95 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 51.55 | 46.15 | 40.91 | 51.28 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 51.47 | 46.05 | 40.82 | 51.19 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 50.79 | 45.36 | 40.14 | 50.51 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 34.97 | 29.73 | 24.43 | 34.76 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 36.72 | 31.40 | 26.13 | 36.48 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 37.15 | 31.79 | 26.54 | 36.90 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 48.25 | 42.86 | 37.62 | 47.98 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 46.41 | 41.00 | 35.77 | 46.14 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 46.24 | 40.82 | 35.59 | 45.96 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 45.86 | 40.48 | 35.24 | 45.60 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 46.29 | 40.88 | 35.65 | 46.02 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 46.09 | 40.67 | 35.44 | 45.81 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 51.74 | 46.33 | 41.09 | 51.47 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 51.67 | 46.25 | 41.02 | 51.39 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 50.99 | 45.56 | 40.33 | 50.71 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 31.16 | 25.95 | 20.63 | 30.95 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 32.55 | 27.25 | 21.97 | 32.31 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 33.63 | 28.28 | 23.02 | 33.38 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 51.68 | 46.27 | 41.04 | 51.41 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 51.62 | 46.20 | 40.97 | 51.34 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 50.95 | 45.52 | 40.29 | 50.67 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 30.50 | 25.29 | 19.97 | 30.29 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 31.79 | 26.50 | 21.21 | 31.56 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 33.02 | 27.67 | 22.41 | 32.77 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 51.54 | 46.13 | 40.90 | 51.27 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 51.51 | 46.09 | 40.86 | 51.23 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 50.89 | 45.46 | 40.24 | 50.61 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 30.20 | 24.98 | 19.67 | 29.99 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 31.97 | 26.70 | 21.41 | 31.75 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 33.50 | 28.18 | 22.90 | 33.26 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 51.17 | 45.76 | 40.53 | 50.90 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 51.21 | 45.79 | 40.56 | 50.93 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 50.68 | 45.25 | 40.02 | 50.40 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 29.55 | 24.33 | 19.02 | 29.34 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 30.66 | 25.38 | 20.09 | 30.43 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 32.00 | 26.66 | 21.40 | 31.75 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 50.49 | 45.09 | 39.85 | 50.22 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 50.67 | 45.25 | 40.02 | 50.39 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 50.28 | 44.85 | 39.63 | 50.00 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 28.96 | 23.73 | 18.42 | 28.75 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 30.17 | 24.89 | 19.60 | 29.94 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 31.51 | 26.16 | 20.90 | 31.26 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 49.87 | 44.48 | 39.24 | 49.60 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 50.18 | 44.77 | 39.54 | 49.91 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 49.90 | 44.48 | 39.25 | 49.62 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 29.25 | 24.02 | 18.71 | 29.04 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 29.55 | 24.26 | 18.98 | 29.32 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 30.74 | 25.39 | 20.13 | 30.49 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 43.97 | 38.63 | 33.36 | 43.72 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 44.59 | 39.21 | 33.97 | 44.33 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 44.55 | 39.15 | 33.91 | 44.28 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 46.07 | 40.73 | 35.47 | 45.82 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 45.35 | 39.96 | 34.72 | 45.08 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 45.34 | 39.93 | 34.70 | 45.07 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 49.42 | 44.05 | 38.80 | 49.16 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 49.86 | 44.47 | 39.23 | 49.59 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 49.64 | 44.23 | 38.99 | 49.37 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 44.00 | 38.69 | 33.41 | 43.76 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 45.07 | 39.72 | 34.46 | 44.82 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 45.05 | 39.66 | 34.42 | 44.78 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 23.54 | 17.98 | 12.81 | 23.22 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 30.91 | 25.71 | 20.39 | 30.71 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 32.72 | 27.35 | 22.10 | 32.46 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 45.07 | 39.75 | 34.48 | 44.83 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 45.85 | 40.48 | 35.23 | 45.59 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 45.79 | 40.40 | 35.16 | 45.52 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 26.52 | 21.27 | 15.97 | 26.30 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 28.74 | 23.43 | 18.16 | 28.50 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 30.38 | 24.98 | 19.74 | 30.11 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 37.96 | 32.64 | 27.37 | 37.72 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 39.03 | 33.65 | 28.41 | 38.77 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 39.20 | 33.80 | 28.56 | 38.93 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 47.69 | 42.36 | 37.09 | 47.44 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 48.15 | 42.77 | 37.53 | 47.89 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 47.95 | 42.55 | 37.31 | 47.68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 32.91 | 27.61 | 22.33 | 32.67 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 34.78 | 29.39 | 24.15 | 34.51 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 36.83 | 31.59 | 26.28 | 36.61 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 38.97 | 33.64 | 28.38 | 38.73 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 35.66 | 30.41 | 25.11 | 35.44 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 37.80 | 32.47 | 27.20 | 37.55 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 21.80 | 16.04 | 10.96 | 21.41 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 25.07 | 19.28 | 14.21 | 24.67 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 29.44 | 24.12 | 18.85 | 29.20 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 31.20 | 25.81 | 20.56 | 30.93 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 30.27 | 24.93 | 19.66 | 30.02 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 32.10 | 26.69 | 21.46 | 31.83 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 36.51 | 31.20 | 25.92 | 36.27 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 38.09 | 32.72 | 27.47 | 37.83 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 38.54 | 33.13 | 27.89 | 38.27 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 37.68 | 32.34 | 27.07 | 37.43 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 39.29 | 33.90 | 28.66 | 39.02 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 39.87 | 34.46 | 29.23 | 39.60 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 36.07 | 30.71 | 25.45 | 35.81 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 37.83 | 32.43 | 27.19 | 37.56 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 38.42 | 32.99 | 27.77 | 38.14 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 19.48 | 13.69 | 8.62 | 19.08 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 22.63 | 16.77 | 11.74 | 22.21 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 25.01 | 19.44 | 14.28 | 24.69 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 24.43 | 19.05 | 13.80 | 24.17 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 24.25 | 18.73 | 13.54 | 23.94 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 25.26 | 19.71 | 14.54 | 24.94 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 23.31 | 17.87 | 12.65 | 23.03 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 24.78 | 19.31 | 14.10 | 24.49 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 26.03 | 20.53 | 15.33 | 25.73 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 24.59 | 19.22 | 13.96 | 24.33 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 26.80 | 21.30 | 16.10 | 26.50 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 33.26 | 27.91 | 22.65 | 33.01 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 35.23 | 29.82 | 24.58 | 34.96 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 31.73 | 26.38 | 21.12 | 31.48 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 33.67 | 28.26 | 23.03 | 33.40 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 30.72 | 25.36 | 20.10 | 30.46 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 32.71 | 27.31 | 22.07 | 32.44 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 26.04 | 20.56 | 15.36 | 25.74 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 28.34 | 22.79 | 17.62 | 28.02 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 18.78 | 12.95 | 7.90 | 18.37 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 20.46 | 14.60 | 9.57 | 20.04 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 16.73 | 10.95 | 5.88 | 16.34 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 18.80 | 12.93 | 7.90 | 18.38 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 16.19 | 10.40 | 5.33 | 15.79 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 19.42 | 13.52 | 8.50 | 18.99 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 19.92 | 14.34 | 9.18 | 19.59 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 21.19 | 15.53 | 10.41 | 20.84 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 22.63 | 17.16 | 11.95 | 22.34 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 24.01 | 18.57 | 13.35 | 23.73 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 25.15 | 19.76 | 14.52 | 24.88 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 27.18 | 21.65 | 16.47 | 26.87 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 21.65 | 16.24 | 11.00 | 21.38 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 22.20 | 16.66 | 11.48 | 21.88 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 39.25 | 33.95 | 28.67 | 39.01 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 41.21 | 35.84 | 30.59 | 40.95 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 36.37 | 31.01 | 25.76 | 36.12 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 38.43 | 33.03 | 27.79 | 38.16 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 35.29 | 29.93 | 24.68 | 35.04 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 37.44 | 32.03 | 26.80 | 37.17 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 25.33 | 19.95 | 14.70 | 25.07 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 28.03 | 22.58 | 17.36 | 27.74 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 30.21 | 24.90 | 19.62 | 29.97 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 32.40 | 27.00 | 21.76 | 32.13 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 26.55 | 21.12 | 15.89 | 26.27 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 28.81 | 23.28 | 18.10 | 28.50 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 26.73 | 21.26 | 16.05 | 26.44 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 28.91 | 23.41 | 18.22 | 28.61 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 26.27 | 20.82 | 15.60 | 25.98 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 27.70 | 22.21 | 17.01 | 27.40 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 23.82 | 18.34 | 13.13 | 23.52 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 25.18 | 19.64 | 14.46 | 24.86 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 16.01 | 10.22 | 5.16 | 15.61 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 16.90 | 11.02 | 5.99 | 16.47 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 22.01 | 16.28 | 11.19 | 21.63 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 23.63 | 17.88 | 12.80 | 23.25 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 20.71 | 15.14 | 9.98 | 20.39 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 22.14 | 16.49 | 11.36 | 21.79 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 15.22 | 9.62 | 4.47 | 14.88 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 15.80 | 10.10 | 4.99 | 15.43 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 19.90 | 14.19 | 9.09 | 19.53 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 21.82 | 16.15 | 11.03 | 21.46 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 23.47 | 17.99 | 12.79 | 23.17 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 25.24 | 19.70 | 14.53 | 24.93 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 18.88 | 13.09 | 8.02 | 18.48 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 19.68 | 13.80 | 8.77 | 19.25 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 21.59 | 15.84 | 10.76 | 21.21 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 16.10 | 10.31 | 5.24 | 15.70 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 17.36 | 11.50 | 6.47 | 16.94 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 15.15 | 9.30 | 4.26 | 14.73 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 21.36 | 15.61 | 10.52 | 20.97 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 24.43 | 18.82 | 13.68 | 24.09 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 25.80 | 20.08 | 14.98 | 25.42 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 19.09 | 13.30 | 8.24 | 18.69 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 20.80 | 14.98 | 9.93 | 20.39 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 21.99 | 16.14 | 11.10 | 21.57 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 17.17 | 11.38 | 6.31 | 16.77 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 19.02 | 13.20 | 8.15 | 18.61 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 17.45 | 11.71 | 6.62 | 17.07 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 25.01 | 19.55 | 14.34 | 24.72 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 26.60 | 21.07 | 15.89 | 26.29 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 28.26 | 22.68 | 17.52 | 27.93 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 16.81 | 11.01 | 5.95 | 16.41 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 18.69 | 12.91 | 7.84 | 18.30 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 17.23 | 11.52 | 6.42 | 16.86 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 24.47 | 18.99 | 13.79 | 24.17 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 26.44 | 20.90 | 15.72 | 26.12 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 28.49 | 22.94 | 17.76 | 28.17 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 24.48 | 19.09 | 13.84 | 24.21 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 27.88 | 22.48 | 17.24 | 27.61 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 29.50 | 24.05 | 18.83 | 29.21 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 24.82 | 19.41 | 14.18 | 24.55 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 23.60 | 18.17 | 12.95 | 23.32 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 25.30 | 19.79 | 14.60 | 24.99 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 20.60 | 15.09 | 9.90 | 20.29 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 22.27 | 16.67 | 11.52 | 21.93 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 24.16 | 18.54 | 13.40 | 23.82 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 35.05 | 29.77 | 24.48 | 34.82 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 36.37 | 31.01 | 25.76 | 36.12 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 37.07 | 31.68 | 26.44 | 36.80 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 21.09 | 15.66 | 10.43 | 20.81 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 23.83 | 18.42 | 13.18 | 23.56 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 25.86 | 20.41 | 15.19 | 25.57 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 33.44 | 28.15 | 22.86 | 33.21 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 35.62 | 30.27 | 25.00 | 35.36 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 36.15 | 30.76 | 25.52 | 35.88 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 23.97 | 18.48 | 13.28 | 23.67 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 31.68 | 26.45 | 21.14 | 31.47 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 33.75 | 28.36 | 23.12 | 33.48 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 19.80 | 13.98 | 8.93 | 19.39 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 25.46 | 20.01 | 14.79 | 25.17 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 27.96 | 22.37 | 17.22 | 27.63 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 24.45 | 19.17 | 13.87 | 24.22 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 26.60 | 21.25 | 15.99 | 26.35 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 27.61 | 22.22 | 16.97 | 27.34 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 34.96 | 29.65 | 24.37 | 34.72 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 36.92 | 31.56 | 26.30 | 36.66 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 37.60 | 32.22 | 26.97 | 37.34 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 25.90 | 20.62 | 15.33 | 25.67 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 28.36 | 23.01 | 17.75 | 28.11 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 29.27 | 23.90 | 18.65 | 29.01 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 34.86 | 29.51 | 24.24 | 34.60 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 37.35 | 31.99 | 26.73 | 37.09 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 38.44 | 33.06 | 27.82 | 38.18 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 29.70 | 24.40 | 19.11 | 29.46 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 34.69 | 29.42 | 24.13 | 34.47 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 36.14 | 30.79 | 25.53 | 35.89 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 40.86 | 35.60 | 30.30 | 40.64 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 41.19 | 35.85 | 30.58 | 40.94 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 41.10 | 35.73 | 30.48 | 40.84 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 40.88 | 35.51 | 30.26 | 40.62 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 41.31 | 36.04 | 30.75 | 41.09 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 41.66 | 36.31 | 31.05 | 41.41 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 41.55 | 36.19 | 30.93 | 41.29 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 41.19 | 35.82 | 30.57 | 40.93 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 42.89 | 37.66 | 32.35 | 42.68 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 43.70 | 38.39 | 33.11 | 43.46 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 43.74 | 38.40 | 33.14 | 43.49 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 43.56 | 38.22 | 32.95 | 43.31 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 43.16 | 37.95 | 32.63 | 42.95 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 43.98 | 38.68 | 33.39 | 43.74 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 44.05 | 38.72 | 33.45 | 43.80 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 43.91 | 38.58 | 33.31 | 43.66 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 44.05 | 38.82 | 33.51 | 43.84 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 44.75 | 39.44 | 34.16 | 44.51 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 44.76 | 39.42 | 34.15 | 44.51 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 44.58 | 39.23 | 33.97 | 44.33 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 47.84 | 42.53 | 37.25 | 47.60 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 48.15 | 42.78 | 37.52 | 47.89 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 47.91 | 42.53 | 37.28 | 47.65 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 47.57 | 42.18 | 36.94 | 47.30 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 47.99 | 42.66 | 37.39 | 47.74 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 48.25 | 42.86 | 37.62 | 47.98 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 48.02 | 42.62 | 37.38 | 47.75 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 47.67 | 42.28 | 37.04 | 47.40 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 47.29 | 41.90 | 36.66 | 47.02 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 44.44 | 39.11 | 33.84 | 44.19 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: binnenplanse wegen
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 44.75 | 39.37 | 34.12 | 44.49 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 44.65 | 39.25 | 34.01 | 44.38 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 44.44 | 39.05 | 33.81 | 44.17 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 43.23 | 37.94 | 32.65 | 43.00 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 43.67 | 38.31 | 33.06 | 43.42 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 43.68 | 38.31 | 33.06 | 43.42 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 43.54 | 38.17 | 32.92 | 43.28 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 37.91 | 32.67 | 27.36 | 37.69 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 38.40 | 33.07 | 27.80 | 38.15 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 38.20 | 32.85 | 27.59 | 37.95 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 38.03 | 32.68 | 27.41 | 37.77 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 45.07 | 39.79 | 34.50 | 44.84 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 46.07 | 40.71 | 35.46 | 45.82 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 45.95 | 40.57 | 35.32 | 45.69 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 47.78 | 42.49 | 37.20 | 47.55 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 48.29 | 42.93 | 37.68 | 48.04 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 48.05 | 42.67 | 37.42 | 47.79 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 46.99 | 41.58 | 36.35 | 46.72 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 39.00 | 33.59 | 28.36 | 38.73 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 39.79 | 34.37 | 29.14 | 39.51 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 36.88 | 31.50 | 26.25 | 36.62 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 38.09 | 32.69 | 27.45 | 37.82 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 38.05 | 32.70 | 27.44 | 37.80 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 39.17 | 33.79 | 28.54 | 38.91 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 39.93 | 34.56 | 29.31 | 39.67 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 40.89 | 35.48 | 30.24 | 40.62 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 41.02 | 35.64 | 30.40 | 40.76 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 41.84 | 36.43 | 31.20 | 41.57 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 17.70 | 11.92 | 6.84 | 17.30 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 18.85 | 12.99 | 7.95 | 18.43 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 11.23 | 5.62 | 0.47 | 10.89 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 12.72 | 6.95 | 1.87 | 12.33 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 11.98 | 6.14 | 1.10 | 11.57 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 13.33 | 7.45 | 2.42 | 12.90 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 18.67 | 12.90 | 7.82 | 18.28 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 19.77 | 13.92 | 8.88 | 19.35 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 11.77 | 6.14 | 1.00 | 11.42 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 13.55 | 7.77 | 2.70 | 13.16 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 18.54 | 12.78 | 7.70 | 18.15 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 19.51 | 13.67 | 8.62 | 19.10 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 12.03 | 6.41 | 1.26 | 11.69 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 13.69 | 7.91 | 2.84 | 13.30 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 19.50 | 13.71 | 8.64 | 19.10 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 20.51 | 14.64 | 9.61 | 20.09 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 15.57 | 9.86 | 4.76 | 15.20 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 19.47 | 13.63 | 8.59 | 19.06 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 12.27 | 6.63 | 1.49 | 11.92 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 13.59 | 7.81 | 2.74 | 13.20 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 19.59 | 13.78 | 8.72 | 19.19 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 20.67 | 14.77 | 9.75 | 20.24 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 12.97 | 7.33 | 2.20 | 12.62 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 14.30 | 8.53 | 3.45 | 13.91 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 15.79 | 10.02 | 4.94 | 15.40 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 18.10 | 12.22 | 7.19 | 17.67 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 19.81 | 14.03 | 8.96 | 19.42 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 20.60 | 14.73 | 9.70 | 20.18 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 12.65 | 6.98 | 1.86 | 12.29 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 13.71 | 7.92 | 2.85 | 13.31 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | 20.63 | 14.92 | 9.82 | 20.26 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 21.90 | 16.10 | 11.04 | 21.50 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 12.05 | 6.36 | 1.24 | 11.68 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 13.53 | 7.71 | 2.66 | 13.12 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 21.11 | 15.38 | 10.28 | 20.73 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 22.51 | 16.70 | 11.64 | 22.11 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 10.63 | 4.97 | -0.16 | 10.27 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 12.14 | 6.34 | 1.28 | 11.74 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 20.76 | 15.06 | 9.95 | 20.39 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 22.37 | 16.59 | 11.52 | 21.98 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 19.31 | 13.67 | 8.54 | 18.96 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 21.13 | 15.35 | 10.28 | 20.74 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 13.77 | 8.08 | 2.96 | 13.40 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 15.48 | 9.67 | 4.61 | 15.08 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 20.82 | 15.09 | 10.00 | 20.44 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 21.53 | 15.72 | 10.66 | 21.13 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 21.14 | 15.37 | 10.30 | 20.75 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 15.71 | 9.94 | 4.86 | 15.32 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 16.73 | 10.87 | 5.83 | 16.31 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 13.57 | 7.69 | 2.67 | 13.15 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 12.64 | 6.87 | 1.79 | 12.25 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 13.58 | 7.74 | 2.70 | 13.17 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 13.96 | 8.09 | 3.06 | 13.54 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 13.16 | 7.41 | 2.32 | 12.77 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 12.88 | 7.07 | 2.01 | 12.48 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 12.88 | 6.98 | 1.97 | 12.45 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 20.39 | 14.67 | 9.57 | 20.01 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 21.57 | 15.78 | 10.72 | 21.17 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 21.89 | 16.18 | 11.08 | 21.52 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | 14.55 | 8.78 | 3.70 | 14.16 |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | 15.35 | 9.53 | 4.48 | 14.94 |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | 16.18 | 10.32 | 5.29 | 15.76 |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 19.34 | 13.62 | 8.52 | 18.96 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 20.68 | 14.85 | 9.80 | 20.27 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 20.96 | 15.09 | 10.06 | 20.54 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 15.32 | 9.52 | 4.45 | 14.92 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 16.53 | 10.66 | 5.63 | 16.11 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 17.24 | 11.34 | 6.32 | 16.81 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 19.61 | 13.87 | 8.78 | 19.23 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 20.76 | 14.92 | 9.88 | 20.35 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 20.66 | 14.77 | 9.75 | 20.23 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 16.14 | 10.35 | 5.28 | 15.74 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 17.44 | 11.60 | 6.56 | 17.03 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 18.41 | 12.55 | 7.51 | 17.99 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 19.58 | 13.85 | 8.75 | 19.20 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 20.68 | 14.84 | 9.80 | 20.27 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 20.94 | 15.05 | 10.03 | 20.51 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 15.75 | 9.95 | 4.88 | 15.35 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 16.77 | 10.93 | 5.89 | 16.36 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 17.96 | 12.12 | 7.08 | 17.55 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 18.53 | 12.74 | 7.67 | 18.13 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 20.42 | 14.57 | 9.53 | 20.00 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 21.75 | 15.88 | 10.85 | 21.33 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 19.68 | 13.93 | 8.85 | 19.30 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 21.10 | 15.27 | 10.22 | 20.69 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 21.07 | 15.19 | 10.17 | 20.65 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 20.32 | 14.59 | 9.49 | 19.94 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 21.58 | 15.75 | 10.71 | 21.17 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 21.64 | 15.76 | 10.74 | 21.22 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 16.98 | 11.30 | 6.18 | 16.62 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 18.39 | 12.63 | 7.55 | 18.00 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 14.41 | 8.50 | 3.49 | 13.98 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | 15.25 | 9.48 | 4.40 | 14.86 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 16.47 | 10.60 | 5.57 | 16.05 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 17.45 | 11.55 | 6.53 | 17.02 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | 15.85 | 10.06 | 4.99 | 15.45 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 17.28 | 11.41 | 6.38 | 16.86 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 18.53 | 12.63 | 7.62 | 18.10 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 20.40 | 14.67 | 9.58 | 20.02 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 21.70 | 15.88 | 10.83 | 21.29 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 21.90 | 16.03 | 11.00 | 21.48 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | 15.58 | 9.78 | 4.72 | 15.18 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 16.81 | 10.92 | 5.90 | 16.38 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 17.94 | 12.03 | 7.02 | 17.51 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 20.06 | 14.34 | 9.24 | 19.68 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 21.31 | 15.49 | 10.44 | 20.90 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 21.83 | 15.95 | 10.93 | 21.41 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | 15.29 | 9.50 | 4.43 | 14.89 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 16.43 | 10.54 | 5.52 | 16.00 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 18.02 | 12.14 | 7.12 | 17.60 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 20.25 | 14.51 | 9.42 | 19.87 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 21.52 | 15.67 | 10.62 | 21.10 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 22.25 | 16.36 | 11.34 | 21.82 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 16.14 | 10.35 | 5.28 | 15.74 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 17.39 | 11.54 | 6.50 | 16.97 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 18.98 | 13.14 | 8.10 | 18.57 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 20.45 | 14.70 | 9.62 | 20.07 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 21.72 | 15.89 | 10.84 | 21.31 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 22.66 | 16.79 | 11.76 | 22.24 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 16.36 | 10.57 | 5.50 | 15.96 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 17.96 | 12.09 | 7.06 | 17.54 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 20.36 | 14.66 | 9.55 | 19.99 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 21.61 | 15.83 | 10.76 | 21.22 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 22.30 | 16.43 | 11.40 | 21.88 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 23.82 | 17.96 | 12.93 | 23.40 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 20.46 | 14.72 | 9.63 | 20.08 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 21.76 | 15.92 | 10.88 | 21.35 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 22.56 | 16.68 | 11.65 | 22.13 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 16.35 | 10.55 | 5.48 | 15.95 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 18.06 | 12.23 | 7.19 | 17.65 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 19.11 | 13.29 | 8.24 | 18.70 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 19.93 | 14.20 | 9.11 | 19.55 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 20.92 | 15.09 | 10.04 | 20.51 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 21.33 | 15.49 | 10.45 | 20.92 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 17.28 | 11.55 | 6.45 | 16.90 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 16.53 | 10.74 | 5.67 | 16.13 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 17.16 | 11.34 | 6.29 | 16.75 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 15.92 | 10.13 | 5.06 | 15.52 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 17.10 | 11.25 | 6.21 | 16.68 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 17.70 | 11.88 | 6.83 | 17.29 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 19.68 | 13.94 | 8.85 | 19.30 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 20.83 | 15.00 | 9.95 | 20.42 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 21.38 | 15.53 | 10.50 | 20.97 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 17.84 | 12.03 | 6.97 | 17.44 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 19.03 | 13.20 | 8.15 | 18.62 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 20.13 | 14.34 | 9.28 | 19.73 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 20.14 | 14.39 | 9.31 | 19.76 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 21.65 | 15.82 | 10.78 | 21.24 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 22.47 | 16.62 | 11.58 | 22.05 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 17.85 | 12.04 | 6.98 | 17.45 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 18.92 | 13.08 | 8.04 | 18.51 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 20.26 | 14.47 | 9.41 | 19.86 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 20.65 | 14.90 | 9.81 | 20.26 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 21.97 | 16.13 | 11.08 | 21.56 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 22.77 | 16.93 | 11.89 | 22.36 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 18.39 | 12.56 | 7.51 | 17.98 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 19.58 | 13.76 | 8.71 | 19.17 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 21.11 | 15.42 | 10.31 | 20.75 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 21.30 | 15.68 | 10.54 | 20.96 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 21.37 | 15.53 | 10.49 | 20.96 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 23.22 | 17.41 | 12.35 | 22.82 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 20.42 | 14.65 | 9.58 | 20.03 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 21.62 | 15.77 | 10.73 | 21.20 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 22.48 | 16.65 | 11.60 | 22.07 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 18.58 | 13.01 | 7.84 | 18.25 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 17.70 | 11.88 | 6.83 | 17.29 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 19.18 | 13.50 | 8.39 | 18.82 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 20.20 | 14.45 | 9.36 | 19.81 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 21.50 | 15.66 | 10.62 | 21.09 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 22.67 | 16.85 | 11.80 | 22.26 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 15.33 | 9.60 | 4.51 | 14.95 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 17.34 | 11.54 | 6.48 | 16.94 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 19.31 | 13.60 | 8.50 | 18.94 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 19.60 | 14.00 | 8.85 | 19.26 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 21.62 | 16.14 | 10.94 | 21.32 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 22.47 | 16.96 | 11.77 | 22.16 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 21.40 | 15.68 | 10.58 | 21.02 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 23.58 | 17.94 | 12.80 | 23.23 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 25.21 | 19.54 | 14.42 | 24.85 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 19.45 | 13.80 | 8.66 | 19.09 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 21.88 | 16.36 | 11.18 | 21.57 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 23.29 | 17.77 | 12.59 | 22.98 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 21.63 | 15.91 | 10.81 | 21.25 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 23.77 | 18.11 | 12.99 | 23.42 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 25.38 | 19.68 | 14.57 | 25.01 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 18.97 | 13.31 | 8.19 | 18.62 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 21.18 | 15.61 | 10.44 | 20.85 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 22.18 | 16.59 | 11.44 | 21.85 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 21.98 | 16.30 | 11.18 | 21.62 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 25.37 | 19.89 | 14.69 | 25.07 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 26.97 | 21.38 | 16.23 | 26.64 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 20.04 | 14.52 | 9.33 | 19.73 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 22.09 | 16.57 | 11.38 | 21.78 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 23.54 | 18.02 | 12.83 | 23.23 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 22.25 | 16.58 | 11.46 | 21.89 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 25.62 | 20.15 | 14.94 | 25.33 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 27.20 | 21.61 | 16.45 | 26.87 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 19.65 | 14.12 | 8.93 | 19.33 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 21.66 | 16.17 | 10.97 | 21.36 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 23.21 | 17.71 | 12.52 | 22.91 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 23.23 | 17.59 | 12.46 | 22.88 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 29.25 | 23.97 | 18.68 | 29.02 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 30.85 | 25.39 | 20.18 | 30.56 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 25.76 | 20.29 | 15.08 | 25.47 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 29.95 | 24.63 | 19.36 | 29.71 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 31.36 | 25.88 | 20.68 | 31.06 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 14.91 | 9.18 | 4.09 | 14.53 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 16.19 | 10.36 | 5.31 | 15.78 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 17.00 | 11.17 | 6.12 | 16.59 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 21.03 | 15.26 | 10.18 | 20.64 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 22.38 | 16.53 | 11.49 | 21.96 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 23.56 | 17.69 | 12.66 | 23.14 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 16.96 | 11.15 | 6.09 | 16.56 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 18.49 | 12.62 | 7.59 | 18.07 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 20.62 | 14.80 | 9.75 | 20.21 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 17.11 | 11.31 | 6.25 | 16.71 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 18.22 | 12.37 | 7.33 | 17.80 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 20.20 | 14.38 | 9.33 | 19.79 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 21.28 | 15.51 | 10.43 | 20.89 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 22.58 | 16.73 | 11.69 | 22.16 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 23.86 | 18.00 | 12.97 | 23.44 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 17.80 | 11.99 | 6.93 | 17.40 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 19.40 | 13.53 | 8.50 | 18.98 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 21.84 | 16.04 | 10.98 | 21.44 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 21.52 | 15.74 | 10.67 | 21.13 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 22.89 | 17.03 | 12.00 | 22.47 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 24.06 | 18.22 | 13.18 | 23.65 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 17.55 | 11.75 | 6.69 | 17.15 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 18.98 | 13.09 | 8.07 | 18.55 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 20.73 | 14.88 | 9.84 | 20.31 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 21.08 | 15.31 | 10.24 | 20.69 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 22.47 | 16.62 | 11.58 | 22.05 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 23.81 | 17.98 | 12.93 | 23.40 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 17.52 | 11.72 | 6.65 | 17.12 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 19.06 | 13.19 | 8.16 | 18.64 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 21.61 | 15.83 | 10.76 | 21.22 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 20.49 | 14.72 | 9.64 | 20.10 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 22.10 | 16.26 | 11.22 | 21.69 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 24.04 | 18.21 | 13.17 | 23.63 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 21.91 | 16.14 | 11.06 | 21.52 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 22.76 | 16.91 | 11.87 | 22.34 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 24.73 | 18.91 | 13.86 | 24.32 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 14.64 | 8.91 | 3.82 | 14.26 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 16.60 | 10.82 | 5.75 | 16.21 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 19.71 | 14.06 | 8.93 | 19.36 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 20.74 | 15.02 | 9.92 | 20.36 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 22.20 | 16.38 | 11.32 | 21.79 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 23.67 | 17.85 | 12.80 | 23.26 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 19.48 | 13.80 | 8.68 | 19.12 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 22.08 | 16.51 | 11.35 | 21.76 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 23.84 | 18.24 | 13.09 | 23.50 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 21.10 | 15.38 | 10.29 | 20.73 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 22.46 | 16.63 | 11.58 | 22.05 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 23.94 | 18.11 | 13.06 | 23.53 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 20.49 | 14.88 | 9.73 | 20.15 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 24.08 | 18.62 | 13.40 | 23.79 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 25.73 | 20.21 | 15.02 | 25.42 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 28.78 | 23.43 | 18.17 | 28.53 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 28.79 | 23.36 | 18.13 | 28.51 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 29.54 | 24.09 | 18.87 | 29.25 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 17.43 | 11.64 | 6.57 | 17.03 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 18.17 | 12.29 | 7.27 | 17.75 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 19.48 | 13.59 | 8.57 | 19.05 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 29.05 | 23.65 | 18.42 | 28.78 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 29.23 | 23.79 | 18.57 | 28.95 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 29.96 | 24.50 | 19.29 | 29.67 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 21.47 | 15.99 | 10.78 | 21.17 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 21.15 | 15.58 | 10.42 | 20.83 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 22.49 | 16.88 | 11.73 | 22.15 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 28.29 | 22.91 | 17.66 | 28.03 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 29.09 | 23.64 | 18.43 | 28.81 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 29.89 | 24.42 | 19.21 | 29.60 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 19.58 | 14.00 | 8.84 | 19.25 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 22.64 | 17.26 | 12.01 | 22.38 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 24.49 | 18.99 | 13.80 | 24.19 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 27.62 | 22.30 | 17.03 | 27.38 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 28.93 | 23.52 | 18.28 | 28.66 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 29.89 | 24.41 | 19.21 | 29.59 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 18.31 | 12.55 | 7.47 | 17.92 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 20.27 | 14.71 | 9.54 | 19.95 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 21.16 | 15.51 | 10.38 | 20.81 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 28.55 | 23.25 | 17.97 | 28.31 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 28.99 | 23.56 | 18.34 | 28.71 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 29.85 | 24.36 | 19.16 | 29.55 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 17.57 | 11.80 | 6.72 | 17.18 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 24.91 | 19.33 | 14.17 | 24.58 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 16.97 | 11.24 | 6.14 | 16.59 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 25.07 | 19.47 | 14.32 | 24.73 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 18.85 | 13.14 | 8.04 | 18.48 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 24.76 | 19.10 | 13.98 | 24.41 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 17.00 | 11.27 | 6.18 | 16.62 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 29.66 | 24.39 | 19.09 | 29.43 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 18.53 | 12.82 | 7.72 | 18.16 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 27.47 | 22.16 | 16.88 | 27.23 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 17.67 | 11.87 | 6.81 | 17.27 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 23.43 | 17.68 | 12.59 | 23.04 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 21.12 | 15.52 | 10.37 | 20.78 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 24.48 | 18.73 | 13.65 | 24.10 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 24.62 | 19.32 | 14.04 | 24.38 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 24.66 | 18.91 | 13.83 | 24.28 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 26.04 | 20.81 | 15.49 | 25.83 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 30.31 | 24.91 | 19.67 | 30.04 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 17.26 | 11.66 | 6.51 | 16.92 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 31.46 | 26.18 | 20.89 | 31.23 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 20.81 | 15.12 | 10.01 | 20.45 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 20.93 | 15.14 | 10.07 | 20.53 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 22.00 | 16.17 | 11.13 | 21.59 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 26.11 | 20.53 | 15.36 | 25.78 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 28.47 | 22.91 | 17.74 | 28.15 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 30.42 | 24.83 | 19.67 | 30.09 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 28.73 | 23.36 | 18.11 | 28.47 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 30.27 | 24.85 | 19.62 | 29.99 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 31.65 | 26.16 | 20.96 | 31.35 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 17.77 | 12.17 | 7.02 | 17.43 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 16.83 | 11.07 | 5.99 | 16.44 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 17.91 | 12.14 | 7.07 | 17.52 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 21.61 | 15.89 | 10.79 | 21.23 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 23.37 | 17.55 | 12.50 | 22.96 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 25.13 | 19.29 | 14.25 | 24.72 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 28.28 | 22.75 | 17.57 | 27.97 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 30.66 | 25.14 | 19.95 | 30.35 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 32.73 | 27.18 | 22.01 | 32.41 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 29.37 | 23.96 | 18.72 | 29.10 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 29.95 | 24.49 | 19.28 | 29.66 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 31.65 | 26.18 | 20.97 | 31.36 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 23.51 | 18.05 | 12.84 | 23.22 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 20.02 | 14.15 | 9.12 | 19.60 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 21.31 | 15.39 | 10.39 | 20.87 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 24.79 | 19.40 | 14.16 | 24.52 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 26.36 | 20.96 | 15.73 | 26.09 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 27.79 | 22.36 | 17.13 | 27.51 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 35.65 | 30.30 | 25.04 | 35.40 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 37.41 | 31.97 | 26.75 | 37.13 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 38.96 | 33.48 | 28.27 | 38.66 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 30.74 | 25.34 | 20.10 | 30.47 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 33.28 | 27.83 | 22.62 | 33.00 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 34.87 | 29.37 | 24.17 | 34.57 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 26.03 | 20.56 | 15.35 | 25.74 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 27.61 | 22.11 | 16.92 | 27.31 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 28.97 | 23.45 | 18.27 | 28.66 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 25.37 | 19.97 | 14.73 | 25.10 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 25.20 | 19.74 | 14.53 | 24.91 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 21.39 | 15.54 | 10.50 | 20.97 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 25.12 | 19.70 | 14.47 | 24.84 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 25.57 | 20.11 | 14.89 | 25.28 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 21.82 | 15.96 | 10.93 | 21.40 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 31.57 | 26.18 | 20.93 | 31.30 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 33.98 | 28.48 | 23.28 | 33.68 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 35.26 | 29.70 | 24.53 | 34.94 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 36.89 | 31.58 | 26.30 | 36.65 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 39.21 | 33.80 | 28.56 | 38.94 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 41.06 | 35.65 | 30.41 | 40.79 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 37.85 | 32.53 | 27.25 | 37.61 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 39.91 | 34.50 | 29.26 | 39.64 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 41.57 | 36.14 | 30.92 | 41.29 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 34.94 | 29.54 | 24.31 | 34.67 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 36.55 | 31.08 | 25.87 | 36.26 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 38.01 | 32.53 | 27.33 | 37.71 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 27.57 | 22.29 | 17.00 | 27.34 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 28.37 | 22.99 | 17.74 | 28.11 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 26.92 | 21.43 | 16.23 | 26.62 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 28.44 | 23.17 | 17.87 | 28.21 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 29.28 | 23.92 | 18.67 | 29.03 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 28.19 | 22.71 | 17.51 | 27.89 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 34.38 | 29.11 | 23.82 | 34.16 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 36.68 | 31.33 | 26.07 | 36.43 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 37.37 | 31.95 | 26.72 | 37.09 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 29.94 | 24.15 | 19.08 | 29.54 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 33.23 | 27.38 | 22.35 | 32.82 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 36.68 | 31.02 | 25.90 | 36.33 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 32.78 | 27.23 | 22.06 | 32.46 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 35.74 | 30.10 | 24.96 | 35.39 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 38.55 | 33.02 | 27.84 | 38.24 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 28.14 | 22.52 | 17.38 | 27.80 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 31.14 | 25.43 | 20.33 | 30.77 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 36.34 | 30.91 | 25.68 | 36.06 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 26.38 | 20.99 | 15.75 | 26.11 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 26.67 | 21.25 | 16.02 | 26.39 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 27.49 | 22.03 | 16.82 | 27.20 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 31.88 | 26.54 | 21.27 | 31.63 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 32.50 | 27.10 | 21.86 | 32.23 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 33.36 | 27.92 | 22.70 | 33.08 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 6.51 | 1.08 | -4.15 | 6.23 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 8.39 | 2.82 | -2.34 | 8.07 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 9.18 | 3.52 | -1.60 | 8.83 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 32.12 | 26.77 | 21.51 | 31.87 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 32.93 | 27.53 | 22.29 | 32.66 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 33.88 | 28.45 | 23.22 | 33.60 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 8.82 | 3.27 | -1.90 | 8.50 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 10.57 | 4.93 | -0.20 | 10.22 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 11.56 | 5.83 | 0.74 | 11.18 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 31.83 | 26.49 | 21.22 | 31.58 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 32.60 | 27.20 | 21.96 | 32.33 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 33.61 | 28.19 | 22.96 | 33.33 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 14.06 | 8.59 | 3.38 | 13.77 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 16.63 | 11.15 | 5.95 | 16.33 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 19.72 | 14.35 | 9.10 | 19.46 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 32.48 | 27.15 | 21.88 | 32.23 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 33.39 | 28.01 | 22.76 | 33.13 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 34.44 | 29.03 | 23.79 | 34.17 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 13.96 | 8.48 | 3.27 | 13.66 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 16.94 | 11.52 | 6.29 | 16.66 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 19.57 | 14.21 | 8.95 | 19.31 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 31.96 | 26.60 | 21.35 | 31.71 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 32.00 | 26.60 | 21.36 | 31.73 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 33.25 | 27.81 | 22.59 | 32.97 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 27.31 | 21.94 | 16.69 | 27.05 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 28.06 | 22.65 | 17.42 | 27.79 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 28.99 | 23.56 | 18.33 | 28.71 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 34.90 | 29.61 | 24.33 | 34.67 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 36.49 | 31.12 | 25.87 | 36.23 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 37.77 | 32.36 | 27.12 | 37.50 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 18.80 | 13.54 | 8.24 | 18.58 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 20.89 | 15.59 | 10.31 | 20.65 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 22.16 | 16.81 | 11.55 | 21.91 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 35.55 | 30.27 | 24.98 | 35.32 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 37.23 | 31.87 | 26.61 | 36.97 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 38.58 | 33.18 | 27.94 | 38.31 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 15.62 | 10.05 | 4.88 | 15.29 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 18.65 | 13.16 | 7.96 | 18.35 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 20.30 | 14.80 | 9.61 | 20.00 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 36.35 | 31.07 | 25.78 | 36.12 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 38.14 | 32.78 | 27.52 | 37.88 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 39.52 | 34.11 | 28.87 | 39.25 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 16.28 | 10.78 | 5.58 | 15.98 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 19.66 | 14.26 | 9.02 | 19.39 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 21.19 | 15.77 | 10.53 | 20.91 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 36.77 | 31.50 | 26.21 | 36.55 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 38.65 | 33.30 | 28.04 | 38.40 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 39.96 | 34.55 | 29.32 | 39.69 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 17.26 | 11.76 | 6.56 | 16.96 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 20.82 | 15.44 | 10.20 | 20.56 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 22.29 | 16.88 | 11.65 | 22.02 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 37.65 | 32.37 | 27.08 | 37.42 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 39.59 | 34.24 | 28.98 | 39.34 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 40.78 | 35.38 | 30.14 | 40.51 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 19.66 | 14.08 | 8.92 | 19.33 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 16.86 | 11.03 | 5.98 | 16.45 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 17.98 | 12.08 | 7.06 | 17.55 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 38.34 | 33.06 | 27.77 | 38.11 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 40.36 | 35.01 | 29.75 | 40.11 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 41.37 | 35.98 | 30.73 | 41.10 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 19.64 | 13.87 | 8.80 | 19.25 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 16.99 | 11.16 | 6.11 | 16.58 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 18.10 | 12.19 | 7.18 | 17.67 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 34.95 | 29.64 | 24.36 | 34.71 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 36.36 | 30.97 | 25.72 | 36.09 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 37.83 | 32.38 | 27.16 | 37.54 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 32.99 | 27.68 | 22.40 | 32.75 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 34.61 | 29.24 | 23.99 | 34.35 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 35.58 | 30.18 | 24.94 | 35.31 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 40.87 | 35.58 | 30.30 | 40.64 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 43.17 | 37.81 | 32.56 | 42.92 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 43.52 | 38.11 | 32.88 | 43.25 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 41.18 | 35.90 | 30.61 | 40.95 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 43.47 | 38.12 | 32.86 | 43.22 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 43.86 | 38.47 | 33.23 | 43.59 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 17.39 | 11.69 | 6.58 | 17.02 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 17.35 | 11.51 | 6.47 | 16.94 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 19.15 | 13.22 | 8.22 | 18.71 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 38.53 | 33.26 | 27.97 | 38.31 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 40.47 | 35.12 | 29.86 | 40.22 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 41.51 | 36.11 | 30.87 | 41.24 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 28.82 | 23.55 | 18.26 | 28.60 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 32.32 | 27.04 | 21.75 | 32.09 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 34.26 | 28.86 | 23.62 | 33.99 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 44.60 | 39.26 | 33.99 | 44.35 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 46.16 | 40.77 | 35.53 | 45.89 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 46.13 | 40.73 | 35.49 | 45.86 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 48.12 | 42.79 | 37.52 | 47.87 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 49.66 | 44.27 | 39.03 | 49.39 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 49.83 | 44.42 | 39.18 | 49.56 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 31.14 | 25.85 | 20.56 | 30.91 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 32.95 | 27.55 | 22.31 | 32.68 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 34.37 | 28.92 | 23.70 | 34.08 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 36.93 | 31.37 | 26.20 | 36.61 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 36.18 | 30.74 | 25.52 | 35.90 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 38.68 | 33.15 | 27.96 | 38.36 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 36.12 | 30.30 | 25.25 | 35.71 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 42.62 | 37.17 | 31.95 | 42.33 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 39.55 | 34.16 | 28.92 | 39.28 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 43.77 | 38.44 | 33.17 | 43.52 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 39.88 | 34.55 | 29.28 | 39.63 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 43.11 | 37.77 | 32.50 | 42.86 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 17.43 | 11.67 | 6.59 | 17.04 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 18.21 | 12.37 | 7.33 | 17.80 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 19.75 | 13.86 | 8.84 | 19.32 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 36.51 | 31.15 | 25.89 | 36.25 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 38.60 | 33.16 | 27.94 | 38.32 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 40.27 | 34.85 | 29.61 | 39.99 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 37.28 | 31.91 | 26.66 | 37.02 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 39.60 | 34.17 | 28.94 | 39.32 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 41.28 | 35.86 | 30.62 | 41.00 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 31.61 | 26.05 | 20.88 | 31.29 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 35.67 | 30.01 | 24.89 | 35.32 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 41.41 | 36.01 | 30.77 | 41.14 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 34.67 | 29.36 | 24.08 | 34.43 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 36.99 | 31.63 | 26.37 | 36.73 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 38.46 | 33.09 | 27.84 | 38.20 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 32.56 | 27.21 | 21.95 | 32.31 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 34.92 | 29.54 | 24.30 | 34.66 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 36.40 | 31.03 | 25.78 | 36.14 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 26.20 | 20.63 | 15.46 | 25.87 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 30.30 | 24.59 | 19.49 | 29.93 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 32.48 | 26.97 | 21.78 | 32.17 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 36.12 | 30.56 | 25.39 | 35.80 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 42.47 | 37.09 | 31.84 | 42.21 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 44.64 | 39.23 | 33.99 | 44.37 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 44.42 | 39.03 | 33.79 | 44.15 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 46.01 | 40.58 | 35.36 | 45.73 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 46.41 | 41.01 | 35.77 | 46.14 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 47.41 | 41.98 | 36.75 | 47.13 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 48.33 | 42.92 | 37.68 | 48.06 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 49.57 | 44.14 | 38.92 | 49.29 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 35.66 | 30.23 | 25.01 | 35.38 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 39.44 | 34.05 | 28.81 | 39.17 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 41.45 | 36.06 | 30.81 | 41.18 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 44.38 | 38.96 | 33.73 | 44.10 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 35.72 | 30.37 | 25.11 | 35.47 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 39.02 | 33.67 | 28.41 | 38.77 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 36.30 | 30.99 | 25.72 | 36.06 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 38.37 | 33.03 | 27.76 | 38.12 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 31.59 | 26.27 | 20.99 | 31.35 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 32.22 | 26.69 | 21.51 | 31.91 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 30.76 | 25.28 | 20.07 | 30.46 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 33.72 | 28.16 | 22.99 | 33.40 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 54.39 | 49.00 | 43.76 | 54.12 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 54.68 | 49.27 | 44.03 | 54.41 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 59.46 | 54.04 | 48.81 | 59.18 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 59.36 | 53.92 | 48.70 | 59.08 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 59.39 | 53.96 | 48.73 | 59.11 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 59.29 | 53.85 | 48.63 | 59.01 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 52.95 | 47.55 | 42.31 | 52.68 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 52.88 | 47.45 | 42.22 | 52.60 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 28.13 | 22.33 | 17.27 | 27.73 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 30.59 | 24.69 | 19.68 | 30.16 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 26.91 | 21.17 | 16.08 | 26.53 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 30.98 | 25.39 | 20.24 | 30.65 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 54.92 | 49.53 | 44.29 | 54.65 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 54.75 | 49.33 | 44.11 | 54.48 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 58.75 | 53.34 | 48.11 | 58.48 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 58.78 | 53.35 | 48.13 | 58.50 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 58.55 | 53.15 | 47.91 | 58.28 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 58.60 | 53.18 | 47.95 | 58.32 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 54.49 | 49.11 | 43.87 | 54.23 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 54.19 | 48.79 | 43.55 | 53.92 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 35.70 | 30.33 | 25.07 | 35.44 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 37.76 | 32.33 | 27.10 | 37.48 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 57.89 | 52.49 | 47.25 | 57.62 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 57.93 | 52.53 | 47.29 | 57.66 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 51.72 | 46.39 | 41.13 | 51.48 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 52.12 | 46.77 | 41.51 | 51.87 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 37.97 | 32.69 | 27.39 | 37.74 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 34.94 | 29.75 | 24.42 | 34.74 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 54.54 | 49.15 | 43.91 | 54.27 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 54.87 | 49.45 | 44.22 | 54.59 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 36.67 | 31.08 | 25.92 | 36.34 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 47.14 | 41.91 | 36.60 | 46.93 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 47.86 | 42.52 | 37.26 | 47.61 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 38.02 | 32.89 | 27.53 | 37.84 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 39.89 | 34.74 | 29.39 | 39.70 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 40.08 | 34.91 | 29.57 | 39.89 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 45.50 | 40.19 | 34.91 | 45.26 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 46.52 | 41.15 | 35.90 | 46.26 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 46.87 | 41.50 | 36.24 | 46.61 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 35.90 | 30.60 | 25.32 | 35.66 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 39.04 | 33.72 | 28.45 | 38.80 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 40.16 | 34.77 | 29.53 | 39.89 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 35.99 | 30.80 | 25.47 | 35.79 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 38.08 | 32.86 | 27.55 | 37.87 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 38.13 | 32.92 | 27.60 | 37.92 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 35.55 | 30.03 | 24.85 | 35.24 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 42.91 | 37.64 | 32.35 | 42.69 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 44.06 | 38.67 | 33.43 | 43.79 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 35.02 | 29.83 | 24.50 | 34.82 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 36.97 | 31.74 | 26.43 | 36.76 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 37.54 | 32.33 | 27.01 | 37.33 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 37.35 | 31.96 | 26.71 | 37.08 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 41.60 | 36.28 | 31.01 | 41.36 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 43.34 | 37.95 | 32.71 | 43.07 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 23.57 | 17.97 | 12.82 | 23.23 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 25.64 | 20.01 | 14.88 | 25.30 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 27.71 | 22.11 | 16.96 | 27.37 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 28.58 | 22.94 | 17.81 | 28.23 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 32.86 | 27.38 | 22.18 | 32.56 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 35.15 | 29.65 | 24.45 | 34.85 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 23.25 | 17.69 | 12.52 | 22.93 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 24.28 | 18.70 | 13.54 | 23.95 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 26.62 | 21.13 | 15.93 | 26.32 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 29.14 | 23.56 | 18.40 | 28.81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 35.10 | 29.72 | 24.47 | 34.84 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 37.25 | 31.84 | 26.60 | 36.98 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 26.32 | 20.85 | 15.64 | 26.03 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 27.54 | 22.02 | 16.84 | 27.23 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 28.82 | 23.30 | 18.12 | 28.51 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 29.95 | 24.43 | 19.24 | 29.64 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 33.80 | 28.47 | 23.20 | 33.55 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 36.02 | 30.57 | 25.35 | 35.73 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 20.39 | 14.65 | 9.56 | 20.01 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 22.60 | 16.78 | 11.73 | 22.19 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 25.59 | 19.76 | 14.71 | 25.18 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 25.20 | 19.54 | 14.41 | 24.84 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 27.96 | 22.29 | 17.17 | 27.60 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 31.06 | 25.34 | 20.24 | 30.68 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 23.37 | 17.72 | 12.59 | 23.02 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 26.05 | 20.50 | 15.32 | 25.73 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 27.74 | 22.24 | 17.05 | 27.44 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 25.62 | 19.87 | 14.79 | 25.24 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 32.20 | 26.82 | 21.57 | 31.94 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 33.98 | 28.53 | 23.31 | 33.69 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 22.03 | 16.34 | 11.23 | 21.67 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 23.58 | 17.83 | 12.74 | 23.19 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 25.20 | 19.53 | 14.41 | 24.84 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 28.64 | 23.20 | 17.98 | 28.36 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 31.87 | 26.48 | 21.24 | 31.60 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 33.48 | 28.00 | 22.79 | 33.18 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 16.78 | 11.19 | 6.03 | 16.45 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 18.55 | 12.96 | 7.81 | 18.22 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 20.64 | 15.13 | 9.94 | 20.33 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 33.13 | 27.77 | 22.51 | 32.87 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 34.34 | 28.89 | 23.67 | 34.05 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 35.39 | 29.91 | 24.70 | 35.09 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 36.41 | 30.93 | 25.73 | 36.11 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 32.47 | 27.07 | 21.83 | 32.20 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 33.76 | 28.26 | 23.06 | 33.46 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 34.95 | 29.42 | 24.24 | 34.64 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 36.26 | 30.77 | 25.57 | 35.96 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 29.07 | 23.55 | 18.36 | 28.76 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 30.99 | 25.34 | 20.21 | 30.64 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 32.91 | 27.26 | 22.13 | 32.56 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 35.62 | 30.14 | 24.94 | 35.32 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 31.38 | 26.04 | 20.77 | 31.13 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 32.82 | 27.34 | 22.13 | 32.52 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 34.29 | 28.77 | 23.58 | 33.98 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 35.93 | 30.46 | 25.25 | 35.64 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 32.23 | 26.94 | 21.65 | 32.00 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 33.64 | 28.20 | 22.98 | 33.36 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 35.02 | 29.55 | 24.34 | 34.73 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 36.28 | 30.83 | 25.61 | 35.99 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 30.59 | 25.39 | 20.07 | 30.39 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 31.97 | 26.63 | 21.37 | 31.72 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 33.07 | 27.69 | 22.45 | 32.81 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 33.62 | 28.24 | 23.00 | 33.36 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 30.72 | 25.51 | 20.19 | 30.51 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 32.02 | 26.69 | 21.42 | 31.77 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 33.05 | 27.68 | 22.43 | 32.79 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 33.82 | 28.45 | 23.20 | 33.56 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 33.36 | 28.01 | 22.74 | 33.10 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 19.64 | 14.24 | 9.00 | 19.37 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 15.00 | 9.19 | 4.13 | 14.60 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 17.25 | 11.67 | 6.51 | 16.92 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 13.33 | 7.42 | 2.41 | 12.90 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 12.95 | 7.38 | 2.21 | 12.62 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 12.04 | 6.26 | 1.19 | 11.65 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 12.68 | 6.85 | 1.80 | 12.27 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 10.96 | 5.09 | 0.06 | 10.54 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 17.25 | 11.55 | 6.44 | 16.88 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 16.78 | 10.94 | 5.90 | 16.37 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 17.60 | 11.78 | 6.72 | 17.19 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 18.54 | 12.94 | 7.79 | 18.20 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 22.95 | 17.52 | 12.29 | 22.67 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 25.78 | 20.34 | 15.12 | 25.50 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 27.31 | 21.82 | 16.62 | 27.01 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 45.29 | 40.00 | 34.71 | 45.06 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 46.34 | 40.98 | 35.73 | 46.09 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 46.29 | 40.92 | 35.67 | 46.03 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 58.91 | 53.46 | 48.25 | 58.63 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 22.47 | 16.76 | 11.66 | 22.10 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 23.75 | 18.09 | 12.96 | 23.39 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 21.56 | 15.86 | 10.75 | 21.19 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 21.10 | 15.20 | 10.18 | 20.67 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 24.51 | 18.81 | 13.70 | 24.14 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 25.49 | 19.80 | 14.69 | 25.13 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 18.66 | 12.91 | 7.82 | 18.27 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 20.04 | 14.18 | 9.15 | 19.62 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 18.60 | 12.83 | 7.76 | 18.21 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 20.03 | 14.16 | 9.13 | 19.61 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 48.83 | 43.79 | 38.40 | 48.68 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 48.97 | 43.93 | 38.54 | 48.82 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 45.72 | 40.72 | 35.31 | 45.59 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 46.22 | 41.19 | 35.79 | 46.08 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 52.61 | 47.56 | 42.17 | 52.46 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 52.43 | 47.37 | 41.99 | 52.28 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 45.40 | 40.39 | 34.99 | 45.27 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 46.08 | 41.05 | 35.66 | 45.94 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 42.51 | 37.53 | 32.12 | 42.39 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 43.49 | 38.48 | 33.08 | 43.36 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 42.94 | 37.94 | 32.53 | 42.81 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 44.29 | 39.26 | 33.87 | 44.15 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 40.02 | 35.04 | 29.62 | 39.89 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 41.57 | 36.56 | 31.16 | 41.44 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 40.63 | 35.63 | 30.23 | 40.50 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 42.33 | 37.30 | 31.91 | 42.19 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 20.99 | 15.52 | 10.31 | 20.70 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 25.63 | 20.18 | 14.96 | 25.34 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 38.05 | 33.08 | 27.66 | 37.93 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 39.88 | 34.87 | 29.47 | 39.75 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 38.10 | 33.10 | 27.70 | 37.97 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 40.05 | 35.02 | 29.62 | 39.91 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 35.91 | 30.95 | 25.53 | 35.79 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 37.85 | 32.85 | 27.44 | 37.72 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 21.42 | 16.02 | 10.78 | 21.15 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 27.08 | 21.64 | 16.42 | 26.80 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 36.52 | 31.51 | 26.11 | 36.39 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 38.55 | 33.50 | 28.12 | 38.40 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 34.16 | 29.21 | 23.78 | 34.05 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 35.96 | 30.97 | 25.56 | 35.83 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | 35.47 | 30.46 | 25.06 | 35.34 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 36.90 | 31.86 | 26.47 | 36.75 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 33.40 | 28.44 | 23.01 | 33.28 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 35.06 | 30.06 | 24.65 | 34.93 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 33.70 | 28.69 | 23.29 | 33.57 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 35.63 | 30.60 | 25.21 | 35.49 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 32.16 | 27.20 | 21.78 | 32.04 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 33.70 | 28.71 | 23.30 | 33.57 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 32.48 | 27.46 | 22.06 | 32.34 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 34.27 | 29.22 | 23.84 | 34.12 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 15.62 | 10.29 | 5.02 | 15.37 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 17.01 | 11.56 | 6.34 | 16.72 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 30.90 | 25.95 | 20.53 | 30.79 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 32.30 | 27.31 | 21.90 | 32.17 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 28.11 | 22.97 | 17.62 | 27.93 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 31.11 | 26.06 | 20.67 | 30.96 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 32.49 | 27.41 | 22.04 | 32.33 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 49.71 | 44.67 | 39.28 | 49.56 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 48.39 | 43.34 | 37.96 | 48.24 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 47.99 | 42.94 | 37.55 | 47.84 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 52.71 | 47.66 | 42.27 | 52.56 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 52.61 | 47.56 | 42.18 | 52.46 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 51.97 | 46.91 | 41.53 | 51.82 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 52.71 | 47.66 | 42.28 | 52.56 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 52.63 | 47.57 | 42.19 | 52.48 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 51.99 | 46.93 | 41.55 | 51.84 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 29.04 | 23.94 | 18.57 | 28.87 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 31.15 | 26.10 | 20.71 | 31.00 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 32.94 | 27.87 | 22.49 | 32.78 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | 52.71 | 47.65 | 42.27 | 52.56 |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | 52.63 | 47.57 | 42.19 | 52.48 |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | 52.00 | 46.94 | 41.56 | 51.85 |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 30.21 | 25.15 | 19.77 | 30.06 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 31.99 | 26.93 | 21.55 | 31.84 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 33.39 | 28.32 | 22.94 | 33.23 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 52.67 | 47.62 | 42.23 | 52.52 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 52.60 | 47.54 | 42.16 | 52.45 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 51.98 | 46.91 | 41.53 | 51.82 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 30.08 | 25.03 | 19.65 | 29.93 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 32.38 | 27.31 | 21.94 | 32.23 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 33.41 | 28.35 | 22.97 | 33.26 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 52.65 | 47.60 | 42.22 | 52.50 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 52.59 | 47.54 | 42.15 | 52.44 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 51.98 | 46.92 | 41.54 | 51.83 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 29.57 | 24.51 | 19.13 | 29.42 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 31.79 | 26.73 | 21.35 | 31.64 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 33.39 | 28.33 | 22.95 | 33.24 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 52.64 | 47.58 | 42.20 | 52.49 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 52.57 | 47.52 | 42.14 | 52.42 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 51.96 | 46.90 | 41.52 | 51.81 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 49.15 | 44.12 | 38.73 | 49.01 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 48.18 | 43.13 | 37.75 | 48.03 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 47.74 | 42.68 | 37.30 | 47.59 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 28.43 | 23.34 | 17.97 | 28.27 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 30.53 | 25.42 | 20.06 | 30.36 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 32.25 | 27.15 | 21.78 | 32.08 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 18.21 | 12.64 | 7.47 | 17.88 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 19.38 | 13.73 | 8.60 | 19.03 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 18.34 | 12.67 | 7.55 | 17.98 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 27.28 | 22.09 | 16.76 | 27.08 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 39.24 | 34.26 | 28.85 | 39.12 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 40.13 | 35.09 | 29.70 | 39.98 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | 37.34 | 32.31 | 26.91 | 37.20 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 40.08 | 35.05 | 29.66 | 39.94 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 40.89 | 35.85 | 30.46 | 40.74 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | 36.82 | 31.81 | 26.41 | 36.69 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 38.95 | 33.90 | 28.52 | 38.80 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 40.04 | 35.00 | 29.61 | 39.89 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 18.90 | 13.38 | 8.20 | 18.59 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 20.00 | 14.41 | 9.26 | 19.67 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 19.55 | 13.96 | 8.80 | 19.22 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | 35.21 | 30.18 | 24.78 | 35.07 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 37.48 | 32.44 | 27.05 | 37.33 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 38.98 | 33.94 | 28.55 | 38.83 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 18.38 | 12.83 | 7.66 | 18.06 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 19.51 | 13.90 | 8.76 | 19.17 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 19.22 | 13.65 | 8.49 | 18.90 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | 33.62 | 28.59 | 23.20 | 33.48 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 36.11 | 31.05 | 25.67 | 35.96 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 38.12 | 33.08 | 27.69 | 37.97 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 18.37 | 12.77 | 7.62 | 18.03 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 19.69 | 14.05 | 8.92 | 19.34 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 20.02 | 14.48 | 9.30 | 19.70 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 32.62 | 27.58 | 22.19 | 32.47 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 35.58 | 30.52 | 25.14 | 35.43 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 37.87 | 32.82 | 27.43 | 37.72 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 19.51 | 14.08 | 8.85 | 19.23 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 20.79 | 15.30 | 10.10 | 20.49 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 21.59 | 16.18 | 10.95 | 21.32 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 32.65 | 27.60 | 22.21 | 32.50 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 35.35 | 30.29 | 24.91 | 35.20 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 37.61 | 32.57 | 27.18 | 37.46 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 21.66 | 16.19 | 10.98 | 21.37 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 30.63 | 25.55 | 20.18 | 30.47 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 33.69 | 28.62 | 23.24 | 33.53 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 20.52 | 15.21 | 9.93 | 20.28 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 21.66 | 16.29 | 11.04 | 21.40 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 22.12 | 16.77 | 11.51 | 21.87 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 52.15 | 47.10 | 41.72 | 52.00 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 52.17 | 47.11 | 41.72 | 52.01 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 51.62 | 46.56 | 41.18 | 51.47 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 28.06 | 22.91 | 17.56 | 27.87 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 30.07 | 24.95 | 19.59 | 29.90 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 31.76 | 26.63 | 21.28 | 31.58 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 46.08 | 41.04 | 35.65 | 45.93 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 46.33 | 41.28 | 35.89 | 46.18 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 46.00 | 40.94 | 35.56 | 45.85 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 52.15 | 47.11 | 41.72 | 52.00 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 52.17 | 47.12 | 41.74 | 52.02 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 51.63 | 46.58 | 41.20 | 51.48 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 27.92 | 22.76 | 17.42 | 27.73 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 30.81 | 25.70 | 20.33 | 30.64 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 32.32 | 27.18 | 21.83 | 32.14 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 52.15 | 47.10 | 41.72 | 52.00 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 52.18 | 47.13 | 41.74 | 52.03 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 51.65 | 46.59 | 41.21 | 51.50 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 27.42 | 22.24 | 16.91 | 27.23 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 30.03 | 24.88 | 19.53 | 29.84 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 31.75 | 26.61 | 21.26 | 31.57 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 52.13 | 47.07 | 41.69 | 51.98 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 52.15 | 47.10 | 41.72 | 52.00 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 51.61 | 46.56 | 41.18 | 51.46 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 27.24 | 22.05 | 16.72 | 27.04 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 29.85 | 24.69 | 19.35 | 29.66 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 31.55 | 26.39 | 21.05 | 31.36 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 52.11 | 47.07 | 41.68 | 51.96 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 52.15 | 47.10 | 41.72 | 52.00 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 51.61 | 46.55 | 41.17 | 51.46 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 46.34 | 41.31 | 35.92 | 46.20 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 46.58 | 41.52 | 36.14 | 46.43 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 46.19 | 41.12 | 35.74 | 46.03 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 28.58 | 23.45 | 18.10 | 28.40 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 30.85 | 25.71 | 20.36 | 30.67 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 32.22 | 27.08 | 21.73 | 32.04 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 52.85 | 47.79 | 42.41 | 52.70 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 52.73 | 47.67 | 42.29 | 52.58 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 52.07 | 47.01 | 41.63 | 51.92 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 27.00 | 21.77 | 16.46 | 26.79 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 29.75 | 24.56 | 19.23 | 29.55 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 31.09 | 25.89 | 20.56 | 30.89 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 46.89 | 41.85 | 36.46 | 46.74 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 47.01 | 41.96 | 36.57 | 46.86 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 46.60 | 41.55 | 36.17 | 46.45 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 52.90 | 47.85 | 42.46 | 52.75 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 52.77 | 47.71 | 42.33 | 52.62 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 52.12 | 47.05 | 41.68 | 51.97 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 27.77 | 22.57 | 17.25 | 27.57 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 30.30 | 25.12 | 19.79 | 30.11 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 31.80 | 26.61 | 21.28 | 31.60 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 52.83 | 47.78 | 42.40 | 52.68 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 52.71 | 47.65 | 42.27 | 52.56 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 52.08 | 47.01 | 41.64 | 51.93 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 26.11 | 20.82 | 15.53 | 25.88 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 29.17 | 23.95 | 18.63 | 28.96 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 31.01 | 25.79 | 20.47 | 30.80 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 52.80 | 47.75 | 42.37 | 52.65 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 52.69 | 47.63 | 42.25 | 52.54 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 52.05 | 46.98 | 41.60 | 51.89 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 27.59 | 22.38 | 17.06 | 27.38 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 30.41 | 25.23 | 19.90 | 30.22 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 32.26 | 27.08 | 21.75 | 32.07 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 52.83 | 47.77 | 42.38 | 52.67 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 52.70 | 47.64 | 42.26 | 52.55 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 52.05 | 46.99 | 41.61 | 51.90 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 27.68 | 22.44 | 17.13 | 27.46 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 31.17 | 26.01 | 20.67 | 30.98 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 33.09 | 27.92 | 22.58 | 32.90 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 52.78 | 47.72 | 42.34 | 52.63 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 52.66 | 47.59 | 42.22 | 52.51 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 52.02 | 46.96 | 41.58 | 51.87 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 46.65 | 41.61 | 36.22 | 46.50 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 46.86 | 41.81 | 36.43 | 46.71 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 47.31 | 42.24 | 36.86 | 47.15 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 27.04 | 21.72 | 16.45 | 26.80 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 31.18 | 25.97 | 20.65 | 30.97 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 33.32 | 28.11 | 22.79 | 33.11 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 21.81 | 16.49 | 11.22 | 21.57 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 30.48 | 25.42 | 20.04 | 30.33 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 32.66 | 27.57 | 22.20 | 32.50 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 21.82 | 16.47 | 11.21 | 21.57 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 22.70 | 17.28 | 12.05 | 22.42 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 23.53 | 18.10 | 12.87 | 23.25 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 31.33 | 26.21 | 20.85 | 31.16 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 34.90 | 29.83 | 24.45 | 34.74 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 36.41 | 31.33 | 25.96 | 36.25 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 30.40 | 25.25 | 19.90 | 30.21 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 33.61 | 28.50 | 23.14 | 33.44 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 35.34 | 30.24 | 24.87 | 35.17 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 21.84 | 16.52 | 11.25 | 21.60 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 22.78 | 17.38 | 12.14 | 22.51 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 23.69 | 18.27 | 13.04 | 23.41 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 31.32 | 26.22 | 20.86 | 31.15 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 33.96 | 28.86 | 23.49 | 33.79 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 35.60 | 30.51 | 25.14 | 35.44 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 22.51 | 17.20 | 11.92 | 22.27 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 23.40 | 18.02 | 12.77 | 23.14 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 24.20 | 18.78 | 13.55 | 23.92 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 33.04 | 27.97 | 22.60 | 32.89 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 35.35 | 30.27 | 24.90 | 35.19 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 36.52 | 31.43 | 26.06 | 36.36 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 22.51 | 17.18 | 11.91 | 22.26 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 23.40 | 18.00 | 12.76 | 23.13 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 24.42 | 19.00 | 13.77 | 24.14 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 34.23 | 29.18 | 23.80 | 34.08 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 36.57 | 31.49 | 26.12 | 36.41 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 37.48 | 32.40 | 27.03 | 37.32 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 22.21 | 16.87 | 11.61 | 21.96 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 23.17 | 17.74 | 12.52 | 22.89 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 24.09 | 18.61 | 13.40 | 23.79 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 22.00 | 16.48 | 11.30 | 21.69 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 32.83 | 27.81 | 22.42 | 32.69 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 33.92 | 28.76 | 23.42 | 33.73 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 29.82 | 24.77 | 19.38 | 29.67 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 33.87 | 28.85 | 23.46 | 33.73 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 34.60 | 29.51 | 24.14 | 34.44 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 22.12 | 16.73 | 11.48 | 21.85 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 23.19 | 17.71 | 12.50 | 22.89 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 24.45 | 18.98 | 13.77 | 24.16 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 33.87 | 28.77 | 23.41 | 33.70 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 36.59 | 31.51 | 26.14 | 36.43 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 37.88 | 32.78 | 27.42 | 37.71 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 21.54 | 16.14 | 10.90 | 21.27 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 22.84 | 17.38 | 12.16 | 22.55 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 24.50 | 19.07 | 13.84 | 24.22 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 32.83 | 27.70 | 22.34 | 32.65 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 36.14 | 31.04 | 25.68 | 35.97 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 37.71 | 32.60 | 27.24 | 37.54 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 22.98 | 17.61 | 12.36 | 22.72 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 24.36 | 18.91 | 13.69 | 24.07 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 25.89 | 20.45 | 15.22 | 25.60 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 31.86 | 26.67 | 21.34 | 31.66 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 36.03 | 30.92 | 25.56 | 35.86 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 38.04 | 32.93 | 27.57 | 37.87 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 22.64 | 17.24 | 12.00 | 22.37 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 24.09 | 18.62 | 13.41 | 23.80 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 26.00 | 20.56 | 15.34 | 25.72 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 30.89 | 25.64 | 20.34 | 30.67 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 35.74 | 30.61 | 25.26 | 35.56 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 38.27 | 33.16 | 27.80 | 38.10 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 22.07 | 16.64 | 11.42 | 21.79 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 23.72 | 18.24 | 13.03 | 23.42 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 25.76 | 20.33 | 15.10 | 25.48 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 31.23 | 25.96 | 20.67 | 31.01 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 36.64 | 31.51 | 26.16 | 36.46 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 39.17 | 34.04 | 28.69 | 38.99 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 22.95 | 17.66 | 12.38 | 22.72 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 24.64 | 19.32 | 14.05 | 24.40 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 26.79 | 21.52 | 16.22 | 26.56 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 31.67 | 26.48 | 21.15 | 31.47 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 36.91 | 31.82 | 26.45 | 36.75 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 39.45 | 34.39 | 29.01 | 39.30 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 30.89 | 25.63 | 20.33 | 30.67 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 36.56 | 31.45 | 26.09 | 36.39 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 39.31 | 34.23 | 28.85 | 39.15 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 53.28 | 48.23 | 42.85 | 53.13 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 47.15 | 42.11 | 36.72 | 47.00 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 47.99 | 42.96 | 37.57 | 47.85 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 42.40 | 37.36 | 31.97 | 42.25 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 29.42 | 24.08 | 18.82 | 29.17 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 39.12 | 34.07 | 28.69 | 38.97 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 31.63 | 26.51 | 21.15 | 31.46 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 36.36 | 31.29 | 25.91 | 36.20 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 24.79 | 19.53 | 14.23 | 24.57 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 25.39 | 20.09 | 14.80 | 25.15 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 52.35 | 47.31 | 41.92 | 52.20 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 48.41 | 43.32 | 37.95 | 48.25 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 46.40 | 41.37 | 35.98 | 46.26 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 39.27 | 34.02 | 28.72 | 39.05 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 42.01 | 36.97 | 31.58 | 41.86 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 41.98 | 36.80 | 31.47 | 41.79 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 38.48 | 33.45 | 28.05 | 38.34 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 34.71 | 29.39 | 24.11 | 34.47 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 35.53 | 30.50 | 25.11 | 35.39 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 27.38 | 22.01 | 16.76 | 27.12 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 37.77 | 32.69 | 27.32 | 37.61 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 39.17 | 34.12 | 28.73 | 39.02 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 39.74 | 34.72 | 29.33 | 39.60 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 31.59 | 26.10 | 20.90 | 31.29 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 36.88 | 31.58 | 26.30 | 36.64 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 38.06 | 32.73 | 27.46 | 37.81 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 46.92 | 41.63 | 36.34 | 46.69 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 47.32 | 41.97 | 36.71 | 47.07 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 47.40 | 42.03 | 36.78 | 47.14 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 44.37 | 39.19 | 33.86 | 44.18 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 45.67 | 40.44 | 35.13 | 45.46 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 45.70 | 40.46 | 35.15 | 45.48 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 31.22 | 26.05 | 20.71 | 31.03 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 33.88 | 28.74 | 23.39 | 33.70 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 34.25 | 29.19 | 23.81 | 34.10 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 26.98 | 21.30 | 16.19 | 26.62 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 30.67 | 25.06 | 19.92 | 30.33 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 33.52 | 28.07 | 22.86 | 33.24 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 37.02 | 31.65 | 26.39 | 36.76 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 41.17 | 35.85 | 30.57 | 40.93 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 42.59 | 37.24 | 31.97 | 42.33 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 32.68 | 27.26 | 22.03 | 32.40 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 40.63 | 35.40 | 30.09 | 40.42 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 42.00 | 36.69 | 31.41 | 41.76 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 29.64 | 24.52 | 19.16 | 29.47 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 31.97 | 26.83 | 21.48 | 31.79 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 33.28 | 28.14 | 22.79 | 33.10 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 26.81 | 21.43 | 16.18 | 26.55 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 28.64 | 23.16 | 17.96 | 28.34 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 30.34 | 24.84 | 19.64 | 30.04 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 33.27 | 27.91 | 22.66 | 33.02 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 35.66 | 30.22 | 25.00 | 35.38 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 36.50 | 31.09 | 25.85 | 36.23 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 33.04 | 27.68 | 22.42 | 32.78 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 36.35 | 30.96 | 25.71 | 36.08 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 37.62 | 32.30 | 27.03 | 37.38 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 28.37 | 23.26 | 17.90 | 28.20 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 30.11 | 24.97 | 19.62 | 29.93 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 31.91 | 26.77 | 21.43 | 31.73 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 27.32 | 22.22 | 16.85 | 27.15 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 28.84 | 23.70 | 18.35 | 28.66 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 30.46 | 25.31 | 19.96 | 30.27 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 24.10 | 18.86 | 13.55 | 23.88 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 25.63 | 20.31 | 15.04 | 25.39 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 27.08 | 21.72 | 16.46 | 26.82 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 25.74 | 20.26 | 15.06 | 25.44 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 27.90 | 22.33 | 17.17 | 27.58 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 30.03 | 24.49 | 19.31 | 29.71 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 25.05 | 19.49 | 14.31 | 24.72 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 27.38 | 21.75 | 16.61 | 27.03 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 29.76 | 24.17 | 19.01 | 29.43 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 30.77 | 25.52 | 20.22 | 30.55 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 32.81 | 27.49 | 22.22 | 32.57 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 34.53 | 29.19 | 23.92 | 34.28 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 25.46 | 20.33 | 14.97 | 25.28 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 26.66 | 21.47 | 16.15 | 26.46 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 27.71 | 22.47 | 17.16 | 27.49 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 24.68 | 19.52 | 14.18 | 24.49 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 25.57 | 20.33 | 15.02 | 25.35 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 26.59 | 21.32 | 16.03 | 26.37 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 17.67 | 12.01 | 6.89 | 17.32 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 19.40 | 13.66 | 8.58 | 19.02 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 21.10 | 15.37 | 10.28 | 20.72 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 20.91 | 15.17 | 10.09 | 20.53 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 23.19 | 17.40 | 12.34 | 22.79 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 26.00 | 20.35 | 15.22 | 25.65 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 21.63 | 15.90 | 10.80 | 21.25 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 24.04 | 18.26 | 13.19 | 23.65 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 26.94 | 21.32 | 16.18 | 26.60 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 22.96 | 17.49 | 12.28 | 22.67 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 25.28 | 19.74 | 14.56 | 24.96 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 28.55 | 23.03 | 17.85 | 28.24 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 26.61 | 21.27 | 16.00 | 26.36 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 30.68 | 25.53 | 20.19 | 30.50 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 32.62 | 27.46 | 22.12 | 32.43 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 26.75 | 21.44 | 16.16 | 26.51 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 31.37 | 26.21 | 20.87 | 31.18 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 33.55 | 28.39 | 23.05 | 33.36 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 17.92 | 12.54 | 7.29 | 17.66 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 19.46 | 14.00 | 8.79 | 19.17 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 20.99 | 15.52 | 10.31 | 20.70 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 28.13 | 22.93 | 17.61 | 27.93 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 32.56 | 27.47 | 22.10 | 32.40 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 34.47 | 29.37 | 24.00 | 34.30 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 19.95 | 14.74 | 9.42 | 19.74 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 20.90 | 15.57 | 10.30 | 20.65 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 22.21 | 16.84 | 11.59 | 21.95 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 28.69 | 23.51 | 18.18 | 28.50 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 32.63 | 27.52 | 22.15 | 32.46 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 34.33 | 29.22 | 23.86 | 34.16 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 21.00 | 15.88 | 10.53 | 20.83 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 21.60 | 16.37 | 11.06 | 21.39 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 22.70 | 17.42 | 12.13 | 22.47 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 28.10 | 22.93 | 17.59 | 27.91 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 32.04 | 26.94 | 21.57 | 31.87 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 33.77 | 28.67 | 23.30 | 33.60 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 20.63 | 15.50 | 10.15 | 20.45 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 21.33 | 16.10 | 10.79 | 21.12 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 22.34 | 17.06 | 11.77 | 22.11 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 18.21 | 12.56 | 7.43 | 17.86 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 18.84 | 13.10 | 8.01 | 18.46 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 20.42 | 14.75 | 9.63 | 20.06 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 24.14 | 19.01 | 13.65 | 23.96 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 26.44 | 21.30 | 15.95 | 26.26 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 28.65 | 23.55 | 18.19 | 28.48 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 26.55 | 21.41 | 16.06 | 26.37 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 28.06 | 22.87 | 17.54 | 27.86 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 29.73 | 24.55 | 19.22 | 29.54 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 19.54 | 14.41 | 9.06 | 19.36 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 20.24 | 15.01 | 9.70 | 20.03 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 21.04 | 15.76 | 10.47 | 20.81 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 25.72 | 20.53 | 15.20 | 25.52 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 27.11 | 21.88 | 16.57 | 26.90 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 28.93 | 23.72 | 18.40 | 28.72 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 19.63 | 14.52 | 9.15 | 19.46 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 20.41 | 15.21 | 9.89 | 20.21 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 21.19 | 15.93 | 10.63 | 20.97 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 26.18 | 21.02 | 15.68 | 25.99 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 27.54 | 22.34 | 17.02 | 27.34 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 29.19 | 23.99 | 18.67 | 28.99 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 17.46 | 12.25 | 6.93 | 17.25 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 18.94 | 13.68 | 8.38 | 18.72 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 19.90 | 14.56 | 9.30 | 19.65 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 23.58 | 18.23 | 12.97 | 23.33 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 25.42 | 20.06 | 14.81 | 25.17 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 27.10 | 21.75 | 16.49 | 26.85 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 15.33 | 9.95 | 4.70 | 15.07 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 16.95 | 11.54 | 6.31 | 16.68 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 18.17 | 12.71 | 7.50 | 17.88 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 23.81 | 18.48 | 13.21 | 23.56 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 25.34 | 19.97 | 14.72 | 25.08 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 27.18 | 21.83 | 16.57 | 26.93 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 15.17 | 9.80 | 4.55 | 14.91 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 16.86 | 11.47 | 6.22 | 16.59 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 18.18 | 12.72 | 7.51 | 17.89 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 23.41 | 18.02 | 12.77 | 23.14 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 24.92 | 19.50 | 14.27 | 24.64 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 26.60 | 21.19 | 15.96 | 26.33 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 14.61 | 9.22 | 3.98 | 14.34 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 15.46 | 9.96 | 4.77 | 15.16 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 16.85 | 11.32 | 6.14 | 16.54 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 16.79 | 11.18 | 6.03 | 16.45 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 17.75 | 11.99 | 6.91 | 17.36 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 19.66 | 13.89 | 8.81 | 19.27 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 19.63 | 13.97 | 8.84 | 19.27 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 19.94 | 14.24 | 9.14 | 19.57 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 21.83 | 16.15 | 11.04 | 21.47 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 20.50 | 14.87 | 9.74 | 20.16 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 22.01 | 16.32 | 11.21 | 21.65 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 24.17 | 18.58 | 13.43 | 23.84 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 17.28 | 11.58 | 6.48 | 16.91 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 18.48 | 12.68 | 7.62 | 18.08 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 20.36 | 14.60 | 9.52 | 19.97 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 15.11 | 9.57 | 4.39 | 14.79 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 15.26 | 9.69 | 4.53 | 14.94 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 16.35 | 10.76 | 5.61 | 16.02 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 20.58 | 15.09 | 9.88 | 20.28 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 21.58 | 15.98 | 10.83 | 21.24 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 23.21 | 17.59 | 12.45 | 22.87 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 13.27 | 7.80 | 2.59 | 12.98 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 14.65 | 9.07 | 3.91 | 14.32 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 16.33 | 10.74 | 5.58 | 16.00 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 15.66 | 10.13 | 4.94 | 15.34 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 16.60 | 10.99 | 5.85 | 16.26 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 17.36 | 11.71 | 6.58 | 17.01 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 21.68 | 16.21 | 11.00 | 21.39 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 22.52 | 16.92 | 11.77 | 22.18 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 23.88 | 18.22 | 13.10 | 23.53 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 24.60 | 19.18 | 13.95 | 24.32 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 26.71 | 21.18 | 16.00 | 26.40 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 16.11 | 10.52 | 5.37 | 15.78 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 17.54 | 11.90 | 6.77 | 17.19 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 17.33 | 11.66 | 6.54 | 16.97 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 19.04 | 13.34 | 8.24 | 18.67 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 25.73 | 20.32 | 15.09 | 25.46 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 28.45 | 23.04 | 17.81 | 28.18 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 29.32 | 24.06 | 18.76 | 29.10 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 30.81 | 25.44 | 20.19 | 30.55 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 27.69 | 22.37 | 17.09 | 27.45 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 29.24 | 23.80 | 18.57 | 28.95 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 32.45 | 27.12 | 21.85 | 32.20 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 35.15 | 29.74 | 24.50 | 34.88 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 36.59 | 31.20 | 25.95 | 36.32 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 24.75 | 19.54 | 14.21 | 24.54 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 25.92 | 20.65 | 15.35 | 25.69 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 26.97 | 21.68 | 16.39 | 26.74 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 23.00 | 17.68 | 12.40 | 22.76 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 24.48 | 19.09 | 13.85 | 24.21 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 25.84 | 20.46 | 15.21 | 25.58 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 30.74 | 25.36 | 20.11 | 30.48 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 33.56 | 28.11 | 22.89 | 33.27 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 35.59 | 30.22 | 24.97 | 35.33 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 34.34 | 28.96 | 23.71 | 34.08 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 37.91 | 32.53 | 27.28 | 37.65 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 39.22 | 33.87 | 28.61 | 38.97 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 35.10 | 29.75 | 24.49 | 34.85 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 38.70 | 33.35 | 28.09 | 38.45 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 39.48 | 34.12 | 28.86 | 39.22 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 29.72 | 24.42 | 19.13 | 29.48 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 32.14 | 26.74 | 21.50 | 31.87 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 21.79 | 16.45 | 11.18 | 21.54 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 23.37 | 17.95 | 12.72 | 23.09 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 22.56 | 17.21 | 11.95 | 22.31 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 24.08 | 18.64 | 13.42 | 23.80 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 23.98 | 18.66 | 13.38 | 23.74 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 25.56 | 20.14 | 14.91 | 25.28 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 22.36 | 16.91 | 11.70 | 22.08 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 24.45 | 18.92 | 13.74 | 24.14 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 33.00 | 27.70 | 22.41 | 32.76 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 35.50 | 30.13 | 24.88 | 35.24 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 34.31 | 28.98 | 23.71 | 34.06 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 37.02 | 31.61 | 26.37 | 36.75 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 34.42 | 29.10 | 23.82 | 34.18 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 37.15 | 31.76 | 26.52 | 36.88 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 33.96 | 28.57 | 23.32 | 33.69 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 37.32 | 31.92 | 26.67 | 37.05 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 33.42 | 28.02 | 22.78 | 33.15 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 36.94 | 31.53 | 26.29 | 36.67 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 30.99 | 25.56 | 20.33 | 30.71 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 34.53 | 29.09 | 23.87 | 34.25 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 31.56 | 26.12 | 20.90 | 31.28 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 34.99 | 29.52 | 24.31 | 34.70 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 17.61 | 11.95 | 6.82 | 17.25 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 19.38 | 13.60 | 8.53 | 18.99 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 25.18 | 19.70 | 14.50 | 24.88 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 26.48 | 20.96 | 15.78 | 26.17 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 25.93 | 20.46 | 15.25 | 25.64 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 27.29 | 21.78 | 16.59 | 26.98 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 24.36 | 18.90 | 13.69 | 24.07 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 27.07 | 21.55 | 16.36 | 26.76 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 24.72 | 19.06 | 13.93 | 24.36 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 29.22 | 23.77 | 18.55 | 28.93 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 23.83 | 18.17 | 13.04 | 23.47 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 27.21 | 21.66 | 16.48 | 26.89 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 24.95 | 19.54 | 14.30 | 24.68 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 27.49 | 22.12 | 16.87 | 27.23 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 33.89 | 28.57 | 23.30 | 33.65 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 36.07 | 30.69 | 25.44 | 35.81 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 34.60 | 29.26 | 23.99 | 34.35 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 36.53 | 31.14 | 25.89 | 36.26 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 39.25 | 33.91 | 28.65 | 39.00 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 41.32 | 35.92 | 30.69 | 41.05 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 33.56 | 28.14 | 22.91 | 33.28 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 37.77 | 32.47 | 27.18 | 37.53 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 46.43 | 41.04 | 35.80 | 46.16 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 46.68 | 41.26 | 36.03 | 46.40 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 53.51 | 48.10 | 42.87 | 53.24 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 53.50 | 48.08 | 42.85 | 53.22 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 49.33 | 43.94 | 38.70 | 49.06 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 49.66 | 44.25 | 39.01 | 49.39 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 31.11 | 25.73 | 20.48 | 30.85 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 31.73 | 26.36 | 21.10 | 31.47 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 47.56 | 42.16 | 36.92 | 47.29 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 48.81 | 43.42 | 38.18 | 48.54 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 48.55 | 43.13 | 37.90 | 48.27 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 54.34 | 48.92 | 43.69 | 54.06 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 54.24 | 48.81 | 43.59 | 53.96 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 53.56 | 48.12 | 42.90 | 53.28 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 22.79 | 17.10 | 11.99 | 22.43 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 25.57 | 19.91 | 14.79 | 25.22 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 27.67 | 22.09 | 16.94 | 27.34 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 51.13 | 45.72 | 40.48 | 50.86 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 50.74 | 45.32 | 40.09 | 50.46 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 50.20 | 44.77 | 39.54 | 49.92 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 54.89 | 49.46 | 44.23 | 54.61 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 54.69 | 49.26 | 44.03 | 54.41 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 54.00 | 48.56 | 43.33 | 53.71 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 25.85 | 20.35 | 15.15 | 25.55 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 26.61 | 20.97 | 15.83 | 26.26 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 29.14 | 23.61 | 18.43 | 28.83 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 54.15 | 48.74 | 43.50 | 53.88 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 54.09 | 48.66 | 43.43 | 53.81 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 53.52 | 48.08 | 42.86 | 53.24 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 28.03 | 22.64 | 17.39 | 27.76 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 30.41 | 25.01 | 19.77 | 30.14 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 31.98 | 26.56 | 21.33 | 31.70 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 48.33 | 42.95 | 37.70 | 48.07 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 47.91 | 42.49 | 37.26 | 47.63 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 47.61 | 42.18 | 36.95 | 47.33 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 51.02 | 45.63 | 40.39 | 50.75 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 50.48 | 45.07 | 39.83 | 50.21 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 49.78 | 44.36 | 39.13 | 49.50 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 56.04 | 50.63 | 45.40 | 55.77 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 55.49 | 50.07 | 44.84 | 55.21 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 54.39 | 48.96 | 43.74 | 54.11 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 28.37 | 22.96 | 17.72 | 28.10 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 31.81 | 26.46 | 21.19 | 31.55 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 31.63 | 26.23 | 20.99 | 31.36 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 55.96 | 50.55 | 45.32 | 55.69 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 55.45 | 50.03 | 44.81 | 55.18 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 54.39 | 48.97 | 43.74 | 54.11 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 26.21 | 20.69 | 15.51 | 25.90 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 33.43 | 28.15 | 22.86 | 33.20 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 32.60 | 27.27 | 22.00 | 32.35 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 51.42 | 46.03 | 40.79 | 51.15 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 50.72 | 45.30 | 40.08 | 50.45 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 50.02 | 44.60 | 39.37 | 49.74 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 51.58 | 46.19 | 40.94 | 51.31 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 50.90 | 45.49 | 40.26 | 50.63 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 50.23 | 44.80 | 39.57 | 49.95 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 55.61 | 50.20 | 44.97 | 55.34 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 55.17 | 49.75 | 44.52 | 54.89 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 54.14 | 48.72 | 43.49 | 53.86 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 34.24 | 28.96 | 23.67 | 34.01 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 35.03 | 29.69 | 24.43 | 34.78 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 34.27 | 28.90 | 23.65 | 34.01 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 55.43 | 50.03 | 44.79 | 55.16 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 55.04 | 49.62 | 44.39 | 54.76 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 54.05 | 48.62 | 43.39 | 53.77 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 35.21 | 29.91 | 24.63 | 34.97 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 35.50 | 30.16 | 24.89 | 35.25 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 35.26 | 29.89 | 24.64 | 35.00 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 51.66 | 46.29 | 41.03 | 51.40 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 50.53 | 45.15 | 39.90 | 50.27 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 49.97 | 44.57 | 39.33 | 49.70 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 33.08 | 27.86 | 22.54 | 32.87 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 35.68 | 30.42 | 25.12 | 35.46 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 37.10 | 31.86 | 26.55 | 36.88 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 37.91 | 32.69 | 27.37 | 37.70 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 31.66 | 26.43 | 21.12 | 31.45 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 34.11 | 28.84 | 23.55 | 33.89 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 35.71 | 30.45 | 25.15 | 35.49 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 36.71 | 31.48 | 26.17 | 36.50 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 21.65 | 15.91 | 10.82 | 21.27 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 23.51 | 17.65 | 12.62 | 23.09 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 25.68 | 19.90 | 14.82 | 25.28 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 27.28 | 21.64 | 16.51 | 26.93 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 20.92 | 15.19 | 10.10 | 20.54 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 22.59 | 16.73 | 11.70 | 22.17 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 24.35 | 18.52 | 13.47 | 23.94 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 25.70 | 20.02 | 14.90 | 25.34 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 20.98 | 15.27 | 10.16 | 20.61 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 22.60 | 16.77 | 11.72 | 22.19 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 24.38 | 18.57 | 13.51 | 23.98 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 25.60 | 19.92 | 14.81 | 25.24 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 22.05 | 16.76 | 11.48 | 21.82 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 23.88 | 18.55 | 13.28 | 23.63 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 25.71 | 20.44 | 15.15 | 25.49 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 24.67 | 19.45 | 14.14 | 24.46 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 22.15 | 16.80 | 11.54 | 21.90 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 24.83 | 19.52 | 14.24 | 24.59 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 26.74 | 21.47 | 16.17 | 26.51 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 24.64 | 19.41 | 14.10 | 24.43 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 25.50 | 20.32 | 14.99 | 25.31 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 32.05 | 26.97 | 21.59 | 31.89 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veldstraat
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 34.25 | 29.14 | 23.78 | 34.08 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 35.68 | 30.58 | 25.21 | 35.51 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 36.06 | 30.97 | 25.60 | 35.90 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 30.11 | 25.07 | 19.68 | 29.96 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 31.92 | 26.84 | 21.47 | 31.76 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 32.92 | 27.85 | 22.47 | 32.76 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 33.84 | 28.79 | 23.40 | 33.69 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 34.70 | 29.54 | 24.20 | 34.51 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 37.26 | 32.06 | 26.74 | 37.06 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 38.57 | 33.38 | 28.05 | 38.37 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 39.27 | 34.11 | 28.77 | 39.08 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 19.86 | 14.18 | 9.06 | 19.50 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 21.73 | 15.93 | 10.87 | 21.33 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 23.59 | 17.80 | 12.74 | 23.19 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 17.00 | 11.72 | 6.43 | 16.77 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 17.55 | 12.19 | 6.93 | 17.29 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 18.44 | 13.06 | 7.81 | 18.18 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 13.95 | 8.33 | 3.19 | 13.61 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 54.42 | 49.05 | 43.80 | 54.16 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 53.64 | 48.27 | 43.02 | 53.38 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 48.74 | 43.50 | 38.19 | 48.52 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 48.87 | 43.62 | 38.31 | 48.65 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 49.62 | 44.53 | 39.16 | 49.46 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 50.18 | 45.04 | 39.69 | 50.00 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 50.34 | 45.31 | 39.91 | 50.20 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 50.60 | 45.55 | 40.16 | 50.45 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 50.63 | 45.59 | 40.20 | 50.48 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 50.79 | 45.74 | 40.35 | 50.64 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 001_A | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 1.50 | 49.77 | 44.75 | 39.35 | 49.63 |
| 001_B | Plangebied | 207492.17 | 373473.59 | 4.50 | 50.05 | 45.03 | 39.63 | 49.91 |
| 002_A | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 1.50 | 46.34 | 41.69 | 36.13 | 46.33 |
| 002_B | Plangebied | 207501.84 | 373478.34 | 4.50 | 46.91 | 42.28 | 36.72 | 46.91 |
| 003_A | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 1.50 | 52.67 | 47.63 | 42.24 | 52.52 |
| 003_B | Plangebied | 207495.12 | 373479.92 | 4.50 | 52.53 | 47.48 | 42.09 | 52.38 |
| 004_A | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 1.50 | 47.74 | 42.73 | 37.32 | 47.60 |
| 004_B | Plangebied | 207495.70 | 373466.07 | 4.50 | 48.41 | 43.39 | 37.99 | 48.27 |
| 005_A | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 1.50 | 43.72 | 39.37 | 33.68 | 43.82 |
| 005_B | Plangebied | 207505.19 | 373471.28 | 4.50 | 44.74 | 40.38 | 34.70 | 44.84 |
| 006_A | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 1.50 | 47.10 | 42.05 | 36.66 | 46.95 |
| 006_B | Plangebied | 207499.03 | 373458.99 | 4.50 | 47.91 | 42.84 | 37.46 | 47.75 |
| 007_A | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 1.50 | 42.43 | 38.52 | 32.66 | 42.71 |
| 007_B | Plangebied | 207508.46 | 373464.28 | 4.50 | 43.80 | 39.82 | 33.99 | 44.05 |
| 008_A | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 1.50 | 47.52 | 42.46 | 37.07 | 47.36 |
| 008_B | Plangebied | 207502.25 | 373452.42 | 4.50 | 48.10 | 43.06 | 37.67 | 47.95 |
| 009_A | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 1.50 | 38.32 | 33.21 | 27.85 | 38.15 |
| 009_B | Plangebied | 207509.15 | 373451.01 | 4.50 | 39.39 | 34.46 | 29.03 | 39.29 |
| 010_A | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 1.50 | 41.52 | 37.88 | 31.92 | 41.91 |
| 010_B | Plangebied | 207512.00 | 373456.94 | 4.50 | 43.01 | 39.27 | 33.35 | 43.36 |
| 011_A | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 1.50 | 48.35 | 43.22 | 37.87 | 48.17 |
| 011_B | Plangebied | 207506.84 | 373443.52 | 4.50 | 48.56 | 43.46 | 38.09 | 48.39 |
| 012_A | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 1.50 | 41.58 | 38.32 | 32.22 | 42.13 |
| 012_B | Plangebied | 207516.65 | 373448.22 | 4.50 | 42.98 | 39.63 | 33.57 | 43.49 |
| 013_A | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 1.50 | 37.98 | 32.79 | 27.46 | 37.78 |
| 013_B | Plangebied | 207509.83 | 373449.86 | 4.50 | 38.87 | 33.79 | 28.43 | 38.71 |
| 014_A | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 1.50 | 47.46 | 42.35 | 36.99 | 47.29 |
| 014_B | Plangebied | 207510.28 | 373436.26 | 4.50 | 47.88 | 42.79 | 37.42 | 47.72 |
| 015_A | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 1.50 | 42.12 | 39.07 | 32.90 | 42.76 |
| 015_B | Plangebied | 207520.00 | 373441.15 | 4.50 | 43.46 | 40.37 | 34.21 | 44.09 |
| 016_A | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 1.50 | 46.11 | 41.13 | 35.71 | 45.98 |
| 016_B | Plangebied | 207513.54 | 373429.54 | 4.50 | 46.78 | 41.83 | 36.40 | 46.67 |
| 017_A | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 1.50 | 42.37 | 39.39 | 33.19 | 43.04 |
| 017_B | Plangebied | 207523.14 | 373434.43 | 4.50 | 43.69 | 40.68 | 34.50 | 44.35 |
| 018_A | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 1.50 | 45.03 | 40.30 | 34.77 | 44.99 |
| 018_B | Plangebied | 207517.13 | 373422.18 | 4.50 | 45.96 | 41.22 | 35.69 | 45.92 |
| 019_A | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 1.50 | 42.52 | 39.60 | 33.38 | 43.22 |
| 019_B | Plangebied | 207526.69 | 373427.52 | 4.50 | 43.87 | 40.93 | 34.72 | 44.56 |
| 020_A | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 1.50 | 43.82 | 39.28 | 33.67 | 43.85 |
| 020_B | Plangebied | 207520.58 | 373415.30 | 4.50 | 44.92 | 40.33 | 34.74 | 44.93 |
| 021_A | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 1.50 | 45.00 | 42.22 | 35.96 | 45.77 |
| 021_B | Plangebied | 207527.30 | 373413.94 | 4.50 | 46.30 | 43.51 | 37.25 | 47.06 |
| 022_A | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 1.50 | 43.55 | 40.71 | 34.47 | 44.29 |
| 022_B | Plangebied | 207530.16 | 373420.35 | 4.50 | 44.93 | 42.07 | 35.84 | 45.66 |
| 023_A | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 1.50 | 38.55 | 33.67 | 28.22 | 38.46 |
| 023_B | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 4.50 | 42.32 | 37.54 | 32.04 | 42.27 |
| 023_C | Plangebied | 207470.43 | 373444.85 | 7.50 | 43.72 | 39.20 | 33.58 | 43.76 |
| 024_A | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 1.50 | 50.52 | 45.46 | 40.08 | 50.37 |
| 024_B | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 4.50 | 50.03 | 45.13 | 39.68 | 49.93 |
| 024_C | Plangebied | 207467.42 | 373451.42 | 7.50 | 50.01 | 45.19 | 39.70 | 49.94 |
| 025_A | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 1.50 | 52.87 | 47.81 | 42.43 | 52.72 |
| 025_B | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 4.50 | 52.81 | 47.76 | 42.38 | 52.66 |
| 025_C | Plangebied | 207463.98 | 373451.45 | 7.50 | 52.21 | 47.17 | 41.78 | 52.06 |
| 026_A | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 1.50 | 52.82 | 47.77 | 42.38 | 52.67 |
| 026_B | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 4.50 | 52.76 | 47.70 | 42.32 | 52.61 |
| 026_C | Plangebied | 207460.10 | 373447.71 | 7.50 | 52.16 | 47.10 | 41.72 | 52.01 |
| 027_A | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 1.50 | 39.23 | 34.24 | 28.83 | 39.10 |
| 027_B | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 4.50 | 40.98 | 36.01 | 30.60 | 40.86 |
| 027_C | Plangebied | 207466.48 | 373441.02 | 7.50 | 42.13 | 37.51 | 31.94 | 42.13 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 028_A | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 1.50 | 52.78 | 47.73 | 42.34 | 52.63 |
| 028_B | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 4.50 | 52.73 | 47.68 | 42.30 | 52.58 |
| 028_C | Plangebied | 207455.94 | 373443.70 | 7.50 | 52.14 | 47.08 | 41.70 | 51.99 |
| 029_A | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 1.50 | 38.48 | 33.54 | 28.11 | 38.37 |
| 029_B | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 4.50 | 40.28 | 35.30 | 29.89 | 40.16 |
| 029_C | Plangebied | 207462.82 | 373437.50 | 7.50 | 41.06 | 36.26 | 30.77 | 41.00 |
| 030_A | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 1.50 | 52.72 | 47.68 | 42.29 | 52.57 |
| 030_B | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 4.50 | 52.69 | 47.62 | 42.24 | 52.53 |
| 030_C | Plangebied | 207451.50 | 373439.41 | 7.50 | 52.09 | 47.03 | 41.65 | 51.94 |
| 031_A | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 1.50 | 37.54 | 32.73 | 27.25 | 37.48 |
| 031_B | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 4.50 | 39.77 | 35.04 | 29.52 | 39.74 |
| 031_C | Plangebied | 207458.43 | 373433.26 | 7.50 | 40.76 | 36.18 | 30.60 | 40.78 |
| 032_A | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 1.50 | 52.71 | 47.66 | 42.27 | 52.56 |
| 032_B | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 4.50 | 52.66 | 47.61 | 42.23 | 52.51 |
| 032_C | Plangebied | 207448.04 | 373436.07 | 7.50 | 52.08 | 47.03 | 41.65 | 51.93 |
| 033_A | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 1.50 | 36.71 | 32.07 | 26.52 | 36.71 |
| 033_B | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 4.50 | 39.77 | 35.53 | 29.81 | 39.92 |
| 033_C | Plangebied | 207454.54 | 373429.50 | 7.50 | 41.10 | 36.92 | 31.18 | 41.27 |
| 034_A | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 1.50 | 52.69 | 47.64 | 42.25 | 52.54 |
| 034_B | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 4.50 | 52.66 | 47.62 | 42.23 | 52.51 |
| 034_C | Plangebied | 207444.15 | 373432.31 | 7.50 | 52.08 | 47.05 | 41.66 | 51.94 |
| 035_A | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 1.50 | 49.22 | 44.21 | 38.81 | 49.09 |
| 035_B | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 4.50 | 48.50 | 43.64 | 38.17 | 48.42 |
| 035_C | Plangebied | 207444.08 | 373428.90 | 7.50 | 48.25 | 43.45 | 37.96 | 48.19 |
| 036_A | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 1.50 | 36.26 | 31.66 | 26.09 | 36.27 |
| 036_B | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 4.50 | 38.81 | 34.64 | 28.89 | 38.99 |
| 036_C | Plangebied | 207450.52 | 373425.62 | 7.50 | 40.22 | 36.14 | 30.36 | 40.43 |
| 037_A | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 1.50 | 49.84 | 44.98 | 39.50 | 49.75 |
| 037_B | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 4.50 | 49.74 | 45.02 | 39.48 | 49.70 |
| 037_C | Plangebied | 207490.70 | 373423.21 | 7.50 | 49.18 | 44.69 | 39.06 | 49.23 |
| 038_A | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 1.50 | 47.76 | 43.01 | 37.49 | 47.72 |
| 038_B | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 4.50 | 48.02 | 43.28 | 37.76 | 47.98 |
| 038_C | Plangebied | 207490.81 | 373427.23 | 7.50 | 48.19 | 43.59 | 38.00 | 48.20 |
| 039_A | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 1.50 | 40.61 | 35.55 | 30.17 | 40.46 |
| 039_B | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 4.50 | 43.56 | 38.56 | 33.15 | 43.43 |
| 039_C | Plangebied | 207484.37 | 373429.94 | 7.50 | 44.42 | 39.43 | 34.02 | 44.29 |
| 040_A | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 1.50 | 40.43 | 35.35 | 29.98 | 40.27 |
| 040_B | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 4.50 | 42.22 | 37.11 | 31.75 | 42.05 |
| 040_C | Plangebied | 207480.60 | 373426.30 | 7.50 | 43.14 | 38.11 | 32.72 | 43.00 |
| 041_A | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 1.50 | 49.73 | 44.89 | 39.40 | 49.65 |
| 041_B | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 4.50 | 49.71 | 45.03 | 39.47 | 49.69 |
| 041_C | Plangebied | 207486.79 | 373419.43 | 7.50 | 49.19 | 44.71 | 39.07 | 49.24 |
| 042_A | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 1.50 | 39.02 | 34.02 | 28.61 | 38.89 |
| 042_B | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 4.50 | 41.12 | 36.15 | 30.73 | 41.00 |
| 042_C | Plangebied | 207476.77 | 373422.60 | 7.50 | 42.17 | 37.30 | 31.84 | 42.09 |
| 043_A | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 1.50 | 49.76 | 44.93 | 39.44 | 49.69 |
| 043_B | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 4.50 | 49.73 | 45.04 | 39.49 | 49.71 |
| 043_C | Plangebied | 207482.72 | 373415.51 | 7.50 | 49.22 | 44.74 | 39.10 | 49.27 |
| 044_A | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 1.50 | 37.65 | 32.73 | 27.30 | 37.55 |
| 044_B | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 4.50 | 39.92 | 35.04 | 29.58 | 39.83 |
| 044_C | Plangebied | 207472.94 | 373418.90 | 7.50 | 41.34 | 36.56 | 31.06 | 41.29 |
| 045_A | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 1.50 | 49.72 | 44.84 | 39.38 | 49.63 |
| 045_B | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 4.50 | 49.67 | 44.93 | 39.40 | 49.63 |
| 045_C | Plangebied | 207478.58 | 373411.51 | 7.50 | 49.14 | 44.60 | 38.99 | 49.17 |
| 046_A | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 1.50 | 36.91 | 32.02 | 26.57 | 36.82 |
| 046_B | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 4.50 | 39.10 | 34.14 | 28.72 | 38.98 |
| 046_C | Plangebied | 207469.10 | 373415.20 | 7.50 | 40.76 | 35.91 | 30.44 | 40.68 |
| 047_A | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 1.50 | 49.65 | 44.73 | 39.28 | 49.54 |
| 047_B | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 4.50 | 49.59 | 44.79 | 39.29 | 49.53 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 047_C | Plangebied | 207475.01 | 373408.06 | 7.50 | 49.03 | 44.43 | 38.85 | 49.04 |
| 048_A | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 1.50 | 36.81 | 32.03 | 26.53 | 36.76 |
| 048_B | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 4.50 | 39.11 | 34.50 | 28.93 | 39.12 |
| 048_C | Plangebied | 207465.04 | 373411.28 | 7.50 | 40.74 | 36.17 | 30.58 | 40.76 |
| 049_A | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 1.50 | 46.90 | 42.52 | 36.84 | 46.99 |
| 049_B | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 4.50 | 45.98 | 41.67 | 35.96 | 46.10 |
| 049_C | Plangebied | 207467.62 | 373404.54 | 7.50 | 46.10 | 41.93 | 36.17 | 46.27 |
| 050_A | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 1.50 | 49.64 | 44.74 | 39.28 | 49.54 |
| 050_B | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 4.50 | 49.61 | 44.84 | 39.32 | 49.56 |
| 050_C | Plangebied | 207471.35 | 373404.53 | 7.50 | 49.08 | 44.51 | 38.91 | 49.10 |
| 051_A | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 1.50 | 52.18 | 47.14 | 41.75 | 52.03 |
| 051_B | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 4.50 | 52.22 | 47.17 | 41.78 | 52.07 |
| 051_C | Plangebied | 207436.81 | 373424.33 | 7.50 | 51.71 | 46.67 | 41.28 | 51.56 |
| 052_A | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 1.50 | 34.01 | 29.62 | 23.98 | 34.11 |
| 052_B | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 4.50 | 36.73 | 32.18 | 26.60 | 36.77 |
| 052_C | Plangebied | 207443.08 | 373417.68 | 7.50 | 38.61 | 34.14 | 28.52 | 38.67 |
| 053_A | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 1.50 | 46.25 | 41.27 | 35.85 | 46.12 |
| 053_B | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 4.50 | 46.69 | 41.79 | 36.34 | 46.59 |
| 053_C | Plangebied | 207441.58 | 373422.93 | 7.50 | 46.57 | 41.73 | 36.26 | 46.50 |
| 054_A | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 1.50 | 52.18 | 47.14 | 41.75 | 52.03 |
| 054_B | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 4.50 | 52.22 | 47.17 | 41.78 | 52.07 |
| 054_C | Plangebied | 207433.19 | 373420.84 | 7.50 | 51.70 | 46.66 | 41.27 | 51.55 |
| 055_A | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 1.50 | 34.47 | 30.20 | 24.51 | 34.61 |
| 055_B | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 4.50 | 38.36 | 34.51 | 28.64 | 38.66 |
| 055_C | Plangebied | 207439.86 | 373414.57 | 7.50 | 39.99 | 36.11 | 30.25 | 40.28 |
| 056_A | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 1.50 | 52.18 | 47.14 | 41.75 | 52.03 |
| 056_B | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 4.50 | 52.23 | 47.17 | 41.79 | 52.08 |
| 056_C | Plangebied | 207429.19 | 373416.97 | 7.50 | 51.72 | 46.68 | 41.29 | 51.57 |
| 057_A | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 1.50 | 34.19 | 29.85 | 24.19 | 34.31 |
| 057_B | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 4.50 | 36.34 | 31.88 | 26.26 | 36.41 |
| 057_C | Plangebied | 207435.66 | 373410.51 | 7.50 | 38.37 | 34.02 | 28.36 | 38.48 |
| 058_A | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 1.50 | 52.16 | 47.11 | 41.72 | 52.01 |
| 058_B | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 4.50 | 52.19 | 47.15 | 41.76 | 52.04 |
| 058_C | Plangebied | 207425.12 | 373413.05 | 7.50 | 51.69 | 46.64 | 41.26 | 51.54 |
| 059_A | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 1.50 | 34.02 | 29.75 | 24.06 | 34.16 |
| 059_B | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 4.50 | 36.11 | 31.69 | 26.06 | 36.20 |
| 059_C | Plangebied | 207431.18 | 373406.19 | 7.50 | 38.27 | 33.97 | 28.29 | 38.40 |
| 060_A | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 1.50 | 52.15 | 47.11 | 41.72 | 52.00 |
| 060_B | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 4.50 | 52.21 | 47.17 | 41.78 | 52.06 |
| 060_C | Plangebied | 207421.45 | 373409.50 | 7.50 | 51.70 | 46.66 | 41.26 | 51.55 |
| 061_A | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 1.50 | 46.47 | 41.48 | 36.07 | 46.34 |
| 061_B | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 4.50 | 46.90 | 42.00 | 36.55 | 46.80 |
| 061_C | Plangebied | 207422.22 | 373404.33 | 7.50 | 46.75 | 41.92 | 36.44 | 46.68 |
| 062_A | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 1.50 | 34.64 | 30.50 | 24.76 | 34.83 |
| 062_B | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 4.50 | 38.61 | 34.99 | 29.03 | 39.01 |
| 062_C | Plangebied | 207427.34 | 373402.48 | 7.50 | 40.19 | 36.49 | 30.56 | 40.56 |
| 063_A | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 1.50 | 52.87 | 47.82 | 42.44 | 52.72 |
| 063_B | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 4.50 | 52.77 | 47.71 | 42.33 | 52.62 |
| 063_C | Plangebied | 207412.15 | 373402.09 | 7.50 | 52.14 | 47.09 | 41.71 | 51.99 |
| 064_A | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 1.50 | 35.27 | 31.53 | 25.63 | 35.62 |
| 064_B | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 4.50 | 39.43 | 36.05 | 30.00 | 39.93 |
| 064_C | Plangebied | 207418.75 | 373395.30 | 7.50 | 40.94 | 37.49 | 31.47 | 41.41 |
| 065_A | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 1.50 | 46.98 | 41.96 | 36.57 | 46.84 |
| 065_B | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 4.50 | 47.23 | 42.29 | 36.86 | 47.12 |
| 065_C | Plangebied | 207417.63 | 373400.73 | 7.50 | 47.00 | 42.13 | 36.67 | 46.92 |
| 066_A | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 1.50 | 52.92 | 47.87 | 42.49 | 52.77 |
| 066_B | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 4.50 | 52.81 | 47.75 | 42.37 | 52.66 |
| 066_C | Plangebied | 207408.01 | 373398.22 | 7.50 | 52.17 | 47.12 | 41.74 | 52.02 |
| 067_A | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 1.50 | 34.13 | 29.80 | 24.14 | 34.25 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 067_B | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 4.50 | 36.11 | 31.62 | 26.02 | 36.17 |
| 067_C | Plangebied | 207414.72 | 373391.42 | 7.50 | 38.39 | 34.10 | 28.41 | 38.52 |
| 068_A | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 1.50 | 52.85 | 47.81 | 42.42 | 52.70 |
| 068_B | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 4.50 | 52.75 | 47.69 | 42.31 | 52.60 |
| 068_C | Plangebied | 207404.14 | 373394.39 | 7.50 | 52.15 | 47.09 | 41.71 | 52.00 |
| 069_A | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 1.50 | 33.58 | 29.31 | 23.62 | 33.72 |
| 069_B | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 4.50 | 35.65 | 31.15 | 25.55 | 35.71 |
| 069_C | Plangebied | 207410.81 | 373387.62 | 7.50 | 37.88 | 33.56 | 27.88 | 38.00 |
| 070_A | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 1.50 | 52.83 | 47.78 | 42.40 | 52.68 |
| 070_B | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 4.50 | 52.73 | 47.66 | 42.28 | 52.57 |
| 070_C | Plangebied | 207400.26 | 373390.64 | 7.50 | 52.12 | 47.06 | 41.68 | 51.97 |
| 071_A | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 1.50 | 33.60 | 29.32 | 23.63 | 33.74 |
| 071_B | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 4.50 | 35.90 | 31.37 | 25.78 | 35.94 |
| 071_C | Plangebied | 207407.00 | 373383.71 | 7.50 | 38.12 | 33.76 | 28.10 | 38.23 |
| 072_A | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 1.50 | 52.85 | 47.80 | 42.41 | 52.70 |
| 072_B | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 4.50 | 52.74 | 47.68 | 42.30 | 52.59 |
| 072_C | Plangebied | 207396.33 | 373386.92 | 7.50 | 52.12 | 47.06 | 41.68 | 51.97 |
| 073_A | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 1.50 | 33.79 | 29.54 | 23.84 | 33.94 |
| 073_B | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 4.50 | 36.31 | 31.75 | 26.17 | 36.34 |
| 073_C | Plangebied | 207403.17 | 373379.98 | 7.50 | 38.20 | 33.85 | 28.18 | 38.31 |
| 074_A | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 1.50 | 52.81 | 47.76 | 42.37 | 52.66 |
| 074_B | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 4.50 | 52.71 | 47.66 | 42.28 | 52.56 |
| 074_C | Plangebied | 207392.52 | 373383.18 | 7.50 | 52.11 | 47.06 | 41.68 | 51.96 |
| 075_A | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 1.50 | 46.92 | 41.93 | 36.52 | 46.79 |
| 075_B | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 4.50 | 47.56 | 42.70 | 37.23 | 47.48 |
| 075_C | Plangebied | 207393.90 | 373377.73 | 7.50 | 48.13 | 43.26 | 37.80 | 48.05 |
| 076_A | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 1.50 | 37.90 | 34.20 | 28.27 | 38.27 |
| 076_B | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 4.50 | 40.76 | 36.72 | 30.92 | 40.99 |
| 076_C | Plangebied | 207399.26 | 373376.26 | 7.50 | 41.81 | 37.73 | 31.94 | 42.02 |
| 077_A | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 1.50 | 46.08 | 41.35 | 35.82 | 46.04 |
| 077_B | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 4.50 | 45.00 | 40.36 | 34.79 | 44.99 |
| 077_C | Plangebied | 207462.12 | 373399.86 | 7.50 | 45.02 | 40.53 | 34.90 | 45.07 |
| 078_A | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 1.50 | 49.87 | 45.04 | 39.55 | 49.80 |
| 078_B | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 4.50 | 49.83 | 45.14 | 39.59 | 49.81 |
| 078_C | Plangebied | 207462.09 | 373395.34 | 7.50 | 49.35 | 44.86 | 39.23 | 49.40 |
| 079_A | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 1.50 | 33.80 | 29.26 | 23.67 | 33.84 |
| 079_B | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 4.50 | 37.48 | 32.72 | 27.22 | 37.44 |
| 079_C | Plangebied | 207456.00 | 373402.17 | 7.50 | 39.29 | 34.58 | 29.06 | 39.27 |
| 080_A | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 1.50 | 33.75 | 29.16 | 23.59 | 33.77 |
| 080_B | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 4.50 | 36.64 | 31.93 | 26.41 | 36.62 |
| 080_C | Plangebied | 207452.23 | 373398.53 | 7.50 | 38.67 | 34.04 | 28.48 | 38.67 |
| 081_A | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 1.50 | 49.85 | 45.04 | 39.54 | 49.78 |
| 081_B | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 4.50 | 49.84 | 45.16 | 39.61 | 49.82 |
| 081_C | Plangebied | 207458.46 | 373391.84 | 7.50 | 49.38 | 44.91 | 39.27 | 49.44 |
| 082_A | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 1.50 | 34.53 | 29.96 | 24.38 | 34.56 |
| 082_B | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 4.50 | 37.14 | 32.64 | 27.03 | 37.19 |
| 082_C | Plangebied | 207448.35 | 373394.79 | 7.50 | 39.19 | 34.74 | 29.11 | 39.26 |
| 083_A | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 1.50 | 49.80 | 44.96 | 39.47 | 49.72 |
| 083_B | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 4.50 | 49.83 | 45.15 | 39.60 | 49.81 |
| 083_C | Plangebied | 207454.77 | 373388.28 | 7.50 | 49.38 | 44.90 | 39.26 | 49.43 |
| 084_A | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 1.50 | 35.59 | 31.08 | 25.47 | 35.64 |
| 084_B | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 4.50 | 38.37 | 34.13 | 28.41 | 38.52 |
| 084_C | Plangebied | 207444.47 | 373391.04 | 7.50 | 39.87 | 35.65 | 29.92 | 40.03 |
| 085_A | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 1.50 | 49.75 | 44.90 | 39.42 | 49.67 |
| 085_B | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 4.50 | 49.75 | 45.04 | 39.50 | 49.72 |
| 085_C | Plangebied | 207451.19 | 373384.82 | 7.50 | 49.29 | 44.77 | 39.15 | 49.33 |
| 086_A | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 1.50 | 36.09 | 31.37 | 25.85 | 36.06 |
| 086_B | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 4.50 | 38.19 | 33.41 | 27.92 | 38.14 |
| 086_C | Plangebied | 207440.59 | 373387.29 | 7.50 | 39.67 | 34.97 | 29.45 | 39.65 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 087_A | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 1.50 | 49.88 | 45.12 | 39.60 | 49.83 |
| 087_B | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 4.50 | 49.97 | 45.35 | 39.77 | 49.97 |
| 087_C | Plangebied | 207446.86 | 373380.64 | 7.50 | 49.60 | 45.18 | 39.52 | 49.68 |
| 088_A | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 1.50 | 45.97 | 41.42 | 35.81 | 46.00 |
| 088_B | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 4.50 | 45.35 | 40.87 | 35.23 | 45.40 |
| 088_C | Plangebied | 207443.02 | 373380.99 | 7.50 | 45.51 | 41.18 | 35.49 | 45.62 |
| 089_A | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 1.50 | 44.68 | 40.38 | 34.67 | 44.80 |
| 089_B | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 4.50 | 45.30 | 41.09 | 35.35 | 45.46 |
| 089_C | Plangebied | 207438.95 | 373378.07 | 7.50 | 45.45 | 41.40 | 35.59 | 45.67 |
| 090_A | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 1.50 | 50.56 | 45.63 | 40.18 | 50.45 |
| 090_B | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 4.50 | 50.43 | 45.62 | 40.12 | 50.36 |
| 090_C | Plangebied | 207440.21 | 373372.77 | 7.50 | 49.82 | 45.21 | 39.63 | 49.83 |
| 091_A | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 1.50 | 35.73 | 31.11 | 25.55 | 35.74 |
| 091_B | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 4.50 | 38.72 | 34.23 | 28.61 | 38.77 |
| 091_C | Plangebied | 207433.58 | 373379.42 | 7.50 | 40.27 | 35.81 | 30.18 | 40.34 |
| 092_A | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 1.50 | 50.64 | 45.60 | 40.20 | 50.49 |
| 092_B | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 4.50 | 50.53 | 45.63 | 40.17 | 50.43 |
| 092_C | Plangebied | 207436.41 | 373368.96 | 7.50 | 49.89 | 45.18 | 39.64 | 49.86 |
| 093_A | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 1.50 | 35.09 | 30.53 | 24.95 | 35.12 |
| 093_B | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 4.50 | 38.44 | 33.99 | 28.35 | 38.51 |
| 093_C | Plangebied | 207429.68 | 373375.70 | 7.50 | 40.18 | 35.74 | 30.10 | 40.25 |
| 094_A | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 1.50 | 51.27 | 46.30 | 40.87 | 51.15 |
| 094_B | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 4.50 | 51.16 | 46.25 | 40.80 | 51.06 |
| 094_C | Plangebied | 207432.49 | 373365.23 | 7.50 | 50.60 | 45.85 | 40.32 | 50.55 |
| 095_A | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 1.50 | 34.23 | 29.69 | 24.10 | 34.27 |
| 095_B | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 4.50 | 37.82 | 33.23 | 27.65 | 37.84 |
| 095_C | Plangebied | 207425.81 | 373371.94 | 7.50 | 39.86 | 35.29 | 29.71 | 39.89 |
| 096_A | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 1.50 | 51.29 | 46.27 | 40.87 | 51.15 |
| 096_B | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 4.50 | 51.26 | 46.34 | 40.89 | 51.15 |
| 096_C | Plangebied | 207428.55 | 373361.56 | 7.50 | 50.77 | 46.00 | 40.49 | 50.72 |
| 097_A | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 1.50 | 34.14 | 29.68 | 24.05 | 34.21 |
| 097_B | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 4.50 | 37.58 | 32.89 | 27.36 | 37.56 |
| 097_C | Plangebied | 207421.90 | 373368.26 | 7.50 | 40.03 | 35.36 | 29.81 | 40.02 |
| 098_A | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 1.50 | 51.13 | 46.06 | 40.68 | 50.97 |
| 098_B | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 4.50 | 50.99 | 45.95 | 40.55 | 50.84 |
| 098_C | Plangebied | 207424.66 | 373357.91 | 7.50 | 50.54 | 45.63 | 40.18 | 50.44 |
| 099_A | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 1.50 | 34.98 | 30.73 | 25.02 | 35.13 |
| 099_B | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 4.50 | 38.90 | 34.39 | 28.78 | 38.95 |
| 099_C | Plangebied | 207418.09 | 373364.53 | 7.50 | 41.18 | 36.60 | 31.02 | 41.20 |
| 100_A | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 1.50 | 49.99 | 44.94 | 39.54 | 49.84 |
| 100_B | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 4.50 | 50.14 | 45.08 | 39.68 | 49.98 |
| 100_C | Plangebied | 207420.67 | 373354.05 | 7.50 | 49.89 | 44.93 | 39.50 | 49.77 |
| 101_A | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 1.50 | 34.41 | 29.72 | 24.19 | 34.39 |
| 101_B | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 4.50 | 38.38 | 33.51 | 28.05 | 38.30 |
| 101_C | Plangebied | 207414.07 | 373360.70 | 7.50 | 40.77 | 35.92 | 30.45 | 40.69 |
| 102_A | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 1.50 | 43.70 | 39.85 | 33.96 | 44.00 |
| 102_B | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 4.50 | 44.39 | 40.17 | 34.44 | 44.55 |
| 102_C | Plangebied | 207415.25 | 373355.37 | 7.50 | 45.46 | 41.16 | 35.46 | 45.58 |
| 103_A | Plangebied | 207380.57 | 373372.73 | 1.50 | 53.32 | 48.27 | 42.88 | 53.17 |
| 104_A | Plangebied | 207380.01 | 373366.23 | 1.50 | 47.35 | 42.34 | 36.94 | 47.22 |
| 105_A | Plangebied | 207387.51 | 373373.33 | 1.50 | 48.07 | 43.06 | 37.66 | 47.94 |
| 106_A | Plangebied | 207386.76 | 373359.21 | 1.50 | 43.24 | 38.43 | 32.94 | 43.18 |
| 107_A | Plangebied | 207394.08 | 373366.50 | 1.50 | 34.65 | 30.34 | 24.66 | 34.78 |
| 108_A | Plangebied | 207392.27 | 373353.49 | 1.50 | 40.55 | 35.76 | 30.27 | 40.50 |
| 109_A | Plangebied | 207399.89 | 373360.47 | 1.50 | 34.94 | 30.46 | 24.85 | 35.00 |
| 110_A | Plangebied | 207398.94 | 373346.55 | 1.50 | 38.97 | 34.04 | 28.61 | 38.87 |
| 111_A | Plangebied | 207406.13 | 373353.98 | 1.50 | 41.30 | 36.23 | 30.85 | 41.14 |
| 112_A | Plangebied | 207405.69 | 373347.37 | 1.50 | 42.48 | 37.66 | 32.17 | 42.41 |
| 113_A | Plangebied | 207366.90 | 373359.26 | 1.50 | 52.45 | 47.40 | 42.02 | 52.30 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 114_A | Plangebied | 207366.02 | 373352.16 | 1.50 | 49.09 | 43.99 | 38.62 | 48.92 |
| 115_A | Plangebied | 207373.72 | 373359.05 | 1.50 | 46.58 | 41.58 | 36.17 | 46.45 |
| 116_A | Plangebied | 207372.52 | 373345.40 | 1.50 | 44.64 | 39.39 | 34.09 | 44.42 |
| 117_A | Plangebied | 207380.09 | 373352.43 | 1.50 | 42.61 | 37.66 | 32.23 | 42.50 |
| 118_A | Plangebied | 207378.19 | 373339.50 | 1.50 | 45.56 | 40.34 | 35.02 | 45.35 |
| 119_A | Plangebied | 207385.89 | 373346.40 | 1.50 | 40.26 | 35.37 | 29.92 | 40.17 |
| 120_A | Plangebied | 207384.78 | 373332.65 | 1.50 | 43.68 | 38.44 | 33.13 | 43.46 |
| 121_A | Plangebied | 207392.44 | 373339.59 | 1.50 | 41.24 | 36.96 | 31.25 | 41.37 |
| 122_A | Plangebied | 207391.65 | 373333.54 | 1.50 | 41.99 | 37.69 | 31.98 | 42.11 |
| 123_A | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 1.50 | 47.46 | 42.25 | 36.93 | 47.25 |
| 123_B | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 4.50 | 47.68 | 42.48 | 37.15 | 47.48 |
| 123_C | Plangebied | 207367.71 | 373318.21 | 7.50 | 47.28 | 42.13 | 36.78 | 47.09 |
| 124_A | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 1.50 | 44.34 | 39.33 | 33.92 | 44.20 |
| 124_B | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 4.50 | 44.61 | 39.57 | 34.17 | 44.46 |
| 124_C | Plangebied | 207367.90 | 373313.42 | 7.50 | 44.90 | 39.90 | 34.49 | 44.77 |
| 125_A | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 1.50 | 47.09 | 41.85 | 36.54 | 46.87 |
| 125_B | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 4.50 | 47.52 | 42.23 | 36.94 | 47.29 |
| 125_C | Plangebied | 207359.58 | 373312.32 | 7.50 | 47.66 | 42.36 | 37.08 | 47.42 |
| 126_A | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 1.50 | 46.39 | 41.16 | 35.85 | 46.18 |
| 126_B | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 4.50 | 47.31 | 42.05 | 36.75 | 47.09 |
| 126_C | Plangebied | 207363.12 | 373319.61 | 7.50 | 47.13 | 41.87 | 36.57 | 46.91 |
| 127_A | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 1.50 | 47.04 | 41.72 | 36.45 | 46.80 |
| 127_B | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 4.50 | 47.14 | 41.82 | 36.55 | 46.90 |
| 127_C | Plangebied | 207377.27 | 373299.11 | 7.50 | 46.79 | 41.58 | 36.26 | 46.58 |
| 128_A | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 1.50 | 42.99 | 37.84 | 32.50 | 42.81 |
| 128_B | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 4.50 | 43.75 | 38.68 | 33.30 | 43.59 |
| 128_C | Plangebied | 207376.50 | 373294.15 | 7.50 | 44.27 | 39.37 | 33.92 | 44.17 |
| 129_A | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 1.50 | 39.53 | 34.86 | 29.31 | 39.52 |
| 129_B | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 4.50 | 42.51 | 37.54 | 32.11 | 42.39 |
| 129_C | Plangebied | 207368.54 | 373295.01 | 7.50 | 43.86 | 38.83 | 33.43 | 43.72 |
| 130_A | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 1.50 | 43.82 | 38.57 | 33.27 | 43.60 |
| 130_B | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 4.50 | 44.80 | 39.53 | 34.23 | 44.57 |
| 130_C | Plangebied | 207373.46 | 373301.32 | 7.50 | 45.31 | 40.04 | 34.75 | 45.09 |
| 131_A | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 1.50 | 47.33 | 42.06 | 36.76 | 47.10 |
| 131_B | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 4.50 | 47.43 | 42.19 | 36.88 | 47.21 |
| 131_C | Plangebied | 207389.93 | 373279.62 | 7.50 | 47.23 | 42.15 | 36.77 | 47.07 |
| 132_A | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 1.50 | 42.06 | 37.02 | 31.63 | 41.91 |
| 132_B | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 4.50 | 43.40 | 38.44 | 33.01 | 43.28 |
| 132_C | Plangebied | 207391.49 | 373271.22 | 7.50 | 44.28 | 39.41 | 33.94 | 44.19 |
| 133_A | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 1.50 | 37.70 | 33.33 | 27.66 | 37.80 |
| 133_B | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 4.50 | 39.87 | 35.39 | 29.77 | 39.93 |
| 133_C | Plangebied | 207383.13 | 373270.39 | 7.50 | 40.87 | 36.39 | 30.77 | 40.93 |
| 134_A | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 1.50 | 41.14 | 36.23 | 30.78 | 41.04 |
| 134_B | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 4.50 | 42.15 | 37.12 | 31.72 | 42.01 |
| 134_C | Plangebied | 207381.99 | 373279.15 | 7.50 | 42.58 | 37.60 | 32.18 | 42.45 |
| 135_A | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 1.50 | 47.48 | 42.35 | 36.99 | 47.30 |
| 135_B | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 4.50 | 48.06 | 43.08 | 37.65 | 47.93 |
| 135_C | Plangebied | 207414.29 | 373271.43 | 7.50 | 48.06 | 43.26 | 37.75 | 47.99 |
| 136_A | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 1.50 | 47.91 | 42.96 | 37.52 | 47.79 |
| 136_B | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 4.50 | 48.51 | 43.66 | 38.18 | 48.43 |
| 136_C | Plangebied | 207421.33 | 373270.47 | 7.50 | 48.64 | 44.03 | 38.44 | 48.64 |
| 137_A | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 1.50 | 42.44 | 37.60 | 32.12 | 42.36 |
| 137_B | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 4.50 | 43.63 | 38.77 | 33.30 | 43.55 |
| 137_C | Plangebied | 207425.01 | 373264.14 | 7.50 | 44.53 | 39.93 | 34.36 | 44.54 |
| 138_A | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 1.50 | 43.54 | 40.14 | 34.09 | 44.03 |
| 138_B | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 4.50 | 45.18 | 41.64 | 35.65 | 45.61 |
| 138_C | Plangebied | 207420.25 | 373259.69 | 7.50 | 46.52 | 42.91 | 36.95 | 46.92 |
| 139_A | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 1.50 | 43.48 | 39.97 | 33.96 | 43.92 |
| 139_B | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 4.50 | 45.01 | 41.36 | 35.40 | 45.39 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 139_C | Plangebied | 207412.26 | 373260.77 | 7.50 | 46.25 | 42.50 | 36.58 | 46.59 |
| 140_A | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 1.50 | 43.08 | 38.12 | 32.69 | 42.96 |
| 140_B | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 4.50 | 43.75 | 38.73 | 33.33 | 43.61 |
| 140_C | Plangebied | 207409.18 | 373266.16 | 7.50 | 44.30 | 39.31 | 33.89 | 44.17 |
| 141_A | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 1.50 | 48.93 | 43.93 | 38.51 | 48.79 |
| 141_B | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 4.50 | 49.66 | 44.85 | 39.35 | 49.59 |
| 141_C | Plangebied | 207436.64 | 373268.27 | 7.50 | 49.83 | 45.25 | 39.65 | 49.84 |
| 142_A | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 1.50 | 49.74 | 44.76 | 39.34 | 49.61 |
| 142_B | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 4.50 | 50.46 | 45.69 | 40.17 | 50.41 |
| 142_C | Plangebied | 207443.61 | 373267.32 | 7.50 | 50.63 | 46.12 | 40.50 | 50.67 |
| 143_A | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 1.50 | 51.52 | 47.87 | 41.91 | 51.90 |
| 143_B | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 4.50 | 53.07 | 49.55 | 43.55 | 53.51 |
| 143_C | Plangebied | 207446.99 | 373261.18 | 7.50 | 53.70 | 50.28 | 44.24 | 54.18 |
| 144_A | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 1.50 | 47.54 | 44.52 | 38.34 | 48.20 |
| 144_B | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 4.50 | 49.37 | 46.30 | 40.14 | 50.01 |
| 144_C | Plangebied | 207441.99 | 373256.61 | 7.50 | 49.95 | 46.83 | 40.69 | 50.57 |
| 145_A | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 1.50 | 45.41 | 42.31 | 36.16 | 46.03 |
| 145_B | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 4.50 | 47.17 | 43.97 | 37.86 | 47.75 |
| 145_C | Plangebied | 207435.02 | 373257.55 | 7.50 | 48.30 | 45.06 | 38.96 | 48.86 |
| 146_A | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 1.50 | 42.64 | 38.26 | 32.58 | 42.73 |
| 146_B | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 4.50 | 43.46 | 39.02 | 33.37 | 43.53 |
| 146_C | Plangebied | 207431.21 | 373263.58 | 7.50 | 44.57 | 40.22 | 34.54 | 44.68 |
| 147_A | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 1.50 | 48.79 | 43.77 | 38.37 | 48.65 |
| 147_B | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 4.50 | 48.48 | 43.52 | 38.09 | 48.36 |
| 147_C | Plangebied | 207442.54 | 373349.10 | 7.50 | 48.46 | 43.55 | 38.09 | 48.36 |
| 148_A | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 1.50 | 52.36 | 47.31 | 41.92 | 52.21 |
| 148_B | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 4.50 | 52.33 | 47.29 | 41.89 | 52.18 |
| 148_C | Plangebied | 207441.05 | 373344.92 | 7.50 | 51.92 | 46.98 | 41.53 | 51.80 |
| 149_A | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 1.50 | 45.01 | 41.85 | 35.72 | 45.61 |
| 149_B | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 4.50 | 46.14 | 42.87 | 36.78 | 46.69 |
| 149_C | Plangebied | 207450.43 | 373349.70 | 7.50 | 46.91 | 43.69 | 37.58 | 47.48 |
| 150_A | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 1.50 | 52.51 | 47.50 | 42.09 | 52.37 |
| 150_B | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 4.50 | 52.51 | 47.52 | 42.10 | 52.38 |
| 150_C | Plangebied | 207443.29 | 373340.05 | 7.50 | 52.11 | 47.23 | 41.76 | 52.02 |
| 151_A | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 1.50 | 44.49 | 41.39 | 35.23 | 45.11 |
| 151_B | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 4.50 | 46.11 | 42.97 | 36.83 | 46.71 |
| 151_C | Plangebied | 207452.72 | 373344.97 | 7.50 | 47.00 | 43.90 | 37.74 | 47.62 |
| 152_A | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 1.50 | 52.38 | 47.30 | 41.92 | 52.22 |
| 152_B | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 4.50 | 52.39 | 47.34 | 41.95 | 52.24 |
| 152_C | Plangebied | 207445.73 | 373335.10 | 7.50 | 51.99 | 47.05 | 41.61 | 51.88 |
| 153_A | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 1.50 | 44.37 | 41.33 | 35.15 | 45.02 |
| 153_B | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 4.50 | 46.38 | 43.34 | 37.16 | 47.03 |
| 153_C | Plangebied | 207455.17 | 373340.21 | 7.50 | 47.39 | 44.37 | 38.19 | 48.05 |
| 154_A | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 1.50 | 52.43 | 47.43 | 42.01 | 52.29 |
| 154_B | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 4.50 | 52.49 | 47.52 | 42.09 | 52.37 |
| 154_C | Plangebied | 207448.15 | 373330.27 | 7.50 | 52.15 | 47.29 | 41.82 | 52.07 |
| 155_A | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 1.50 | 43.30 | 40.25 | 34.08 | 43.94 |
| 155_B | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 4.50 | 46.46 | 43.48 | 37.28 | 47.13 |
| 155_C | Plangebied | 207457.65 | 373335.36 | 7.50 | 47.53 | 44.57 | 38.37 | 48.22 |
| 156_A | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 1.50 | 48.71 | 43.55 | 38.21 | 48.52 |
| 156_B | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 4.50 | 49.07 | 44.99 | 39.19 | 49.28 |
| 156_C | Plangebied | 207454.18 | 373330.25 | 7.50 | 49.67 | 45.78 | 39.91 | 49.95 |
| 157_A | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 1.50 | 47.48 | 42.73 | 37.21 | 47.44 |
| 157_B | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 4.50 | 47.90 | 43.14 | 37.62 | 47.85 |
| 157_C | Plangebied | 207463.09 | 373312.01 | 7.50 | 48.06 | 43.46 | 37.88 | 48.07 |
| 158_A | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 1.50 | 52.82 | 47.91 | 42.45 | 52.72 |
| 158_B | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 4.50 | 53.01 | 48.20 | 42.70 | 52.94 |
| 158_C | Plangebied | 207459.91 | 373307.29 | 7.50 | 52.81 | 48.16 | 42.60 | 52.80 |
| 159_A | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 1.50 | 45.77 | 42.95 | 36.70 | 46.52 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 159_B | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 4.50 | 48.44 | 45.63 | 39.38 | 49.19 |
| 159_C | Plangebied | 207468.64 | 373311.62 | 7.50 | 50.06 | 47.25 | 41.00 | 50.81 |
| 160_A | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 1.50 | 52.93 | 48.11 | 42.62 | 52.86 |
| 160_B | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 4.50 | 53.20 | 48.49 | 42.95 | 53.17 |
| 160_C | Plangebied | 207462.42 | 373302.38 | 7.50 | 53.09 | 48.57 | 42.95 | 53.13 |
| 161_A | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 1.50 | 46.87 | 44.07 | 37.81 | 47.63 |
| 161_B | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 4.50 | 49.16 | 46.37 | 40.11 | 49.92 |
| 161_C | Plangebied | 207470.86 | 373306.74 | 7.50 | 50.59 | 47.79 | 41.54 | 51.35 |
| 162_A | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 1.50 | 52.82 | 47.99 | 42.50 | 52.75 |
| 162_B | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 4.50 | 53.15 | 48.43 | 42.89 | 53.11 |
| 162_C | Plangebied | 207464.84 | 373297.52 | 7.50 | 53.10 | 48.56 | 42.95 | 53.13 |
| 163_A | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 1.50 | 47.58 | 44.79 | 38.53 | 48.34 |
| 163_B | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 4.50 | 50.14 | 47.35 | 41.10 | 50.91 |
| 163_C | Plangebied | 207473.13 | 373301.93 | 7.50 | 51.47 | 48.68 | 42.42 | 52.23 |
| 164_A | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 1.50 | 52.77 | 48.07 | 42.52 | 52.74 |
| 164_B | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 4.50 | 53.21 | 48.64 | 43.04 | 53.23 |
| 164_C | Plangebied | 207467.33 | 373292.59 | 7.50 | 53.32 | 48.94 | 43.26 | 53.41 |
| 165_A | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 1.50 | 47.93 | 45.16 | 38.90 | 48.70 |
| 165_B | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 4.50 | 50.86 | 48.09 | 41.83 | 51.63 |
| 165_C | Plangebied | 207475.50 | 373297.07 | 7.50 | 52.07 | 49.28 | 43.02 | 52.83 |
| 166_A | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 1.50 | 52.63 | 48.14 | 42.50 | 52.68 |
| 166_B | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 4.50 | 53.30 | 48.95 | 43.26 | 53.40 |
| 166_C | Plangebied | 207469.87 | 373287.85 | 7.50 | 53.59 | 49.41 | 43.65 | 53.76 |
| 167_A | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 1.50 | 47.79 | 45.00 | 38.75 | 48.56 |
| 167_B | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 4.50 | 52.26 | 49.50 | 43.23 | 53.04 |
| 167_C | Plangebied | 207477.91 | 373292.02 | 7.50 | 53.36 | 50.59 | 44.34 | 54.14 |
| 168_A | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 1.50 | 52.56 | 48.23 | 42.53 | 52.67 |
| 168_B | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 4.50 | 53.43 | 49.22 | 43.48 | 53.59 |
| 168_C | Plangebied | 207472.18 | 373283.10 | 7.50 | 53.83 | 49.76 | 43.96 | 54.04 |
| 169_A | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 1.50 | 47.69 | 44.90 | 38.65 | 48.46 |
| 169_B | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 4.50 | 53.00 | 50.24 | 43.97 | 53.78 |
| 169_C | Plangebied | 207480.51 | 373287.04 | 7.50 | 53.72 | 50.94 | 44.68 | 54.49 |
| 170_A | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 1.50 | 48.09 | 44.32 | 38.41 | 48.42 |
| 170_B | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 4.50 | 52.49 | 49.33 | 43.19 | 53.08 |
| 170_C | Plangebied | 207477.68 | 373282.52 | 7.50 | 53.34 | 50.21 | 44.07 | 53.95 |
| 171_A | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 1.50 | 47.96 | 43.61 | 37.92 | 48.06 |
| 171_B | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 4.50 | 49.81 | 46.20 | 40.22 | 50.21 |
| 171_C | Plangebied | 207479.71 | 373275.29 | 7.50 | 50.73 | 47.25 | 41.24 | 51.19 |
| 172_A | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 1.50 | 53.77 | 49.87 | 44.00 | 54.05 |
| 172_B | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 4.50 | 55.03 | 51.25 | 45.34 | 55.36 |
| 172_C | Plangebied | 207478.19 | 373269.96 | 7.50 | 55.41 | 51.71 | 45.77 | 55.77 |
| 173_A | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 1.50 | 53.46 | 50.24 | 44.13 | 54.03 |
| 173_B | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 4.50 | 56.98 | 53.92 | 47.75 | 57.62 |
| 173_C | Plangebied | 207484.94 | 373268.71 | 7.50 | 57.63 | 54.59 | 48.42 | 58.28 |
| 174_A | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 1.50 | 54.08 | 51.31 | 45.04 | 54.85 |
| 174_B | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 4.50 | 55.61 | 52.82 | 46.56 | 56.37 |
| 174_C | Plangebied | 207487.28 | 373275.13 | 7.50 | 56.05 | 53.24 | 47.00 | 56.81 |
| 175_A | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 1.50 | 51.18 | 47.58 | 41.60 | 51.58 |
| 175_B | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 4.50 | 50.67 | 46.66 | 40.84 | 50.91 |
| 175_C | Plangebied | 207493.13 | 373252.49 | 7.50 | 51.43 | 47.52 | 41.67 | 51.71 |
| 176_A | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 1.50 | 59.66 | 56.87 | 50.62 | 60.43 |
| 176_B | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 4.50 | 60.26 | 57.47 | 51.23 | 61.03 |
| 176_C | Plangebied | 207500.02 | 373254.56 | 7.50 | 60.25 | 57.44 | 51.20 | 61.01 |
| 177_A | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 1.50 | 64.43 | 61.59 | 55.36 | 65.17 |
| 177_B | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 4.50 | 64.87 | 61.99 | 55.78 | 65.60 |
| 177_C | Plangebied | 207498.83 | 373246.98 | 7.50 | 64.74 | 61.85 | 55.64 | 65.46 |
| 178_A | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 1.50 | 60.49 | 57.37 | 51.23 | 61.11 |
| 178_B | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 4.50 | 61.26 | 58.08 | 51.96 | 61.85 |
| 178_C | Plangebied | 207492.00 | 373245.33 | 7.50 | 61.31 | 58.12 | 52.00 | 61.89 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 179_A | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 1.50 | 38.88 | 35.04 | 29.16 | 39.19 |
| 179_B | Plangebied | 207421.65 | 373247.17 | 4.50 | 40.35 | 36.37 | 30.55 | 40.60 |
| 180_A | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 1.50 | 43.28 | 39.70 | 33.72 | 43.69 |
| 180_B | Plangebied | 207429.28 | 373241.96 | 4.50 | 45.38 | 41.73 | 35.78 | 45.77 |
| 181_A | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 1.50 | 41.36 | 37.18 | 31.43 | 41.53 |
| 181_B | Plangebied | 207431.38 | 373236.41 | 4.50 | 43.37 | 39.01 | 33.33 | 43.47 |
| 182_A | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 1.50 | 39.14 | 34.71 | 29.08 | 39.22 |
| 182_B | Plangebied | 207429.57 | 373227.20 | 4.50 | 43.97 | 39.14 | 33.67 | 43.90 |
| 183_A | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 1.50 | 41.11 | 36.20 | 30.75 | 41.01 |
| 183_B | Plangebied | 207421.98 | 373232.05 | 4.50 | 44.73 | 39.71 | 34.32 | 44.59 |
| 184_A | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 1.50 | 41.60 | 36.87 | 31.34 | 41.56 |
| 184_B | Plangebied | 207419.46 | 373238.35 | 4.50 | 44.41 | 39.55 | 34.08 | 44.33 |
| 185_A | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 1.50 | 38.60 | 33.60 | 28.19 | 38.47 |
| 185_B | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 4.50 | 40.45 | 35.37 | 30.00 | 40.29 |
| 185_C | Plangebied | 207386.68 | 373258.56 | 7.50 | 41.44 | 36.45 | 31.03 | 41.31 |
| 186_A | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 1.50 | 43.62 | 39.46 | 33.70 | 43.80 |
| 186_B | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 4.50 | 45.03 | 40.79 | 35.06 | 45.18 |
| 186_C | Plangebied | 207392.33 | 373254.59 | 7.50 | 46.09 | 41.86 | 36.13 | 46.24 |
| 187_A | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 1.50 | 42.40 | 38.34 | 32.54 | 42.62 |
| 187_B | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 4.50 | 44.14 | 39.91 | 34.18 | 44.29 |
| 187_C | Plangebied | 207393.57 | 373246.92 | 7.50 | 45.73 | 41.53 | 35.79 | 45.89 |
| 188_A | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 1.50 | 36.78 | 32.45 | 26.78 | 36.90 |
| 188_B | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 4.50 | 40.06 | 35.62 | 29.99 | 40.14 |
| 188_C | Plangebied | 207389.39 | 373241.86 | 7.50 | 43.94 | 39.35 | 33.77 | 43.96 |
| 189_A | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 1.50 | 38.68 | 33.84 | 28.36 | 38.60 |
| 189_B | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 4.50 | 41.46 | 36.59 | 31.13 | 41.38 |
| 189_C | Plangebied | 207383.65 | 373244.93 | 7.50 | 42.84 | 37.99 | 32.52 | 42.76 |
| 190_A | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 1.50 | 38.24 | 33.42 | 27.94 | 38.17 |
| 190_B | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 4.50 | 40.98 | 35.95 | 30.56 | 40.84 |
| 190_C | Plangebied | 207382.39 | 373252.72 | 7.50 | 42.09 | 37.13 | 31.71 | 41.97 |
| 191_A | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 1.50 | 37.61 | 34.18 | 28.15 | 38.09 |
| 191_B | Plangebied | 207392.14 | 373240.20 | 4.50 | 39.74 | 36.15 | 30.18 | 40.15 |
| 192_A | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 1.50 | 38.49 | 34.26 | 28.54 | 38.64 |
| 192_B | Plangebied | 207395.48 | 373238.32 | 4.50 | 41.00 | 36.65 | 30.98 | 41.11 |
| 193_A | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 1.50 | 43.48 | 38.49 | 33.07 | 43.35 |
| 193_B | Plangebied | 207397.72 | 373233.01 | 4.50 | 45.62 | 40.60 | 35.20 | 45.48 |
| 194_A | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 1.50 | 45.00 | 39.83 | 34.50 | 44.81 |
| 194_B | Plangebied | 207398.69 | 373227.43 | 4.50 | 46.64 | 41.46 | 36.13 | 46.45 |
| 195_A | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 1.50 | 46.98 | 41.93 | 36.53 | 46.83 |
| 195_B | Plangebied | 207398.60 | 373222.12 | 4.50 | 48.13 | 43.14 | 37.72 | 48.00 |
| 196_A | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 1.50 | 49.01 | 44.01 | 38.59 | 48.87 |
| 196_B | Plangebied | 207396.07 | 373218.79 | 4.50 | 50.37 | 45.37 | 39.96 | 50.24 |
| 197_A | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 1.50 | 39.14 | 34.36 | 28.86 | 39.09 |
| 197_B | Plangebied | 207392.57 | 373220.80 | 4.50 | 42.15 | 37.18 | 31.76 | 42.03 |
| 198_A | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 1.50 | 42.72 | 37.63 | 32.25 | 42.55 |
| 198_B | Plangebied | 207390.21 | 373222.99 | 4.50 | 45.61 | 40.48 | 35.13 | 45.43 |
| 199_A | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 1.50 | 39.11 | 34.35 | 28.85 | 39.07 |
| 199_B | Plangebied | 207387.82 | 373225.31 | 4.50 | 42.09 | 37.18 | 31.74 | 41.99 |
| 200_A | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 1.50 | 39.25 | 34.47 | 28.97 | 39.20 |
| 200_B | Plangebied | 207386.77 | 373231.01 | 4.50 | 41.51 | 36.54 | 31.12 | 41.39 |
| 201_A | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 1.50 | 35.91 | 31.13 | 25.63 | 35.86 |
| 201_B | Plangebied | 207388.23 | 373234.51 | 4.50 | 38.25 | 33.45 | 27.97 | 38.19 |
| 202_A | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 1.50 | 36.23 | 31.69 | 26.10 | 36.27 |
| 202_B | Plangebied | 207389.83 | 373237.35 | 4.50 | 39.18 | 34.59 | 29.02 | 39.20 |
| 203_A | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 1.50 | 57.38 | 53.40 | 47.57 | 57.63 |
| 203_B | Plangebied | 207447.07 | 373218.75 | 4.50 | 58.53 | 54.75 | 48.84 | 58.86 |
| 204_A | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 1.50 | 60.10 | 55.12 | 49.69 | 59.97 |
| 204_B | Plangebied | 207443.26 | 373213.29 | 4.50 | 60.30 | 55.48 | 49.99 | 60.23 |
| 205_A | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 1.50 | 60.13 | 55.23 | 49.77 | 60.03 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 205_B | Plangebied | 207436.40 | 373210.27 | 4.50 | 60.26 | 55.48 | 49.97 | 60.20 |
| 206_A | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 1.50 | 53.08 | 47.77 | 42.50 | 52.84 |
| 206_B | Plangebied | 207429.07 | 373210.70 | 4.50 | 53.14 | 47.89 | 42.59 | 52.92 |
| 207_A | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 1.50 | 36.09 | 31.95 | 26.22 | 36.29 |
| 207_B | Plangebied | 207430.47 | 373218.86 | 4.50 | 38.28 | 33.98 | 28.30 | 38.41 |
| 208_A | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 1.50 | 34.87 | 30.98 | 25.16 | 35.17 |
| 208_B | Plangebied | 207439.99 | 373223.12 | 4.50 | 36.91 | 32.71 | 27.00 | 37.08 |
| 209_A | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 1.50 | 55.18 | 49.99 | 44.66 | 54.98 |
| 209_B | Plangebied | 207396.51 | 373196.42 | 4.50 | 55.14 | 50.01 | 44.65 | 54.96 |
| 210_A | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 1.50 | 58.95 | 53.68 | 48.38 | 58.72 |
| 210_B | Plangebied | 207394.92 | 373193.16 | 4.50 | 59.01 | 53.75 | 48.45 | 58.79 |
| 211_A | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 1.50 | 58.69 | 53.38 | 48.10 | 58.45 |
| 211_B | Plangebied | 207388.95 | 373190.81 | 4.50 | 58.75 | 53.44 | 48.16 | 58.51 |
| 212_A | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 1.50 | 54.65 | 49.29 | 44.04 | 54.40 |
| 212_B | Plangebied | 207385.23 | 373191.29 | 4.50 | 54.46 | 49.09 | 43.84 | 54.20 |
| 213_A | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 1.50 | 39.75 | 35.35 | 29.70 | 39.84 |
| 213_B | Plangebied | 207387.44 | 373202.53 | 4.50 | 42.17 | 37.56 | 31.98 | 42.18 |
| 214_A | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 1.50 | 58.24 | 52.89 | 47.63 | 57.99 |
| 214_B | Plangebied | 207367.95 | 373181.59 | 4.50 | 58.31 | 52.94 | 47.69 | 58.05 |
| 215_A | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 1.50 | 55.74 | 50.38 | 45.12 | 55.48 |
| 215_B | Plangebied | 207362.46 | 373184.80 | 4.50 | 55.90 | 50.53 | 45.28 | 55.64 |
| 216_A | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 1.50 | 49.71 | 44.37 | 39.10 | 49.46 |
| 216_B | Plangebied | 207363.30 | 373190.42 | 4.50 | 49.89 | 44.53 | 39.28 | 49.64 |
| 217_A | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 1.50 | 54.73 | 49.46 | 44.17 | 54.51 |
| 217_B | Plangebied | 207370.61 | 373185.06 | 4.50 | 55.07 | 49.78 | 44.49 | 54.84 |
| 218_A | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 1.50 | 48.05 | 42.74 | 37.47 | 47.81 |
| 218_B | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 4.50 | 51.18 | 45.93 | 40.63 | 50.96 |
| 218_C | Plangebied | 207360.71 | 373205.96 | 7.50 | 51.46 | 46.23 | 40.92 | 51.25 |
| 219_A | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 1.50 | 54.46 | 49.07 | 43.83 | 54.19 |
| 219_B | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 4.50 | 54.43 | 49.03 | 43.79 | 54.16 |
| 219_C | Plangebied | 207355.31 | 373209.01 | 7.50 | 53.78 | 48.38 | 43.14 | 53.51 |
| 220_A | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 1.50 | 45.80 | 40.65 | 35.31 | 45.62 |
| 220_B | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 4.50 | 46.91 | 41.75 | 36.41 | 46.72 |
| 220_C | Plangebied | 207365.16 | 373210.29 | 7.50 | 47.70 | 42.81 | 37.35 | 47.61 |
| 221_A | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 1.50 | 51.31 | 45.95 | 40.70 | 51.06 |
| 221_B | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 4.50 | 51.12 | 45.77 | 40.51 | 50.87 |
| 221_C | Plangebied | 207354.78 | 373219.28 | 7.50 | 50.74 | 45.39 | 40.13 | 50.49 |
| 222_A | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 1.50 | 54.96 | 49.55 | 44.32 | 54.69 |
| 222_B | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 4.50 | 54.81 | 49.40 | 44.17 | 54.54 |
| 222_C | Plangebied | 207352.15 | 373221.71 | 7.50 | 54.14 | 48.72 | 43.49 | 53.86 |
| 223_A | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 1.50 | 38.05 | 33.47 | 27.89 | 38.07 |
| 223_B | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 4.50 | 44.31 | 39.74 | 34.15 | 44.33 |
| 223_C | Plangebied | 207363.41 | 373222.92 | 7.50 | 46.03 | 41.64 | 35.97 | 46.12 |
| 224_A | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 1.50 | 54.22 | 48.83 | 43.59 | 53.95 |
| 224_B | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 4.50 | 54.20 | 48.79 | 43.56 | 53.93 |
| 224_C | Plangebied | 207351.89 | 373227.97 | 7.50 | 53.65 | 48.24 | 43.00 | 53.38 |
| 225_A | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 1.50 | 40.12 | 35.83 | 30.12 | 40.25 |
| 225_B | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 4.50 | 43.67 | 39.24 | 33.59 | 43.74 |
| 225_C | Plangebied | 207363.16 | 373229.04 | 7.50 | 45.75 | 41.46 | 35.75 | 45.88 |
| 226_A | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 1.50 | 48.43 | 43.09 | 37.82 | 48.18 |
| 226_B | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 4.50 | 48.13 | 42.82 | 37.54 | 47.89 |
| 226_C | Plangebied | 207354.47 | 373231.58 | 7.50 | 48.00 | 42.76 | 37.45 | 47.78 |
| 227_A | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 1.50 | 51.10 | 45.75 | 40.49 | 50.85 |
| 227_B | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 4.50 | 50.63 | 45.26 | 40.01 | 50.37 |
| 227_C | Plangebied | 207348.31 | 373265.24 | 7.50 | 50.05 | 44.70 | 39.44 | 49.80 |
| 228_A | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 1.50 | 56.05 | 50.65 | 45.41 | 55.78 |
| 228_B | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 4.50 | 55.51 | 50.09 | 44.86 | 55.23 |
| 228_C | Plangebied | 207345.66 | 373268.76 | 7.50 | 54.42 | 49.00 | 43.77 | 54.14 |
| 229_A | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 1.50 | 38.68 | 34.36 | 28.67 | 38.80 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 229_B | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 4.50 | 40.92 | 36.31 | 30.74 | 40.93 |
| 229_C | Plangebied | 207356.87 | 373268.18 | 7.50 | 42.28 | 37.75 | 32.14 | 42.32 |
| 230_A | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 1.50 | 55.97 | 50.57 | 45.33 | 55.70 |
| 230_B | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 4.50 | 55.48 | 50.06 | 44.83 | 55.20 |
| 230_C | Plangebied | 207345.66 | 373274.66 | 7.50 | 54.43 | 49.02 | 43.79 | 54.16 |
| 231_A | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 1.50 | 38.24 | 34.16 | 28.37 | 38.45 |
| 231_B | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 4.50 | 40.67 | 36.18 | 30.56 | 40.72 |
| 231_C | Plangebied | 207356.87 | 373274.74 | 7.50 | 41.57 | 37.07 | 31.45 | 41.62 |
| 232_A | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 1.50 | 51.45 | 46.07 | 40.83 | 51.19 |
| 232_B | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 4.50 | 50.81 | 45.41 | 40.18 | 50.54 |
| 232_C | Plangebied | 207347.74 | 373277.72 | 7.50 | 50.19 | 44.79 | 39.55 | 49.92 |
| 233_A | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 1.50 | 51.62 | 46.25 | 41.00 | 51.36 |
| 233_B | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 4.50 | 50.99 | 45.60 | 40.36 | 50.72 |
| 233_C | Plangebied | 207347.97 | 373283.20 | 7.50 | 50.40 | 45.03 | 39.78 | 50.14 |
| 234_A | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 1.50 | 55.62 | 50.22 | 44.98 | 55.35 |
| 234_B | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 4.50 | 55.20 | 49.78 | 44.55 | 54.92 |
| 234_C | Plangebied | 207345.54 | 373286.94 | 7.50 | 54.19 | 48.78 | 43.54 | 53.92 |
| 235_A | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 1.50 | 38.49 | 33.48 | 28.08 | 38.36 |
| 235_B | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 4.50 | 40.42 | 35.34 | 29.97 | 40.26 |
| 235_C | Plangebied | 207357.04 | 373286.77 | 7.50 | 41.12 | 36.14 | 30.73 | 41.00 |
| 236_A | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 1.50 | 55.44 | 50.05 | 44.81 | 55.17 |
| 236_B | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 4.50 | 55.06 | 49.65 | 44.42 | 54.79 |
| 236_C | Plangebied | 207345.54 | 373292.23 | 7.50 | 54.09 | 48.67 | 43.44 | 53.81 |
| 237_A | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 1.50 | 39.84 | 35.26 | 29.67 | 39.86 |
| 237_B | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 4.50 | 41.35 | 36.68 | 31.12 | 41.33 |
| 237_C | Plangebied | 207357.04 | 373292.69 | 7.50 | 42.22 | 37.56 | 32.01 | 42.21 |
| 238_A | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 1.50 | 51.70 | 46.35 | 41.09 | 51.45 |
| 238_B | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 4.50 | 50.67 | 45.31 | 40.05 | 50.41 |
| 238_C | Plangebied | 207348.14 | 373295.60 | 7.50 | 50.19 | 44.81 | 39.56 | 49.93 |
| 239_A | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 2.50 | 42.45 | 37.36 | 31.99 | 42.29 |
| 239_B | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 5.50 | 43.23 | 38.05 | 32.72 | 43.04 |
| 239_C | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 8.50 | 43.72 | 38.60 | 33.24 | 43.55 |
| 239_D | Plangebied | 207406.45 | 373305.61 | 11.50 | 43.96 | 38.82 | 33.47 | 43.78 |
| 240_A | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 2.50 | 42.53 | 37.41 | 32.05 | 42.36 |
| 240_B | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 5.50 | 43.20 | 37.99 | 32.68 | 43.00 |
| 240_C | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 8.50 | 43.57 | 38.37 | 33.04 | 43.37 |
| 240_D | Plangebied | 207408.99 | 373300.18 | 11.50 | 43.72 | 38.50 | 33.19 | 43.51 |
| 241_A | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 2.50 | 45.36 | 41.27 | 35.48 | 45.56 |
| 241_B | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 5.50 | 46.21 | 42.06 | 36.29 | 46.39 |
| 241_C | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 8.50 | 46.77 | 42.73 | 36.92 | 46.99 |
| 241_D | Plangebied | 207415.26 | 373298.62 | 11.50 | 47.59 | 43.74 | 37.86 | 47.89 |
| 242_A | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 2.50 | 46.39 | 42.45 | 36.60 | 46.65 |
| 242_B | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 5.50 | 47.27 | 43.28 | 37.45 | 47.51 |
| 242_C | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 8.50 | 47.90 | 44.01 | 38.14 | 48.18 |
| 242_D | Plangebied | 207423.33 | 373302.70 | 11.50 | 48.81 | 45.10 | 39.17 | 49.17 |
| 243_A | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 2.50 | 46.99 | 42.95 | 37.14 | 47.21 |
| 243_B | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 5.50 | 47.83 | 43.76 | 37.96 | 48.04 |
| 243_C | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 8.50 | 48.42 | 44.47 | 38.63 | 48.68 |
| 243_D | Plangebied | 207429.55 | 373305.84 | 11.50 | 49.29 | 45.56 | 39.64 | 49.64 |
| 244_A | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 2.50 | 49.11 | 44.48 | 38.90 | 49.11 |
| 244_B | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 5.50 | 49.60 | 45.01 | 39.42 | 49.61 |
| 244_C | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 8.50 | 49.78 | 45.34 | 39.69 | 49.85 |
| 244_D | Plangebied | 207431.25 | 373312.56 | 11.50 | 50.19 | 46.03 | 40.27 | 50.37 |
| 245_A | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 2.50 | 49.37 | 44.80 | 39.20 | 49.39 |
| 245_B | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 5.50 | 49.83 | 45.31 | 39.69 | 49.87 |
| 245_C | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 8.50 | 50.00 | 45.63 | 39.95 | 50.10 |
| 245_D | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 11.50 | 50.31 | 46.17 | 40.40 | 50.49 |
| 245_E | Plangebied | 207428.52 | 373318.03 | 14.50 | 50.51 | 46.56 | 40.71 | 50.77 |
| 246_A | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 2.50 | 44.90 | 39.72 | 34.38 | 44.70 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 246_B | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 5.50 | 45.34 | 40.12 | 34.80 | 45.13 |
| 246_C | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 8.50 | 45.47 | 40.29 | 34.95 | 45.27 |
| 246_D | Plangebied | 207423.38 | 373319.55 | 11.50 | 45.32 | 40.15 | 34.81 | 45.13 |
| 247_A | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 2.50 | 43.60 | 38.41 | 33.08 | 43.40 |
| 247_B | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 5.50 | 44.12 | 38.87 | 33.57 | 43.90 |
| 247_C | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 8.50 | 44.27 | 39.07 | 33.75 | 44.07 |
| 247_D | Plangebied | 207418.83 | 373317.11 | 11.50 | 44.19 | 38.96 | 33.65 | 43.98 |
| 248_A | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 2.50 | 39.98 | 34.92 | 29.54 | 39.83 |
| 248_B | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 5.50 | 41.17 | 36.01 | 30.67 | 40.98 |
| 248_C | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 8.50 | 41.77 | 36.66 | 31.30 | 41.60 |
| 248_D | Plangebied | 207408.23 | 373311.39 | 11.50 | 42.00 | 36.83 | 31.49 | 41.81 |
| 300_A | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 1.50 | 47.04 | 42.81 | 37.08 | 47.19 |
| 300_B | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 5.00 | 48.62 | 44.56 | 38.75 | 48.83 |
| 300_C | Hoogstraat 2 | 207457.40 | 373244.00 | 7.50 | 49.04 | 45.14 | 39.28 | 49.32 |
| 301_A | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 1.50 | 56.70 | 53.42 | 47.33 | 57.24 |
| 301_B | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 5.00 | 58.27 | 55.03 | 48.93 | 58.83 |
| 301_C | Hoogstraat 2 | 207463.10 | 373238.08 | 7.50 | 58.33 | 55.11 | 49.00 | 58.90 |
| 302_A | Grotestraat 2 | 207476.16 | 373211.69 | 1.50 | 65.33 | 61.89 | 55.86 | 65.80 |
| 303_A | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 1.50 | 54.58 | 49.22 | 43.96 | 54.32 |
| 303_B | Veldstraat 25 | 207330.42 | 373338.36 | 5.00 | 53.88 | 48.55 | 43.28 | 53.63 |
| 304_A | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 1.50 | 49.11 | 43.90 | 38.58 | 48.90 |
| 304_B | Veldstraat 27 | 207325.50 | 373345.88 | 5.00 | 49.36 | 44.17 | 38.84 | 49.16 |
| 305_A | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 1.50 | 50.00 | 44.93 | 39.55 | 49.84 |
| 305_B | Veldstraat 49 | 207341.94 | 373364.98 | 5.00 | 50.61 | 45.50 | 40.14 | 50.44 |
| 306_A | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 1.50 | 50.92 | 45.98 | 40.55 | 50.81 |
| 306_B | Veldstraat 87 | 207455.87 | 373471.37 | 5.00 | 51.31 | 46.38 | 40.94 | 51.20 |
| 307_A | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 1.50 | 51.22 | 46.24 | 40.82 | 51.09 |
| 307_B | Veldstraat 89 | 207469.02 | 373482.72 | 5.00 | 51.48 | 46.49 | 41.08 | 51.35 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <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 | 12.25 | -- | 12.25 | 48.68 | -- | 48.68 | 16.62 | -- | 16.62 | 34.57 | -- | 34.57 | 23.09 | -- | 23.09 | 41.70 | -- | 41.70 | 17.30 | -- | 17.30 |
| 001_B | 4.5 | 8.20 | -- | 8.20 | 48.82 | -- | 48.82 | 17.98 | -- | 17.98 | 35.43 | -- | 35.43 | 24.78 | -- | 24.78 | 42.48 | -- | 42.48 | 18.43 | -- | 18.43 |
| 002_A | 1.5 | 16.25 | -- | 16.25 | 45.59 | -- | 45.59 | 10.90 | -- | 10.90 | 38.22 | -- | 38.22 | 16.32 | -- | 16.32 | 13.14 | -- | 13.14 | 10.89 | -- | 10.89 |
| 002_B | 4.5 | 18.45 | -- | 18.45 | 46.08 | -- | 46.08 | 12.33 | -- | 12.33 | 39.23 | -- | 39.23 | 18.59 | -- | 18.59 | 15.44 | -- | 15.44 | 12.33 | -- | 12.33 |
| 003_A | 1.5 | 25.43 | -- | 25.43 | 52.46 | -- | 52.46 | 16.47 | -- | 16.47 | 27.53 | -- | 27.53 | 21.95 | -- | 21.95 | 31.48 | -- | 31.48 | 11.57 | -- | 11.57 |
| 003_B | 4.5 | 26.24 | -- | 26.24 | 52.28 | -- | 52.28 | 19.90 | -- | 19.90 | 30.07 | -- | 30.07 | 23.93 | -- | 23.93 | 33.37 | -- | 33.37 | 12.90 | -- | 12.90 |
| 004_A | 1.5 | 10.65 | -- | 10.65 | 45.27 | -- | 45.27 | 27.24 | -- | 27.24 | 34.46 | -- | 34.46 | 23.85 | -- | 23.85 | 43.08 | -- | 43.08 | 18.28 | -- | 18.28 |
| 004_B | 4.5 | 7.31 | -- | 7.31 | 45.94 | -- | 45.94 | 28.44 | -- | 28.44 | 35.74 | -- | 35.74 | 25.63 | -- | 25.63 | 43.61 | -- | 43.61 | 19.35 | -- | 19.35 |
| 005_A | 1.5 | 16.28 | -- | 16.28 | 42.39 | -- | 42.39 | 9.91 | -- | 9.91 | 38.23 | -- | 38.23 | 15.89 | -- | 15.89 | 14.52 | -- | 14.52 | 11.42 | -- | 11.42 |
| 005_B | 4.5 | 18.75 | -- | 18.75 | 43.36 | -- | 43.36 | 12.47 | -- | 12.47 | 39.33 | -- | 39.33 | 18.16 | -- | 18.16 | 17.03 | -- | 17.03 | 13.16 | -- | 13.16 |
| 006_A | 1.5 | 13.24 | -- | 13.24 | 42.81 | -- | 42.81 | 26.39 | -- | 26.39 | 34.52 | -- | 34.52 | 22.66 | -- | 22.66 | 44.30 | -- | 44.30 | 18.15 | -- | 18.15 |
| 006_B | 4.5 | 11.26 | -- | 11.26 | 44.15 | -- | 44.15 | 27.06 | -- | 27.06 | 35.45 | -- | 35.45 | 24.30 | -- | 24.30 | 44.66 | -- | 44.66 | 19.10 | -- | 19.10 |
| 007_A | 1.5 | 15.09 | -- | 15.09 | 39.89 | -- | 39.89 | 10.71 | -- | 10.71 | 39.43 | -- | 39.43 | 15.90 | -- | 15.90 | 14.86 | -- | 14.86 | 11.69 | -- | 11.69 |
| 007_B | 4.5 | 17.40 | -- | 17.40 | 41.44 | -- | 41.44 | 12.27 | -- | 12.27 | 40.52 | -- | 40.52 | 18.20 | -- | 18.20 | 17.40 | -- | 17.40 | 13.30 | -- | 13.30 |
| 008_A | 1.5 | 14.38 | -- | 14.38 | 40.50 | -- | 40.50 | 19.40 | -- | 19.40 | 36.57 | -- | 36.57 | 21.83 | -- | 21.83 | 45.84 | -- | 45.84 | 19.10 | -- | 19.10 |
| 008_B | 4.5 | 13.59 | -- | 13.59 | 42.19 | -- | 42.19 | 20.13 | -- | 20.13 | 37.62 | -- | 37.62 | 23.39 | -- | 23.39 | 45.98 | -- | 45.98 | 20.09 | -- | 20.09 |
| 009_A | 1.5 | 12.80 | -- | 12.80 | 20.70 | -- | 20.70 | 12.85 | -- | 12.85 | 28.25 | -- | 28.25 | 13.23 | -- | 13.23 | 37.52 | -- | 37.52 | 15.20 | -- | 15.20 |
| 009_B | 4.5 | 16.57 | -- | 16.57 | 25.34 | -- | 25.34 | 18.01 | -- | 18.01 | 32.30 | -- | 32.30 | 16.75 | -- | 16.75 | 37.92 | -- | 37.92 | 19.06 | -- | 19.06 |
| 010_A | 1.5 | 14.51 | -- | 14.51 | 37.93 | -- | 37.93 | 9.05 | -- | 9.05 | 39.63 | -- | 39.63 | 16.07 | -- | 16.07 | 14.22 | -- | 14.22 | 11.92 | -- | 11.92 |
| 010_B | 4.5 | 16.54 | -- | 16.54 | 39.75 | -- | 39.75 | 12.07 | -- | 12.07 | 40.81 | -- | 40.81 | 18.41 | -- | 18.41 | 16.85 | -- | 16.85 | 13.20 | -- | 13.20 |
| 011_A | 1.5 | 8.24 | -- | 8.24 | 37.97 | -- | 37.97 | 27.57 | -- | 27.57 | 36.96 | -- | 36.96 | 20.95 | -- | 20.95 | 47.29 | -- | 47.29 | 19.19 | -- | 19.19 |
| 011_B | 4.5 | 10.78 | -- | 10.78 | 39.91 | -- | 39.91 | 28.31 | -- | 28.31 | 37.80 | -- | 37.80 | 22.51 | -- | 22.51 | 47.19 | -- | 47.19 | 20.24 | -- | 20.24 |
| 012_A | 1.5 | 14.58 | -- | 14.58 | 35.79 | -- | 35.79 | 9.31 | -- | 9.31 | 40.94 | -- | 40.94 | 15.31 | -- | 15.31 | 15.68 | -- | 15.68 | 12.62 | -- | 12.62 |
| 012_B | 4.5 | 16.72 | -- | 16.72 | 37.72 | -- | 37.72 | 11.52 | -- | 11.52 | 42.11 | -- | 42.11 | 17.40 | -- | 17.40 | 17.71 | -- | 17.71 | 13.91 | -- | 13.91 |
| 013_A | 1.5 | 10.93 | -- | 10.93 | 21.15 | -- | 21.15 | 12.42 | -- | 12.42 | 26.51 | -- | 26.51 | 16.31 | -- | 16.31 | 37.26 | -- | 37.26 | 15.40 | -- | 15.40 |
| 013_B | 4.5 | 13.68 | -- | 13.68 | 26.80 | -- | 26.80 | 18.00 | -- | 18.00 | 30.30 | -- | 30.30 | 20.03 | -- | 20.03 | 37.52 | -- | 37.52 | 17.67 | -- | 17.67 |
| 014_A | 1.5 | 0.25 | -- | 0.25 | 36.39 | -- | 36.39 | 26.81 | -- | 26.81 | 36.53 | -- | 36.53 | 19.90 | -- | 19.90 | 46.44 | -- | 46.44 | 19.42 | -- | 19.42 |
| 014_B | 4.5 | 2.39 | -- | 2.39 | 38.40 | -- | 38.40 | 28.00 | -- | 28.00 | 37.55 | -- | 37.55 | 21.43 | -- | 21.43 | 46.59 | -- | 46.59 | 20.18 | -- | 20.18 |
| 015_A | 1.5 | 14.40 | -- | 14.40 | 34.05 | -- | 34.05 | 8.87 | -- | 8.87 | 42.10 | -- | 42.10 | 14.64 | -- | 14.64 | 17.62 | -- | 17.62 | 12.29 | -- | 12.29 |
| 015_B | 4.5 | 16.60 | -- | 16.60 | 35.83 | -- | 35.83 | 10.76 | -- | 10.76 | 43.34 | -- | 43.34 | 16.58 | -- | 16.58 | 19.40 | -- | 19.40 | 13.31 | -- | 13.31 |
| 016_A | 1.5 | -0.14 | -- | -0.14 | 35.34 | -- | 35.34 | 26.25 | -- | 26.25 | 36.96 | -- | 36.96 | 20.81 | -- | 20.81 | 44.86 | -- | 44.86 | 20.26 | -- | 20.26 |
| 016_B | 4.5 | 0.59 | -- | 0.59 | 36.75 | -- | 36.75 | 27.09 | -- | 27.09 | 38.26 | -- | 38.26 | 21.79 | -- | 21.79 | 45.33 | -- | 45.33 | 21.50 | -- | 21.50 |
| 017_A | 1.5 | 14.48 | -- | 14.48 | 33.28 | -- | 33.28 | 10.27 | -- | 10.27 | 42.53 | -- | 42.53 | 14.35 | -- | 14.35 | 16.84 | -- | 16.84 | 11.68 | -- | 11.68 |
| 017_B | 4.5 | 16.67 | -- | 16.67 | 34.93 | -- | 34.93 | 12.63 | -- | 12.63 | 43.79 | -- | 43.79 | 16.25 | -- | 16.25 | 18.71 | -- | 18.71 | 13.12 | -- | 13.12 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------------------|------|-------|-----------|------|-------|--------------------|------|-------|------------|------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som |
| 018_A | 1.5 | 2.59 | -- | 2.59 | 33.57 | -- | 33.57 | 28.52 | -- | 28.52 | 38.38 | -- | 38.38 | 19.73 | -- | 19.73 | 43.31 | -- | 43.31 | 20.73 | -- | 20.73 |
| 018_B | 4.5 | 3.23 | -- | 3.23 | 35.49 | -- | 35.49 | 29.58 | -- | 29.58 | 39.42 | -- | 39.42 | 20.71 | -- | 20.71 | 44.08 | -- | 44.08 | 22.11 | -- | 22.11 |
| 019_A | 1.5 | 14.67 | -- | 14.67 | 32.04 | -- | 32.04 | 12.56 | -- | 12.56 | 42.85 | -- | 42.85 | 14.78 | -- | 14.78 | 16.00 | -- | 16.00 | 10.27 | -- | 10.27 |
| 019_B | 4.5 | 16.88 | -- | 16.88 | 33.57 | -- | 33.57 | 14.46 | -- | 14.46 | 44.17 | -- | 44.17 | 16.65 | -- | 16.65 | 18.00 | -- | 18.00 | 11.74 | -- | 11.74 |
| 020_A | 1.5 | 2.21 | -- | 2.21 | 32.34 | -- | 32.34 | 20.11 | -- | 20.11 | 38.59 | -- | 38.59 | 19.78 | -- | 19.78 | 41.77 | -- | 41.77 | 20.39 | -- | 20.39 |
| 020_B | 4.5 | 3.47 | -- | 3.47 | 34.12 | -- | 34.12 | 22.60 | -- | 22.60 | 39.50 | -- | 39.50 | 19.76 | -- | 19.76 | 42.84 | -- | 42.84 | 21.98 | -- | 21.98 |
| 021_A | 1.5 | 12.20 | -- | 12.20 | 15.37 | -- | 15.37 | 18.08 | -- | 18.08 | 45.70 | -- | 45.70 | 9.36 | -- | 9.36 | 25.77 | -- | 25.77 | 18.96 | -- | 18.96 |
| 021_B | 4.5 | 14.39 | -- | 14.39 | 16.72 | -- | 16.72 | 21.64 | -- | 21.64 | 46.98 | -- | 46.98 | 11.19 | -- | 11.19 | 27.27 | -- | 27.27 | 20.74 | -- | 20.74 |
| 022_A | 1.5 | 14.94 | -- | 14.94 | 30.79 | -- | 30.79 | 12.56 | -- | 12.56 | 44.07 | -- | 44.07 | 13.21 | -- | 13.21 | 14.75 | -- | 14.75 | 13.40 | -- | 13.40 |
| 022_B | 4.5 | 17.17 | -- | 17.17 | 32.17 | -- | 32.17 | 14.42 | -- | 14.42 | 45.44 | -- | 45.44 | 14.88 | -- | 14.88 | 16.91 | -- | 16.91 | 15.08 | -- | 15.08 |
| 023_A | 1.5 | 15.22 | -- | 15.22 | 27.93 | -- | 27.93 | 17.13 | -- | 17.13 | 31.38 | -- | 31.38 | 18.11 | -- | 18.11 | 36.78 | -- | 36.78 | 20.44 | -- | 20.44 |
| 023_B | 4.5 | 16.17 | -- | 16.17 | 30.96 | -- | 30.96 | 19.94 | -- | 19.94 | 35.47 | -- | 35.47 | 17.58 | -- | 17.58 | 40.71 | -- | 40.71 | 21.13 | -- | 21.13 |
| 023_C | 7.5 | 17.80 | -- | 17.80 | 32.33 | -- | 32.33 | 22.07 | -- | 22.07 | 38.79 | -- | 38.79 | 18.48 | -- | 18.48 | 41.48 | -- | 41.48 | 20.75 | -- | 20.75 |
| 024_A | 1.5 | 15.41 | -- | 15.41 | 49.56 | -- | 49.56 | 12.81 | -- | 12.81 | 32.36 | -- | 32.36 | 24.71 | -- | 24.71 | 42.15 | -- | 42.15 | 15.32 | -- | 15.32 |
| 024_B | 4.5 | 17.19 | -- | 17.19 | 48.24 | -- | 48.24 | 15.31 | -- | 15.31 | 39.49 | -- | 39.49 | 25.53 | -- | 25.53 | 43.52 | -- | 43.52 | 16.31 | -- | 16.31 |
| 024_C | 7.5 | 18.53 | -- | 18.53 | 47.84 | -- | 47.84 | 15.97 | -- | 15.97 | 41.20 | -- | 41.20 | 27.04 | -- | 27.04 | 43.80 | -- | 43.80 | 13.15 | -- | 13.15 |
| 025_A | 1.5 | 11.04 | -- | 11.04 | 52.56 | -- | 52.56 | 14.85 | -- | 14.85 | 28.80 | -- | 28.80 | 24.97 | -- | 24.97 | 37.25 | -- | 37.25 | 12.25 | -- | 12.25 |
| 025_B | 4.5 | 12.44 | -- | 12.44 | 52.46 | -- | 52.46 | 17.99 | -- | 17.99 | 32.72 | -- | 32.72 | 26.42 | -- | 26.42 | 37.62 | -- | 37.62 | 13.17 | -- | 13.17 |
| 025_C | 7.5 | 13.07 | -- | 13.07 | 51.82 | -- | 51.82 | 20.06 | -- | 20.06 | 33.76 | -- | 33.76 | 28.45 | -- | 28.45 | 37.51 | -- | 37.51 | 13.54 | -- | 13.54 |
| 026_A | 1.5 | 10.51 | -- | 10.51 | 52.56 | -- | 52.56 | 17.19 | -- | 17.19 | 26.65 | -- | 26.65 | 23.88 | -- | 23.88 | 35.59 | -- | 35.59 | 12.77 | -- | 12.77 |
| 026_B | 4.5 | 11.76 | -- | 11.76 | 52.48 | -- | 52.48 | 12.46 | -- | 12.46 | 27.46 | -- | 27.46 | 25.65 | -- | 25.65 | 36.45 | -- | 36.45 | 12.48 | -- | 12.48 |
| 026_C | 7.5 | 12.53 | -- | 12.53 | 51.84 | -- | 51.84 | 15.91 | -- | 15.91 | 29.67 | -- | 29.67 | 28.02 | -- | 28.02 | 36.51 | -- | 36.51 | 12.45 | -- | 12.45 |
| 027_A | 1.5 | 15.95 | -- | 15.95 | 28.87 | -- | 28.87 | 16.99 | -- | 16.99 | 30.51 | -- | 30.51 | 17.91 | -- | 17.91 | 37.77 | -- | 37.77 | 20.01 | -- | 20.01 |
| 027_B | 4.5 | 16.84 | -- | 16.84 | 31.00 | -- | 31.00 | 20.31 | -- | 20.31 | 32.56 | -- | 32.56 | 18.96 | -- | 18.96 | 39.43 | -- | 39.43 | 21.17 | -- | 21.17 |
| 027_C | 7.5 | 17.93 | -- | 17.93 | 32.78 | -- | 32.78 | 22.45 | -- | 22.45 | 36.54 | -- | 36.54 | 19.75 | -- | 19.75 | 39.76 | -- | 39.76 | 21.52 | -- | 21.52 |
| 028_A | 1.5 | 21.24 | -- | 21.24 | 52.56 | -- | 52.56 | -- | -- | -- | 26.37 | -- | 26.37 | 23.99 | -- | 23.99 | 33.79 | -- | 33.79 | 14.16 | -- | 14.16 |
| 028_B | 4.5 | 21.26 | -- | 21.26 | 52.48 | -- | 52.48 | -- | -- | -- | 27.01 | -- | 27.01 | 25.46 | -- | 25.46 | 35.19 | -- | 35.19 | 14.94 | -- | 14.94 |
| 028_C | 7.5 | 21.31 | -- | 21.31 | 51.85 | -- | 51.85 | -- | -- | -- | 29.13 | -- | 29.13 | 27.92 | -- | 27.92 | 35.36 | -- | 35.36 | 15.76 | -- | 15.76 |
| 029_A | 1.5 | 15.40 | -- | 15.40 | 30.06 | -- | 30.06 | 16.23 | -- | 16.23 | 30.03 | -- | 30.03 | 17.15 | -- | 17.15 | 36.67 | -- | 36.67 | 18.96 | -- | 18.96 |
| 029_B | 4.5 | 16.31 | -- | 16.31 | 31.84 | -- | 31.84 | 19.00 | -- | 19.00 | 31.73 | -- | 31.73 | 19.16 | -- | 19.16 | 38.48 | -- | 38.48 | 20.27 | -- | 20.27 |
| 029_C | 7.5 | 17.55 | -- | 17.55 | 33.23 | -- | 33.23 | 21.60 | -- | 21.60 | 34.25 | -- | 34.25 | 20.47 | -- | 20.47 | 38.69 | -- | 38.69 | 20.54 | -- | 20.54 |
| 030_A | 1.5 | 10.37 | -- | 10.37 | 52.52 | -- | 52.52 | 16.06 | -- | 16.06 | 26.30 | -- | 26.30 | 24.07 | -- | 24.07 | 32.05 | -- | 32.05 | 14.92 | -- | 14.92 |
| 030_B | 4.5 | 12.31 | -- | 12.31 | 52.45 | -- | 52.45 | 19.32 | -- | 19.32 | 27.20 | -- | 27.20 | 25.81 | -- | 25.81 | 33.79 | -- | 33.79 | 16.11 | -- | 16.11 |
| 030_C | 7.5 | 13.34 | -- | 13.34 | 51.82 | -- | 51.82 | 21.90 | -- | 21.90 | 28.90 | -- | 28.90 | 27.87 | -- | 27.87 | 34.04 | -- | 34.04 | 16.81 | -- | 16.81 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 031_A | 1.5 | 15.02 | -- | 15.02 | 29.93 | -- | 29.93 | 17.73 | -- | 17.73 | 30.39 | -- | 30.39 | 17.02 | -- | 17.02 | 35.17 | -- | 35.17 | 19.23 | -- | 19.23 |
| 031_B | 4.5 | 15.84 | -- | 15.84 | 32.23 | -- | 32.23 | 19.90 | -- | 19.90 | 33.35 | -- | 33.35 | 18.43 | -- | 18.43 | 37.21 | -- | 37.21 | 20.35 | -- | 20.35 |
| 031_C | 7.5 | 17.17 | -- | 17.17 | 33.26 | -- | 33.26 | 22.23 | -- | 22.23 | 35.41 | -- | 35.41 | 19.48 | -- | 19.48 | 37.75 | -- | 37.75 | 20.23 | -- | 20.23 |
| 032_A | 1.5 | 10.97 | -- | 10.97 | 52.50 | -- | 52.50 | 18.43 | -- | 18.43 | 26.68 | -- | 26.68 | 24.50 | -- | 24.50 | 31.04 | -- | 31.04 | 15.74 | -- | 15.74 |
| 032_B | 4.5 | 13.27 | -- | 13.27 | 52.44 | -- | 52.44 | 19.30 | -- | 19.30 | 27.48 | -- | 27.48 | 26.27 | -- | 26.27 | 32.89 | -- | 32.89 | 17.03 | -- | 17.03 |
| 032_C | 7.5 | 14.57 | -- | 14.57 | 51.83 | -- | 51.83 | 22.17 | -- | 22.17 | 28.90 | -- | 28.90 | 28.28 | -- | 28.28 | 33.23 | -- | 33.23 | 17.99 | -- | 17.99 |
| 033_A | 1.5 | 15.49 | -- | 15.49 | 29.42 | -- | 29.42 | 16.89 | -- | 16.89 | 30.87 | -- | 30.87 | 16.86 | -- | 16.86 | 33.77 | -- | 33.77 | 19.20 | -- | 19.20 |
| 033_B | 4.5 | 16.05 | -- | 16.05 | 31.64 | -- | 31.64 | 19.91 | -- | 19.91 | 36.08 | -- | 36.08 | 18.25 | -- | 18.25 | 36.01 | -- | 36.01 | 20.27 | -- | 20.27 |
| 033_C | 7.5 | 17.41 | -- | 17.41 | 33.24 | -- | 33.24 | 22.56 | -- | 22.56 | 37.69 | -- | 37.69 | 19.30 | -- | 19.30 | 36.98 | -- | 36.98 | 20.51 | -- | 20.51 |
| 034_A | 1.5 | 11.25 | -- | 11.25 | 52.49 | -- | 52.49 | 16.19 | -- | 16.19 | 28.11 | -- | 28.11 | 25.36 | -- | 25.36 | 30.09 | -- | 30.09 | 15.35 | -- | 15.35 |
| 034_B | 4.5 | 13.22 | -- | 13.22 | 52.42 | -- | 52.42 | 19.41 | -- | 19.41 | 31.76 | -- | 31.76 | 27.09 | -- | 27.09 | 31.93 | -- | 31.93 | 16.36 | -- | 16.36 |
| 034_C | 7.5 | 13.81 | -- | 13.81 | 51.81 | -- | 51.81 | 22.67 | -- | 22.67 | 32.85 | -- | 32.85 | 28.88 | -- | 28.88 | 32.35 | -- | 32.35 | 17.55 | -- | 17.55 |
| 035_A | 1.5 | 9.11 | -- | 9.11 | 49.01 | -- | 49.01 | 19.61 | -- | 19.61 | 30.27 | -- | 30.27 | 19.44 | -- | 19.44 | 20.76 | -- | 20.76 | 18.13 | -- | 18.13 |
| 035_B | 4.5 | 10.19 | -- | 10.19 | 48.03 | -- | 48.03 | 22.82 | -- | 22.82 | 37.22 | -- | 37.22 | 20.74 | -- | 20.74 | 24.27 | -- | 24.27 | 20.00 | -- | 20.00 |
| 035_C | 7.5 | 13.67 | -- | 13.67 | 47.59 | -- | 47.59 | 26.07 | -- | 26.07 | 38.65 | -- | 38.65 | 23.19 | -- | 23.19 | 26.75 | -- | 26.75 | 21.33 | -- | 21.33 |
| 036_A | 1.5 | 16.25 | -- | 16.25 | 28.27 | -- | 28.27 | 16.59 | -- | 16.59 | 30.79 | -- | 30.79 | 17.21 | -- | 17.21 | 33.31 | -- | 33.31 | 19.30 | -- | 19.30 |
| 036_B | 4.5 | 15.55 | -- | 15.55 | 30.36 | -- | 30.36 | 19.65 | -- | 19.65 | 35.55 | -- | 35.55 | 18.37 | -- | 18.37 | 34.66 | -- | 34.66 | 20.69 | -- | 20.69 |
| 036_C | 7.5 | 16.76 | -- | 16.76 | 32.08 | -- | 32.08 | 23.13 | -- | 23.13 | 37.27 | -- | 37.27 | 19.34 | -- | 19.34 | 35.61 | -- | 35.61 | 20.65 | -- | 20.65 |
| 037_A | 1.5 | 14.95 | -- | 14.95 | 17.88 | -- | 17.88 | 18.65 | -- | 18.65 | 42.58 | -- | 42.58 | 13.70 | -- | 13.70 | 48.81 | -- | 48.81 | 19.94 | -- | 19.94 |
| 037_B | 4.5 | 17.18 | -- | 17.18 | 19.03 | -- | 19.03 | 20.21 | -- | 20.21 | 43.65 | -- | 43.65 | 15.35 | -- | 15.35 | 48.44 | -- | 48.44 | 21.17 | -- | 21.17 |
| 037_C | 7.5 | 18.83 | -- | 18.83 | 17.98 | -- | 17.98 | 21.42 | -- | 21.42 | 44.49 | -- | 44.49 | 14.24 | -- | 14.24 | 47.41 | -- | 47.41 | 21.22 | -- | 21.22 |
| 038_A | 1.5 | 14.99 | -- | 14.99 | 27.08 | -- | 27.08 | 12.08 | -- | 12.08 | 41.19 | -- | 41.19 | 17.37 | -- | 17.37 | 46.56 | -- | 46.56 | 16.62 | -- | 16.62 |
| 038_B | 4.5 | 16.93 | -- | 16.93 | 39.12 | -- | 39.12 | 13.98 | -- | 13.98 | 41.29 | -- | 41.29 | 22.57 | -- | 22.57 | 46.12 | -- | 46.12 | 18.00 | -- | 18.00 |
| 038_C | 7.5 | 18.62 | -- | 18.62 | 39.98 | -- | 39.98 | 15.25 | -- | 15.25 | 42.56 | -- | 42.56 | 21.81 | -- | 21.81 | 45.77 | -- | 45.77 | 13.98 | -- | 13.98 |
| 039_A | 1.5 | -0.99 | -- | -0.99 | 37.20 | -- | 37.20 | 17.12 | -- | 17.12 | 28.62 | -- | 28.62 | 21.84 | -- | 21.84 | 36.91 | -- | 36.91 | 14.86 | -- | 14.86 |
| 039_B | 4.5 | 0.20 | -- | 0.20 | 39.94 | -- | 39.94 | 20.18 | -- | 20.18 | 32.36 | -- | 32.36 | 24.39 | -- | 24.39 | 40.02 | -- | 40.02 | 16.05 | -- | 16.05 |
| 039_C | 7.5 | 0.71 | -- | 0.71 | 40.74 | -- | 40.74 | 23.30 | -- | 23.30 | 34.05 | -- | 34.05 | 25.50 | -- | 25.50 | 40.73 | -- | 40.73 | 17.02 | -- | 17.02 |
| 040_A | 1.5 | -0.91 | -- | -0.91 | 36.69 | -- | 36.69 | 17.83 | -- | 17.83 | 27.58 | -- | 27.58 | 20.78 | -- | 20.78 | 37.15 | -- | 37.15 | 15.45 | -- | 15.45 |
| 040_B | 4.5 | 0.27 | -- | 0.27 | 38.80 | -- | 38.80 | 20.49 | -- | 20.49 | 28.90 | -- | 28.90 | 23.21 | -- | 23.21 | 38.64 | -- | 38.64 | 16.86 | -- | 16.86 |
| 040_C | 7.5 | 0.77 | -- | 0.77 | 39.89 | -- | 39.89 | 23.40 | -- | 23.40 | 31.69 | -- | 31.69 | 25.28 | -- | 25.28 | 39.07 | -- | 39.07 | 18.10 | -- | 18.10 |
| 041_A | 1.5 | 14.83 | -- | 14.83 | 18.59 | -- | 18.59 | 24.45 | -- | 24.45 | 42.65 | -- | 42.65 | 14.46 | -- | 14.46 | 48.65 | -- | 48.65 | 20.02 | -- | 20.02 |
| 041_B | 4.5 | 16.97 | -- | 16.97 | 19.67 | -- | 19.67 | 25.51 | -- | 25.51 | 43.87 | -- | 43.87 | 16.06 | -- | 16.06 | 48.33 | -- | 48.33 | 21.29 | -- | 21.29 |
| 041_C | 7.5 | 18.56 | -- | 18.56 | 19.22 | -- | 19.22 | 25.95 | -- | 25.95 | 44.55 | -- | 44.55 | 15.20 | -- | 15.20 | 47.38 | -- | 47.38 | 21.48 | -- | 21.48 |
| 042_A | 1.5 | -0.85 | -- | -0.85 | 35.07 | -- | 35.07 | 17.28 | -- | 17.28 | 28.22 | -- | 28.22 | 20.20 | -- | 20.20 | 35.65 | -- | 35.65 | 15.18 | -- | 15.18 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 042_B | 4.5 | 0.33 | -- | 0.33 | 37.33 | -- | 37.33 | 20.56 | -- | 20.56 | 31.17 | -- | 31.17 | 22.08 | -- | 22.08 | 37.44 | -- | 37.44 | 16.38 | -- | 16.38 |
| 042_C | 7.5 | 0.84 | -- | 0.84 | 38.83 | -- | 38.83 | 23.99 | -- | 23.99 | 33.25 | -- | 33.25 | 24.26 | -- | 24.26 | 37.66 | -- | 37.66 | 17.51 | -- | 17.51 |
| 043_A | 1.5 | 14.87 | -- | 14.87 | 18.06 | -- | 18.06 | 18.47 | -- | 18.47 | 42.74 | -- | 42.74 | 14.19 | -- | 14.19 | 48.69 | -- | 48.69 | 19.68 | -- | 19.68 |
| 043_B | 4.5 | 16.90 | -- | 16.90 | 19.17 | -- | 19.17 | 20.28 | -- | 20.28 | 43.87 | -- | 43.87 | 15.68 | -- | 15.68 | 48.37 | -- | 48.37 | 20.90 | -- | 20.90 |
| 043_C | 7.5 | 18.21 | -- | 18.21 | 18.90 | -- | 18.90 | 21.51 | -- | 21.51 | 44.56 | -- | 44.56 | 14.78 | -- | 14.78 | 47.44 | -- | 47.44 | 21.41 | -- | 21.41 |
| 044_A | 1.5 | -0.79 | -- | -0.79 | 33.48 | -- | 33.48 | 17.34 | -- | 17.34 | 28.37 | -- | 28.37 | 20.45 | -- | 20.45 | 34.11 | -- | 34.11 | 14.89 | -- | 14.89 |
| 044_B | 4.5 | 0.40 | -- | 0.40 | 35.96 | -- | 35.96 | 20.76 | -- | 20.76 | 31.31 | -- | 31.31 | 21.93 | -- | 21.93 | 36.03 | -- | 36.03 | 16.00 | -- | 16.00 |
| 044_C | 7.5 | 0.91 | -- | 0.91 | 37.97 | -- | 37.97 | 24.45 | -- | 24.45 | 33.44 | -- | 33.44 | 23.99 | -- | 23.99 | 36.42 | -- | 36.42 | 17.60 | -- | 17.60 |
| 045_A | 1.5 | 14.44 | -- | 14.44 | 18.03 | -- | 18.03 | 18.93 | -- | 18.93 | 42.31 | -- | 42.31 | 14.08 | -- | 14.08 | 48.72 | -- | 48.72 | 19.87 | -- | 19.87 |
| 045_B | 4.5 | 16.28 | -- | 16.28 | 19.34 | -- | 19.34 | 20.68 | -- | 20.68 | 43.46 | -- | 43.46 | 15.52 | -- | 15.52 | 48.39 | -- | 48.39 | 21.10 | -- | 21.10 |
| 045_C | 7.5 | 17.76 | -- | 17.76 | 19.70 | -- | 19.70 | 21.94 | -- | 21.94 | 44.19 | -- | 44.19 | 14.69 | -- | 14.69 | 47.47 | -- | 47.47 | 21.82 | -- | 21.82 |
| 046_A | 1.5 | 3.90 | -- | 3.90 | 32.47 | -- | 32.47 | 19.42 | -- | 19.42 | 28.10 | -- | 28.10 | 20.45 | -- | 20.45 | 33.32 | -- | 33.32 | 15.74 | -- | 15.74 |
| 046_B | 4.5 | 5.39 | -- | 5.39 | 35.43 | -- | 35.43 | 20.21 | -- | 20.21 | 29.44 | -- | 29.44 | 22.51 | -- | 22.51 | 35.06 | -- | 35.06 | 16.97 | -- | 16.97 |
| 046_C | 7.5 | 6.41 | -- | 6.41 | 37.72 | -- | 37.72 | 23.23 | -- | 23.23 | 32.06 | -- | 32.06 | 24.74 | -- | 24.74 | 35.56 | -- | 35.56 | 18.57 | -- | 18.57 |
| 047_A | 1.5 | 13.90 | -- | 13.90 | 19.23 | -- | 19.23 | 19.35 | -- | 19.35 | 41.81 | -- | 41.81 | 14.22 | -- | 14.22 | 48.72 | -- | 48.72 | 20.07 | -- | 20.07 |
| 047_B | 4.5 | 15.65 | -- | 15.65 | 20.49 | -- | 20.49 | 21.06 | -- | 21.06 | 42.98 | -- | 42.98 | 15.66 | -- | 15.66 | 48.41 | -- | 48.41 | 21.31 | -- | 21.31 |
| 047_C | 7.5 | 17.02 | -- | 17.02 | 21.32 | -- | 21.32 | 22.45 | -- | 22.45 | 43.71 | -- | 43.71 | 14.99 | -- | 14.99 | 47.49 | -- | 47.49 | 22.24 | -- | 22.24 |
| 048_A | 1.5 | 7.86 | -- | 7.86 | 32.50 | -- | 32.50 | 17.32 | -- | 17.32 | 29.19 | -- | 29.19 | 20.95 | -- | 20.95 | 32.80 | -- | 32.80 | 15.96 | -- | 15.96 |
| 048_B | 4.5 | 7.03 | -- | 7.03 | 35.20 | -- | 35.20 | 20.64 | -- | 20.64 | 33.02 | -- | 33.02 | 22.33 | -- | 22.33 | 33.97 | -- | 33.97 | 17.54 | -- | 17.54 |
| 048_C | 7.5 | 7.84 | -- | 7.84 | 37.46 | -- | 37.46 | 24.10 | -- | 24.10 | 34.68 | -- | 34.68 | 24.35 | -- | 24.35 | 34.42 | -- | 34.42 | 19.99 | -- | 19.99 |
| 049_A | 1.5 | 9.25 | -- | 9.25 | 21.37 | -- | 21.37 | 22.79 | -- | 22.79 | 42.58 | -- | 42.58 | 16.23 | -- | 16.23 | 44.97 | -- | 44.97 | 21.22 | -- | 21.22 |
| 049_B | 4.5 | 11.59 | -- | 11.59 | 30.47 | -- | 30.47 | 23.79 | -- | 23.79 | 42.07 | -- | 42.07 | 18.20 | -- | 18.20 | 43.62 | -- | 43.62 | 21.88 | -- | 21.88 |
| 049_C | 7.5 | 14.23 | -- | 14.23 | 33.53 | -- | 33.53 | 25.75 | -- | 25.75 | 42.80 | -- | 42.80 | 20.53 | -- | 20.53 | 43.08 | -- | 43.08 | 23.40 | -- | 23.40 |
| 050_A | 1.5 | 13.75 | -- | 13.75 | 20.28 | -- | 20.28 | 19.80 | -- | 19.80 | 41.96 | -- | 41.96 | 14.04 | -- | 14.04 | 48.68 | -- | 48.68 | 20.08 | -- | 20.08 |
| 050_B | 4.5 | 15.48 | -- | 15.48 | 21.40 | -- | 21.40 | 21.61 | -- | 21.61 | 43.20 | -- | 43.20 | 15.34 | -- | 15.34 | 48.38 | -- | 48.38 | 21.35 | -- | 21.35 |
| 050_C | 7.5 | 16.87 | -- | 16.87 | 21.87 | -- | 21.87 | 23.05 | -- | 23.05 | 43.95 | -- | 43.95 | 14.66 | -- | 14.66 | 47.47 | -- | 47.47 | 22.13 | -- | 22.13 |
| 051_A | 1.5 | 11.93 | -- | 11.93 | 52.00 | -- | 52.00 | 19.34 | -- | 19.34 | 26.73 | -- | 26.73 | 21.51 | -- | 21.51 | 27.57 | -- | 27.57 | 15.95 | -- | 15.95 |
| 051_B | 4.5 | 13.73 | -- | 13.73 | 52.01 | -- | 52.01 | 23.30 | -- | 23.30 | 28.23 | -- | 28.23 | 23.51 | -- | 23.51 | 29.34 | -- | 29.34 | 17.65 | -- | 17.65 |
| 051_C | 7.5 | 14.47 | -- | 14.47 | 51.47 | -- | 51.47 | 27.57 | -- | 27.57 | 30.56 | -- | 30.56 | 26.10 | -- | 26.10 | 30.15 | -- | 30.15 | 18.70 | -- | 18.70 |
| 052_A | 1.5 | 14.84 | -- | 14.84 | 27.87 | -- | 27.87 | 17.47 | -- | 17.47 | 30.01 | -- | 30.01 | 17.38 | -- | 17.38 | 28.61 | -- | 28.61 | 19.55 | -- | 19.55 |
| 052_B | 4.5 | 14.94 | -- | 14.94 | 29.90 | -- | 29.90 | 20.54 | -- | 20.54 | 31.78 | -- | 31.78 | 18.46 | -- | 18.46 | 32.88 | -- | 32.88 | 20.51 | -- | 20.51 |
| 052_C | 7.5 | 16.15 | -- | 16.15 | 31.58 | -- | 31.58 | 24.23 | -- | 24.23 | 34.08 | -- | 34.08 | 19.21 | -- | 19.21 | 34.56 | -- | 34.56 | 20.92 | -- | 20.92 |
| 053_A | 1.5 | 12.85 | -- | 12.85 | 45.93 | -- | 45.93 | 15.87 | -- | 15.87 | 30.84 | -- | 30.84 | 21.42 | -- | 21.42 | 25.26 | -- | 25.26 | 16.90 | -- | 16.90 |
| 053_B | 4.5 | 15.53 | -- | 15.53 | 46.18 | -- | 46.18 | 10.75 | -- | 10.75 | 34.98 | -- | 34.98 | 23.34 | -- | 23.34 | 28.75 | -- | 28.75 | 16.13 | -- | 16.13 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 053_C | 7.5 | 18.18 | -- | 18.18 | 45.85 | -- | 45.85 | 13.03 | -- | 13.03 | 36.56 | -- | 36.56 | 25.50 | -- | 25.50 | 30.78 | -- | 30.78 | 16.75 | -- | 16.75 |
| 054_A | 1.5 | 12.90 | -- | 12.90 | 52.00 | -- | 52.00 | 13.28 | -- | 13.28 | 26.60 | -- | 26.60 | 22.51 | -- | 22.51 | 26.62 | -- | 26.62 | 15.52 | -- | 15.52 |
| 054_B | 4.5 | 14.20 | -- | 14.20 | 52.02 | -- | 52.02 | 17.96 | -- | 17.96 | 27.69 | -- | 27.69 | 24.29 | -- | 24.29 | 28.14 | -- | 28.14 | 16.68 | -- | 16.68 |
| 054_C | 7.5 | 14.71 | -- | 14.71 | 51.48 | -- | 51.48 | 18.80 | -- | 18.80 | 29.93 | -- | 29.93 | 26.56 | -- | 26.56 | 29.06 | -- | 29.06 | 17.29 | -- | 17.29 |
| 055_A | 1.5 | 14.86 | -- | 14.86 | 27.73 | -- | 27.73 | 19.13 | -- | 19.13 | 30.93 | -- | 30.93 | 17.54 | -- | 17.54 | 29.05 | -- | 29.05 | 19.30 | -- | 19.30 |
| 055_B | 4.5 | 14.91 | -- | 14.91 | 30.64 | -- | 30.64 | 22.08 | -- | 22.08 | 36.22 | -- | 36.22 | 18.53 | -- | 18.53 | 32.12 | -- | 32.12 | 20.42 | -- | 20.42 |
| 055_C | 7.5 | 16.13 | -- | 16.13 | 32.14 | -- | 32.14 | 25.44 | -- | 25.44 | 37.75 | -- | 37.75 | 19.65 | -- | 19.65 | 33.93 | -- | 33.93 | 20.97 | -- | 20.97 |
| 056_A | 1.5 | 12.36 | -- | 12.36 | 52.00 | -- | 52.00 | 20.91 | -- | 20.91 | 26.46 | -- | 26.46 | 21.37 | -- | 21.37 | 26.52 | -- | 26.52 | 17.44 | -- | 17.44 |
| 056_B | 4.5 | 14.16 | -- | 14.16 | 52.03 | -- | 52.03 | 22.65 | -- | 22.65 | 27.42 | -- | 27.42 | 23.38 | -- | 23.38 | 27.77 | -- | 27.77 | 18.62 | -- | 18.62 |
| 056_C | 7.5 | 15.10 | -- | 15.10 | 51.50 | -- | 51.50 | 26.32 | -- | 26.32 | 29.45 | -- | 29.45 | 25.98 | -- | 25.98 | 28.87 | -- | 28.87 | 19.73 | -- | 19.73 |
| 057_A | 1.5 | 14.93 | -- | 14.93 | 27.23 | -- | 27.23 | 19.86 | -- | 19.86 | 30.39 | -- | 30.39 | 18.07 | -- | 18.07 | 28.96 | -- | 28.96 | 19.76 | -- | 19.76 |
| 057_B | 4.5 | 14.62 | -- | 14.62 | 29.84 | -- | 29.84 | 22.02 | -- | 22.02 | 31.99 | -- | 31.99 | 19.72 | -- | 19.72 | 31.51 | -- | 31.51 | 21.24 | -- | 21.24 |
| 057_C | 7.5 | 15.86 | -- | 15.86 | 31.57 | -- | 31.57 | 25.70 | -- | 25.70 | 34.41 | -- | 34.41 | 20.86 | -- | 20.86 | 33.36 | -- | 33.36 | 22.05 | -- | 22.05 |
| 058_A | 1.5 | 11.96 | -- | 11.96 | 51.98 | -- | 51.98 | 19.69 | -- | 19.69 | 26.96 | -- | 26.96 | 22.73 | -- | 22.73 | 25.76 | -- | 25.76 | 17.45 | -- | 17.45 |
| 058_B | 4.5 | 13.83 | -- | 13.83 | 52.00 | -- | 52.00 | 20.82 | -- | 20.82 | 27.94 | -- | 27.94 | 24.51 | -- | 24.51 | 27.02 | -- | 27.02 | 18.51 | -- | 18.51 |
| 058_C | 7.5 | 14.71 | -- | 14.71 | 51.46 | -- | 51.46 | 23.99 | -- | 23.99 | 30.00 | -- | 30.00 | 26.66 | -- | 26.66 | 28.29 | -- | 28.29 | 19.86 | -- | 19.86 |
| 059_A | 1.5 | 14.86 | -- | 14.86 | 27.04 | -- | 27.04 | 18.52 | -- | 18.52 | 30.62 | -- | 30.62 | 17.72 | -- | 17.72 | 28.33 | -- | 28.33 | 20.26 | -- | 20.26 |
| 059_B | 4.5 | 14.29 | -- | 14.29 | 29.66 | -- | 29.66 | 21.59 | -- | 21.59 | 31.99 | -- | 31.99 | 19.32 | -- | 19.32 | 31.00 | -- | 31.00 | 21.56 | -- | 21.56 |
| 059_C | 7.5 | 15.51 | -- | 15.51 | 31.36 | -- | 31.36 | 25.65 | -- | 25.65 | 34.52 | -- | 34.52 | 20.55 | -- | 20.55 | 33.06 | -- | 33.06 | 22.36 | -- | 22.36 |
| 060_A | 1.5 | 12.05 | -- | 12.05 | 51.96 | -- | 51.96 | 20.43 | -- | 20.43 | 28.66 | -- | 28.66 | 21.58 | -- | 21.58 | 25.51 | -- | 25.51 | 17.98 | -- | 17.98 |
| 060_B | 4.5 | 14.65 | -- | 14.65 | 52.00 | -- | 52.00 | 22.87 | -- | 22.87 | 30.58 | -- | 30.58 | 23.42 | -- | 23.42 | 26.91 | -- | 26.91 | 19.17 | -- | 19.17 |
| 060_C | 7.5 | 15.59 | -- | 15.59 | 51.46 | -- | 51.46 | 23.84 | -- | 23.84 | 31.95 | -- | 31.95 | 25.78 | -- | 25.78 | 28.29 | -- | 28.29 | 20.75 | -- | 20.75 |
| 061_A | 1.5 | 10.09 | -- | 10.09 | 46.20 | -- | 46.20 | 20.55 | -- | 20.55 | 29.60 | -- | 29.60 | 18.44 | -- | 18.44 | 21.75 | -- | 21.75 | 20.96 | -- | 20.96 |
| 061_B | 4.5 | 10.12 | -- | 10.12 | 46.43 | -- | 46.43 | 23.71 | -- | 23.71 | 35.03 | -- | 35.03 | 20.17 | -- | 20.17 | 24.60 | -- | 24.60 | 20.96 | -- | 20.96 |
| 061_C | 7.5 | 12.72 | -- | 12.72 | 46.03 | -- | 46.03 | 28.19 | -- | 28.19 | 36.77 | -- | 36.77 | 22.83 | -- | 22.83 | 27.89 | -- | 27.89 | 22.82 | -- | 22.82 |
| 062_A | 1.5 | 15.02 | -- | 15.02 | 28.40 | -- | 28.40 | 17.89 | -- | 17.89 | 31.61 | -- | 31.61 | 18.15 | -- | 18.15 | 28.09 | -- | 28.09 | 20.03 | -- | 20.03 |
| 062_B | 4.5 | 14.46 | -- | 14.46 | 30.67 | -- | 30.67 | 20.90 | -- | 20.90 | 37.23 | -- | 37.23 | 19.58 | -- | 19.58 | 30.57 | -- | 30.57 | 21.20 | -- | 21.20 |
| 062_C | 7.5 | 15.65 | -- | 15.65 | 32.04 | -- | 32.04 | 26.18 | -- | 26.18 | 38.53 | -- | 38.53 | 20.77 | -- | 20.77 | 32.82 | -- | 32.82 | 22.07 | -- | 22.07 |
| 063_A | 1.5 | 10.00 | -- | 10.00 | 52.70 | -- | 52.70 | 18.05 | -- | 18.05 | 26.90 | -- | 26.90 | 20.70 | -- | 20.70 | 25.32 | -- | 25.32 | 18.25 | -- | 18.25 |
| 063_B | 4.5 | 11.26 | -- | 11.26 | 52.58 | -- | 52.58 | 21.72 | -- | 21.72 | 28.43 | -- | 28.43 | 22.40 | -- | 22.40 | 26.79 | -- | 26.79 | 17.29 | -- | 17.29 |
| 063_C | 7.5 | 12.24 | -- | 12.24 | 51.92 | -- | 51.92 | 23.52 | -- | 23.52 | 31.08 | -- | 31.08 | 24.81 | -- | 24.81 | 28.19 | -- | 28.19 | 18.82 | -- | 18.82 |
| 064_A | 1.5 | 14.82 | -- | 14.82 | 26.79 | -- | 26.79 | 18.53 | -- | 18.53 | 33.65 | -- | 33.65 | 18.43 | -- | 18.43 | 27.70 | -- | 27.70 | 19.81 | -- | 19.81 |
| 064_B | 4.5 | 13.99 | -- | 13.99 | 29.55 | -- | 29.55 | 21.61 | -- | 21.61 | 38.70 | -- | 38.70 | 20.65 | -- | 20.65 | 30.43 | -- | 30.43 | 21.09 | -- | 21.09 |
| 064_C | 7.5 | 15.34 | -- | 15.34 | 30.89 | -- | 30.89 | 26.61 | -- | 26.61 | 40.02 | -- | 40.02 | 22.10 | -- | 22.10 | 32.37 | -- | 32.37 | 22.26 | -- | 22.26 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 065_A | 1.5 | 12.97 | -- | 12.97 | 46.74 | -- | 46.74 | 14.64 | -- | 14.64 | 29.11 | -- | 29.11 | 17.17 | -- | 17.17 | 20.44 | -- | 20.44 | 14.95 | -- | 14.95 |
| 065_B | 4.5 | 15.61 | -- | 15.61 | 46.86 | -- | 46.86 | 18.67 | -- | 18.67 | 33.98 | -- | 33.98 | 19.44 | -- | 19.44 | 23.69 | -- | 23.69 | 16.94 | -- | 16.94 |
| 065_C | 7.5 | 18.28 | -- | 18.28 | 46.45 | -- | 46.45 | 11.95 | -- | 11.95 | 36.16 | -- | 36.16 | 22.68 | -- | 22.68 | 26.64 | -- | 26.64 | 18.94 | -- | 18.94 |
| 066_A | 1.5 | 9.96 | -- | 9.96 | 52.75 | -- | 52.75 | 15.58 | -- | 15.58 | 27.07 | -- | 27.07 | 21.02 | -- | 21.02 | 25.44 | -- | 25.44 | 19.26 | -- | 19.26 |
| 066_B | 4.5 | 11.92 | -- | 11.92 | 52.62 | -- | 52.62 | 14.54 | -- | 14.54 | 28.41 | -- | 28.41 | 23.36 | -- | 23.36 | 26.98 | -- | 26.98 | 21.32 | -- | 21.32 |
| 066_C | 7.5 | 13.08 | -- | 13.08 | 51.97 | -- | 51.97 | 16.42 | -- | 16.42 | 29.98 | -- | 29.98 | 25.77 | -- | 25.77 | 28.34 | -- | 28.34 | 22.16 | -- | 22.16 |
| 067_A | 1.5 | 14.70 | -- | 14.70 | 27.57 | -- | 27.57 | 22.82 | -- | 22.82 | 30.46 | -- | 30.46 | 17.89 | -- | 17.89 | 27.56 | -- | 27.56 | 21.02 | -- | 21.02 |
| 067_B | 4.5 | 13.55 | -- | 13.55 | 30.11 | -- | 30.11 | 24.74 | -- | 24.74 | 31.53 | -- | 31.53 | 19.16 | -- | 19.16 | 30.34 | -- | 30.34 | 23.23 | -- | 23.23 |
| 067_C | 7.5 | 14.96 | -- | 14.96 | 31.60 | -- | 31.60 | 28.31 | -- | 28.31 | 34.63 | -- | 34.63 | 20.22 | -- | 20.22 | 32.15 | -- | 32.15 | 24.85 | -- | 24.85 |
| 068_A | 1.5 | 10.82 | -- | 10.82 | 52.68 | -- | 52.68 | 15.30 | -- | 15.30 | 27.22 | -- | 27.22 | 20.37 | -- | 20.37 | 25.76 | -- | 25.76 | 19.09 | -- | 19.09 |
| 068_B | 4.5 | 12.23 | -- | 12.23 | 52.56 | -- | 52.56 | 17.37 | -- | 17.37 | 27.93 | -- | 27.93 | 22.17 | -- | 22.17 | 27.15 | -- | 27.15 | 21.57 | -- | 21.57 |
| 068_C | 7.5 | 13.16 | -- | 13.16 | 51.93 | -- | 51.93 | 20.89 | -- | 20.89 | 30.47 | -- | 30.47 | 24.51 | -- | 24.51 | 28.47 | -- | 28.47 | 22.98 | -- | 22.98 |
| 069_A | 1.5 | 14.62 | -- | 14.62 | 25.88 | -- | 25.88 | 17.71 | -- | 17.71 | 30.35 | -- | 30.35 | 18.19 | -- | 18.19 | 27.75 | -- | 27.75 | 21.25 | -- | 21.25 |
| 069_B | 4.5 | 13.34 | -- | 13.34 | 28.96 | -- | 28.96 | 21.02 | -- | 21.02 | 31.17 | -- | 31.17 | 19.48 | -- | 19.48 | 30.67 | -- | 30.67 | 23.42 | -- | 23.42 |
| 069_C | 7.5 | 14.81 | -- | 14.81 | 30.80 | -- | 30.80 | 25.83 | -- | 25.83 | 34.11 | -- | 34.11 | 20.73 | -- | 20.73 | 32.28 | -- | 32.28 | 25.01 | -- | 25.01 |
| 070_A | 1.5 | 9.26 | -- | 9.26 | 52.65 | -- | 52.65 | 16.36 | -- | 16.36 | 26.81 | -- | 26.81 | 20.32 | -- | 20.32 | 26.06 | -- | 26.06 | 18.62 | -- | 18.62 |
| 070_B | 4.5 | 10.45 | -- | 10.45 | 52.54 | -- | 52.54 | 18.94 | -- | 18.94 | 27.44 | -- | 27.44 | 22.03 | -- | 22.03 | 27.67 | -- | 27.67 | 20.85 | -- | 20.85 |
| 070_C | 7.5 | 11.22 | -- | 11.22 | 51.89 | -- | 51.89 | 22.38 | -- | 22.38 | 30.21 | -- | 30.21 | 24.37 | -- | 24.37 | 29.00 | -- | 29.00 | 21.85 | -- | 21.85 |
| 071_A | 1.5 | 14.59 | -- | 14.59 | 27.38 | -- | 27.38 | 18.02 | -- | 18.02 | 30.25 | -- | 30.25 | 18.10 | -- | 18.10 | 26.58 | -- | 26.58 | 21.62 | -- | 21.62 |
| 071_B | 4.5 | 13.24 | -- | 13.24 | 30.22 | -- | 30.22 | 21.05 | -- | 21.05 | 31.11 | -- | 31.11 | 19.35 | -- | 19.35 | 30.11 | -- | 30.11 | 25.07 | -- | 25.07 |
| 071_C | 7.5 | 14.57 | -- | 14.57 | 32.07 | -- | 32.07 | 25.84 | -- | 25.84 | 34.09 | -- | 34.09 | 20.57 | -- | 20.57 | 31.71 | -- | 31.71 | 26.64 | -- | 26.64 |
| 072_A | 1.5 | 6.19 | -- | 6.19 | 52.67 | -- | 52.67 | 13.89 | -- | 13.89 | 26.76 | -- | 26.76 | 20.48 | -- | 20.48 | 26.47 | -- | 26.47 | 19.73 | -- | 19.73 |
| 072_B | 4.5 | 7.37 | -- | 7.37 | 52.55 | -- | 52.55 | 15.00 | -- | 15.00 | 27.82 | -- | 27.82 | 22.74 | -- | 22.74 | 28.53 | -- | 28.53 | 21.78 | -- | 21.78 |
| 072_C | 7.5 | 8.10 | -- | 8.10 | 51.90 | -- | 51.90 | 15.23 | -- | 15.23 | 29.67 | -- | 29.67 | 25.08 | -- | 25.08 | 29.91 | -- | 29.91 | 23.23 | -- | 23.23 |
| 073_A | 1.5 | 14.64 | -- | 14.64 | 27.46 | -- | 27.46 | 16.59 | -- | 16.59 | 30.60 | -- | 30.60 | 18.13 | -- | 18.13 | 26.78 | -- | 26.78 | 21.89 | -- | 21.89 |
| 073_B | 4.5 | 13.10 | -- | 13.10 | 30.98 | -- | 30.98 | 19.13 | -- | 19.13 | 31.32 | -- | 31.32 | 19.45 | -- | 19.45 | 30.69 | -- | 30.69 | 25.33 | -- | 25.33 |
| 073_C | 7.5 | 14.21 | -- | 14.21 | 32.90 | -- | 32.90 | 21.84 | -- | 21.84 | 34.23 | -- | 34.23 | 20.47 | -- | 20.47 | 31.48 | -- | 31.48 | 26.87 | -- | 26.87 |
| 074_A | 1.5 | 6.41 | -- | 6.41 | 52.63 | -- | 52.63 | 14.62 | -- | 14.62 | 28.31 | -- | 28.31 | 21.44 | -- | 21.44 | 26.65 | -- | 26.65 | 19.33 | -- | 19.33 |
| 074_B | 4.5 | 7.64 | -- | 7.64 | 52.51 | -- | 52.51 | 15.51 | -- | 15.51 | 30.80 | -- | 30.80 | 23.48 | -- | 23.48 | 28.80 | -- | 28.80 | 21.36 | -- | 21.36 |
| 074_C | 7.5 | 8.60 | -- | 8.60 | 51.87 | -- | 51.87 | 16.04 | -- | 16.04 | 31.98 | -- | 31.98 | 25.88 | -- | 25.88 | 30.19 | -- | 30.19 | 22.91 | -- | 22.91 |
| 075_A | 1.5 | 10.86 | -- | 10.86 | 46.50 | -- | 46.50 | 17.60 | -- | 17.60 | 31.88 | -- | 31.88 | 21.26 | -- | 21.26 | 30.50 | -- | 30.50 | 22.88 | -- | 22.88 |
| 075_B | 4.5 | 5.58 | -- | 5.58 | 46.71 | -- | 46.71 | 18.22 | -- | 18.22 | 36.91 | -- | 36.91 | 22.36 | -- | 22.36 | 34.80 | -- | 34.80 | 29.02 | -- | 29.02 |
| 075_C | 7.5 | 6.37 | -- | 6.37 | 47.15 | -- | 47.15 | 19.20 | -- | 19.20 | 37.86 | -- | 37.86 | 24.21 | -- | 24.21 | 36.25 | -- | 36.25 | 30.56 | -- | 30.56 |
| 076_A | 1.5 | 14.90 | -- | 14.90 | 26.80 | -- | 26.80 | 22.90 | -- | 22.90 | 36.28 | -- | 36.28 | 17.61 | -- | 17.61 | 31.30 | -- | 31.30 | 25.47 | -- | 25.47 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 076_B | 4.5 | 13.58 | -- | 13.58 | 30.97 | -- | 30.97 | 33.13 | -- | 33.13 | 37.49 | -- | 37.49 | 19.10 | -- | 19.10 | 34.13 | -- | 34.13 | 29.71 | -- | 29.71 |
| 076_C | 7.5 | 15.10 | -- | 15.10 | 33.11 | -- | 33.11 | 33.72 | -- | 33.72 | 38.55 | -- | 38.55 | 20.13 | -- | 20.13 | 34.69 | -- | 34.69 | 31.06 | -- | 31.06 |
| 077_A | 1.5 | 12.35 | -- | 12.35 | 21.57 | -- | 21.57 | 7.99 | -- | 7.99 | 39.74 | -- | 39.74 | 15.85 | -- | 15.85 | 44.85 | -- | 44.85 | 14.53 | -- | 14.53 |
| 077_B | 4.5 | 13.41 | -- | 13.41 | 30.33 | -- | 30.33 | 10.76 | -- | 10.76 | 39.38 | -- | 39.38 | 18.16 | -- | 18.16 | 43.37 | -- | 43.37 | 15.78 | -- | 15.78 |
| 077_C | 7.5 | 16.74 | -- | 16.74 | 32.50 | -- | 32.50 | 13.58 | -- | 13.58 | 40.33 | -- | 40.33 | 20.67 | -- | 20.67 | 42.86 | -- | 42.86 | 16.59 | -- | 16.59 |
| 078_A | 1.5 | 13.33 | -- | 13.33 | 21.57 | -- | 21.57 | 20.01 | -- | 20.01 | 42.96 | -- | 42.96 | 14.55 | -- | 14.55 | 48.76 | -- | 48.76 | 20.64 | -- | 20.64 |
| 078_B | 4.5 | 14.92 | -- | 14.92 | 22.42 | -- | 22.42 | 21.86 | -- | 21.86 | 43.97 | -- | 43.97 | 15.73 | -- | 15.73 | 48.46 | -- | 48.46 | 21.96 | -- | 21.96 |
| 078_C | 7.5 | 16.26 | -- | 16.26 | 23.25 | -- | 23.25 | 23.58 | -- | 23.58 | 44.69 | -- | 44.69 | 15.47 | -- | 15.47 | 47.55 | -- | 47.55 | 23.14 | -- | 23.14 |
| 079_A | 1.5 | 9.60 | -- | 9.60 | 31.16 | -- | 31.16 | 18.81 | -- | 18.81 | 28.55 | -- | 28.55 | 19.42 | -- | 19.42 | 22.58 | -- | 22.58 | 16.56 | -- | 16.56 |
| 079_B | 4.5 | 11.33 | -- | 11.33 | 34.74 | -- | 34.74 | 22.21 | -- | 22.21 | 29.92 | -- | 29.92 | 21.75 | -- | 21.75 | 30.73 | -- | 30.73 | 18.07 | -- | 18.07 |
| 079_C | 7.5 | 13.65 | -- | 13.65 | 36.25 | -- | 36.25 | 26.35 | -- | 26.35 | 32.30 | -- | 32.30 | 23.89 | -- | 23.89 | 32.37 | -- | 32.37 | 20.21 | -- | 20.21 |
| 080_A | 1.5 | 9.08 | -- | 9.08 | 30.21 | -- | 30.21 | 19.80 | -- | 19.80 | 28.24 | -- | 28.24 | 19.47 | -- | 19.47 | 26.31 | -- | 26.31 | 16.71 | -- | 16.71 |
| 080_B | 4.5 | 10.45 | -- | 10.45 | 33.44 | -- | 33.44 | 22.65 | -- | 22.65 | 29.89 | -- | 29.89 | 21.14 | -- | 21.14 | 30.09 | -- | 30.09 | 17.80 | -- | 17.80 |
| 080_C | 7.5 | 11.36 | -- | 11.36 | 35.17 | -- | 35.17 | 26.42 | -- | 26.42 | 32.48 | -- | 32.48 | 23.12 | -- | 23.12 | 31.90 | -- | 31.90 | 19.79 | -- | 19.79 |
| 081_A | 1.5 | 13.23 | -- | 13.23 | 21.60 | -- | 21.60 | 21.28 | -- | 21.28 | 43.01 | -- | 43.01 | 14.68 | -- | 14.68 | 48.73 | -- | 48.73 | 20.89 | -- | 20.89 |
| 081_B | 4.5 | 14.73 | -- | 14.73 | 22.51 | -- | 22.51 | 23.33 | -- | 23.33 | 44.05 | -- | 44.05 | 15.81 | -- | 15.81 | 48.44 | -- | 48.44 | 22.16 | -- | 22.16 |
| 081_C | 7.5 | 16.05 | -- | 16.05 | 23.41 | -- | 23.41 | 25.25 | -- | 25.25 | 44.80 | -- | 44.80 | 15.70 | -- | 15.70 | 47.54 | -- | 47.54 | 23.44 | -- | 23.44 |
| 082_A | 1.5 | 9.41 | -- | 9.41 | 31.15 | -- | 31.15 | 19.86 | -- | 19.86 | 28.96 | -- | 28.96 | 19.32 | -- | 19.32 | 27.14 | -- | 27.14 | 17.40 | -- | 17.40 |
| 082_B | 4.5 | 11.11 | -- | 11.11 | 33.79 | -- | 33.79 | 22.98 | -- | 22.98 | 31.86 | -- | 31.86 | 20.56 | -- | 20.56 | 29.59 | -- | 29.59 | 18.98 | -- | 18.98 |
| 082_C | 7.5 | 13.06 | -- | 13.06 | 35.44 | -- | 35.44 | 27.66 | -- | 27.66 | 34.17 | -- | 34.17 | 22.58 | -- | 22.58 | 31.46 | -- | 31.46 | 21.44 | -- | 21.44 |
| 083_A | 1.5 | 13.42 | -- | 13.42 | 22.27 | -- | 22.27 | 21.07 | -- | 21.07 | 42.82 | -- | 42.82 | 14.46 | -- | 14.46 | 48.70 | -- | 48.70 | 21.13 | -- | 21.13 |
| 083_B | 4.5 | 14.78 | -- | 14.78 | 23.14 | -- | 23.14 | 22.97 | -- | 22.97 | 44.03 | -- | 44.03 | 15.56 | -- | 15.56 | 48.44 | -- | 48.44 | 22.47 | -- | 22.47 |
| 083_C | 7.5 | 16.04 | -- | 16.04 | 23.92 | -- | 23.92 | 24.97 | -- | 24.97 | 44.77 | -- | 44.77 | 15.53 | -- | 15.53 | 47.55 | -- | 47.55 | 23.65 | -- | 23.65 |
| 084_A | 1.5 | 10.80 | -- | 10.80 | 32.89 | -- | 32.89 | 17.98 | -- | 17.98 | 30.04 | -- | 30.04 | 18.54 | -- | 18.54 | 27.09 | -- | 27.09 | 17.15 | -- | 17.15 |
| 084_B | 4.5 | 13.36 | -- | 13.36 | 35.19 | -- | 35.19 | 21.18 | -- | 21.18 | 34.32 | -- | 34.32 | 19.73 | -- | 19.73 | 28.94 | -- | 28.94 | 18.55 | -- | 18.55 |
| 084_C | 7.5 | 15.01 | -- | 15.01 | 36.36 | -- | 36.36 | 24.64 | -- | 24.64 | 35.96 | -- | 35.96 | 21.97 | -- | 21.97 | 30.78 | -- | 30.78 | 20.31 | -- | 20.31 |
| 085_A | 1.5 | 13.44 | -- | 13.44 | 22.26 | -- | 22.26 | 21.89 | -- | 21.89 | 42.67 | -- | 42.67 | 14.63 | -- | 14.63 | 48.67 | -- | 48.67 | 20.69 | -- | 20.69 |
| 085_B | 4.5 | 14.79 | -- | 14.79 | 23.13 | -- | 23.13 | 23.94 | -- | 23.94 | 43.73 | -- | 43.73 | 15.67 | -- | 15.67 | 48.41 | -- | 48.41 | 22.05 | -- | 22.05 |
| 085_C | 7.5 | 16.02 | -- | 16.02 | 24.14 | -- | 24.14 | 26.21 | -- | 26.21 | 44.46 | -- | 44.46 | 15.54 | -- | 15.54 | 47.54 | -- | 47.54 | 23.40 | -- | 23.40 |
| 086_A | 1.5 | 10.82 | -- | 10.82 | 34.08 | -- | 34.08 | 20.03 | -- | 20.03 | 28.59 | -- | 28.59 | 19.09 | -- | 19.09 | 27.06 | -- | 27.06 | 17.12 | -- | 17.12 |
| 086_B | 4.5 | 12.66 | -- | 12.66 | 36.41 | -- | 36.41 | 23.23 | -- | 23.23 | 30.10 | -- | 30.10 | 20.08 | -- | 20.08 | 28.54 | -- | 28.54 | 18.64 | -- | 18.64 |
| 086_C | 7.5 | 13.90 | -- | 13.90 | 37.32 | -- | 37.32 | 27.95 | -- | 27.95 | 32.50 | -- | 32.50 | 22.22 | -- | 22.22 | 30.44 | -- | 30.44 | 21.22 | -- | 21.22 |
| 087_A | 1.5 | 13.86 | -- | 13.86 | 21.96 | -- | 21.96 | 21.60 | -- | 21.60 | 43.41 | -- | 43.41 | 14.76 | -- | 14.76 | 48.68 | -- | 48.68 | 20.10 | -- | 20.10 |
| 087_B | 4.5 | 15.20 | -- | 15.20 | 22.89 | -- | 22.89 | 24.04 | -- | 24.04 | 44.52 | -- | 44.52 | 15.78 | -- | 15.78 | 48.47 | -- | 48.47 | 21.69 | -- | 21.69 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 087_C | 7.5 | 16.37 | -- | 16.37 | 23.79 | -- | 23.79 | 26.67 | -- | 26.67 | 45.28 | -- | 45.28 | 15.69 | -- | 15.69 | 47.64 | -- | 47.64 | 23.63 | -- | 23.63 |
| 088_A | 1.5 | 9.67 | -- | 9.67 | 21.69 | -- | 21.69 | 23.79 | -- | 23.79 | 40.85 | -- | 40.85 | 15.93 | -- | 15.93 | 44.32 | -- | 44.32 | 21.52 | -- | 21.52 |
| 088_B | 4.5 | 11.54 | -- | 11.54 | 32.69 | -- | 32.69 | 24.98 | -- | 24.98 | 40.56 | -- | 40.56 | 17.49 | -- | 17.49 | 43.20 | -- | 43.20 | 22.34 | -- | 22.34 |
| 088_C | 7.5 | 14.45 | -- | 14.45 | 33.73 | -- | 33.73 | 28.55 | -- | 28.55 | 41.54 | -- | 41.54 | 20.06 | -- | 20.06 | 42.74 | -- | 42.74 | 24.32 | -- | 24.32 |
| 089_A | 1.5 | 11.15 | -- | 11.15 | 29.67 | -- | 29.67 | 11.84 | -- | 11.84 | 40.71 | -- | 40.71 | 15.04 | -- | 15.04 | 42.41 | -- | 42.41 | 14.26 | -- | 14.26 |
| 089_B | 4.5 | 12.39 | -- | 12.39 | 33.73 | -- | 33.73 | 16.14 | -- | 16.14 | 41.78 | -- | 41.78 | 16.78 | -- | 16.78 | 42.45 | -- | 42.45 | 16.21 | -- | 16.21 |
| 089_C | 7.5 | 16.97 | -- | 16.97 | 34.44 | -- | 34.44 | 19.20 | -- | 19.20 | 42.58 | -- | 42.58 | 19.88 | -- | 19.88 | 41.95 | -- | 41.95 | 19.36 | -- | 19.36 |
| 090_A | 1.5 | 12.96 | -- | 12.96 | 21.85 | -- | 21.85 | 18.96 | -- | 18.96 | 42.71 | -- | 42.71 | 14.97 | -- | 14.97 | 49.64 | -- | 49.64 | 20.36 | -- | 20.36 |
| 090_B | 4.5 | 14.40 | -- | 14.40 | 22.89 | -- | 22.89 | 21.95 | -- | 21.95 | 43.77 | -- | 43.77 | 15.74 | -- | 15.74 | 49.26 | -- | 49.26 | 21.79 | -- | 21.79 |
| 090_C | 7.5 | 15.53 | -- | 15.53 | 24.16 | -- | 24.16 | 26.99 | -- | 26.99 | 44.51 | -- | 44.51 | 15.93 | -- | 15.93 | 48.24 | -- | 48.24 | 23.26 | -- | 23.26 |
| 091_A | 1.5 | 11.53 | -- | 11.53 | 33.70 | -- | 33.70 | 20.55 | -- | 20.55 | 29.44 | -- | 29.44 | 19.23 | -- | 19.23 | 23.63 | -- | 23.63 | 19.12 | -- | 19.12 |
| 091_B | 4.5 | 13.51 | -- | 13.51 | 36.43 | -- | 36.43 | 22.71 | -- | 22.71 | 33.14 | -- | 33.14 | 19.98 | -- | 19.98 | 27.89 | -- | 27.89 | 21.76 | -- | 21.76 |
| 091_C | 7.5 | 14.44 | -- | 14.44 | 37.71 | -- | 37.71 | 25.68 | -- | 25.68 | 34.98 | -- | 34.98 | 22.10 | -- | 22.10 | 29.86 | -- | 29.86 | 23.50 | -- | 23.50 |
| 092_A | 1.5 | 12.70 | -- | 12.70 | 21.27 | -- | 21.27 | 19.21 | -- | 19.21 | 41.68 | -- | 41.68 | 14.92 | -- | 14.92 | 49.86 | -- | 49.86 | 20.73 | -- | 20.73 |
| 092_B | 4.5 | 14.04 | -- | 14.04 | 22.55 | -- | 22.55 | 22.28 | -- | 22.28 | 43.14 | -- | 43.14 | 15.59 | -- | 15.59 | 49.51 | -- | 49.51 | 22.05 | -- | 22.05 |
| 092_C | 7.5 | 15.28 | -- | 15.28 | 24.22 | -- | 24.22 | 27.56 | -- | 27.56 | 43.94 | -- | 43.94 | 16.09 | -- | 16.09 | 48.51 | -- | 48.51 | 23.53 | -- | 23.53 |
| 093_A | 1.5 | 10.64 | -- | 10.64 | 32.65 | -- | 32.65 | 19.16 | -- | 19.16 | 29.52 | -- | 29.52 | 19.20 | -- | 19.20 | 23.69 | -- | 23.69 | 20.15 | -- | 20.15 |
| 093_B | 4.5 | 12.19 | -- | 12.19 | 35.97 | -- | 35.97 | 22.23 | -- | 22.23 | 33.24 | -- | 33.24 | 20.49 | -- | 20.49 | 26.87 | -- | 26.87 | 23.79 | -- | 23.79 |
| 093_C | 7.5 | 12.93 | -- | 12.93 | 37.54 | -- | 37.54 | 25.58 | -- | 25.58 | 35.04 | -- | 35.04 | 22.54 | -- | 22.54 | 29.13 | -- | 29.13 | 25.42 | -- | 25.42 |
| 094_A | 1.5 | 12.62 | -- | 12.62 | 22.72 | -- | 22.72 | 39.21 | -- | 39.21 | 42.58 | -- | 42.58 | 16.00 | -- | 16.00 | 50.11 | -- | 50.11 | 28.53 | -- | 28.53 |
| 094_B | 4.5 | 13.96 | -- | 13.96 | 24.07 | -- | 24.07 | 39.22 | -- | 39.22 | 43.30 | -- | 43.30 | 16.87 | -- | 16.87 | 49.86 | -- | 49.86 | 28.51 | -- | 28.51 |
| 094_C | 7.5 | 15.28 | -- | 15.28 | 25.60 | -- | 25.60 | 39.16 | -- | 39.16 | 44.00 | -- | 44.00 | 17.83 | -- | 17.83 | 48.97 | -- | 48.97 | 29.25 | -- | 29.25 |
| 095_A | 1.5 | 11.87 | -- | 11.87 | 31.66 | -- | 31.66 | 14.44 | -- | 14.44 | 29.05 | -- | 29.05 | 19.06 | -- | 19.06 | 23.62 | -- | 23.62 | 17.03 | -- | 17.03 |
| 095_B | 4.5 | 13.82 | -- | 13.82 | 35.86 | -- | 35.86 | 16.46 | -- | 16.46 | 31.79 | -- | 31.79 | 20.61 | -- | 20.61 | 26.67 | -- | 26.67 | 17.75 | -- | 17.75 |
| 095_C | 7.5 | 15.06 | -- | 15.06 | 37.87 | -- | 37.87 | 19.92 | -- | 19.92 | 33.86 | -- | 33.86 | 22.66 | -- | 22.66 | 28.95 | -- | 28.95 | 19.05 | -- | 19.05 |
| 096_A | 1.5 | 12.98 | -- | 12.98 | 22.37 | -- | 22.37 | 38.68 | -- | 38.68 | 42.09 | -- | 42.09 | 15.11 | -- | 15.11 | 50.25 | -- | 50.25 | 28.78 | -- | 28.78 |
| 096_B | 4.5 | 14.41 | -- | 14.41 | 23.80 | -- | 23.80 | 38.17 | -- | 38.17 | 43.38 | -- | 43.38 | 16.01 | -- | 16.01 | 50.04 | -- | 50.04 | 28.95 | -- | 28.95 |
| 096_C | 7.5 | 15.72 | -- | 15.72 | 25.72 | -- | 25.72 | 38.08 | -- | 38.08 | 44.22 | -- | 44.22 | 17.09 | -- | 17.09 | 49.23 | -- | 49.23 | 29.67 | -- | 29.67 |
| 097_A | 1.5 | 12.45 | -- | 12.45 | 30.67 | -- | 30.67 | 18.62 | -- | 18.62 | 29.56 | -- | 29.56 | 19.37 | -- | 19.37 | 24.08 | -- | 24.08 | 21.17 | -- | 21.17 |
| 097_B | 4.5 | 14.32 | -- | 14.32 | 35.56 | -- | 35.56 | 21.06 | -- | 21.06 | 30.87 | -- | 30.87 | 21.02 | -- | 21.02 | 26.77 | -- | 26.77 | 20.83 | -- | 20.83 |
| 097_C | 7.5 | 15.07 | -- | 15.07 | 38.10 | -- | 38.10 | 24.24 | -- | 24.24 | 33.22 | -- | 33.22 | 23.07 | -- | 23.07 | 29.14 | -- | 29.14 | 22.15 | -- | 22.15 |
| 098_A | 1.5 | 12.36 | -- | 12.36 | 21.79 | -- | 21.79 | 36.89 | -- | 36.89 | 41.56 | -- | 41.56 | 15.57 | -- | 15.57 | 50.21 | -- | 50.21 | 28.03 | -- | 28.03 |
| 098_B | 4.5 | 14.13 | -- | 14.13 | 23.42 | -- | 23.42 | 36.94 | -- | 36.94 | 41.92 | -- | 41.92 | 16.74 | -- | 16.74 | 49.99 | -- | 49.99 | 28.81 | -- | 28.81 |
| 098_C | 7.5 | 15.81 | -- | 15.81 | 25.48 | -- | 25.48 | 37.33 | -- | 37.33 | 42.80 | -- | 42.80 | 17.64 | -- | 17.64 | 49.29 | -- | 49.29 | 29.60 | -- | 29.60 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 099_A | 1.5 | 12.85 | -- | 12.85 | 31.01 | -- | 31.01 | 16.47 | -- | 16.47 | 31.45 | -- | 31.45 | 19.59 | -- | 19.59 | 25.56 | -- | 25.56 | 19.25 | -- | 19.25 |
| 099_B | 4.5 | 14.77 | -- | 14.77 | 36.46 | -- | 36.46 | 18.34 | -- | 18.34 | 33.44 | -- | 33.44 | 21.68 | -- | 21.68 | 28.97 | -- | 28.97 | 22.38 | -- | 22.38 |
| 099_C | 7.5 | 15.99 | -- | 15.99 | 38.99 | -- | 38.99 | 21.62 | -- | 21.62 | 35.14 | -- | 35.14 | 23.71 | -- | 23.71 | 31.16 | -- | 31.16 | 24.19 | -- | 24.19 |
| 100_A | 1.5 | 12.45 | -- | 12.45 | 22.72 | -- | 22.72 | 34.43 | -- | 34.43 | 40.64 | -- | 40.64 | 14.23 | -- | 14.23 | 49.09 | -- | 49.09 | 27.38 | -- | 27.38 |
| 100_B | 4.5 | 14.09 | -- | 14.09 | 24.40 | -- | 24.40 | 34.75 | -- | 34.75 | 40.87 | -- | 40.87 | 15.05 | -- | 15.05 | 49.20 | -- | 49.20 | 28.66 | -- | 28.66 |
| 100_C | 7.5 | 15.66 | -- | 15.66 | 26.56 | -- | 26.56 | 35.33 | -- | 35.33 | 41.81 | -- | 41.81 | 15.79 | -- | 15.79 | 48.74 | -- | 48.74 | 29.59 | -- | 29.59 |
| 101_A | 1.5 | 12.95 | -- | 12.95 | 31.47 | -- | 31.47 | 16.49 | -- | 16.49 | 28.25 | -- | 28.25 | 19.75 | -- | 19.75 | 26.60 | -- | 26.60 | 17.92 | -- | 17.92 |
| 101_B | 4.5 | 14.43 | -- | 14.43 | 36.75 | -- | 36.75 | 16.73 | -- | 16.73 | 29.31 | -- | 29.31 | 22.73 | -- | 22.73 | 29.12 | -- | 29.12 | 19.95 | -- | 19.95 |
| 101_C | 7.5 | 15.32 | -- | 15.32 | 39.30 | -- | 39.30 | 20.01 | -- | 20.01 | 31.35 | -- | 31.35 | 24.70 | -- | 24.70 | 31.19 | -- | 31.19 | 20.81 | -- | 20.81 |
| 102_A | 1.5 | 10.06 | -- | 10.06 | 30.67 | -- | 30.67 | 34.80 | -- | 34.80 | 41.22 | -- | 41.22 | 19.63 | -- | 19.63 | 38.39 | -- | 38.39 | 28.31 | -- | 28.31 |
| 102_B | 4.5 | 10.76 | -- | 10.76 | 36.39 | -- | 36.39 | 32.43 | -- | 32.43 | 40.58 | -- | 40.58 | 22.12 | -- | 22.12 | 40.01 | -- | 40.01 | 28.71 | -- | 28.71 |
| 102_C | 7.5 | 11.14 | -- | 11.14 | 39.15 | -- | 39.15 | 33.12 | -- | 33.12 | 41.24 | -- | 41.24 | 23.75 | -- | 23.75 | 40.57 | -- | 40.57 | 29.55 | -- | 29.55 |
| 103_A | 1.5 | 8.06 | -- | 8.06 | 53.13 | -- | 53.13 | 13.27 | -- | 13.27 | 27.67 | -- | 27.67 | 22.47 | -- | 22.47 | 29.17 | -- | 29.17 | 17.18 | -- | 17.18 |
| 104_A | 1.5 | 10.84 | -- | 10.84 | 47.00 | -- | 47.00 | 16.64 | -- | 16.64 | 29.51 | -- | 29.51 | 24.16 | -- | 24.16 | 29.99 | -- | 29.99 | 24.58 | -- | 24.58 |
| 105_A | 1.5 | 9.21 | -- | 9.21 | 47.85 | -- | 47.85 | 12.33 | -- | 12.33 | 29.29 | -- | 29.29 | 18.34 | -- | 18.34 | 23.41 | -- | 23.41 | 16.59 | -- | 16.59 |
| 106_A | 1.5 | 11.38 | -- | 11.38 | 42.25 | -- | 42.25 | 17.25 | -- | 17.25 | 33.69 | -- | 33.69 | 21.57 | -- | 21.57 | 30.52 | -- | 30.52 | 24.73 | -- | 24.73 |
| 107_A | 1.5 | 12.40 | -- | 12.40 | 29.17 | -- | 29.17 | 22.03 | -- | 22.03 | 31.13 | -- | 31.13 | 17.81 | -- | 17.81 | 27.56 | -- | 27.56 | 18.48 | -- | 18.48 |
| 108_A | 1.5 | 12.02 | -- | 12.02 | 38.97 | -- | 38.97 | 17.88 | -- | 17.88 | 31.92 | -- | 31.92 | 20.90 | -- | 20.90 | 31.05 | -- | 31.05 | 24.41 | -- | 24.41 |
| 109_A | 1.5 | 13.54 | -- | 13.54 | 31.46 | -- | 31.46 | 14.78 | -- | 14.78 | 30.28 | -- | 30.28 | 18.39 | -- | 18.39 | 27.25 | -- | 27.25 | 16.62 | -- | 16.62 |
| 110_A | 1.5 | 12.15 | -- | 12.15 | 36.20 | -- | 36.20 | 17.93 | -- | 17.93 | 28.87 | -- | 28.87 | 20.82 | -- | 20.82 | 32.26 | -- | 32.26 | 29.43 | -- | 29.43 |
| 111_A | 1.5 | 12.12 | -- | 12.12 | 24.57 | -- | 24.57 | 9.61 | -- | 9.61 | 30.66 | -- | 30.66 | 16.11 | -- | 16.11 | 40.58 | -- | 40.58 | 18.16 | -- | 18.16 |
| 112_A | 1.5 | 10.63 | -- | 10.63 | 25.15 | -- | 25.15 | 18.22 | -- | 18.22 | 34.78 | -- | 34.78 | 17.02 | -- | 17.02 | 41.28 | -- | 41.28 | 27.23 | -- | 27.23 |
| 113_A | 1.5 | 8.81 | -- | 8.81 | 52.20 | -- | 52.20 | 15.00 | -- | 15.00 | 27.64 | -- | 27.64 | 25.23 | -- | 25.23 | 34.10 | -- | 34.10 | 17.27 | -- | 17.27 |
| 114_A | 1.5 | 8.33 | -- | 8.33 | 48.25 | -- | 48.25 | 19.16 | -- | 19.16 | 28.28 | -- | 28.28 | 24.59 | -- | 24.59 | 39.99 | -- | 39.99 | 23.04 | -- | 23.04 |
| 115_A | 1.5 | 12.12 | -- | 12.12 | 46.26 | -- | 46.26 | 13.14 | -- | 13.14 | 29.79 | -- | 29.79 | 20.10 | -- | 20.10 | 28.10 | -- | 28.10 | 20.78 | -- | 20.78 |
| 116_A | 1.5 | 10.38 | -- | 10.38 | 39.05 | -- | 39.05 | 20.72 | -- | 20.72 | 28.88 | -- | 28.88 | 20.68 | -- | 20.68 | 42.64 | -- | 42.64 | 24.10 | -- | 24.10 |
| 117_A | 1.5 | 12.06 | -- | 12.06 | 41.86 | -- | 41.86 | 13.23 | -- | 13.23 | 29.60 | -- | 29.60 | 22.51 | -- | 22.51 | 30.01 | -- | 30.01 | 24.38 | -- | 24.38 |
| 118_A | 1.5 | 10.68 | -- | 10.68 | 41.79 | -- | 41.79 | 20.68 | -- | 20.68 | 28.82 | -- | 28.82 | 23.03 | -- | 23.03 | 42.52 | -- | 42.52 | 24.28 | -- | 24.28 |
| 119_A | 1.5 | 12.78 | -- | 12.78 | 38.34 | -- | 38.34 | 13.75 | -- | 13.75 | 29.87 | -- | 29.87 | 20.38 | -- | 20.38 | 33.15 | -- | 33.15 | 25.83 | -- | 25.83 |
| 120_A | 1.5 | 10.25 | -- | 10.25 | 34.47 | -- | 34.47 | 21.03 | -- | 21.03 | 29.28 | -- | 29.28 | 19.22 | -- | 19.22 | 42.38 | -- | 42.38 | 30.04 | -- | 30.04 |
| 121_A | 1.5 | 13.75 | -- | 13.75 | 35.39 | -- | 35.39 | 14.12 | -- | 14.12 | 36.99 | -- | 36.99 | 19.30 | -- | 19.30 | 37.05 | -- | 37.05 | 16.92 | -- | 16.92 |
| 122_A | 1.5 | 11.15 | -- | 11.15 | 27.12 | -- | 27.12 | 19.23 | -- | 19.23 | 37.71 | -- | 37.71 | 15.56 | -- | 15.56 | 39.24 | -- | 39.24 | 31.23 | -- | 31.23 |
| 123_A | 1.5 | 10.80 | -- | 10.80 | 37.61 | -- | 37.61 | 17.42 | -- | 17.42 | 34.85 | -- | 34.85 | 20.16 | -- | 20.16 | 46.44 | -- | 46.44 | 20.45 | -- | 20.45 |
| 123_B | 4.5 | 12.21 | -- | 12.21 | 39.02 | -- | 39.02 | 18.38 | -- | 18.38 | 35.07 | -- | 35.07 | 20.18 | -- | 20.18 | 46.48 | -- | 46.48 | 20.53 | -- | 20.53 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 123_C | 7.5 | 13.24 | -- | 13.24 | 39.60 | -- | 39.60 | 19.32 | -- | 19.32 | 35.74 | -- | 35.74 | 21.50 | -- | 21.50 | 45.79 | -- | 45.79 | 21.59 | -- | 21.59 |
| 124_A | 1.5 | 10.55 | -- | 10.55 | 31.29 | -- | 31.29 | 19.46 | -- | 19.46 | 35.47 | -- | 35.47 | 17.42 | -- | 17.42 | 43.20 | -- | 43.20 | 25.78 | -- | 25.78 |
| 124_B | 4.5 | 11.30 | -- | 11.30 | 36.64 | -- | 36.64 | 20.21 | -- | 20.21 | 35.57 | -- | 35.57 | 20.53 | -- | 20.53 | 42.75 | -- | 42.75 | 28.15 | -- | 28.15 |
| 124_C | 7.5 | 12.24 | -- | 12.24 | 37.81 | -- | 37.81 | 21.78 | -- | 21.78 | 36.43 | -- | 36.43 | 20.67 | -- | 20.67 | 42.61 | -- | 42.61 | 30.09 | -- | 30.09 |
| 125_A | 1.5 | 6.33 | -- | 6.33 | 46.69 | -- | 46.69 | 16.04 | -- | 16.04 | 29.78 | -- | 29.78 | 24.73 | -- | 24.73 | 19.07 | -- | 19.07 | 28.47 | -- | 28.47 |
| 125_B | 4.5 | 7.96 | -- | 7.96 | 47.07 | -- | 47.07 | 16.66 | -- | 16.66 | 31.03 | -- | 31.03 | 24.42 | -- | 24.42 | 19.80 | -- | 19.80 | 29.99 | -- | 29.99 |
| 125_C | 7.5 | 7.78 | -- | 7.78 | 47.14 | -- | 47.14 | 16.78 | -- | 16.78 | 31.90 | -- | 31.90 | 25.48 | -- | 25.48 | 21.98 | -- | 21.98 | 31.35 | -- | 31.35 |
| 126_A | 1.5 | 7.82 | -- | 7.82 | 44.18 | -- | 44.18 | 12.74 | -- | 12.74 | 25.58 | -- | 25.58 | 25.85 | -- | 25.85 | 41.62 | -- | 41.62 | 17.43 | -- | 17.43 |
| 126_B | 4.5 | 9.13 | -- | 9.13 | 45.46 | -- | 45.46 | 13.81 | -- | 13.81 | 26.32 | -- | 26.32 | 26.81 | -- | 26.81 | 41.78 | -- | 41.78 | 16.44 | -- | 16.44 |
| 126_C | 7.5 | 9.60 | -- | 9.60 | 45.48 | -- | 45.48 | 14.12 | -- | 14.12 | 27.12 | -- | 27.12 | 28.15 | -- | 28.15 | 40.94 | -- | 40.94 | 17.52 | -- | 17.52 |
| 127_A | 1.5 | 10.81 | -- | 10.81 | 31.03 | -- | 31.03 | 19.50 | -- | 19.50 | 31.83 | -- | 31.83 | 18.71 | -- | 18.71 | 46.51 | -- | 46.51 | 21.23 | -- | 21.23 |
| 127_B | 4.5 | 11.67 | -- | 11.67 | 33.70 | -- | 33.70 | 20.78 | -- | 20.78 | 32.16 | -- | 32.16 | 18.21 | -- | 18.21 | 46.49 | -- | 46.49 | 22.96 | -- | 22.96 |
| 127_C | 7.5 | 12.49 | -- | 12.49 | 34.10 | -- | 34.10 | 22.34 | -- | 22.34 | 34.96 | -- | 34.96 | 19.43 | -- | 19.43 | 45.94 | -- | 45.94 | 24.72 | -- | 24.72 |
| 128_A | 1.5 | 6.68 | -- | 6.68 | 26.62 | -- | 26.62 | 21.34 | -- | 21.34 | 32.59 | -- | 32.59 | 16.88 | -- | 16.88 | 42.04 | -- | 42.04 | 27.97 | -- | 27.97 |
| 128_B | 4.5 | 9.71 | -- | 9.71 | 30.33 | -- | 30.33 | 22.71 | -- | 22.71 | 34.76 | -- | 34.76 | 18.29 | -- | 18.29 | 42.42 | -- | 42.42 | 30.35 | -- | 30.35 |
| 128_C | 7.5 | 9.86 | -- | 9.86 | 33.24 | -- | 33.24 | 25.07 | -- | 25.07 | 37.08 | -- | 37.08 | 19.94 | -- | 19.94 | 42.25 | -- | 42.25 | 32.41 | -- | 32.41 |
| 129_A | 1.5 | 2.78 | -- | 2.78 | 36.76 | -- | 36.76 | 18.82 | -- | 18.82 | 33.76 | -- | 33.76 | 18.52 | -- | 18.52 | 29.35 | -- | 29.35 | 29.10 | -- | 29.10 |
| 129_B | 4.5 | 5.16 | -- | 5.16 | 40.93 | -- | 40.93 | 19.31 | -- | 19.31 | 33.86 | -- | 33.86 | 23.37 | -- | 23.37 | 31.04 | -- | 31.04 | 29.66 | -- | 29.66 |
| 129_C | 7.5 | 7.18 | -- | 7.18 | 42.33 | -- | 42.33 | 19.97 | -- | 19.97 | 34.76 | -- | 34.76 | 25.15 | -- | 25.15 | 32.07 | -- | 32.07 | 31.36 | -- | 31.36 |
| 130_A | 1.5 | 13.21 | -- | 13.21 | 32.40 | -- | 32.40 | 15.97 | -- | 15.97 | 30.11 | -- | 30.11 | 20.13 | -- | 20.13 | 42.96 | -- | 42.96 | 23.22 | -- | 23.22 |
| 130_B | 4.5 | 12.57 | -- | 12.57 | 40.42 | -- | 40.42 | 17.03 | -- | 17.03 | 28.40 | -- | 28.40 | 20.53 | -- | 20.53 | 42.22 | -- | 42.22 | 19.60 | -- | 19.60 |
| 130_C | 7.5 | 13.30 | -- | 13.30 | 41.76 | -- | 41.76 | 17.69 | -- | 17.69 | 30.74 | -- | 30.74 | 22.46 | -- | 22.46 | 41.96 | -- | 41.96 | 20.87 | -- | 20.87 |
| 131_A | 1.5 | 9.75 | -- | 9.75 | 29.47 | -- | 29.47 | 17.67 | -- | 17.67 | 34.53 | -- | 34.53 | 17.40 | -- | 17.40 | 46.73 | -- | 46.73 | 24.52 | -- | 24.52 |
| 131_B | 4.5 | 10.77 | -- | 10.77 | 31.79 | -- | 31.79 | 19.90 | -- | 19.90 | 35.16 | -- | 35.16 | 17.16 | -- | 17.16 | 46.75 | -- | 46.75 | 26.09 | -- | 26.09 |
| 131_C | 7.5 | 12.28 | -- | 12.28 | 33.10 | -- | 33.10 | 21.65 | -- | 21.65 | 37.97 | -- | 37.97 | 19.33 | -- | 19.33 | 46.21 | -- | 46.21 | 27.51 | -- | 27.51 |
| 132_A | 1.5 | 9.57 | -- | 9.57 | 26.55 | -- | 26.55 | 21.08 | -- | 21.08 | 32.99 | -- | 32.99 | 17.39 | -- | 17.39 | 39.75 | -- | 39.75 | 35.40 | -- | 35.40 |
| 132_B | 4.5 | 11.89 | -- | 11.89 | 28.34 | -- | 28.34 | 22.61 | -- | 22.61 | 35.62 | -- | 35.62 | 18.78 | -- | 18.78 | 40.61 | -- | 40.61 | 37.13 | -- | 37.13 |
| 132_C | 7.5 | 13.15 | -- | 13.15 | 30.04 | -- | 30.04 | 24.54 | -- | 24.54 | 37.43 | -- | 37.43 | 19.97 | -- | 19.97 | 40.78 | -- | 40.78 | 38.66 | -- | 38.66 |
| 133_A | 1.5 | 9.36 | -- | 9.36 | 33.02 | -- | 33.02 | 20.11 | -- | 20.11 | 33.66 | -- | 33.66 | 19.04 | -- | 19.04 | 26.01 | -- | 26.01 | 30.47 | -- | 30.47 |
| 133_B | 4.5 | 11.09 | -- | 11.09 | 35.38 | -- | 35.38 | 21.08 | -- | 21.08 | 35.49 | -- | 35.49 | 20.27 | -- | 20.27 | 27.82 | -- | 27.82 | 33.00 | -- | 33.00 |
| 133_C | 7.5 | 11.31 | -- | 11.31 | 36.23 | -- | 36.23 | 21.94 | -- | 21.94 | 36.54 | -- | 36.54 | 21.96 | -- | 21.96 | 26.94 | -- | 26.94 | 34.57 | -- | 34.57 |
| 134_A | 1.5 | 11.03 | -- | 11.03 | 32.78 | -- | 32.78 | 18.21 | -- | 18.21 | 33.37 | -- | 33.37 | 19.92 | -- | 19.92 | 39.07 | -- | 39.07 | 25.74 | -- | 25.74 |
| 134_B | 4.5 | 12.42 | -- | 12.42 | 36.08 | -- | 36.08 | 18.33 | -- | 18.33 | 33.48 | -- | 33.48 | 21.37 | -- | 21.37 | 39.46 | -- | 39.46 | 27.31 | -- | 27.31 |
| 134_C | 7.5 | 12.44 | -- | 12.44 | 37.38 | -- | 37.38 | 18.09 | -- | 18.09 | 34.35 | -- | 34.35 | 23.26 | -- | 23.26 | 39.24 | -- | 39.24 | 28.66 | -- | 28.66 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 135_A | 1.5 | 10.26 | -- | 10.26 | 28.20 | -- | 28.20 | 15.57 | -- | 15.57 | 37.05 | -- | 37.05 | 19.91 | -- | 19.91 | 46.76 | -- | 46.76 | 25.10 | -- | 25.10 |
| 135_B | 4.5 | 11.84 | -- | 11.84 | 29.93 | -- | 29.93 | 17.62 | -- | 17.62 | 39.68 | -- | 39.68 | 19.82 | -- | 19.82 | 47.11 | -- | 47.11 | 24.91 | -- | 24.91 |
| 135_C | 7.5 | 13.13 | -- | 13.13 | 31.73 | -- | 31.73 | 18.62 | -- | 18.62 | 41.42 | -- | 41.42 | 20.79 | -- | 20.79 | 46.75 | -- | 46.75 | 20.97 | -- | 20.97 |
| 136_A | 1.5 | 11.21 | -- | 11.21 | 27.15 | -- | 27.15 | 17.72 | -- | 17.72 | 39.67 | -- | 39.67 | 19.49 | -- | 19.49 | 46.98 | -- | 46.98 | 24.84 | -- | 24.84 |
| 136_B | 4.5 | 12.84 | -- | 12.84 | 28.66 | -- | 28.66 | 19.29 | -- | 19.29 | 41.39 | -- | 41.39 | 19.76 | -- | 19.76 | 47.38 | -- | 47.38 | 25.28 | -- | 25.28 |
| 136_C | 7.5 | 14.12 | -- | 14.12 | 30.27 | -- | 30.27 | 20.65 | -- | 20.65 | 43.25 | -- | 43.25 | 20.73 | -- | 20.73 | 47.04 | -- | 47.04 | 21.40 | -- | 21.40 |
| 137_A | 1.5 | 10.57 | -- | 10.57 | 23.88 | -- | 23.88 | 22.60 | -- | 22.60 | 35.12 | -- | 35.12 | 18.53 | -- | 18.53 | 40.83 | -- | 40.83 | 31.30 | -- | 31.30 |
| 137_B | 4.5 | 12.10 | -- | 12.10 | 25.39 | -- | 25.39 | 24.52 | -- | 24.52 | 36.56 | -- | 36.56 | 19.60 | -- | 19.60 | 41.78 | -- | 41.78 | 33.68 | -- | 33.68 |
| 137_C | 7.5 | 14.15 | -- | 14.15 | 26.82 | -- | 26.82 | 26.75 | -- | 26.75 | 39.46 | -- | 39.46 | 20.51 | -- | 20.51 | 41.89 | -- | 41.89 | 34.94 | -- | 34.94 |
| 138_A | 1.5 | 6.02 | -- | 6.02 | 25.44 | -- | 25.44 | 24.32 | -- | 24.32 | 42.72 | -- | 42.72 | 16.71 | -- | 16.71 | 31.11 | -- | 31.11 | 36.65 | -- | 36.65 |
| 138_B | 4.5 | 7.64 | -- | 7.64 | 27.58 | -- | 27.58 | 25.91 | -- | 25.91 | 44.05 | -- | 44.05 | 18.33 | -- | 18.33 | 33.39 | -- | 33.39 | 38.94 | -- | 38.94 |
| 138_C | 7.5 | 9.23 | -- | 9.23 | 29.71 | -- | 29.71 | 27.43 | -- | 27.43 | 45.21 | -- | 45.21 | 18.57 | -- | 18.57 | 34.00 | -- | 34.00 | 40.79 | -- | 40.79 |
| 139_A | 1.5 | 5.37 | -- | 5.37 | 24.72 | -- | 24.72 | 23.73 | -- | 23.73 | 42.34 | -- | 42.34 | 16.96 | -- | 16.96 | 30.78 | -- | 30.78 | 37.61 | -- | 37.61 |
| 139_B | 4.5 | 8.90 | -- | 8.90 | 27.03 | -- | 27.03 | 25.06 | -- | 25.06 | 43.55 | -- | 43.55 | 18.23 | -- | 18.23 | 32.81 | -- | 32.81 | 39.64 | -- | 39.64 |
| 139_C | 7.5 | 10.34 | -- | 10.34 | 29.43 | -- | 29.43 | 26.22 | -- | 26.22 | 44.54 | -- | 44.54 | 18.65 | -- | 18.65 | 33.73 | -- | 33.73 | 41.29 | -- | 41.29 |
| 140_A | 1.5 | 4.15 | -- | 4.15 | 30.55 | -- | 30.55 | 20.48 | -- | 20.48 | 35.17 | -- | 35.17 | 21.10 | -- | 21.10 | 40.85 | -- | 40.85 | 34.67 | -- | 34.67 |
| 140_B | 4.5 | 6.75 | -- | 6.75 | 32.57 | -- | 32.57 | 21.24 | -- | 21.24 | 35.40 | -- | 35.40 | 21.33 | -- | 21.33 | 41.21 | -- | 41.21 | 36.26 | -- | 36.26 |
| 140_C | 7.5 | 9.46 | -- | 9.46 | 34.28 | -- | 34.28 | 21.48 | -- | 21.48 | 36.40 | -- | 36.40 | 22.48 | -- | 22.48 | 41.09 | -- | 41.09 | 37.71 | -- | 37.71 |
| 141_A | 1.5 | 10.41 | -- | 10.41 | 25.28 | -- | 25.28 | 31.64 | -- | 31.64 | 39.98 | -- | 39.98 | 18.89 | -- | 18.89 | 48.02 | -- | 48.02 | 27.34 | -- | 27.34 |
| 141_B | 4.5 | 12.65 | -- | 12.65 | 26.46 | -- | 26.46 | 32.78 | -- | 32.78 | 42.72 | -- | 42.72 | 19.53 | -- | 19.53 | 48.41 | -- | 48.41 | 28.11 | -- | 28.11 |
| 141_C | 7.5 | 14.01 | -- | 14.01 | 27.49 | -- | 27.49 | 33.55 | -- | 33.55 | 44.52 | -- | 44.52 | 20.37 | -- | 20.37 | 48.12 | -- | 48.12 | 26.62 | -- | 26.62 |
| 142_A | 1.5 | 9.84 | -- | 9.84 | 24.49 | -- | 24.49 | 31.38 | -- | 31.38 | 40.90 | -- | 40.90 | 17.03 | -- | 17.03 | 48.86 | -- | 48.86 | 28.21 | -- | 28.21 |
| 142_B | 4.5 | 12.85 | -- | 12.85 | 25.35 | -- | 25.35 | 32.83 | -- | 32.83 | 43.86 | -- | 43.86 | 17.92 | -- | 17.92 | 49.16 | -- | 49.16 | 29.03 | -- | 29.03 |
| 142_C | 7.5 | 14.38 | -- | 14.38 | 26.37 | -- | 26.37 | 33.73 | -- | 33.73 | 45.74 | -- | 45.74 | 19.19 | -- | 19.19 | 48.79 | -- | 48.79 | 27.89 | -- | 27.89 |
| 143_A | 1.5 | 10.35 | -- | 10.35 | 17.32 | -- | 17.32 | 37.08 | -- | 37.08 | 49.85 | -- | 49.85 | 13.76 | -- | 13.76 | 47.03 | -- | 47.03 | 34.16 | -- | 34.16 |
| 143_B | 4.5 | 12.46 | -- | 12.46 | 19.02 | -- | 19.02 | 38.83 | -- | 38.83 | 51.86 | -- | 51.86 | 15.64 | -- | 15.64 | 47.70 | -- | 47.70 | 36.43 | -- | 36.43 |
| 143_C | 7.5 | 13.69 | -- | 13.69 | 20.72 | -- | 20.72 | 39.84 | -- | 39.84 | 52.81 | -- | 52.81 | 16.92 | -- | 16.92 | 47.48 | -- | 47.48 | 37.09 | -- | 37.09 |
| 144_A | 1.5 | 6.84 | -- | 6.84 | 20.53 | -- | 20.53 | 24.79 | -- | 24.79 | 47.69 | -- | 47.69 | 15.41 | -- | 15.41 | 37.71 | -- | 37.71 | 29.54 | -- | 29.54 |
| 144_B | 4.5 | 7.38 | -- | 7.38 | 22.79 | -- | 22.79 | 26.97 | -- | 26.97 | 49.45 | -- | 49.45 | 17.22 | -- | 17.22 | 39.64 | -- | 39.64 | 32.82 | -- | 32.82 |
| 144_C | 7.5 | 8.47 | -- | 8.47 | 25.65 | -- | 25.65 | 29.21 | -- | 29.21 | 49.93 | -- | 49.93 | 17.90 | -- | 17.90 | 39.89 | -- | 39.89 | 36.33 | -- | 36.33 |
| 145_A | 1.5 | 6.30 | -- | 6.30 | 21.25 | -- | 21.25 | 24.91 | -- | 24.91 | 45.36 | -- | 45.36 | 15.99 | -- | 15.99 | 35.47 | -- | 35.47 | 32.46 | -- | 32.46 |
| 145_B | 4.5 | 7.06 | -- | 7.06 | 23.65 | -- | 23.65 | 26.91 | -- | 26.91 | 46.95 | -- | 46.95 | 17.77 | -- | 17.77 | 37.62 | -- | 37.62 | 35.39 | -- | 35.39 |
| 145_C | 7.5 | 8.41 | -- | 8.41 | 26.60 | -- | 26.60 | 28.22 | -- | 28.22 | 48.00 | -- | 48.00 | 18.60 | -- | 18.60 | 37.73 | -- | 37.73 | 38.24 | -- | 38.24 |
| 146_A | 1.5 | 6.40 | -- | 6.40 | 22.67 | -- | 22.67 | 22.63 | -- | 22.63 | 38.38 | -- | 38.38 | 15.40 | -- | 15.40 | 40.36 | -- | 40.36 | 27.80 | -- | 27.80 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 146_B | 4.5 | 7.65 | -- | 7.65 | 24.96 | -- | 24.96 | 24.01 | -- | 24.01 | 39.09 | -- | 39.09 | 16.70 | -- | 16.70 | 41.01 | -- | 41.01 | 30.77 | -- | 30.77 |
| 146_C | 7.5 | 9.20 | -- | 9.20 | 28.24 | -- | 28.24 | 24.91 | -- | 24.91 | 40.68 | -- | 40.68 | 18.43 | -- | 18.43 | 41.00 | -- | 41.00 | 36.06 | -- | 36.06 |
| 147_A | 1.5 | 13.58 | -- | 13.58 | 26.36 | -- | 26.36 | 34.99 | -- | 34.99 | 39.42 | -- | 39.42 | 19.52 | -- | 19.52 | 47.81 | -- | 47.81 | 26.11 | -- | 26.11 |
| 147_B | 4.5 | 14.66 | -- | 14.66 | 30.50 | -- | 30.50 | 35.01 | -- | 35.01 | 39.70 | -- | 39.70 | 20.61 | -- | 20.61 | 47.36 | -- | 47.36 | 26.39 | -- | 26.39 |
| 147_C | 7.5 | 16.37 | -- | 16.37 | 32.43 | -- | 32.43 | 35.19 | -- | 35.19 | 40.53 | -- | 40.53 | 22.34 | -- | 22.34 | 47.11 | -- | 47.11 | 27.20 | -- | 27.20 |
| 148_A | 1.5 | 7.05 | -- | 7.05 | 26.51 | -- | 26.51 | 40.60 | -- | 40.60 | 42.79 | -- | 42.79 | 17.34 | -- | 17.34 | 51.26 | -- | 51.26 | 31.63 | -- | 31.63 |
| 148_B | 4.5 | 7.27 | -- | 7.27 | 31.18 | -- | 31.18 | 40.85 | -- | 40.85 | 42.90 | -- | 42.90 | 19.20 | -- | 19.20 | 51.15 | -- | 51.15 | 32.23 | -- | 32.23 |
| 148_C | 7.5 | 7.40 | -- | 7.40 | 33.36 | -- | 33.36 | 41.09 | -- | 41.09 | 43.58 | -- | 43.58 | 20.64 | -- | 20.64 | 50.47 | -- | 50.47 | 33.08 | -- | 33.08 |
| 149_A | 1.5 | 13.38 | -- | 13.38 | 17.66 | -- | 17.66 | 13.03 | -- | 13.03 | 44.78 | -- | 44.78 | 14.38 | -- | 14.38 | 37.91 | -- | 37.91 | 6.23 | -- | 6.23 |
| 149_B | 4.5 | 15.15 | -- | 15.15 | 19.17 | -- | 19.17 | 15.77 | -- | 15.77 | 45.67 | -- | 45.67 | 15.74 | -- | 15.74 | 39.79 | -- | 39.79 | 8.07 | -- | 8.07 |
| 149_C | 7.5 | 16.38 | -- | 16.38 | 20.70 | -- | 20.70 | 18.84 | -- | 18.84 | 46.58 | -- | 46.58 | 17.65 | -- | 17.65 | 40.08 | -- | 40.08 | 8.83 | -- | 8.83 |
| 150_A | 1.5 | 4.42 | -- | 4.42 | 27.93 | -- | 27.93 | 40.42 | -- | 40.42 | 43.30 | -- | 43.30 | 17.57 | -- | 17.57 | 51.40 | -- | 51.40 | 31.87 | -- | 31.87 |
| 150_B | 4.5 | 4.27 | -- | 4.27 | 32.40 | -- | 32.40 | 40.73 | -- | 40.73 | 43.66 | -- | 43.66 | 19.73 | -- | 19.73 | 51.27 | -- | 51.27 | 32.66 | -- | 32.66 |
| 150_C | 7.5 | 3.49 | -- | 3.49 | 34.30 | -- | 34.30 | 40.98 | -- | 40.98 | 44.41 | -- | 44.41 | 21.07 | -- | 21.07 | 50.57 | -- | 50.57 | 33.60 | -- | 33.60 |
| 151_A | 1.5 | 13.65 | -- | 13.65 | 19.74 | -- | 19.74 | 13.56 | -- | 13.56 | 44.41 | -- | 44.41 | 14.53 | -- | 14.53 | 36.69 | -- | 36.69 | 8.50 | -- | 8.50 |
| 151_B | 4.5 | 15.47 | -- | 15.47 | 20.65 | -- | 20.65 | 16.20 | -- | 16.20 | 45.99 | -- | 45.99 | 15.75 | -- | 15.75 | 38.42 | -- | 38.42 | 10.22 | -- | 10.22 |
| 151_C | 7.5 | 16.80 | -- | 16.80 | 21.95 | -- | 21.95 | 18.39 | -- | 18.39 | 46.98 | -- | 46.98 | 17.46 | -- | 17.46 | 38.79 | -- | 38.79 | 11.18 | -- | 11.18 |
| 152_A | 1.5 | 2.82 | -- | 2.82 | 28.50 | -- | 28.50 | 40.72 | -- | 40.72 | 42.09 | -- | 42.09 | 17.51 | -- | 17.51 | 51.35 | -- | 51.35 | 31.58 | -- | 31.58 |
| 152_B | 4.5 | 3.12 | -- | 3.12 | 32.46 | -- | 32.46 | 40.88 | -- | 40.88 | 42.76 | -- | 42.76 | 18.83 | -- | 18.83 | 51.23 | -- | 51.23 | 32.33 | -- | 32.33 |
| 152_C | 7.5 | 2.84 | -- | 2.84 | 34.16 | -- | 34.16 | 41.17 | -- | 41.17 | 43.62 | -- | 43.62 | 20.18 | -- | 20.18 | 50.53 | -- | 50.53 | 33.33 | -- | 33.33 |
| 153_A | 1.5 | 13.55 | -- | 13.55 | 20.83 | -- | 20.83 | 15.42 | -- | 15.42 | 44.44 | -- | 44.44 | 14.52 | -- | 14.52 | 35.69 | -- | 35.69 | 13.77 | -- | 13.77 |
| 153_B | 4.5 | 15.34 | -- | 15.34 | 21.39 | -- | 21.39 | 19.69 | -- | 19.69 | 46.47 | -- | 46.47 | 15.70 | -- | 15.70 | 37.52 | -- | 37.52 | 16.33 | -- | 16.33 |
| 153_C | 7.5 | 16.69 | -- | 16.69 | 22.47 | -- | 22.47 | 22.59 | -- | 22.59 | 47.56 | -- | 47.56 | 17.38 | -- | 17.38 | 37.95 | -- | 37.95 | 19.46 | -- | 19.46 |
| 154_A | 1.5 | 4.71 | -- | 4.71 | 27.91 | -- | 27.91 | 40.84 | -- | 40.84 | 43.20 | -- | 43.20 | 17.55 | -- | 17.55 | 51.28 | -- | 51.28 | 32.23 | -- | 32.23 |
| 154_B | 4.5 | 5.94 | -- | 5.94 | 31.87 | -- | 31.87 | 41.35 | -- | 41.35 | 43.69 | -- | 43.69 | 18.96 | -- | 18.96 | 51.19 | -- | 51.19 | 33.13 | -- | 33.13 |
| 154_C | 7.5 | 6.79 | -- | 6.79 | 33.60 | -- | 33.60 | 41.69 | -- | 41.69 | 44.58 | -- | 44.58 | 20.15 | -- | 20.15 | 50.51 | -- | 50.51 | 34.17 | -- | 34.17 |
| 155_A | 1.5 | 13.16 | -- | 13.16 | 20.45 | -- | 20.45 | 14.32 | -- | 14.32 | 43.35 | -- | 43.35 | 14.41 | -- | 14.41 | 34.76 | -- | 34.76 | 13.66 | -- | 13.66 |
| 155_B | 4.5 | 14.95 | -- | 14.95 | 21.12 | -- | 21.12 | 18.29 | -- | 18.29 | 46.71 | -- | 46.71 | 15.07 | -- | 15.07 | 36.48 | -- | 36.48 | 16.66 | -- | 16.66 |
| 155_C | 7.5 | 16.35 | -- | 16.35 | 22.11 | -- | 22.11 | 20.83 | -- | 20.83 | 47.85 | -- | 47.85 | 16.60 | -- | 16.60 | 36.90 | -- | 36.90 | 19.31 | -- | 19.31 |
| 156_A | 1.5 | 7.63 | -- | 7.63 | 17.86 | -- | 17.86 | 30.34 | -- | 30.34 | 37.48 | -- | 37.48 | 14.14 | -- | 14.14 | 47.98 | -- | 47.98 | 31.71 | -- | 31.71 |
| 156_B | 4.5 | 11.07 | -- | 11.07 | 18.46 | -- | 18.46 | 31.27 | -- | 31.27 | 46.08 | -- | 46.08 | 15.43 | -- | 15.43 | 46.14 | -- | 46.14 | 31.73 | -- | 31.73 |
| 156_C | 7.5 | 12.17 | -- | 12.17 | 20.06 | -- | 20.06 | 33.28 | -- | 33.28 | 47.42 | -- | 47.42 | 16.33 | -- | 16.33 | 45.96 | -- | 45.96 | 32.97 | -- | 32.97 |
| 157_A | 1.5 | 10.43 | -- | 10.43 | 23.96 | -- | 23.96 | 38.70 | -- | 38.70 | 40.36 | -- | 40.36 | 16.12 | -- | 16.12 | 45.60 | -- | 45.60 | 27.05 | -- | 27.05 |
| 157_B | 4.5 | 12.01 | -- | 12.01 | 26.26 | -- | 26.26 | 38.75 | -- | 38.75 | 40.92 | -- | 40.92 | 17.57 | -- | 17.57 | 46.02 | -- | 46.02 | 27.79 | -- | 27.79 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 157_C | 7.5 | 13.57 | -- | 13.57 | 28.48 | -- | 28.48 | 38.86 | -- | 38.86 | 42.24 | -- | 42.24 | 18.81 | -- | 18.81 | 45.81 | -- | 45.81 | 28.71 | -- | 28.71 |
| 158_A | 1.5 | 4.63 | -- | 4.63 | 26.37 | -- | 26.37 | 41.55 | -- | 41.55 | 44.63 | -- | 44.63 | 17.80 | -- | 17.80 | 51.47 | -- | 51.47 | 34.67 | -- | 34.67 |
| 158_B | 4.5 | 4.01 | -- | 4.01 | 27.86 | -- | 27.86 | 42.18 | -- | 42.18 | 45.78 | -- | 45.78 | 18.37 | -- | 18.37 | 51.39 | -- | 51.39 | 36.23 | -- | 36.23 |
| 158_C | 7.5 | 4.65 | -- | 4.65 | 29.54 | -- | 29.54 | 42.63 | -- | 42.63 | 46.83 | -- | 46.83 | 19.37 | -- | 19.37 | 50.71 | -- | 50.71 | 37.50 | -- | 37.50 |
| 159_A | 1.5 | 11.47 | -- | 11.47 | 19.36 | -- | 19.36 | 14.58 | -- | 14.58 | 46.38 | -- | 46.38 | 13.55 | -- | 13.55 | 30.95 | -- | 30.95 | 18.58 | -- | 18.58 |
| 159_B | 4.5 | 13.22 | -- | 13.22 | 20.03 | -- | 20.03 | 17.10 | -- | 17.10 | 49.09 | -- | 49.09 | 14.43 | -- | 14.43 | 32.31 | -- | 32.31 | 20.65 | -- | 20.65 |
| 159_C | 7.5 | 15.05 | -- | 15.05 | 20.81 | -- | 20.81 | 19.16 | -- | 19.16 | 50.72 | -- | 50.72 | 15.77 | -- | 15.77 | 33.38 | -- | 33.38 | 21.91 | -- | 21.91 |
| 160_A | 1.5 | 3.87 | -- | 3.87 | 25.52 | -- | 25.52 | 41.76 | -- | 41.76 | 45.57 | -- | 45.57 | 17.48 | -- | 17.48 | 51.41 | -- | 51.41 | 35.32 | -- | 35.32 |
| 160_B | 4.5 | 3.80 | -- | 3.80 | 26.90 | -- | 26.90 | 42.41 | -- | 42.41 | 46.81 | -- | 46.81 | 18.53 | -- | 18.53 | 51.34 | -- | 51.34 | 36.97 | -- | 36.97 |
| 160_C | 7.5 | 4.38 | -- | 4.38 | 28.72 | -- | 28.72 | 42.89 | -- | 42.89 | 47.90 | -- | 47.90 | 19.34 | -- | 19.34 | 50.67 | -- | 50.67 | 38.31 | -- | 38.31 |
| 161_A | 1.5 | 10.92 | -- | 10.92 | 19.46 | -- | 19.46 | 14.73 | -- | 14.73 | 47.53 | -- | 47.53 | 13.50 | -- | 13.50 | 30.29 | -- | 30.29 | 15.29 | -- | 15.29 |
| 161_B | 4.5 | 12.68 | -- | 12.68 | 20.21 | -- | 20.21 | 17.47 | -- | 17.47 | 49.85 | -- | 49.85 | 14.09 | -- | 14.09 | 31.56 | -- | 31.56 | 18.35 | -- | 18.35 |
| 161_C | 7.5 | 14.63 | -- | 14.63 | 20.97 | -- | 20.97 | 19.61 | -- | 19.61 | 51.28 | -- | 51.28 | 15.23 | -- | 15.23 | 32.77 | -- | 32.77 | 20.00 | -- | 20.00 |
| 162_A | 1.5 | 3.48 | -- | 3.48 | 25.99 | -- | 25.99 | 42.01 | -- | 42.01 | 45.30 | -- | 45.30 | 17.60 | -- | 17.60 | 51.27 | -- | 51.27 | 36.12 | -- | 36.12 |
| 162_B | 4.5 | 3.75 | -- | 3.75 | 27.34 | -- | 27.34 | 42.66 | -- | 42.66 | 46.68 | -- | 46.68 | 18.18 | -- | 18.18 | 51.23 | -- | 51.23 | 37.88 | -- | 37.88 |
| 162_C | 7.5 | 4.45 | -- | 4.45 | 28.99 | -- | 28.99 | 43.17 | -- | 43.17 | 47.82 | -- | 47.82 | 19.15 | -- | 19.15 | 50.61 | -- | 50.61 | 39.25 | -- | 39.25 |
| 163_A | 1.5 | 10.54 | -- | 10.54 | 17.25 | -- | 17.25 | 13.80 | -- | 13.80 | 48.27 | -- | 48.27 | 13.66 | -- | 13.66 | 29.99 | -- | 29.99 | 15.98 | -- | 15.98 |
| 163_B | 4.5 | 12.51 | -- | 12.51 | 18.72 | -- | 18.72 | 16.26 | -- | 16.26 | 50.84 | -- | 50.84 | 14.16 | -- | 14.16 | 31.75 | -- | 31.75 | 19.39 | -- | 19.39 |
| 163_C | 7.5 | 14.83 | -- | 14.83 | 19.65 | -- | 19.65 | 18.41 | -- | 18.41 | 52.17 | -- | 52.17 | 15.35 | -- | 15.35 | 33.26 | -- | 33.26 | 20.91 | -- | 20.91 |
| 164_A | 1.5 | 3.22 | -- | 3.22 | 23.33 | -- | 23.33 | 42.39 | -- | 42.39 | 46.32 | -- | 46.32 | 17.33 | -- | 17.33 | 50.90 | -- | 50.90 | 36.55 | -- | 36.55 |
| 164_B | 4.5 | 3.64 | -- | 3.64 | 25.17 | -- | 25.17 | 43.02 | -- | 43.02 | 47.71 | -- | 47.71 | 18.70 | -- | 18.70 | 50.93 | -- | 50.93 | 38.40 | -- | 38.40 |
| 164_C | 7.5 | 4.29 | -- | 4.29 | 26.85 | -- | 26.85 | 43.58 | -- | 43.58 | 48.86 | -- | 48.86 | 19.72 | -- | 19.72 | 50.40 | -- | 50.40 | 39.69 | -- | 39.69 |
| 165_A | 1.5 | 10.69 | -- | 10.69 | 15.07 | -- | 15.07 | 18.68 | -- | 18.68 | 48.65 | -- | 48.65 | 13.50 | -- | 13.50 | 29.34 | -- | 29.34 | 16.96 | -- | 16.96 |
| 165_B | 4.5 | 12.72 | -- | 12.72 | 16.68 | -- | 16.68 | 15.42 | -- | 15.42 | 51.60 | -- | 51.60 | 13.83 | -- | 13.83 | 30.43 | -- | 30.43 | 20.56 | -- | 20.56 |
| 165_C | 7.5 | 14.62 | -- | 14.62 | 17.88 | -- | 17.88 | 24.43 | -- | 24.43 | 52.79 | -- | 52.79 | 14.91 | -- | 14.91 | 31.75 | -- | 31.75 | 22.02 | -- | 22.02 |
| 166_A | 1.5 | 2.88 | -- | 2.88 | 23.56 | -- | 23.56 | 42.75 | -- | 42.75 | 47.44 | -- | 47.44 | 16.84 | -- | 16.84 | 50.22 | -- | 50.22 | 37.42 | -- | 37.42 |
| 166_B | 4.5 | 3.34 | -- | 3.34 | 25.08 | -- | 25.08 | 43.41 | -- | 43.41 | 48.94 | -- | 48.94 | 17.98 | -- | 17.98 | 50.39 | -- | 50.39 | 39.34 | -- | 39.34 |
| 166_C | 7.5 | 4.16 | -- | 4.16 | 26.93 | -- | 26.93 | 44.02 | -- | 44.02 | 50.02 | -- | 50.02 | 18.84 | -- | 18.84 | 50.00 | -- | 50.00 | 40.51 | -- | 40.51 |
| 167_A | 1.5 | 10.24 | -- | 10.24 | 14.91 | -- | 14.91 | 21.26 | -- | 21.26 | 48.49 | -- | 48.49 | 13.20 | -- | 13.20 | 28.75 | -- | 28.75 | 19.33 | -- | 19.33 |
| 167_B | 4.5 | 12.35 | -- | 12.35 | 16.59 | -- | 16.59 | 19.47 | -- | 19.47 | 53.01 | -- | 53.01 | 13.74 | -- | 13.74 | 29.94 | -- | 29.94 | 16.45 | -- | 16.45 |
| 167_C | 7.5 | 14.58 | -- | 14.58 | 17.89 | -- | 17.89 | 25.20 | -- | 25.20 | 54.11 | -- | 54.11 | 15.06 | -- | 15.06 | 31.26 | -- | 31.26 | 17.55 | -- | 17.55 |
| 168_A | 1.5 | 2.43 | -- | 2.43 | 23.14 | -- | 23.14 | 43.41 | -- | 43.41 | 48.12 | -- | 48.12 | 16.89 | -- | 16.89 | 49.60 | -- | 49.60 | 38.11 | -- | 38.11 |
| 168_B | 4.5 | 2.12 | -- | 2.12 | 24.64 | -- | 24.64 | 44.18 | -- | 44.18 | 49.71 | -- | 49.71 | 18.00 | -- | 18.00 | 49.91 | -- | 49.91 | 40.11 | -- | 40.11 |
| 168_C | 7.5 | 2.82 | -- | 2.82 | 26.33 | -- | 26.33 | 44.87 | -- | 44.87 | 50.71 | -- | 50.71 | 18.77 | -- | 18.77 | 49.62 | -- | 49.62 | 41.10 | -- | 41.10 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 169_A | 1.5 | 10.58 | -- | 10.58 | 14.34 | -- | 14.34 | 18.17 | -- | 18.17 | 48.39 | -- | 48.39 | 12.86 | -- | 12.86 | 29.04 | -- | 29.04 | 19.25 | -- | 19.25 |
| 169_B | 4.5 | 11.98 | -- | 11.98 | 15.16 | -- | 15.16 | 19.52 | -- | 19.52 | 53.76 | -- | 53.76 | 13.08 | -- | 13.08 | 29.32 | -- | 29.32 | 16.58 | -- | 16.58 |
| 169_C | 7.5 | 14.12 | -- | 14.12 | 16.54 | -- | 16.54 | 23.22 | -- | 23.22 | 54.46 | -- | 54.46 | 14.27 | -- | 14.27 | 30.49 | -- | 30.49 | 17.67 | -- | 17.67 |
| 170_A | 1.5 | 6.55 | -- | 6.55 | 16.45 | -- | 16.45 | 33.12 | -- | 33.12 | 46.12 | -- | 46.12 | 13.56 | -- | 13.56 | 43.72 | -- | 43.72 | 34.71 | -- | 34.71 |
| 170_B | 4.5 | 4.30 | -- | 4.30 | 17.36 | -- | 17.36 | 35.09 | -- | 35.09 | 52.28 | -- | 52.28 | 14.84 | -- | 14.84 | 44.33 | -- | 44.33 | 36.09 | -- | 36.09 |
| 170_C | 7.5 | 3.76 | -- | 3.76 | 19.27 | -- | 19.27 | 36.87 | -- | 36.87 | 53.24 | -- | 53.24 | 16.52 | -- | 16.52 | 44.28 | -- | 44.28 | 37.54 | -- | 37.54 |
| 171_A | 1.5 | 10.09 | -- | 10.09 | 19.27 | -- | 19.27 | 20.15 | -- | 20.15 | 43.74 | -- | 43.74 | 14.90 | -- | 14.90 | 45.82 | -- | 45.82 | 32.75 | -- | 32.75 |
| 171_B | 4.5 | 11.73 | -- | 11.73 | 19.57 | -- | 19.57 | 23.47 | -- | 23.47 | 48.42 | -- | 48.42 | 15.09 | -- | 15.09 | 45.08 | -- | 45.08 | 34.35 | -- | 34.35 |
| 171_C | 7.5 | 13.67 | -- | 13.67 | 21.47 | -- | 21.47 | 29.68 | -- | 29.68 | 49.77 | -- | 49.77 | 16.88 | -- | 16.88 | 45.07 | -- | 45.07 | 35.31 | -- | 35.31 |
| 172_A | 1.5 | 1.50 | -- | 1.50 | 20.16 | -- | 20.16 | 44.64 | -- | 44.64 | 51.16 | -- | 51.16 | 14.56 | -- | 14.56 | 49.16 | -- | 49.16 | 40.64 | -- | 40.64 |
| 172_B | 4.5 | 1.32 | -- | 1.32 | 21.65 | -- | 21.65 | 45.52 | -- | 45.52 | 52.94 | -- | 52.94 | 15.97 | -- | 15.97 | 49.59 | -- | 49.59 | 42.92 | -- | 42.92 |
| 172_C | 7.5 | 2.64 | -- | 2.64 | 23.84 | -- | 23.84 | 46.23 | -- | 46.23 | 53.58 | -- | 53.58 | 17.09 | -- | 17.09 | 49.37 | -- | 49.37 | 43.25 | -- | 43.25 |
| 173_A | 1.5 | 5.25 | -- | 5.25 | 16.91 | -- | 16.91 | 42.02 | -- | 42.02 | 53.03 | -- | 53.03 | 13.25 | -- | 13.25 | 43.76 | -- | 43.76 | 40.95 | -- | 40.95 |
| 173_B | 4.5 | 3.77 | -- | 3.77 | 18.08 | -- | 18.08 | 43.68 | -- | 43.68 | 57.02 | -- | 57.02 | 14.43 | -- | 14.43 | 44.82 | -- | 44.82 | 43.22 | -- | 43.22 |
| 173_C | 7.5 | 1.78 | -- | 1.78 | 19.97 | -- | 19.97 | 44.60 | -- | 44.60 | 57.72 | -- | 57.72 | 15.42 | -- | 15.42 | 44.78 | -- | 44.78 | 43.59 | -- | 43.59 |
| 174_A | 1.5 | 10.52 | -- | 10.52 | 14.79 | -- | 14.79 | 34.71 | -- | 34.71 | 54.80 | -- | 54.80 | 11.93 | -- | 11.93 | 23.22 | -- | 23.22 | 17.02 | -- | 17.02 |
| 174_B | 4.5 | 12.05 | -- | 12.05 | 14.94 | -- | 14.94 | 36.09 | -- | 36.09 | 56.32 | -- | 56.32 | 12.81 | -- | 12.81 | 30.71 | -- | 30.71 | 16.94 | -- | 16.94 |
| 174_C | 7.5 | 13.87 | -- | 13.87 | 16.02 | -- | 16.02 | 37.03 | -- | 37.03 | 56.74 | -- | 56.74 | 13.83 | -- | 13.83 | 32.46 | -- | 32.46 | 18.71 | -- | 18.71 |
| 175_A | 1.5 | 6.90 | -- | 6.90 | 20.28 | -- | 20.28 | 41.92 | -- | 41.92 | 49.60 | -- | 49.60 | 14.36 | -- | 14.36 | 44.83 | -- | 44.83 | 38.31 | -- | 38.31 |
| 175_B | 4.5 | 8.40 | -- | 8.40 | 21.24 | -- | 21.24 | 42.79 | -- | 42.79 | 47.58 | -- | 47.58 | 15.83 | -- | 15.83 | 45.59 | -- | 45.59 | 40.22 | -- | 40.22 |
| 175_C | 7.5 | 9.95 | -- | 9.95 | 22.87 | -- | 22.87 | 43.70 | -- | 43.70 | 48.79 | -- | 48.79 | 17.25 | -- | 17.25 | 45.52 | -- | 45.52 | 41.24 | -- | 41.24 |
| 176_A | 1.5 | 19.95 | -- | 19.95 | 12.98 | -- | 12.98 | 28.62 | -- | 28.62 | 60.42 | -- | 60.42 | 10.60 | -- | 10.60 | 26.30 | -- | 26.30 | 28.60 | -- | 28.60 |
| 176_B | 4.5 | 20.11 | -- | 20.11 | 14.32 | -- | 14.32 | 37.48 | -- | 37.48 | 61.00 | -- | 61.00 | 11.84 | -- | 11.84 | 28.50 | -- | 28.50 | 32.09 | -- | 32.09 |
| 176_C | 7.5 | 20.07 | -- | 20.07 | 16.00 | -- | 16.00 | 39.63 | -- | 39.63 | 60.97 | -- | 60.97 | 13.15 | -- | 13.15 | 30.11 | -- | 30.11 | 33.99 | -- | 33.99 |
| 177_A | 1.5 | 23.62 | -- | 23.62 | 15.34 | -- | 15.34 | 48.79 | -- | 48.79 | 65.03 | -- | 65.03 | 9.78 | -- | 9.78 | 37.72 | -- | 37.72 | 44.35 | -- | 44.35 |
| 177_B | 4.5 | 24.11 | -- | 24.11 | 16.26 | -- | 16.26 | 50.41 | -- | 50.41 | 65.41 | -- | 65.41 | 11.32 | -- | 11.32 | 38.77 | -- | 38.77 | 45.89 | -- | 45.89 |
| 177_C | 7.5 | 24.00 | -- | 24.00 | 17.01 | -- | 17.01 | 50.82 | -- | 50.82 | 65.25 | -- | 65.25 | 12.18 | -- | 12.18 | 38.93 | -- | 38.93 | 45.86 | -- | 45.86 |
| 178_A | 1.5 | 8.85 | -- | 8.85 | 21.39 | -- | 21.39 | 49.44 | -- | 49.44 | 60.35 | -- | 60.35 | 14.41 | -- | 14.41 | 47.44 | -- | 47.44 | 47.87 | -- | 47.87 |
| 178_B | 4.5 | 11.06 | -- | 11.06 | 22.18 | -- | 22.18 | 50.96 | -- | 50.96 | 61.00 | -- | 61.00 | 15.97 | -- | 15.97 | 47.89 | -- | 47.89 | 49.39 | -- | 49.39 |
| 178_C | 7.5 | 13.12 | -- | 13.12 | 23.53 | -- | 23.53 | 51.40 | -- | 51.40 | 61.00 | -- | 61.00 | 17.24 | -- | 17.24 | 47.68 | -- | 47.68 | 49.56 | -- | 49.56 |
| 179_A | 1.5 | 10.60 | -- | 10.60 | 24.32 | -- | 24.32 | 21.24 | -- | 21.24 | 36.78 | -- | 36.78 | 15.14 | -- | 15.14 | 32.67 | -- | 32.67 | 30.91 | -- | 30.91 |
| 179_B | 4.5 | 12.35 | -- | 12.35 | 26.40 | -- | 26.40 | 22.82 | -- | 22.82 | 37.86 | -- | 37.86 | 16.99 | -- | 16.99 | 34.51 | -- | 34.51 | 32.68 | -- | 32.68 |
| 180_A | 1.5 | 9.50 | -- | 9.50 | 15.78 | -- | 15.78 | 27.84 | -- | 27.84 | 41.93 | -- | 41.93 | 12.98 | -- | 12.98 | 36.61 | -- | 36.61 | 34.08 | -- | 34.08 |
| 180_B | 4.5 | 12.51 | -- | 12.51 | 17.19 | -- | 17.19 | 29.35 | -- | 29.35 | 43.94 | -- | 43.94 | 14.52 | -- | 14.52 | 38.73 | -- | 38.73 | 36.61 | -- | 36.61 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------------------|------|-------|-----------|------|-------|--------------------|------|-------|------------|------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som |
| 181_A | 1.5 | 9.36 | -- | 9.36 | 16.97 | -- | 16.97 | 27.31 | -- | 27.31 | 37.94 | -- | 37.94 | 13.27 | -- | 13.27 | 35.44 | -- | 35.44 | 35.90 | -- | 35.90 |
| 181_B | 4.5 | 12.07 | -- | 12.07 | 18.67 | -- | 18.67 | 28.81 | -- | 28.81 | 39.45 | -- | 39.45 | 14.83 | -- | 14.83 | 37.55 | -- | 37.55 | 38.36 | -- | 38.36 |
| 182_A | 1.5 | 6.21 | -- | 6.21 | 25.46 | -- | 25.46 | 25.38 | -- | 25.38 | 35.74 | -- | 35.74 | 15.16 | -- | 15.16 | 21.41 | -- | 21.41 | 35.71 | -- | 35.71 |
| 182_B | 4.5 | 8.31 | -- | 8.31 | 28.18 | -- | 28.18 | 27.64 | -- | 27.64 | 37.68 | -- | 37.68 | 17.20 | -- | 17.20 | 24.67 | -- | 24.67 | 42.33 | -- | 42.33 |
| 183_A | 1.5 | 11.24 | -- | 11.24 | 29.10 | -- | 29.10 | 21.80 | -- | 21.80 | 33.57 | -- | 33.57 | 16.87 | -- | 16.87 | 29.20 | -- | 29.20 | 39.28 | -- | 39.28 |
| 183_B | 4.5 | 12.58 | -- | 12.58 | 30.55 | -- | 30.55 | 22.69 | -- | 22.69 | 35.64 | -- | 35.64 | 17.97 | -- | 17.97 | 30.93 | -- | 30.93 | 43.52 | -- | 43.52 |
| 184_A | 1.5 | 10.79 | -- | 10.79 | 27.45 | -- | 27.45 | 22.01 | -- | 22.01 | 35.26 | -- | 35.26 | 16.48 | -- | 16.48 | 30.02 | -- | 30.02 | 39.63 | -- | 39.63 |
| 184_B | 4.5 | 11.68 | -- | 11.68 | 28.95 | -- | 28.95 | 23.44 | -- | 23.44 | 37.12 | -- | 37.12 | 17.92 | -- | 17.92 | 31.83 | -- | 31.83 | 42.86 | -- | 42.86 |
| 185_A | 1.5 | 11.81 | -- | 11.81 | 32.20 | -- | 32.20 | 13.97 | -- | 13.97 | 29.66 | -- | 29.66 | 20.56 | -- | 20.56 | 36.27 | -- | 36.27 | 17.04 | -- | 17.04 |
| 185_B | 4.5 | 12.94 | -- | 12.94 | 34.88 | -- | 34.88 | 14.57 | -- | 14.57 | 31.14 | -- | 31.14 | 21.65 | -- | 21.65 | 37.83 | -- | 37.83 | 17.80 | -- | 17.80 |
| 185_C | 7.5 | 13.99 | -- | 13.99 | 36.32 | -- | 36.32 | 15.31 | -- | 15.31 | 33.37 | -- | 33.37 | 23.11 | -- | 23.11 | 38.27 | -- | 38.27 | 19.32 | -- | 19.32 |
| 186_A | 1.5 | 10.73 | -- | 10.73 | 24.54 | -- | 24.54 | 36.27 | -- | 36.27 | 39.83 | -- | 39.83 | 17.97 | -- | 17.97 | 37.43 | -- | 37.43 | 36.25 | -- | 36.25 |
| 186_B | 4.5 | 12.68 | -- | 12.68 | 25.69 | -- | 25.69 | 36.71 | -- | 36.71 | 41.14 | -- | 41.14 | 18.47 | -- | 18.47 | 39.02 | -- | 39.02 | 38.32 | -- | 38.32 |
| 186_C | 7.5 | 13.84 | -- | 13.84 | 26.74 | -- | 26.74 | 37.23 | -- | 37.23 | 42.34 | -- | 42.34 | 19.06 | -- | 19.06 | 39.60 | -- | 39.60 | 39.99 | -- | 39.99 |
| 187_A | 1.5 | 9.53 | -- | 9.53 | 22.76 | -- | 22.76 | 23.60 | -- | 23.60 | 39.53 | -- | 39.53 | 14.96 | -- | 14.96 | 35.81 | -- | 35.81 | 37.02 | -- | 37.02 |
| 187_B | 4.5 | 12.07 | -- | 12.07 | 24.21 | -- | 24.21 | 26.44 | -- | 26.44 | 40.72 | -- | 40.72 | 16.26 | -- | 16.26 | 37.56 | -- | 37.56 | 39.32 | -- | 39.32 |
| 187_C | 7.5 | 13.37 | -- | 13.37 | 25.58 | -- | 25.58 | 33.36 | -- | 33.36 | 42.34 | -- | 42.34 | 17.19 | -- | 17.19 | 38.14 | -- | 38.14 | 41.00 | -- | 41.00 |
| 188_A | 1.5 | 8.93 | -- | 8.93 | 30.48 | -- | 30.48 | 22.57 | -- | 22.57 | 33.27 | -- | 33.27 | 16.00 | -- | 16.00 | 19.08 | -- | 19.08 | 31.29 | -- | 31.29 |
| 188_B | 4.5 | 11.85 | -- | 11.85 | 33.27 | -- | 33.27 | 24.71 | -- | 24.71 | 36.29 | -- | 36.29 | 18.16 | -- | 18.16 | 22.21 | -- | 22.21 | 35.32 | -- | 35.32 |
| 188_C | 7.5 | 8.40 | -- | 8.40 | 35.33 | -- | 35.33 | 26.36 | -- | 26.36 | 38.82 | -- | 38.82 | 19.55 | -- | 19.55 | 24.69 | -- | 24.69 | 41.14 | -- | 41.14 |
| 189_A | 1.5 | 10.54 | -- | 10.54 | 34.08 | -- | 34.08 | 19.33 | -- | 19.33 | 31.63 | -- | 31.63 | 20.32 | -- | 20.32 | 24.17 | -- | 24.17 | 34.43 | -- | 34.43 |
| 189_B | 4.5 | 10.58 | -- | 10.58 | 37.65 | -- | 37.65 | 20.09 | -- | 20.09 | 34.28 | -- | 34.28 | 21.58 | -- | 21.58 | 23.94 | -- | 23.94 | 36.73 | -- | 36.73 |
| 189_C | 7.5 | 11.10 | -- | 11.10 | 38.97 | -- | 38.97 | 21.23 | -- | 21.23 | 35.73 | -- | 35.73 | 23.00 | -- | 23.00 | 24.94 | -- | 24.94 | 38.20 | -- | 38.20 |
| 190_A | 1.5 | 10.05 | -- | 10.05 | 34.85 | -- | 34.85 | 18.85 | -- | 18.85 | 31.46 | -- | 31.46 | 21.04 | -- | 21.04 | 23.03 | -- | 23.03 | 32.31 | -- | 32.31 |
| 190_B | 4.5 | 10.59 | -- | 10.59 | 38.45 | -- | 38.45 | 19.81 | -- | 19.81 | 32.16 | -- | 32.16 | 22.32 | -- | 22.32 | 24.49 | -- | 24.49 | 34.66 | -- | 34.66 |
| 190_C | 7.5 | 11.12 | -- | 11.12 | 39.22 | -- | 39.22 | 21.11 | -- | 21.11 | 34.01 | -- | 34.01 | 23.85 | -- | 23.85 | 25.73 | -- | 25.73 | 36.14 | -- | 36.14 |
| 191_A | 1.5 | 8.88 | -- | 8.88 | 29.48 | -- | 29.48 | 19.63 | -- | 19.63 | 36.79 | -- | 36.79 | 13.31 | -- | 13.31 | 24.33 | -- | 24.33 | 25.87 | -- | 25.87 |
| 191_B | 4.5 | 11.59 | -- | 11.59 | 31.87 | -- | 31.87 | 20.99 | -- | 20.99 | 38.58 | -- | 38.58 | 15.30 | -- | 15.30 | 26.50 | -- | 26.50 | 29.93 | -- | 29.93 |
| 192_A | 1.5 | 9.39 | -- | 9.39 | 21.54 | -- | 21.54 | 22.32 | -- | 22.32 | 35.21 | -- | 35.21 | 14.93 | -- | 14.93 | 33.01 | -- | 33.01 | 32.17 | -- | 32.17 |
| 192_B | 4.5 | 12.59 | -- | 12.59 | 23.09 | -- | 23.09 | 24.22 | -- | 24.22 | 37.37 | -- | 37.37 | 15.90 | -- | 15.90 | 34.96 | -- | 34.96 | 35.80 | -- | 35.80 |
| 193_A | 1.5 | 9.68 | -- | 9.68 | 22.31 | -- | 22.31 | 23.12 | -- | 23.12 | 34.99 | -- | 34.99 | 16.78 | -- | 16.78 | 31.48 | -- | 31.48 | 42.21 | -- | 42.21 |
| 193_B | 4.5 | 12.60 | -- | 12.60 | 23.80 | -- | 23.80 | 25.62 | -- | 25.62 | 37.14 | -- | 37.14 | 16.79 | -- | 16.79 | 33.40 | -- | 33.40 | 44.37 | -- | 44.37 |
| 194_A | 1.5 | 11.61 | -- | 11.61 | 23.74 | -- | 23.74 | 23.85 | -- | 23.85 | 34.10 | -- | 34.10 | 16.82 | -- | 16.82 | 30.46 | -- | 30.46 | 44.15 | -- | 44.15 |
| 194_B | 4.5 | 13.91 | -- | 13.91 | 25.28 | -- | 25.28 | 26.06 | -- | 26.06 | 36.21 | -- | 36.21 | 16.97 | -- | 16.97 | 32.44 | -- | 32.44 | 45.73 | -- | 45.73 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 195_A | 1.5 | 13.03 | -- | 13.03 | 22.08 | -- | 22.08 | 23.41 | -- | 23.41 | 37.94 | -- | 37.94 | 14.89 | -- | 14.89 | 25.74 | -- | 25.74 | 46.14 | -- | 46.14 |
| 195_B | 4.5 | 14.13 | -- | 14.13 | 24.14 | -- | 24.14 | 25.48 | -- | 25.48 | 40.06 | -- | 40.06 | 16.54 | -- | 16.54 | 28.02 | -- | 28.02 | 47.13 | -- | 47.13 |
| 196_A | 1.5 | 9.42 | -- | 9.42 | 32.76 | -- | 32.76 | 24.48 | -- | 24.48 | 40.42 | -- | 40.42 | 15.97 | -- | 15.97 | 18.37 | -- | 18.37 | 48.06 | -- | 48.06 |
| 196_B | 4.5 | 10.52 | -- | 10.52 | 35.24 | -- | 35.24 | 26.01 | -- | 26.01 | 42.23 | -- | 42.23 | 17.30 | -- | 17.30 | 20.04 | -- | 20.04 | 49.29 | -- | 49.29 |
| 197_A | 1.5 | 7.47 | -- | 7.47 | 34.06 | -- | 34.06 | 19.71 | -- | 19.71 | 32.82 | -- | 32.82 | 16.90 | -- | 16.90 | 16.34 | -- | 16.34 | 35.38 | -- | 35.38 |
| 197_B | 4.5 | 10.21 | -- | 10.21 | 36.75 | -- | 36.75 | 20.62 | -- | 20.62 | 34.29 | -- | 34.29 | 19.13 | -- | 19.13 | 18.38 | -- | 18.38 | 39.17 | -- | 39.17 |
| 198_A | 1.5 | 6.07 | -- | 6.07 | 34.18 | -- | 34.18 | 22.34 | -- | 22.34 | 33.03 | -- | 33.03 | 15.82 | -- | 15.82 | 15.79 | -- | 15.79 | 41.18 | -- | 41.18 |
| 198_B | 4.5 | 9.57 | -- | 9.57 | 36.88 | -- | 36.88 | 24.75 | -- | 24.75 | 35.91 | -- | 35.91 | 17.60 | -- | 17.60 | 18.99 | -- | 18.99 | 44.10 | -- | 44.10 |
| 199_A | 1.5 | 9.66 | -- | 9.66 | 33.69 | -- | 33.69 | 19.85 | -- | 19.85 | 32.89 | -- | 32.89 | 18.01 | -- | 18.01 | 19.59 | -- | 19.59 | 35.47 | -- | 35.47 |
| 199_B | 4.5 | 9.91 | -- | 9.91 | 37.05 | -- | 37.05 | 20.42 | -- | 20.42 | 34.62 | -- | 34.62 | 19.57 | -- | 19.57 | 20.84 | -- | 20.84 | 38.77 | -- | 38.77 |
| 200_A | 1.5 | 9.85 | -- | 9.85 | 33.15 | -- | 33.15 | 20.03 | -- | 20.03 | 32.70 | -- | 32.70 | 18.06 | -- | 18.06 | 22.34 | -- | 22.34 | 36.06 | -- | 36.06 |
| 200_B | 4.5 | 9.28 | -- | 9.28 | 36.67 | -- | 36.67 | 20.17 | -- | 20.17 | 33.45 | -- | 33.45 | 19.55 | -- | 19.55 | 23.73 | -- | 23.73 | 38.12 | -- | 38.12 |
| 201_A | 1.5 | 10.26 | -- | 10.26 | 30.71 | -- | 30.71 | 16.53 | -- | 16.53 | 29.54 | -- | 29.54 | 16.95 | -- | 16.95 | 24.88 | -- | 24.88 | 31.35 | -- | 31.35 |
| 201_B | 4.5 | 12.49 | -- | 12.49 | 34.25 | -- | 34.25 | 20.04 | -- | 20.04 | 32.32 | -- | 32.32 | 18.86 | -- | 18.86 | 26.87 | -- | 26.87 | 31.91 | -- | 31.91 |
| 202_A | 1.5 | 8.73 | -- | 8.73 | 31.28 | -- | 31.28 | 19.28 | -- | 19.28 | 31.74 | -- | 31.74 | 17.55 | -- | 17.55 | 21.38 | -- | 21.38 | 30.46 | -- | 30.46 |
| 202_B | 4.5 | 8.42 | -- | 8.42 | 34.70 | -- | 34.70 | 20.33 | -- | 20.33 | 34.50 | -- | 34.50 | 19.63 | -- | 19.63 | 21.88 | -- | 21.88 | 33.40 | -- | 33.40 |
| 203_A | 1.5 | 8.66 | -- | 8.66 | 17.25 | -- | 17.25 | 40.97 | -- | 40.97 | 54.77 | -- | 54.77 | 13.44 | -- | 13.44 | 39.01 | -- | 39.01 | 54.12 | -- | 54.12 |
| 203_B | 4.5 | 10.34 | -- | 10.34 | 18.99 | -- | 18.99 | 42.88 | -- | 42.88 | 56.64 | -- | 56.64 | 15.52 | -- | 15.52 | 40.95 | -- | 40.95 | 54.41 | -- | 54.41 |
| 204_A | 1.5 | 20.07 | -- | 20.07 | 24.88 | -- | 24.88 | 35.29 | -- | 35.29 | 51.95 | -- | 51.95 | 13.08 | -- | 13.08 | 36.12 | -- | 36.12 | 59.18 | -- | 59.18 |
| 204_B | 4.5 | 20.22 | -- | 20.22 | 26.17 | -- | 26.17 | 37.15 | -- | 37.15 | 53.68 | -- | 53.68 | 14.87 | -- | 14.87 | 38.16 | -- | 38.16 | 59.08 | -- | 59.08 |
| 205_A | 1.5 | 18.93 | -- | 18.93 | 25.64 | -- | 25.64 | 25.62 | -- | 25.62 | 52.76 | -- | 52.76 | 13.22 | -- | 13.22 | 35.04 | -- | 35.04 | 59.11 | -- | 59.11 |
| 205_B | 4.5 | 19.27 | -- | 19.27 | 26.98 | -- | 26.98 | 27.20 | -- | 27.20 | 53.90 | -- | 53.90 | 14.90 | -- | 14.90 | 37.17 | -- | 37.17 | 59.01 | -- | 59.01 |
| 206_A | 1.5 | 11.00 | -- | 11.00 | 24.07 | -- | 24.07 | 21.88 | -- | 21.88 | 38.03 | -- | 38.03 | 14.51 | -- | 14.51 | 25.07 | -- | 25.07 | 52.68 | -- | 52.68 |
| 206_B | 4.5 | 12.79 | -- | 12.79 | 26.76 | -- | 26.76 | 23.91 | -- | 23.91 | 41.05 | -- | 41.05 | 16.42 | -- | 16.42 | 27.74 | -- | 27.74 | 52.60 | -- | 52.60 |
| 207_A | 1.5 | 12.82 | -- | 12.82 | 24.36 | -- | 24.36 | 19.79 | -- | 19.79 | 33.50 | -- | 33.50 | 16.27 | -- | 16.27 | 29.97 | -- | 29.97 | 27.73 | -- | 27.73 |
| 207_B | 4.5 | 13.10 | -- | 13.10 | 28.93 | -- | 28.93 | 21.85 | -- | 21.85 | 35.12 | -- | 35.12 | 18.01 | -- | 18.01 | 32.13 | -- | 32.13 | 30.16 | -- | 30.16 |
| 208_A | 1.5 | 10.76 | -- | 10.76 | 23.47 | -- | 23.47 | 16.76 | -- | 16.76 | 33.21 | -- | 33.21 | 16.17 | -- | 16.17 | 26.27 | -- | 26.27 | 26.53 | -- | 26.53 |
| 208_B | 4.5 | 12.75 | -- | 12.75 | 26.89 | -- | 26.89 | 18.27 | -- | 18.27 | 34.15 | -- | 34.15 | 18.21 | -- | 18.21 | 28.50 | -- | 28.50 | 30.65 | -- | 30.65 |
| 209_A | 1.5 | 9.47 | -- | 9.47 | 24.68 | -- | 24.68 | 22.13 | -- | 22.13 | 43.38 | -- | 43.38 | 15.37 | -- | 15.37 | 26.44 | -- | 26.44 | 54.65 | -- | 54.65 |
| 209_B | 4.5 | 11.19 | -- | 11.19 | 27.23 | -- | 27.23 | 23.76 | -- | 23.76 | 44.98 | -- | 44.98 | 16.89 | -- | 16.89 | 28.61 | -- | 28.61 | 54.48 | -- | 54.48 |
| 210_A | 1.5 | 3.44 | -- | 3.44 | 33.65 | -- | 33.65 | 23.26 | -- | 23.26 | 45.70 | -- | 45.70 | 14.32 | -- | 14.32 | 25.98 | -- | 25.98 | 58.48 | -- | 58.48 |
| 210_B | 4.5 | 4.71 | -- | 4.71 | 35.81 | -- | 35.81 | 25.05 | -- | 25.05 | 46.43 | -- | 46.43 | 16.26 | -- | 16.26 | 27.40 | -- | 27.40 | 58.50 | -- | 58.50 |
| 211_A | 1.5 | 7.06 | -- | 7.06 | 34.35 | -- | 34.35 | 23.08 | -- | 23.08 | 43.65 | -- | 43.65 | 14.65 | -- | 14.65 | 23.52 | -- | 23.52 | 58.28 | -- | 58.28 |
| 211_B | 4.5 | 8.74 | -- | 8.74 | 36.26 | -- | 36.26 | 24.74 | -- | 24.74 | 44.04 | -- | 44.04 | 16.42 | -- | 16.42 | 24.86 | -- | 24.86 | 58.32 | -- | 58.32 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 212_A | 1.5 | 7.40 | -- | 7.40 | 39.00 | -- | 39.00 | 20.62 | -- | 20.62 | 33.37 | -- | 33.37 | 16.32 | -- | 16.32 | 15.61 | -- | 15.61 | 54.23 | -- | 54.23 |
| 212_B | 4.5 | 8.37 | -- | 8.37 | 41.05 | -- | 41.05 | 22.09 | -- | 22.09 | 35.10 | -- | 35.10 | 17.97 | -- | 17.97 | 16.47 | -- | 16.47 | 53.92 | -- | 53.92 |
| 213_A | 1.5 | 12.82 | -- | 12.82 | 33.28 | -- | 33.28 | 18.08 | -- | 18.08 | 35.70 | -- | 35.70 | 18.30 | -- | 18.30 | 21.63 | -- | 21.63 | 35.44 | -- | 35.44 |
| 213_B | 4.5 | 13.76 | -- | 13.76 | 37.53 | -- | 37.53 | 19.51 | -- | 19.51 | 36.84 | -- | 36.84 | 19.55 | -- | 19.55 | 23.25 | -- | 23.25 | 37.48 | -- | 37.48 |
| 214_A | 1.5 | 11.25 | -- | 11.25 | 46.16 | -- | 46.16 | 22.17 | -- | 22.17 | 39.89 | -- | 39.89 | 14.07 | -- | 14.07 | 20.39 | -- | 20.39 | 57.62 | -- | 57.62 |
| 214_B | 4.5 | 13.08 | -- | 13.08 | 46.40 | -- | 46.40 | 23.55 | -- | 23.55 | 40.18 | -- | 40.18 | 15.94 | -- | 15.94 | 21.79 | -- | 21.79 | 57.66 | -- | 57.66 |
| 215_A | 1.5 | 2.60 | -- | 2.60 | 53.24 | -- | 53.24 | 20.72 | -- | 20.72 | 32.40 | -- | 32.40 | 17.43 | -- | 17.43 | 14.88 | -- | 14.88 | 51.48 | -- | 51.48 |
| 215_B | 4.5 | 1.63 | -- | 1.63 | 53.22 | -- | 53.22 | 22.22 | -- | 22.22 | 34.04 | -- | 34.04 | 19.99 | -- | 19.99 | 15.43 | -- | 15.43 | 51.87 | -- | 51.87 |
| 216_A | 1.5 | 11.19 | -- | 11.19 | 49.06 | -- | 49.06 | 17.15 | -- | 17.15 | 31.65 | -- | 31.65 | 18.32 | -- | 18.32 | 19.53 | -- | 19.53 | 37.74 | -- | 37.74 |
| 216_B | 4.5 | 11.84 | -- | 11.84 | 49.39 | -- | 49.39 | 18.27 | -- | 18.27 | 32.59 | -- | 32.59 | 19.65 | -- | 19.65 | 21.46 | -- | 21.46 | 34.74 | -- | 34.74 |
| 217_A | 1.5 | 11.07 | -- | 11.07 | 30.85 | -- | 30.85 | 21.28 | -- | 21.28 | 41.14 | -- | 41.14 | 16.42 | -- | 16.42 | 23.17 | -- | 23.17 | 54.27 | -- | 54.27 |
| 217_B | 4.5 | 13.12 | -- | 13.12 | 31.47 | -- | 31.47 | 22.97 | -- | 22.97 | 41.66 | -- | 41.66 | 17.54 | -- | 17.54 | 24.93 | -- | 24.93 | 54.59 | -- | 54.59 |
| 218_A | 1.5 | 11.76 | -- | 11.76 | 47.29 | -- | 47.29 | 21.11 | -- | 21.11 | 33.57 | -- | 33.57 | 17.15 | -- | 17.15 | 18.48 | -- | 18.48 | 36.34 | -- | 36.34 |
| 218_B | 4.5 | 11.87 | -- | 11.87 | 48.54 | -- | 48.54 | 22.45 | -- | 22.45 | 35.64 | -- | 35.64 | 18.62 | -- | 18.62 | 19.25 | -- | 19.25 | 46.93 | -- | 46.93 |
| 218_C | 7.5 | 13.51 | -- | 13.51 | 48.27 | -- | 48.27 | 24.17 | -- | 24.17 | 38.92 | -- | 38.92 | 20.44 | -- | 20.44 | 21.21 | -- | 21.21 | 47.61 | -- | 47.61 |
| 219_A | 1.5 | 8.55 | -- | 8.55 | 54.06 | -- | 54.06 | 17.17 | -- | 17.17 | 31.82 | -- | 31.82 | 17.88 | -- | 17.88 | 15.70 | -- | 15.70 | 37.84 | -- | 37.84 |
| 219_B | 4.5 | 10.41 | -- | 10.41 | 53.96 | -- | 53.96 | 17.86 | -- | 17.86 | 33.43 | -- | 33.43 | 19.85 | -- | 19.85 | 16.94 | -- | 16.94 | 39.70 | -- | 39.70 |
| 219_C | 7.5 | 7.86 | -- | 7.86 | 53.28 | -- | 53.28 | 18.71 | -- | 18.71 | 32.71 | -- | 32.71 | 21.88 | -- | 21.88 | 14.73 | -- | 14.73 | 39.89 | -- | 39.89 |
| 220_A | 1.5 | 12.24 | -- | 12.24 | 22.43 | -- | 22.43 | 22.01 | -- | 22.01 | 33.75 | -- | 33.75 | 16.77 | -- | 16.77 | 20.97 | -- | 20.97 | 45.26 | -- | 45.26 |
| 220_B | 4.5 | 14.07 | -- | 14.07 | 25.22 | -- | 25.22 | 23.47 | -- | 23.47 | 35.88 | -- | 35.88 | 18.00 | -- | 18.00 | 24.09 | -- | 24.09 | 46.26 | -- | 46.26 |
| 220_C | 7.5 | 15.35 | -- | 15.35 | 27.34 | -- | 27.34 | 25.29 | -- | 25.29 | 40.22 | -- | 40.22 | 17.48 | -- | 17.48 | 25.42 | -- | 25.42 | 46.61 | -- | 46.61 |
| 221_A | 1.5 | 11.62 | -- | 11.62 | 50.86 | -- | 50.86 | 21.19 | -- | 21.19 | 32.69 | -- | 32.69 | 16.27 | -- | 16.27 | 18.69 | -- | 18.69 | 35.66 | -- | 35.66 |
| 221_B | 4.5 | 12.43 | -- | 12.43 | 50.46 | -- | 50.46 | 22.84 | -- | 22.84 | 34.49 | -- | 34.49 | 18.09 | -- | 18.09 | 20.39 | -- | 20.39 | 38.80 | -- | 38.80 |
| 221_C | 7.5 | 13.14 | -- | 13.14 | 49.92 | -- | 49.92 | 24.08 | -- | 24.08 | 35.49 | -- | 35.49 | 20.21 | -- | 20.21 | 21.57 | -- | 21.57 | 39.89 | -- | 39.89 |
| 222_A | 1.5 | 8.32 | -- | 8.32 | 54.61 | -- | 54.61 | 18.01 | -- | 18.01 | 31.32 | -- | 31.32 | 18.14 | -- | 18.14 | 16.77 | -- | 16.77 | 35.79 | -- | 35.79 |
| 222_B | 4.5 | 9.79 | -- | 9.79 | 54.41 | -- | 54.41 | 18.85 | -- | 18.85 | 32.94 | -- | 32.94 | 20.01 | -- | 20.01 | 18.61 | -- | 18.61 | 37.87 | -- | 37.87 |
| 222_C | 7.5 | 7.46 | -- | 7.46 | 53.71 | -- | 53.71 | 17.06 | -- | 17.06 | 32.10 | -- | 32.10 | 21.74 | -- | 21.74 | 17.07 | -- | 17.07 | 37.92 | -- | 37.92 |
| 223_A | 1.5 | 11.61 | -- | 11.61 | 25.55 | -- | 25.55 | 22.01 | -- | 22.01 | 33.40 | -- | 33.40 | 17.49 | -- | 17.49 | 24.72 | -- | 24.72 | 35.24 | -- | 35.24 |
| 223_B | 4.5 | 13.28 | -- | 13.28 | 26.26 | -- | 26.26 | 23.43 | -- | 23.43 | 38.70 | -- | 38.70 | 18.23 | -- | 18.23 | 26.29 | -- | 26.29 | 42.69 | -- | 42.69 |
| 223_C | 7.5 | 13.90 | -- | 13.90 | 28.83 | -- | 28.83 | 25.06 | -- | 25.06 | 41.80 | -- | 41.80 | 18.62 | -- | 18.62 | 27.93 | -- | 27.93 | 43.79 | -- | 43.79 |
| 224_A | 1.5 | 9.15 | -- | 9.15 | 53.88 | -- | 53.88 | 16.99 | -- | 16.99 | 30.92 | -- | 30.92 | 18.19 | -- | 18.19 | 16.41 | -- | 16.41 | 34.82 | -- | 34.82 |
| 224_B | 4.5 | 10.08 | -- | 10.08 | 53.81 | -- | 53.81 | 18.28 | -- | 18.28 | 32.41 | -- | 32.41 | 19.99 | -- | 19.99 | 18.30 | -- | 18.30 | 36.76 | -- | 36.76 |
| 224_C | 7.5 | 8.35 | -- | 8.35 | 53.24 | -- | 53.24 | 16.53 | -- | 16.53 | 31.07 | -- | 31.07 | 21.93 | -- | 21.93 | 16.86 | -- | 16.86 | 37.33 | -- | 37.33 |
| 225_A | 1.5 | 11.18 | -- | 11.18 | 27.76 | -- | 27.76 | 21.99 | -- | 21.99 | 36.43 | -- | 36.43 | 17.33 | -- | 17.33 | 24.17 | -- | 24.17 | 37.08 | -- | 37.08 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------------------|------|-------|-----------|------|-------|--------------------|------|-------|------------|------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som |
| 225_B | 4.5 | 12.74 | -- | 12.74 | 30.14 | -- | 30.14 | 23.55 | -- | 23.55 | 39.16 | -- | 39.16 | 18.20 | -- | 18.20 | 26.12 | -- | 26.12 | 41.36 | -- | 41.36 |
| 225_C | 7.5 | 13.02 | -- | 13.02 | 31.70 | -- | 31.70 | 25.34 | -- | 25.34 | 41.98 | -- | 41.98 | 18.94 | -- | 18.94 | 28.17 | -- | 28.17 | 43.07 | -- | 43.07 |
| 226_A | 1.5 | 9.17 | -- | 9.17 | 48.07 | -- | 48.07 | 15.38 | -- | 15.38 | 30.12 | -- | 30.12 | 18.91 | -- | 18.91 | 24.21 | -- | 24.21 | 23.23 | -- | 23.23 |
| 226_B | 4.5 | 11.70 | -- | 11.70 | 47.63 | -- | 47.63 | 16.83 | -- | 16.83 | 33.82 | -- | 33.82 | 19.68 | -- | 19.68 | 27.61 | -- | 27.61 | 25.30 | -- | 25.30 |
| 226_C | 7.5 | 11.95 | -- | 11.95 | 47.33 | -- | 47.33 | 18.23 | -- | 18.23 | 36.37 | -- | 36.37 | 22.18 | -- | 22.18 | 29.21 | -- | 29.21 | 27.37 | -- | 27.37 |
| 227_A | 1.5 | 8.52 | -- | 8.52 | 50.75 | -- | 50.75 | 19.19 | -- | 19.19 | 31.49 | -- | 31.49 | 19.02 | -- | 19.02 | 24.55 | -- | 24.55 | 28.23 | -- | 28.23 |
| 227_B | 4.5 | 9.87 | -- | 9.87 | 50.21 | -- | 50.21 | 20.58 | -- | 20.58 | 32.50 | -- | 32.50 | 19.69 | -- | 19.69 | 23.32 | -- | 23.32 | 32.56 | -- | 32.56 |
| 227_C | 7.5 | 7.24 | -- | 7.24 | 49.50 | -- | 49.50 | 21.29 | -- | 21.29 | 34.34 | -- | 34.34 | 20.92 | -- | 20.92 | 24.99 | -- | 24.99 | 34.85 | -- | 34.85 |
| 228_A | 1.5 | 8.91 | -- | 8.91 | 55.77 | -- | 55.77 | 13.74 | -- | 13.74 | 29.61 | -- | 29.61 | 18.61 | -- | 18.61 | 20.29 | -- | 20.29 | 22.93 | -- | 22.93 |
| 228_B | 4.5 | 11.12 | -- | 11.12 | 55.21 | -- | 55.21 | 14.74 | -- | 14.74 | 29.58 | -- | 29.58 | 20.43 | -- | 20.43 | 21.93 | -- | 21.93 | 23.95 | -- | 23.95 |
| 228_C | 7.5 | 10.73 | -- | 10.73 | 54.11 | -- | 54.11 | 13.62 | -- | 13.62 | 30.78 | -- | 30.78 | 22.94 | -- | 22.94 | 23.82 | -- | 23.82 | 26.32 | -- | 26.32 |
| 229_A | 1.5 | 9.76 | -- | 9.76 | 28.10 | -- | 28.10 | 18.49 | -- | 18.49 | 34.77 | -- | 34.77 | 18.46 | -- | 18.46 | 34.82 | -- | 34.82 | 28.81 | -- | 28.81 |
| 229_B | 4.5 | 11.26 | -- | 11.26 | 31.55 | -- | 31.55 | 20.29 | -- | 20.29 | 35.60 | -- | 35.60 | 18.32 | -- | 18.32 | 36.12 | -- | 36.12 | 34.84 | -- | 34.84 |
| 229_C | 7.5 | 12.39 | -- | 12.39 | 31.36 | -- | 31.36 | 22.27 | -- | 22.27 | 37.51 | -- | 37.51 | 19.28 | -- | 19.28 | 36.80 | -- | 36.80 | 36.98 | -- | 36.98 |
| 230_A | 1.5 | 6.74 | -- | 6.74 | 55.69 | -- | 55.69 | 16.01 | -- | 16.01 | 28.54 | -- | 28.54 | 18.89 | -- | 18.89 | 20.81 | -- | 20.81 | 26.03 | -- | 26.03 |
| 230_B | 4.5 | 9.37 | -- | 9.37 | 55.18 | -- | 55.18 | 16.57 | -- | 16.57 | 29.53 | -- | 29.53 | 20.91 | -- | 20.91 | 23.56 | -- | 23.56 | 27.23 | -- | 27.23 |
| 230_C | 7.5 | 10.27 | -- | 10.27 | 54.11 | -- | 54.11 | 16.52 | -- | 16.52 | 31.38 | -- | 31.38 | 23.47 | -- | 23.47 | 25.57 | -- | 25.57 | 28.51 | -- | 28.51 |
| 231_A | 1.5 | 10.31 | -- | 10.31 | 25.90 | -- | 25.90 | 18.21 | -- | 18.21 | 35.38 | -- | 35.38 | 18.38 | -- | 18.38 | 33.21 | -- | 33.21 | 29.64 | -- | 29.64 |
| 231_B | 4.5 | 12.29 | -- | 12.29 | 33.20 | -- | 33.20 | 19.68 | -- | 19.68 | 35.85 | -- | 35.85 | 18.46 | -- | 18.46 | 35.36 | -- | 35.36 | 33.55 | -- | 33.55 |
| 231_C | 7.5 | 13.63 | -- | 13.63 | 32.35 | -- | 32.35 | 21.54 | -- | 21.54 | 36.92 | -- | 36.92 | 19.56 | -- | 19.56 | 35.88 | -- | 35.88 | 35.73 | -- | 35.73 |
| 232_A | 1.5 | 6.88 | -- | 6.88 | 51.15 | -- | 51.15 | 14.53 | -- | 14.53 | 27.54 | -- | 27.54 | 18.08 | -- | 18.08 | 23.67 | -- | 23.67 | 20.01 | -- | 20.01 |
| 232_B | 4.5 | 8.96 | -- | 8.96 | 50.45 | -- | 50.45 | 15.90 | -- | 15.90 | 29.00 | -- | 29.00 | 18.98 | -- | 18.98 | 31.47 | -- | 31.47 | 22.19 | -- | 22.19 |
| 232_C | 7.5 | 11.67 | -- | 11.67 | 49.74 | -- | 49.74 | 16.86 | -- | 16.86 | 30.66 | -- | 30.66 | 22.39 | -- | 22.39 | 33.48 | -- | 33.48 | 25.18 | -- | 25.18 |
| 233_A | 1.5 | 7.50 | -- | 7.50 | 51.31 | -- | 51.31 | 18.66 | -- | 18.66 | 30.16 | -- | 30.16 | 18.17 | -- | 18.17 | 19.39 | -- | 19.39 | 24.84 | -- | 24.84 |
| 233_B | 4.5 | 10.61 | -- | 10.61 | 50.63 | -- | 50.63 | 20.23 | -- | 20.23 | 31.51 | -- | 31.51 | 19.87 | -- | 19.87 | 25.17 | -- | 25.17 | 27.60 | -- | 27.60 |
| 233_C | 7.5 | 10.68 | -- | 10.68 | 49.95 | -- | 49.95 | 21.89 | -- | 21.89 | 33.63 | -- | 33.63 | 22.24 | -- | 22.24 | 27.63 | -- | 27.63 | 30.68 | -- | 30.68 |
| 234_A | 1.5 | 6.92 | -- | 6.92 | 55.34 | -- | 55.34 | 16.73 | -- | 16.73 | 27.39 | -- | 27.39 | 23.52 | -- | 23.52 | 24.22 | -- | 24.22 | 23.02 | -- | 23.02 |
| 234_B | 4.5 | 9.54 | -- | 9.54 | 54.89 | -- | 54.89 | 17.67 | -- | 17.67 | 28.49 | -- | 28.49 | 25.10 | -- | 25.10 | 26.35 | -- | 26.35 | 25.73 | -- | 25.73 |
| 234_C | 7.5 | 5.11 | -- | 5.11 | 53.86 | -- | 53.86 | 18.13 | -- | 18.13 | 30.70 | -- | 30.70 | 26.47 | -- | 26.47 | 27.34 | -- | 27.34 | 27.44 | -- | 27.44 |
| 235_A | 1.5 | 9.26 | -- | 9.26 | 34.01 | -- | 34.01 | 18.38 | -- | 18.38 | 29.43 | -- | 29.43 | 19.22 | -- | 19.22 | 34.72 | -- | 34.72 | 25.24 | -- | 25.24 |
| 235_B | 4.5 | 11.37 | -- | 11.37 | 34.78 | -- | 34.78 | 20.00 | -- | 20.00 | 30.84 | -- | 30.84 | 19.13 | -- | 19.13 | 36.66 | -- | 36.66 | 31.94 | -- | 31.94 |
| 235_C | 7.5 | 13.62 | -- | 13.62 | 34.01 | -- | 34.01 | 21.62 | -- | 21.62 | 33.06 | -- | 33.06 | 20.74 | -- | 20.74 | 37.34 | -- | 37.34 | 33.69 | -- | 33.69 |
| 236_A | 1.5 | 8.69 | -- | 8.69 | 55.16 | -- | 55.16 | 15.55 | -- | 15.55 | 27.54 | -- | 27.54 | 22.72 | -- | 22.72 | 25.67 | -- | 25.67 | 21.67 | -- | 21.67 |
| 236_B | 4.5 | 11.42 | -- | 11.42 | 54.76 | -- | 54.76 | 15.38 | -- | 15.38 | 28.95 | -- | 28.95 | 24.32 | -- | 24.32 | 28.11 | -- | 28.11 | 23.19 | -- | 23.19 |

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------------------|------|-------|-----------|------|-------|--------------------|------|-------|------------|------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som |
| 236_C | 7.5 | 7.08 | -- | 7.08 | 53.77 | -- | 53.77 | 15.74 | -- | 15.74 | 29.77 | -- | 29.77 | 25.75 | -- | 25.75 | 29.01 | -- | 29.01 | 24.84 | -- | 24.84 |
| 237_A | 1.5 | 9.98 | -- | 9.98 | 34.97 | -- | 34.97 | 20.04 | -- | 20.04 | 34.44 | -- | 34.44 | 18.67 | -- | 18.67 | 34.60 | -- | 34.60 | 28.36 | -- | 28.36 |
| 237_B | 4.5 | 11.72 | -- | 11.72 | 35.25 | -- | 35.25 | 20.96 | -- | 20.96 | 35.40 | -- | 35.40 | 18.63 | -- | 18.63 | 37.09 | -- | 37.09 | 31.60 | -- | 31.60 |
| 237_C | 7.5 | 12.97 | -- | 12.97 | 35.00 | -- | 35.00 | 21.78 | -- | 21.78 | 36.58 | -- | 36.58 | 20.20 | -- | 20.20 | 38.18 | -- | 38.18 | 33.18 | -- | 33.18 |
| 238_A | 1.5 | 11.63 | -- | 11.63 | 51.40 | -- | 51.40 | 11.16 | -- | 11.16 | 26.76 | -- | 26.76 | 21.75 | -- | 21.75 | 29.46 | -- | 29.46 | 16.45 | -- | 16.45 |
| 238_B | 4.5 | 13.50 | -- | 13.50 | 50.27 | -- | 50.27 | 12.40 | -- | 12.40 | 28.28 | -- | 28.28 | 22.32 | -- | 22.32 | 34.47 | -- | 34.47 | 18.22 | -- | 18.22 |
| 238_C | 7.5 | 12.77 | -- | 12.77 | 49.70 | -- | 49.70 | 14.06 | -- | 14.06 | 28.30 | -- | 28.30 | 23.70 | -- | 23.70 | 35.89 | -- | 35.89 | 20.33 | -- | 20.33 |
| 239_A | 2.5 | 11.63 | -- | 11.63 | 32.87 | -- | 32.87 | 19.13 | -- | 19.13 | 30.91 | -- | 30.91 | 21.50 | -- | 21.50 | 40.64 | -- | 40.64 | 32.87 | -- | 32.87 |
| 239_B | 5.5 | 11.73 | -- | 11.73 | 35.46 | -- | 35.46 | 19.16 | -- | 19.16 | 31.38 | -- | 31.38 | 22.31 | -- | 22.31 | 40.94 | -- | 40.94 | 34.05 | -- | 34.05 |
| 239_C | 8.5 | 12.04 | -- | 12.04 | 36.88 | -- | 36.88 | 19.43 | -- | 19.43 | 33.14 | -- | 33.14 | 23.54 | -- | 23.54 | 40.84 | -- | 40.84 | 35.09 | -- | 35.09 |
| 239_D | 11.5 | 2.23 | -- | 2.23 | 37.70 | -- | 37.70 | 19.25 | -- | 19.25 | 32.91 | -- | 32.91 | 25.33 | -- | 25.33 | 40.62 | -- | 40.62 | 36.11 | -- | 36.11 |
| 240_A | 2.5 | 10.02 | -- | 10.02 | 31.45 | -- | 31.45 | 18.72 | -- | 18.72 | 30.38 | -- | 30.38 | 21.23 | -- | 21.23 | 41.09 | -- | 41.09 | 32.20 | -- | 32.20 |
| 240_B | 5.5 | 10.74 | -- | 10.74 | 33.89 | -- | 33.89 | 19.53 | -- | 19.53 | 30.84 | -- | 30.84 | 21.80 | -- | 21.80 | 41.41 | -- | 41.41 | 33.46 | -- | 33.46 |
| 240_C | 8.5 | 10.96 | -- | 10.96 | 35.49 | -- | 35.49 | 20.07 | -- | 20.07 | 31.70 | -- | 31.70 | 22.84 | -- | 22.84 | 41.29 | -- | 41.29 | 34.64 | -- | 34.64 |
| 240_D | 11.5 | 0.31 | -- | 0.31 | 36.50 | -- | 36.50 | 20.04 | -- | 20.04 | 31.19 | -- | 31.19 | 23.90 | -- | 23.90 | 40.93 | -- | 40.93 | 35.96 | -- | 35.96 |
| 241_A | 2.5 | 9.62 | -- | 9.62 | 21.27 | -- | 21.27 | 23.14 | -- | 23.14 | 42.12 | -- | 42.12 | 16.09 | -- | 16.09 | 42.68 | -- | 42.68 | 28.76 | -- | 28.76 |
| 241_B | 5.5 | 11.99 | -- | 11.99 | 23.09 | -- | 23.09 | 24.62 | -- | 24.62 | 42.93 | -- | 42.93 | 16.77 | -- | 16.77 | 43.46 | -- | 43.46 | 30.64 | -- | 30.64 |
| 241_C | 8.5 | 12.34 | -- | 12.34 | 25.28 | -- | 25.28 | 26.91 | -- | 26.91 | 43.98 | -- | 43.98 | 17.35 | -- | 17.35 | 43.49 | -- | 43.49 | 32.56 | -- | 32.56 |
| 241_D | 11.5 | 11.15 | -- | 11.15 | 26.93 | -- | 26.93 | 30.27 | -- | 30.27 | 45.46 | -- | 45.46 | 17.18 | -- | 17.18 | 43.31 | -- | 43.31 | 35.32 | -- | 35.32 |
| 242_A | 2.5 | 11.77 | -- | 11.77 | 20.54 | -- | 20.54 | 33.06 | -- | 33.06 | 43.63 | -- | 43.63 | 15.31 | -- | 15.31 | 42.95 | -- | 42.95 | 31.13 | -- | 31.13 |
| 242_B | 5.5 | 13.47 | -- | 13.47 | 22.17 | -- | 22.17 | 33.84 | -- | 33.84 | 44.52 | -- | 44.52 | 16.68 | -- | 16.68 | 43.74 | -- | 43.74 | 32.52 | -- | 32.52 |
| 242_C | 8.5 | 14.32 | -- | 14.32 | 23.94 | -- | 23.94 | 34.92 | -- | 34.92 | 45.55 | -- | 45.55 | 17.23 | -- | 17.23 | 43.80 | -- | 43.80 | 33.98 | -- | 33.98 |
| 242_D | 11.5 | 11.90 | -- | 11.90 | 25.34 | -- | 25.34 | 36.74 | -- | 36.74 | 47.04 | -- | 47.04 | 16.48 | -- | 16.48 | 43.66 | -- | 43.66 | 35.64 | -- | 35.64 |
| 243_A | 2.5 | 10.32 | -- | 10.32 | 20.61 | -- | 20.61 | 34.25 | -- | 34.25 | 43.81 | -- | 43.81 | 15.55 | -- | 15.55 | 43.84 | -- | 43.84 | 32.00 | -- | 32.00 |
| 243_B | 5.5 | 11.43 | -- | 11.43 | 22.19 | -- | 22.19 | 35.00 | -- | 35.00 | 44.75 | -- | 44.75 | 16.85 | -- | 16.85 | 44.51 | -- | 44.51 | 33.36 | -- | 33.36 |
| 243_C | 8.5 | 12.22 | -- | 12.22 | 23.98 | -- | 23.98 | 35.93 | -- | 35.93 | 45.84 | -- | 45.84 | 17.67 | -- | 17.67 | 44.51 | -- | 44.51 | 34.73 | -- | 34.73 |
| 243_D | 11.5 | 10.47 | -- | 10.47 | 25.24 | -- | 25.24 | 36.87 | -- | 36.87 | 47.46 | -- | 47.46 | 17.15 | -- | 17.15 | 44.33 | -- | 44.33 | 35.99 | -- | 35.99 |
| 244_A | 2.5 | 13.67 | -- | 13.67 | 21.82 | -- | 21.82 | 33.19 | -- | 33.19 | 43.11 | -- | 43.11 | 16.92 | -- | 16.92 | 47.60 | -- | 47.60 | 30.39 | -- | 30.39 |
| 244_B | 5.5 | 15.55 | -- | 15.55 | 23.63 | -- | 23.63 | 34.16 | -- | 34.16 | 44.09 | -- | 44.09 | 17.87 | -- | 17.87 | 47.89 | -- | 47.89 | 31.72 | -- | 31.72 |
| 244_C | 8.5 | 16.53 | -- | 16.53 | 25.49 | -- | 25.49 | 35.08 | -- | 35.08 | 45.16 | -- | 45.16 | 19.50 | -- | 19.50 | 47.65 | -- | 47.65 | 32.81 | -- | 32.81 |
| 244_D | 11.5 | 17.43 | -- | 17.43 | 24.46 | -- | 24.46 | 36.21 | -- | 36.21 | 46.84 | -- | 46.84 | 19.76 | -- | 19.76 | 47.30 | -- | 47.30 | 33.36 | -- | 33.36 |
| 245_A | 2.5 | 12.58 | -- | 12.58 | 21.90 | -- | 21.90 | 32.78 | -- | 32.78 | 43.82 | -- | 43.82 | 16.82 | -- | 16.82 | 47.74 | -- | 47.74 | 30.51 | -- | 30.51 |
| 245_B | 5.5 | 15.16 | -- | 15.16 | 24.59 | -- | 24.59 | 33.71 | -- | 33.71 | 44.76 | -- | 44.76 | 17.87 | -- | 17.87 | 47.98 | -- | 47.98 | 31.77 | -- | 31.77 |
| 245_C | 8.5 | 16.24 | -- | 16.24 | 26.51 | -- | 26.51 | 34.61 | -- | 34.61 | 45.72 | -- | 45.72 | 19.70 | -- | 19.70 | 47.75 | -- | 47.75 | 32.79 | -- | 32.79 |

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

| toetspunt | hoogte [m] | excl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 245_D | 11.5 | 17.26 | -- | 17.26 | 24.43 | -- | 24.43 | 35.76 | -- | 35.76 | 47.04 | -- | 47.04 | 20.02 | -- | 20.02 | 47.40 | -- | 47.40 | 33.56 | -- | 33.56 |
| 245_E | 14.5 | 17.91 | -- | 17.91 | 25.31 | -- | 25.31 | 36.02 | -- | 36.02 | 47.95 | -- | 47.95 | 21.73 | -- | 21.73 | 47.02 | -- | 47.02 | 33.10 | -- | 33.10 |
| 246_A | 2.5 | 13.78 | -- | 13.78 | 31.89 | -- | 31.89 | 13.29 | -- | 13.29 | 31.74 | -- | 31.74 | 20.19 | -- | 20.19 | 44.19 | -- | 44.19 | 19.37 | -- | 19.37 |
| 246_B | 5.5 | 15.57 | -- | 15.57 | 34.08 | -- | 34.08 | 13.00 | -- | 13.00 | 32.34 | -- | 32.34 | 21.24 | -- | 21.24 | 44.49 | -- | 44.49 | 14.60 | -- | 14.60 |
| 246_C | 8.5 | 16.50 | -- | 16.50 | 35.51 | -- | 35.51 | 13.44 | -- | 13.44 | 33.80 | -- | 33.80 | 22.94 | -- | 22.94 | 44.38 | -- | 44.38 | 16.92 | -- | 16.92 |
| 246_D | 11.5 | 17.09 | -- | 17.09 | 35.90 | -- | 35.90 | 7.04 | -- | 7.04 | 33.38 | -- | 33.38 | 24.39 | -- | 24.39 | 44.17 | -- | 44.17 | 12.90 | -- | 12.90 |
| 247_A | 2.5 | 14.66 | -- | 14.66 | 29.96 | -- | 29.96 | 12.70 | -- | 12.70 | 29.04 | -- | 29.04 | 19.72 | -- | 19.72 | 43.00 | -- | 43.00 | 12.62 | -- | 12.62 |
| 247_B | 5.5 | 16.31 | -- | 16.31 | 31.76 | -- | 31.76 | 9.75 | -- | 9.75 | 29.72 | -- | 29.72 | 20.21 | -- | 20.21 | 43.42 | -- | 43.42 | 11.65 | -- | 11.65 |
| 247_C | 8.5 | 17.38 | -- | 17.38 | 32.76 | -- | 32.76 | 10.04 | -- | 10.04 | 31.55 | -- | 31.55 | 21.77 | -- | 21.77 | 43.42 | -- | 43.42 | 12.27 | -- | 12.27 |
| 247_D | 11.5 | 17.45 | -- | 17.45 | 33.69 | -- | 33.69 | 4.38 | -- | 4.38 | 30.52 | -- | 30.52 | 21.64 | -- | 21.64 | 43.28 | -- | 43.28 | 10.54 | -- | 10.54 |
| 248_A | 2.5 | 8.41 | -- | 8.41 | 34.51 | -- | 34.51 | 17.67 | -- | 17.67 | 28.07 | -- | 28.07 | 21.80 | -- | 21.80 | 37.69 | -- | 37.69 | 16.88 | -- | 16.88 |
| 248_B | 5.5 | 8.24 | -- | 8.24 | 37.06 | -- | 37.06 | 15.27 | -- | 15.27 | 27.91 | -- | 27.91 | 23.24 | -- | 23.24 | 38.15 | -- | 38.15 | 16.37 | -- | 16.37 |
| 248_C | 8.5 | 8.56 | -- | 8.56 | 38.37 | -- | 38.37 | 15.61 | -- | 15.61 | 29.73 | -- | 29.73 | 24.97 | -- | 24.97 | 37.95 | -- | 37.95 | 17.19 | -- | 17.19 |
| 248_D | 11.5 | 6.87 | -- | 6.87 | 39.08 | -- | 39.08 | 14.64 | -- | 14.64 | 26.88 | -- | 26.88 | 26.96 | -- | 26.96 | 37.77 | -- | 37.77 | 18.20 | -- | 18.20 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <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 | 7.25 | -- | 7.25 | 43.68 | -- | 43.68 | 11.62 | -- | 11.62 | 29.57 | -- | 29.57 | 18.09 | -- | 18.09 | 36.70 | -- | 36.70 | 12.30 | -- | 12.30 |
| 001_B | 4.5 | 3.20 | -- | 3.20 | 43.82 | -- | 43.82 | 12.98 | -- | 12.98 | 30.43 | -- | 30.43 | 19.78 | -- | 19.78 | 37.48 | -- | 37.48 | 13.43 | -- | 13.43 |
| 002_A | 1.5 | 11.25 | -- | 11.25 | 40.59 | -- | 40.59 | 5.90 | -- | 5.90 | 33.22 | -- | 33.22 | 11.32 | -- | 11.32 | 8.14 | -- | 8.14 | 5.89 | -- | 5.89 |
| 002_B | 4.5 | 13.45 | -- | 13.45 | 41.08 | -- | 41.08 | 7.33 | -- | 7.33 | 34.23 | -- | 34.23 | 13.59 | -- | 13.59 | 10.44 | -- | 10.44 | 7.33 | -- | 7.33 |
| 003_A | 1.5 | 20.43 | -- | 20.43 | 47.46 | -- | 47.46 | 11.47 | -- | 11.47 | 22.53 | -- | 22.53 | 16.95 | -- | 16.95 | 26.48 | -- | 26.48 | 6.57 | -- | 6.57 |
| 003_B | 4.5 | 21.24 | -- | 21.24 | 47.28 | -- | 47.28 | 14.90 | -- | 14.90 | 25.07 | -- | 25.07 | 18.93 | -- | 18.93 | 28.37 | -- | 28.37 | 7.90 | -- | 7.90 |
| 004_A | 1.5 | 5.65 | -- | 5.65 | 40.27 | -- | 40.27 | 22.24 | -- | 22.24 | 29.46 | -- | 29.46 | 18.85 | -- | 18.85 | 38.08 | -- | 38.08 | 13.28 | -- | 13.28 |
| 004_B | 4.5 | 2.31 | -- | 2.31 | 40.94 | -- | 40.94 | 23.44 | -- | 23.44 | 30.74 | -- | 30.74 | 20.63 | -- | 20.63 | 38.61 | -- | 38.61 | 14.35 | -- | 14.35 |
| 005_A | 1.5 | 11.28 | -- | 11.28 | 37.39 | -- | 37.39 | 4.91 | -- | 4.91 | 33.23 | -- | 33.23 | 10.89 | -- | 10.89 | 9.52 | -- | 9.52 | 6.42 | -- | 6.42 |
| 005_B | 4.5 | 13.75 | -- | 13.75 | 38.36 | -- | 38.36 | 7.47 | -- | 7.47 | 34.33 | -- | 34.33 | 13.16 | -- | 13.16 | 12.03 | -- | 12.03 | 8.16 | -- | 8.16 |
| 006_A | 1.5 | 8.24 | -- | 8.24 | 37.81 | -- | 37.81 | 21.39 | -- | 21.39 | 29.52 | -- | 29.52 | 17.66 | -- | 17.66 | 39.30 | -- | 39.30 | 13.15 | -- | 13.15 |
| 006_B | 4.5 | 6.26 | -- | 6.26 | 39.15 | -- | 39.15 | 22.06 | -- | 22.06 | 30.45 | -- | 30.45 | 19.30 | -- | 19.30 | 39.66 | -- | 39.66 | 14.10 | -- | 14.10 |
| 007_A | 1.5 | 10.09 | -- | 10.09 | 34.89 | -- | 34.89 | 5.71 | -- | 5.71 | 34.43 | -- | 34.43 | 10.90 | -- | 10.90 | 9.86 | -- | 9.86 | 6.69 | -- | 6.69 |
| 007_B | 4.5 | 12.40 | -- | 12.40 | 36.44 | -- | 36.44 | 7.27 | -- | 7.27 | 35.52 | -- | 35.52 | 13.20 | -- | 13.20 | 12.40 | -- | 12.40 | 8.30 | -- | 8.30 |
| 008_A | 1.5 | 9.38 | -- | 9.38 | 35.50 | -- | 35.50 | 14.40 | -- | 14.40 | 31.57 | -- | 31.57 | 16.83 | -- | 16.83 | 40.84 | -- | 40.84 | 14.10 | -- | 14.10 |
| 008_B | 4.5 | 8.59 | -- | 8.59 | 37.19 | -- | 37.19 | 15.13 | -- | 15.13 | 32.62 | -- | 32.62 | 18.39 | -- | 18.39 | 40.98 | -- | 40.98 | 15.09 | -- | 15.09 |
| 009_A | 1.5 | 7.80 | -- | 7.80 | 15.70 | -- | 15.70 | 7.85 | -- | 7.85 | 23.25 | -- | 23.25 | 8.23 | -- | 8.23 | 32.52 | -- | 32.52 | 10.20 | -- | 10.20 |
| 009_B | 4.5 | 11.57 | -- | 11.57 | 20.34 | -- | 20.34 | 13.01 | -- | 13.01 | 27.30 | -- | 27.30 | 11.75 | -- | 11.75 | 32.92 | -- | 32.92 | 14.06 | -- | 14.06 |
| 010_A | 1.5 | 9.51 | -- | 9.51 | 32.93 | -- | 32.93 | 4.05 | -- | 4.05 | 34.63 | -- | 34.63 | 11.07 | -- | 11.07 | 9.22 | -- | 9.22 | 6.92 | -- | 6.92 |
| 010_B | 4.5 | 11.54 | -- | 11.54 | 34.75 | -- | 34.75 | 7.07 | -- | 7.07 | 35.81 | -- | 35.81 | 13.41 | -- | 13.41 | 11.85 | -- | 11.85 | 8.20 | -- | 8.20 |
| 011_A | 1.5 | 3.24 | -- | 3.24 | 32.97 | -- | 32.97 | 22.57 | -- | 22.57 | 31.96 | -- | 31.96 | 15.95 | -- | 15.95 | 42.29 | -- | 42.29 | 14.19 | -- | 14.19 |
| 011_B | 4.5 | 5.78 | -- | 5.78 | 34.91 | -- | 34.91 | 23.31 | -- | 23.31 | 32.80 | -- | 32.80 | 17.51 | -- | 17.51 | 42.19 | -- | 42.19 | 15.24 | -- | 15.24 |
| 012_A | 1.5 | 9.58 | -- | 9.58 | 30.79 | -- | 30.79 | 4.31 | -- | 4.31 | 35.94 | -- | 35.94 | 10.31 | -- | 10.31 | 10.68 | -- | 10.68 | 7.62 | -- | 7.62 |
| 012_B | 4.5 | 11.72 | -- | 11.72 | 32.72 | -- | 32.72 | 6.52 | -- | 6.52 | 37.11 | -- | 37.11 | 12.40 | -- | 12.40 | 12.71 | -- | 12.71 | 8.91 | -- | 8.91 |
| 013_A | 1.5 | 5.93 | -- | 5.93 | 16.15 | -- | 16.15 | 7.42 | -- | 7.42 | 21.51 | -- | 21.51 | 11.31 | -- | 11.31 | 32.26 | -- | 32.26 | 10.40 | -- | 10.40 |
| 013_B | 4.5 | 8.68 | -- | 8.68 | 21.80 | -- | 21.80 | 13.00 | -- | 13.00 | 25.30 | -- | 25.30 | 15.03 | -- | 15.03 | 32.52 | -- | 32.52 | 12.67 | -- | 12.67 |
| 014_A | 1.5 | -4.75 | -- | -4.75 | 31.39 | -- | 31.39 | 21.81 | -- | 21.81 | 31.53 | -- | 31.53 | 14.90 | -- | 14.90 | 41.44 | -- | 41.44 | 14.42 | -- | 14.42 |
| 014_B | 4.5 | -2.61 | -- | -2.61 | 33.40 | -- | 33.40 | 23.00 | -- | 23.00 | 32.55 | -- | 32.55 | 16.43 | -- | 16.43 | 41.59 | -- | 41.59 | 15.18 | -- | 15.18 |
| 015_A | 1.5 | 9.40 | -- | 9.40 | 29.05 | -- | 29.05 | 3.87 | -- | 3.87 | 37.10 | -- | 37.10 | 9.64 | -- | 9.64 | 12.62 | -- | 12.62 | 7.29 | -- | 7.29 |
| 015_B | 4.5 | 11.60 | -- | 11.60 | 30.83 | -- | 30.83 | 5.76 | -- | 5.76 | 38.34 | -- | 38.34 | 11.58 | -- | 11.58 | 14.40 | -- | 14.40 | 8.31 | -- | 8.31 |
| 016_A | 1.5 | -5.14 | -- | -5.14 | 30.34 | -- | 30.34 | 21.25 | -- | 21.25 | 31.96 | -- | 31.96 | 15.81 | -- | 15.81 | 39.86 | -- | 39.86 | 15.26 | -- | 15.26 |
| 016_B | 4.5 | -4.41 | -- | -4.41 | 31.75 | -- | 31.75 | 22.09 | -- | 22.09 | 33.26 | -- | 33.26 | 16.79 | -- | 16.79 | 40.33 | -- | 40.33 | 16.50 | -- | 16.50 |
| 017_A | 1.5 | 9.48 | -- | 9.48 | 28.28 | -- | 28.28 | 5.27 | -- | 5.27 | 37.53 | -- | 37.53 | 9.35 | -- | 9.35 | 11.84 | -- | 11.84 | 6.68 | -- | 6.68 |
| 017_B | 4.5 | 11.67 | -- | 11.67 | 29.93 | -- | 29.93 | 7.63 | -- | 7.63 | 38.79 | -- | 38.79 | 11.25 | -- | 11.25 | 13.71 | -- | 13.71 | 8.12 | -- | 8.12 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 018_A | 1.5 | -2.41 | -- | -2.41 | 28.57 | -- | 28.57 | 23.52 | -- | 23.52 | 33.38 | -- | 33.38 | 14.73 | -- | 14.73 | 38.31 | -- | 38.31 | 15.73 | -- | 15.73 |
| 018_B | 4.5 | -1.77 | -- | -1.77 | 30.49 | -- | 30.49 | 24.58 | -- | 24.58 | 34.42 | -- | 34.42 | 15.71 | -- | 15.71 | 39.08 | -- | 39.08 | 17.11 | -- | 17.11 |
| 019_A | 1.5 | 9.67 | -- | 9.67 | 27.04 | -- | 27.04 | 7.56 | -- | 7.56 | 37.85 | -- | 37.85 | 9.78 | -- | 9.78 | 11.00 | -- | 11.00 | 5.27 | -- | 5.27 |
| 019_B | 4.5 | 11.88 | -- | 11.88 | 28.57 | -- | 28.57 | 9.46 | -- | 9.46 | 39.17 | -- | 39.17 | 11.65 | -- | 11.65 | 13.00 | -- | 13.00 | 6.74 | -- | 6.74 |
| 020_A | 1.5 | -2.79 | -- | -2.79 | 27.34 | -- | 27.34 | 15.11 | -- | 15.11 | 33.59 | -- | 33.59 | 14.78 | -- | 14.78 | 36.77 | -- | 36.77 | 15.39 | -- | 15.39 |
| 020_B | 4.5 | -1.53 | -- | -1.53 | 29.12 | -- | 29.12 | 17.60 | -- | 17.60 | 34.50 | -- | 34.50 | 14.76 | -- | 14.76 | 37.84 | -- | 37.84 | 16.98 | -- | 16.98 |
| 021_A | 1.5 | 7.20 | -- | 7.20 | 10.37 | -- | 10.37 | 13.08 | -- | 13.08 | 40.70 | -- | 40.70 | 4.36 | -- | 4.36 | 20.77 | -- | 20.77 | 13.96 | -- | 13.96 |
| 021_B | 4.5 | 9.39 | -- | 9.39 | 11.72 | -- | 11.72 | 16.64 | -- | 16.64 | 41.98 | -- | 41.98 | 6.19 | -- | 6.19 | 22.27 | -- | 22.27 | 15.74 | -- | 15.74 |
| 022_A | 1.5 | 9.94 | -- | 9.94 | 25.79 | -- | 25.79 | 7.56 | -- | 7.56 | 39.07 | -- | 39.07 | 8.21 | -- | 8.21 | 9.75 | -- | 9.75 | 8.40 | -- | 8.40 |
| 022_B | 4.5 | 12.17 | -- | 12.17 | 27.17 | -- | 27.17 | 9.42 | -- | 9.42 | 40.44 | -- | 40.44 | 9.88 | -- | 9.88 | 11.91 | -- | 11.91 | 10.08 | -- | 10.08 |
| 023_A | 1.5 | 10.22 | -- | 10.22 | 22.93 | -- | 22.93 | 12.13 | -- | 12.13 | 26.38 | -- | 26.38 | 13.11 | -- | 13.11 | 31.78 | -- | 31.78 | 15.44 | -- | 15.44 |
| 023_B | 4.5 | 11.17 | -- | 11.17 | 25.96 | -- | 25.96 | 14.94 | -- | 14.94 | 30.47 | -- | 30.47 | 12.58 | -- | 12.58 | 35.71 | -- | 35.71 | 16.13 | -- | 16.13 |
| 023_C | 7.5 | 12.80 | -- | 12.80 | 27.33 | -- | 27.33 | 17.07 | -- | 17.07 | 33.79 | -- | 33.79 | 13.48 | -- | 13.48 | 36.48 | -- | 36.48 | 15.75 | -- | 15.75 |
| 024_A | 1.5 | 10.41 | -- | 10.41 | 44.56 | -- | 44.56 | 7.81 | -- | 7.81 | 27.36 | -- | 27.36 | 19.71 | -- | 19.71 | 37.15 | -- | 37.15 | 10.32 | -- | 10.32 |
| 024_B | 4.5 | 12.19 | -- | 12.19 | 43.24 | -- | 43.24 | 10.31 | -- | 10.31 | 34.49 | -- | 34.49 | 20.53 | -- | 20.53 | 38.52 | -- | 38.52 | 11.31 | -- | 11.31 |
| 024_C | 7.5 | 13.53 | -- | 13.53 | 42.84 | -- | 42.84 | 10.97 | -- | 10.97 | 36.20 | -- | 36.20 | 22.04 | -- | 22.04 | 38.80 | -- | 38.80 | 8.15 | -- | 8.15 |
| 025_A | 1.5 | 6.04 | -- | 6.04 | 47.56 | -- | 47.56 | 9.85 | -- | 9.85 | 23.80 | -- | 23.80 | 19.97 | -- | 19.97 | 32.25 | -- | 32.25 | 7.25 | -- | 7.25 |
| 025_B | 4.5 | 7.44 | -- | 7.44 | 47.46 | -- | 47.46 | 12.99 | -- | 12.99 | 27.72 | -- | 27.72 | 21.42 | -- | 21.42 | 32.62 | -- | 32.62 | 8.17 | -- | 8.17 |
| 025_C | 7.5 | 8.07 | -- | 8.07 | 46.82 | -- | 46.82 | 15.06 | -- | 15.06 | 28.76 | -- | 28.76 | 23.45 | -- | 23.45 | 32.51 | -- | 32.51 | 8.54 | -- | 8.54 |
| 026_A | 1.5 | 5.51 | -- | 5.51 | 47.56 | -- | 47.56 | 12.19 | -- | 12.19 | 21.65 | -- | 21.65 | 18.88 | -- | 18.88 | 30.59 | -- | 30.59 | 7.77 | -- | 7.77 |
| 026_B | 4.5 | 6.76 | -- | 6.76 | 47.48 | -- | 47.48 | 7.46 | -- | 7.46 | 22.46 | -- | 22.46 | 20.65 | -- | 20.65 | 31.45 | -- | 31.45 | 7.48 | -- | 7.48 |
| 026_C | 7.5 | 7.53 | -- | 7.53 | 46.84 | -- | 46.84 | 10.91 | -- | 10.91 | 24.67 | -- | 24.67 | 23.02 | -- | 23.02 | 31.51 | -- | 31.51 | 7.45 | -- | 7.45 |
| 027_A | 1.5 | 10.95 | -- | 10.95 | 23.87 | -- | 23.87 | 11.99 | -- | 11.99 | 25.51 | -- | 25.51 | 12.91 | -- | 12.91 | 32.77 | -- | 32.77 | 15.01 | -- | 15.01 |
| 027_B | 4.5 | 11.84 | -- | 11.84 | 26.00 | -- | 26.00 | 15.31 | -- | 15.31 | 27.56 | -- | 27.56 | 13.96 | -- | 13.96 | 34.43 | -- | 34.43 | 16.17 | -- | 16.17 |
| 027_C | 7.5 | 12.93 | -- | 12.93 | 27.78 | -- | 27.78 | 17.45 | -- | 17.45 | 31.54 | -- | 31.54 | 14.75 | -- | 14.75 | 34.76 | -- | 34.76 | 16.52 | -- | 16.52 |
| 028_A | 1.5 | 16.24 | -- | 16.24 | 47.56 | -- | 47.56 | -- | -- | -- | 21.37 | -- | 21.37 | 18.99 | -- | 18.99 | 28.79 | -- | 28.79 | 9.16 | -- | 9.16 |
| 028_B | 4.5 | 16.26 | -- | 16.26 | 47.48 | -- | 47.48 | -- | -- | -- | 22.01 | -- | 22.01 | 20.46 | -- | 20.46 | 30.19 | -- | 30.19 | 9.94 | -- | 9.94 |
| 028_C | 7.5 | 16.31 | -- | 16.31 | 46.85 | -- | 46.85 | -- | -- | -- | 24.13 | -- | 24.13 | 22.92 | -- | 22.92 | 30.36 | -- | 30.36 | 10.76 | -- | 10.76 |
| 029_A | 1.5 | 10.40 | -- | 10.40 | 25.06 | -- | 25.06 | 11.23 | -- | 11.23 | 25.03 | -- | 25.03 | 12.15 | -- | 12.15 | 31.67 | -- | 31.67 | 13.96 | -- | 13.96 |
| 029_B | 4.5 | 11.31 | -- | 11.31 | 26.84 | -- | 26.84 | 14.00 | -- | 14.00 | 26.73 | -- | 26.73 | 14.16 | -- | 14.16 | 33.48 | -- | 33.48 | 15.27 | -- | 15.27 |
| 029_C | 7.5 | 12.55 | -- | 12.55 | 28.23 | -- | 28.23 | 16.60 | -- | 16.60 | 29.25 | -- | 29.25 | 15.47 | -- | 15.47 | 33.69 | -- | 33.69 | 15.54 | -- | 15.54 |
| 030_A | 1.5 | 5.37 | -- | 5.37 | 47.52 | -- | 47.52 | 11.06 | -- | 11.06 | 21.30 | -- | 21.30 | 19.07 | -- | 19.07 | 27.05 | -- | 27.05 | 9.92 | -- | 9.92 |
| 030_B | 4.5 | 7.31 | -- | 7.31 | 47.45 | -- | 47.45 | 14.32 | -- | 14.32 | 22.20 | -- | 22.20 | 20.81 | -- | 20.81 | 28.79 | -- | 28.79 | 11.11 | -- | 11.11 |
| 030_C | 7.5 | 8.34 | -- | 8.34 | 46.82 | -- | 46.82 | 16.90 | -- | 16.90 | 23.90 | -- | 23.90 | 22.87 | -- | 22.87 | 29.04 | -- | 29.04 | 11.81 | -- | 11.81 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------------------|------|-------|-----------|------|-------|--------------------|------|-------|------------|------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som |
| 031_A | 1.5 | 10.02 | -- | 10.02 | 24.93 | -- | 24.93 | 12.73 | -- | 12.73 | 25.39 | -- | 25.39 | 12.02 | -- | 12.02 | 30.17 | -- | 30.17 | 14.23 | -- | 14.23 |
| 031_B | 4.5 | 10.84 | -- | 10.84 | 27.23 | -- | 27.23 | 14.90 | -- | 14.90 | 28.35 | -- | 28.35 | 13.43 | -- | 13.43 | 32.21 | -- | 32.21 | 15.35 | -- | 15.35 |
| 031_C | 7.5 | 12.17 | -- | 12.17 | 28.26 | -- | 28.26 | 17.23 | -- | 17.23 | 30.41 | -- | 30.41 | 14.48 | -- | 14.48 | 32.75 | -- | 32.75 | 15.23 | -- | 15.23 |
| 032_A | 1.5 | 5.97 | -- | 5.97 | 47.50 | -- | 47.50 | 13.43 | -- | 13.43 | 21.68 | -- | 21.68 | 19.50 | -- | 19.50 | 26.04 | -- | 26.04 | 10.74 | -- | 10.74 |
| 032_B | 4.5 | 8.27 | -- | 8.27 | 47.44 | -- | 47.44 | 14.30 | -- | 14.30 | 22.48 | -- | 22.48 | 21.27 | -- | 21.27 | 27.89 | -- | 27.89 | 12.03 | -- | 12.03 |
| 032_C | 7.5 | 9.57 | -- | 9.57 | 46.83 | -- | 46.83 | 17.17 | -- | 17.17 | 23.90 | -- | 23.90 | 23.28 | -- | 23.28 | 28.23 | -- | 28.23 | 12.99 | -- | 12.99 |
| 033_A | 1.5 | 10.49 | -- | 10.49 | 24.42 | -- | 24.42 | 11.89 | -- | 11.89 | 25.87 | -- | 25.87 | 11.86 | -- | 11.86 | 28.77 | -- | 28.77 | 14.20 | -- | 14.20 |
| 033_B | 4.5 | 11.05 | -- | 11.05 | 26.64 | -- | 26.64 | 14.91 | -- | 14.91 | 31.08 | -- | 31.08 | 13.25 | -- | 13.25 | 31.01 | -- | 31.01 | 15.27 | -- | 15.27 |
| 033_C | 7.5 | 12.41 | -- | 12.41 | 28.24 | -- | 28.24 | 17.56 | -- | 17.56 | 32.69 | -- | 32.69 | 14.30 | -- | 14.30 | 31.98 | -- | 31.98 | 15.51 | -- | 15.51 |
| 034_A | 1.5 | 6.25 | -- | 6.25 | 47.49 | -- | 47.49 | 11.19 | -- | 11.19 | 23.11 | -- | 23.11 | 20.36 | -- | 20.36 | 25.09 | -- | 25.09 | 10.35 | -- | 10.35 |
| 034_B | 4.5 | 8.22 | -- | 8.22 | 47.42 | -- | 47.42 | 14.41 | -- | 14.41 | 26.76 | -- | 26.76 | 22.09 | -- | 22.09 | 26.93 | -- | 26.93 | 11.36 | -- | 11.36 |
| 034_C | 7.5 | 8.81 | -- | 8.81 | 46.81 | -- | 46.81 | 17.67 | -- | 17.67 | 27.85 | -- | 27.85 | 23.88 | -- | 23.88 | 27.35 | -- | 27.35 | 12.55 | -- | 12.55 |
| 035_A | 1.5 | 4.11 | -- | 4.11 | 44.01 | -- | 44.01 | 14.61 | -- | 14.61 | 25.27 | -- | 25.27 | 14.44 | -- | 14.44 | 15.76 | -- | 15.76 | 13.13 | -- | 13.13 |
| 035_B | 4.5 | 5.19 | -- | 5.19 | 43.03 | -- | 43.03 | 17.82 | -- | 17.82 | 32.22 | -- | 32.22 | 15.74 | -- | 15.74 | 19.27 | -- | 19.27 | 15.00 | -- | 15.00 |
| 035_C | 7.5 | 8.67 | -- | 8.67 | 42.59 | -- | 42.59 | 21.07 | -- | 21.07 | 33.65 | -- | 33.65 | 18.19 | -- | 18.19 | 21.75 | -- | 21.75 | 16.33 | -- | 16.33 |
| 036_A | 1.5 | 11.25 | -- | 11.25 | 23.27 | -- | 23.27 | 11.59 | -- | 11.59 | 25.79 | -- | 25.79 | 12.21 | -- | 12.21 | 28.31 | -- | 28.31 | 14.30 | -- | 14.30 |
| 036_B | 4.5 | 10.55 | -- | 10.55 | 25.36 | -- | 25.36 | 14.65 | -- | 14.65 | 30.55 | -- | 30.55 | 13.37 | -- | 13.37 | 29.66 | -- | 29.66 | 15.69 | -- | 15.69 |
| 036_C | 7.5 | 11.76 | -- | 11.76 | 27.08 | -- | 27.08 | 18.13 | -- | 18.13 | 32.27 | -- | 32.27 | 14.34 | -- | 14.34 | 30.61 | -- | 30.61 | 15.65 | -- | 15.65 |
| 037_A | 1.5 | 9.95 | -- | 9.95 | 12.88 | -- | 12.88 | 13.65 | -- | 13.65 | 37.58 | -- | 37.58 | 8.70 | -- | 8.70 | 43.81 | -- | 43.81 | 14.94 | -- | 14.94 |
| 037_B | 4.5 | 12.18 | -- | 12.18 | 14.03 | -- | 14.03 | 15.21 | -- | 15.21 | 38.65 | -- | 38.65 | 10.35 | -- | 10.35 | 43.44 | -- | 43.44 | 16.17 | -- | 16.17 |
| 037_C | 7.5 | 13.83 | -- | 13.83 | 12.98 | -- | 12.98 | 16.42 | -- | 16.42 | 39.49 | -- | 39.49 | 9.24 | -- | 9.24 | 42.41 | -- | 42.41 | 16.22 | -- | 16.22 |
| 038_A | 1.5 | 9.99 | -- | 9.99 | 22.08 | -- | 22.08 | 7.08 | -- | 7.08 | 36.19 | -- | 36.19 | 12.37 | -- | 12.37 | 41.56 | -- | 41.56 | 11.62 | -- | 11.62 |
| 038_B | 4.5 | 11.93 | -- | 11.93 | 34.12 | -- | 34.12 | 8.98 | -- | 8.98 | 36.29 | -- | 36.29 | 17.57 | -- | 17.57 | 41.12 | -- | 41.12 | 13.00 | -- | 13.00 |
| 038_C | 7.5 | 13.62 | -- | 13.62 | 34.98 | -- | 34.98 | 10.25 | -- | 10.25 | 37.56 | -- | 37.56 | 16.81 | -- | 16.81 | 40.77 | -- | 40.77 | 8.98 | -- | 8.98 |
| 039_A | 1.5 | -5.99 | -- | -5.99 | 32.20 | -- | 32.20 | 12.12 | -- | 12.12 | 23.62 | -- | 23.62 | 16.84 | -- | 16.84 | 31.91 | -- | 31.91 | 9.86 | -- | 9.86 |
| 039_B | 4.5 | -4.80 | -- | -4.80 | 34.94 | -- | 34.94 | 15.18 | -- | 15.18 | 27.36 | -- | 27.36 | 19.39 | -- | 19.39 | 35.02 | -- | 35.02 | 11.05 | -- | 11.05 |
| 039_C | 7.5 | -4.29 | -- | -4.29 | 35.74 | -- | 35.74 | 18.30 | -- | 18.30 | 29.05 | -- | 29.05 | 20.50 | -- | 20.50 | 35.73 | -- | 35.73 | 12.02 | -- | 12.02 |
| 040_A | 1.5 | -5.91 | -- | -5.91 | 31.69 | -- | 31.69 | 12.83 | -- | 12.83 | 22.58 | -- | 22.58 | 15.78 | -- | 15.78 | 32.15 | -- | 32.15 | 10.45 | -- | 10.45 |
| 040_B | 4.5 | -4.73 | -- | -4.73 | 33.80 | -- | 33.80 | 15.49 | -- | 15.49 | 23.90 | -- | 23.90 | 18.21 | -- | 18.21 | 33.64 | -- | 33.64 | 11.86 | -- | 11.86 |
| 040_C | 7.5 | -4.23 | -- | -4.23 | 34.89 | -- | 34.89 | 18.40 | -- | 18.40 | 26.69 | -- | 26.69 | 20.28 | -- | 20.28 | 34.07 | -- | 34.07 | 13.10 | -- | 13.10 |
| 041_A | 1.5 | 9.83 | -- | 9.83 | 13.59 | -- | 13.59 | 19.45 | -- | 19.45 | 37.65 | -- | 37.65 | 9.46 | -- | 9.46 | 43.65 | -- | 43.65 | 15.02 | -- | 15.02 |
| 041_B | 4.5 | 11.97 | -- | 11.97 | 14.67 | -- | 14.67 | 20.51 | -- | 20.51 | 38.87 | -- | 38.87 | 11.06 | -- | 11.06 | 43.33 | -- | 43.33 | 16.29 | -- | 16.29 |
| 041_C | 7.5 | 13.56 | -- | 13.56 | 14.22 | -- | 14.22 | 20.95 | -- | 20.95 | 39.55 | -- | 39.55 | 10.20 | -- | 10.20 | 42.38 | -- | 42.38 | 16.48 | -- | 16.48 |
| 042_A | 1.5 | -5.85 | -- | -5.85 | 30.07 | -- | 30.07 | 12.28 | -- | 12.28 | 23.22 | -- | 23.22 | 15.20 | -- | 15.20 | 30.65 | -- | 30.65 | 10.18 | -- | 10.18 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 042_B | 4.5 | -4.67 | -- | -4.67 | 32.33 | -- | 32.33 | 15.56 | -- | 15.56 | 26.17 | -- | 26.17 | 17.08 | -- | 17.08 | 32.44 | -- | 32.44 | 11.38 | -- | 11.38 |
| 042_C | 7.5 | -4.16 | -- | -4.16 | 33.83 | -- | 33.83 | 18.99 | -- | 18.99 | 28.25 | -- | 28.25 | 19.26 | -- | 19.26 | 32.66 | -- | 32.66 | 12.51 | -- | 12.51 |
| 043_A | 1.5 | 9.87 | -- | 9.87 | 13.06 | -- | 13.06 | 13.47 | -- | 13.47 | 37.74 | -- | 37.74 | 9.19 | -- | 9.19 | 43.69 | -- | 43.69 | 14.68 | -- | 14.68 |
| 043_B | 4.5 | 11.90 | -- | 11.90 | 14.17 | -- | 14.17 | 15.28 | -- | 15.28 | 38.87 | -- | 38.87 | 10.68 | -- | 10.68 | 43.37 | -- | 43.37 | 15.90 | -- | 15.90 |
| 043_C | 7.5 | 13.21 | -- | 13.21 | 13.90 | -- | 13.90 | 16.51 | -- | 16.51 | 39.56 | -- | 39.56 | 9.78 | -- | 9.78 | 42.44 | -- | 42.44 | 16.41 | -- | 16.41 |
| 044_A | 1.5 | -5.79 | -- | -5.79 | 28.48 | -- | 28.48 | 12.34 | -- | 12.34 | 23.37 | -- | 23.37 | 15.45 | -- | 15.45 | 29.11 | -- | 29.11 | 9.89 | -- | 9.89 |
| 044_B | 4.5 | -4.60 | -- | -4.60 | 30.96 | -- | 30.96 | 15.76 | -- | 15.76 | 26.31 | -- | 26.31 | 16.93 | -- | 16.93 | 31.03 | -- | 31.03 | 11.00 | -- | 11.00 |
| 044_C | 7.5 | -4.09 | -- | -4.09 | 32.97 | -- | 32.97 | 19.45 | -- | 19.45 | 28.44 | -- | 28.44 | 18.99 | -- | 18.99 | 31.42 | -- | 31.42 | 12.60 | -- | 12.60 |
| 045_A | 1.5 | 9.44 | -- | 9.44 | 13.03 | -- | 13.03 | 13.93 | -- | 13.93 | 37.31 | -- | 37.31 | 9.08 | -- | 9.08 | 43.72 | -- | 43.72 | 14.87 | -- | 14.87 |
| 045_B | 4.5 | 11.28 | -- | 11.28 | 14.34 | -- | 14.34 | 15.68 | -- | 15.68 | 38.46 | -- | 38.46 | 10.52 | -- | 10.52 | 43.39 | -- | 43.39 | 16.10 | -- | 16.10 |
| 045_C | 7.5 | 12.76 | -- | 12.76 | 14.70 | -- | 14.70 | 16.94 | -- | 16.94 | 39.19 | -- | 39.19 | 9.69 | -- | 9.69 | 42.47 | -- | 42.47 | 16.82 | -- | 16.82 |
| 046_A | 1.5 | -1.10 | -- | -1.10 | 27.47 | -- | 27.47 | 14.42 | -- | 14.42 | 23.10 | -- | 23.10 | 15.45 | -- | 15.45 | 28.32 | -- | 28.32 | 10.74 | -- | 10.74 |
| 046_B | 4.5 | 0.39 | -- | 0.39 | 30.43 | -- | 30.43 | 15.21 | -- | 15.21 | 24.44 | -- | 24.44 | 17.51 | -- | 17.51 | 30.06 | -- | 30.06 | 11.97 | -- | 11.97 |
| 046_C | 7.5 | 1.41 | -- | 1.41 | 32.72 | -- | 32.72 | 18.23 | -- | 18.23 | 27.06 | -- | 27.06 | 19.74 | -- | 19.74 | 30.56 | -- | 30.56 | 13.57 | -- | 13.57 |
| 047_A | 1.5 | 8.90 | -- | 8.90 | 14.23 | -- | 14.23 | 14.35 | -- | 14.35 | 36.81 | -- | 36.81 | 9.22 | -- | 9.22 | 43.72 | -- | 43.72 | 15.07 | -- | 15.07 |
| 047_B | 4.5 | 10.65 | -- | 10.65 | 15.49 | -- | 15.49 | 16.06 | -- | 16.06 | 37.98 | -- | 37.98 | 10.66 | -- | 10.66 | 43.41 | -- | 43.41 | 16.31 | -- | 16.31 |
| 047_C | 7.5 | 12.02 | -- | 12.02 | 16.32 | -- | 16.32 | 17.45 | -- | 17.45 | 38.71 | -- | 38.71 | 9.99 | -- | 9.99 | 42.49 | -- | 42.49 | 17.24 | -- | 17.24 |
| 048_A | 1.5 | 2.86 | -- | 2.86 | 27.50 | -- | 27.50 | 12.32 | -- | 12.32 | 24.19 | -- | 24.19 | 15.95 | -- | 15.95 | 27.80 | -- | 27.80 | 10.96 | -- | 10.96 |
| 048_B | 4.5 | 2.03 | -- | 2.03 | 30.20 | -- | 30.20 | 15.64 | -- | 15.64 | 28.02 | -- | 28.02 | 17.33 | -- | 17.33 | 28.97 | -- | 28.97 | 12.54 | -- | 12.54 |
| 048_C | 7.5 | 2.84 | -- | 2.84 | 32.46 | -- | 32.46 | 19.10 | -- | 19.10 | 29.68 | -- | 29.68 | 19.35 | -- | 19.35 | 29.42 | -- | 29.42 | 14.99 | -- | 14.99 |
| 049_A | 1.5 | 4.25 | -- | 4.25 | 16.37 | -- | 16.37 | 17.79 | -- | 17.79 | 37.58 | -- | 37.58 | 11.23 | -- | 11.23 | 39.97 | -- | 39.97 | 16.22 | -- | 16.22 |
| 049_B | 4.5 | 6.59 | -- | 6.59 | 25.47 | -- | 25.47 | 18.79 | -- | 18.79 | 37.07 | -- | 37.07 | 13.20 | -- | 13.20 | 38.62 | -- | 38.62 | 16.88 | -- | 16.88 |
| 049_C | 7.5 | 9.23 | -- | 9.23 | 28.53 | -- | 28.53 | 20.75 | -- | 20.75 | 37.80 | -- | 37.80 | 15.53 | -- | 15.53 | 38.08 | -- | 38.08 | 18.40 | -- | 18.40 |
| 050_A | 1.5 | 8.75 | -- | 8.75 | 15.28 | -- | 15.28 | 14.80 | -- | 14.80 | 36.96 | -- | 36.96 | 9.04 | -- | 9.04 | 43.68 | -- | 43.68 | 15.08 | -- | 15.08 |
| 050_B | 4.5 | 10.48 | -- | 10.48 | 16.40 | -- | 16.40 | 16.61 | -- | 16.61 | 38.20 | -- | 38.20 | 10.34 | -- | 10.34 | 43.38 | -- | 43.38 | 16.35 | -- | 16.35 |
| 050_C | 7.5 | 11.87 | -- | 11.87 | 16.87 | -- | 16.87 | 18.05 | -- | 18.05 | 38.95 | -- | 38.95 | 9.66 | -- | 9.66 | 42.47 | -- | 42.47 | 17.13 | -- | 17.13 |
| 051_A | 1.5 | 6.93 | -- | 6.93 | 47.00 | -- | 47.00 | 14.34 | -- | 14.34 | 21.73 | -- | 21.73 | 16.51 | -- | 16.51 | 22.57 | -- | 22.57 | 10.95 | -- | 10.95 |
| 051_B | 4.5 | 8.73 | -- | 8.73 | 47.01 | -- | 47.01 | 18.30 | -- | 18.30 | 23.23 | -- | 23.23 | 18.51 | -- | 18.51 | 24.34 | -- | 24.34 | 12.65 | -- | 12.65 |
| 051_C | 7.5 | 9.47 | -- | 9.47 | 46.47 | -- | 46.47 | 22.57 | -- | 22.57 | 25.56 | -- | 25.56 | 21.10 | -- | 21.10 | 25.15 | -- | 25.15 | 13.70 | -- | 13.70 |
| 052_A | 1.5 | 9.84 | -- | 9.84 | 22.87 | -- | 22.87 | 12.47 | -- | 12.47 | 25.01 | -- | 25.01 | 12.38 | -- | 12.38 | 23.61 | -- | 23.61 | 14.55 | -- | 14.55 |
| 052_B | 4.5 | 9.94 | -- | 9.94 | 24.90 | -- | 24.90 | 15.54 | -- | 15.54 | 26.78 | -- | 26.78 | 13.46 | -- | 13.46 | 27.88 | -- | 27.88 | 15.51 | -- | 15.51 |
| 052_C | 7.5 | 11.15 | -- | 11.15 | 26.58 | -- | 26.58 | 19.23 | -- | 19.23 | 29.08 | -- | 29.08 | 14.21 | -- | 14.21 | 29.56 | -- | 29.56 | 15.92 | -- | 15.92 |
| 053_A | 1.5 | 7.85 | -- | 7.85 | 40.93 | -- | 40.93 | 10.87 | -- | 10.87 | 25.84 | -- | 25.84 | 16.42 | -- | 16.42 | 20.26 | -- | 20.26 | 11.90 | -- | 11.90 |
| 053_B | 4.5 | 10.53 | -- | 10.53 | 41.18 | -- | 41.18 | 5.75 | -- | 5.75 | 29.98 | -- | 29.98 | 18.34 | -- | 18.34 | 23.75 | -- | 23.75 | 11.13 | -- | 11.13 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 053_C | 7.5 | 13.18 | -- | 13.18 | 40.85 | -- | 40.85 | 8.03 | -- | 8.03 | 31.56 | -- | 31.56 | 20.50 | -- | 20.50 | 25.78 | -- | 25.78 | 11.75 | -- | 11.75 |
| 054_A | 1.5 | 7.90 | -- | 7.90 | 47.00 | -- | 47.00 | 8.28 | -- | 8.28 | 21.60 | -- | 21.60 | 17.51 | -- | 17.51 | 21.62 | -- | 21.62 | 10.52 | -- | 10.52 |
| 054_B | 4.5 | 9.20 | -- | 9.20 | 47.02 | -- | 47.02 | 12.96 | -- | 12.96 | 22.69 | -- | 22.69 | 19.29 | -- | 19.29 | 23.14 | -- | 23.14 | 11.68 | -- | 11.68 |
| 054_C | 7.5 | 9.71 | -- | 9.71 | 46.48 | -- | 46.48 | 13.80 | -- | 13.80 | 24.93 | -- | 24.93 | 21.56 | -- | 21.56 | 24.06 | -- | 24.06 | 12.29 | -- | 12.29 |
| 055_A | 1.5 | 9.86 | -- | 9.86 | 22.73 | -- | 22.73 | 14.13 | -- | 14.13 | 25.93 | -- | 25.93 | 12.54 | -- | 12.54 | 24.05 | -- | 24.05 | 14.30 | -- | 14.30 |
| 055_B | 4.5 | 9.91 | -- | 9.91 | 25.64 | -- | 25.64 | 17.08 | -- | 17.08 | 31.22 | -- | 31.22 | 13.53 | -- | 13.53 | 27.12 | -- | 27.12 | 15.42 | -- | 15.42 |
| 055_C | 7.5 | 11.13 | -- | 11.13 | 27.14 | -- | 27.14 | 20.44 | -- | 20.44 | 32.75 | -- | 32.75 | 14.65 | -- | 14.65 | 28.93 | -- | 28.93 | 15.97 | -- | 15.97 |
| 056_A | 1.5 | 7.36 | -- | 7.36 | 47.00 | -- | 47.00 | 15.91 | -- | 15.91 | 21.46 | -- | 21.46 | 16.37 | -- | 16.37 | 21.52 | -- | 21.52 | 12.44 | -- | 12.44 |
| 056_B | 4.5 | 9.16 | -- | 9.16 | 47.03 | -- | 47.03 | 17.65 | -- | 17.65 | 22.42 | -- | 22.42 | 18.38 | -- | 18.38 | 22.77 | -- | 22.77 | 13.62 | -- | 13.62 |
| 056_C | 7.5 | 10.10 | -- | 10.10 | 46.50 | -- | 46.50 | 21.32 | -- | 21.32 | 24.45 | -- | 24.45 | 20.98 | -- | 20.98 | 23.87 | -- | 23.87 | 14.73 | -- | 14.73 |
| 057_A | 1.5 | 9.93 | -- | 9.93 | 22.23 | -- | 22.23 | 14.86 | -- | 14.86 | 25.39 | -- | 25.39 | 13.07 | -- | 13.07 | 23.96 | -- | 23.96 | 14.76 | -- | 14.76 |
| 057_B | 4.5 | 9.62 | -- | 9.62 | 24.84 | -- | 24.84 | 17.02 | -- | 17.02 | 26.99 | -- | 26.99 | 14.72 | -- | 14.72 | 26.51 | -- | 26.51 | 16.24 | -- | 16.24 |
| 057_C | 7.5 | 10.86 | -- | 10.86 | 26.57 | -- | 26.57 | 20.70 | -- | 20.70 | 29.41 | -- | 29.41 | 15.86 | -- | 15.86 | 28.36 | -- | 28.36 | 17.05 | -- | 17.05 |
| 058_A | 1.5 | 6.96 | -- | 6.96 | 46.98 | -- | 46.98 | 14.69 | -- | 14.69 | 21.96 | -- | 21.96 | 17.73 | -- | 17.73 | 20.76 | -- | 20.76 | 12.45 | -- | 12.45 |
| 058_B | 4.5 | 8.83 | -- | 8.83 | 47.00 | -- | 47.00 | 15.82 | -- | 15.82 | 22.94 | -- | 22.94 | 19.51 | -- | 19.51 | 22.02 | -- | 22.02 | 13.51 | -- | 13.51 |
| 058_C | 7.5 | 9.71 | -- | 9.71 | 46.46 | -- | 46.46 | 18.99 | -- | 18.99 | 25.00 | -- | 25.00 | 21.66 | -- | 21.66 | 23.29 | -- | 23.29 | 14.86 | -- | 14.86 |
| 059_A | 1.5 | 9.86 | -- | 9.86 | 22.04 | -- | 22.04 | 13.52 | -- | 13.52 | 25.62 | -- | 25.62 | 12.72 | -- | 12.72 | 23.33 | -- | 23.33 | 15.26 | -- | 15.26 |
| 059_B | 4.5 | 9.29 | -- | 9.29 | 24.66 | -- | 24.66 | 16.59 | -- | 16.59 | 26.99 | -- | 26.99 | 14.32 | -- | 14.32 | 26.00 | -- | 26.00 | 16.56 | -- | 16.56 |
| 059_C | 7.5 | 10.51 | -- | 10.51 | 26.36 | -- | 26.36 | 20.65 | -- | 20.65 | 29.52 | -- | 29.52 | 15.55 | -- | 15.55 | 28.06 | -- | 28.06 | 17.36 | -- | 17.36 |
| 060_A | 1.5 | 7.05 | -- | 7.05 | 46.96 | -- | 46.96 | 15.43 | -- | 15.43 | 23.66 | -- | 23.66 | 16.58 | -- | 16.58 | 20.51 | -- | 20.51 | 12.98 | -- | 12.98 |
| 060_B | 4.5 | 9.65 | -- | 9.65 | 47.00 | -- | 47.00 | 17.87 | -- | 17.87 | 25.58 | -- | 25.58 | 18.42 | -- | 18.42 | 21.91 | -- | 21.91 | 14.17 | -- | 14.17 |
| 060_C | 7.5 | 10.59 | -- | 10.59 | 46.46 | -- | 46.46 | 18.84 | -- | 18.84 | 26.95 | -- | 26.95 | 20.78 | -- | 20.78 | 23.29 | -- | 23.29 | 15.75 | -- | 15.75 |
| 061_A | 1.5 | 5.09 | -- | 5.09 | 41.20 | -- | 41.20 | 15.55 | -- | 15.55 | 24.60 | -- | 24.60 | 13.44 | -- | 13.44 | 16.75 | -- | 16.75 | 15.96 | -- | 15.96 |
| 061_B | 4.5 | 5.12 | -- | 5.12 | 41.43 | -- | 41.43 | 18.71 | -- | 18.71 | 30.03 | -- | 30.03 | 15.17 | -- | 15.17 | 19.60 | -- | 19.60 | 15.96 | -- | 15.96 |
| 061_C | 7.5 | 7.72 | -- | 7.72 | 41.03 | -- | 41.03 | 23.19 | -- | 23.19 | 31.77 | -- | 31.77 | 17.83 | -- | 17.83 | 22.89 | -- | 22.89 | 17.82 | -- | 17.82 |
| 062_A | 1.5 | 10.02 | -- | 10.02 | 23.40 | -- | 23.40 | 12.89 | -- | 12.89 | 26.61 | -- | 26.61 | 13.15 | -- | 13.15 | 23.09 | -- | 23.09 | 15.03 | -- | 15.03 |
| 062_B | 4.5 | 9.46 | -- | 9.46 | 25.67 | -- | 25.67 | 15.90 | -- | 15.90 | 32.23 | -- | 32.23 | 14.58 | -- | 14.58 | 25.57 | -- | 25.57 | 16.20 | -- | 16.20 |
| 062_C | 7.5 | 10.65 | -- | 10.65 | 27.04 | -- | 27.04 | 21.18 | -- | 21.18 | 33.53 | -- | 33.53 | 15.77 | -- | 15.77 | 27.82 | -- | 27.82 | 17.07 | -- | 17.07 |
| 063_A | 1.5 | 5.00 | -- | 5.00 | 47.70 | -- | 47.70 | 13.05 | -- | 13.05 | 21.90 | -- | 21.90 | 15.70 | -- | 15.70 | 20.32 | -- | 20.32 | 13.25 | -- | 13.25 |
| 063_B | 4.5 | 6.26 | -- | 6.26 | 47.58 | -- | 47.58 | 16.72 | -- | 16.72 | 23.43 | -- | 23.43 | 17.40 | -- | 17.40 | 21.79 | -- | 21.79 | 12.29 | -- | 12.29 |
| 063_C | 7.5 | 7.24 | -- | 7.24 | 46.92 | -- | 46.92 | 18.52 | -- | 18.52 | 26.08 | -- | 26.08 | 19.81 | -- | 19.81 | 23.19 | -- | 23.19 | 13.82 | -- | 13.82 |
| 064_A | 1.5 | 9.82 | -- | 9.82 | 21.79 | -- | 21.79 | 13.53 | -- | 13.53 | 28.65 | -- | 28.65 | 13.43 | -- | 13.43 | 22.70 | -- | 22.70 | 14.81 | -- | 14.81 |
| 064_B | 4.5 | 8.99 | -- | 8.99 | 24.55 | -- | 24.55 | 16.61 | -- | 16.61 | 33.70 | -- | 33.70 | 15.65 | -- | 15.65 | 25.43 | -- | 25.43 | 16.09 | -- | 16.09 |
| 064_C | 7.5 | 10.34 | -- | 10.34 | 25.89 | -- | 25.89 | 21.61 | -- | 21.61 | 35.02 | -- | 35.02 | 17.10 | -- | 17.10 | 27.37 | -- | 27.37 | 17.26 | -- | 17.26 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 065_A | 1.5 | 7.97 | -- | 7.97 | 41.74 | -- | 41.74 | 9.64 | -- | 9.64 | 24.11 | -- | 24.11 | 12.17 | -- | 12.17 | 15.44 | -- | 15.44 | 9.95 | -- | 9.95 |
| 065_B | 4.5 | 10.61 | -- | 10.61 | 41.86 | -- | 41.86 | 13.67 | -- | 13.67 | 28.98 | -- | 28.98 | 14.44 | -- | 14.44 | 18.69 | -- | 18.69 | 11.94 | -- | 11.94 |
| 065_C | 7.5 | 13.28 | -- | 13.28 | 41.45 | -- | 41.45 | 6.95 | -- | 6.95 | 31.16 | -- | 31.16 | 17.68 | -- | 17.68 | 21.64 | -- | 21.64 | 13.94 | -- | 13.94 |
| 066_A | 1.5 | 4.96 | -- | 4.96 | 47.75 | -- | 47.75 | 10.58 | -- | 10.58 | 22.07 | -- | 22.07 | 16.02 | -- | 16.02 | 20.44 | -- | 20.44 | 14.26 | -- | 14.26 |
| 066_B | 4.5 | 6.92 | -- | 6.92 | 47.62 | -- | 47.62 | 9.54 | -- | 9.54 | 23.41 | -- | 23.41 | 18.36 | -- | 18.36 | 21.98 | -- | 21.98 | 16.32 | -- | 16.32 |
| 066_C | 7.5 | 8.08 | -- | 8.08 | 46.97 | -- | 46.97 | 11.42 | -- | 11.42 | 24.98 | -- | 24.98 | 20.77 | -- | 20.77 | 23.34 | -- | 23.34 | 17.16 | -- | 17.16 |
| 067_A | 1.5 | 9.70 | -- | 9.70 | 22.57 | -- | 22.57 | 17.82 | -- | 17.82 | 25.46 | -- | 25.46 | 12.89 | -- | 12.89 | 22.56 | -- | 22.56 | 16.02 | -- | 16.02 |
| 067_B | 4.5 | 8.55 | -- | 8.55 | 25.11 | -- | 25.11 | 19.74 | -- | 19.74 | 26.53 | -- | 26.53 | 14.16 | -- | 14.16 | 25.34 | -- | 25.34 | 18.23 | -- | 18.23 |
| 067_C | 7.5 | 9.96 | -- | 9.96 | 26.60 | -- | 26.60 | 23.31 | -- | 23.31 | 29.63 | -- | 29.63 | 15.22 | -- | 15.22 | 27.15 | -- | 27.15 | 19.85 | -- | 19.85 |
| 068_A | 1.5 | 5.82 | -- | 5.82 | 47.68 | -- | 47.68 | 10.30 | -- | 10.30 | 22.22 | -- | 22.22 | 15.37 | -- | 15.37 | 20.76 | -- | 20.76 | 14.09 | -- | 14.09 |
| 068_B | 4.5 | 7.23 | -- | 7.23 | 47.56 | -- | 47.56 | 12.37 | -- | 12.37 | 22.93 | -- | 22.93 | 17.17 | -- | 17.17 | 22.15 | -- | 22.15 | 16.57 | -- | 16.57 |
| 068_C | 7.5 | 8.16 | -- | 8.16 | 46.93 | -- | 46.93 | 15.89 | -- | 15.89 | 25.47 | -- | 25.47 | 19.51 | -- | 19.51 | 23.47 | -- | 23.47 | 17.98 | -- | 17.98 |
| 069_A | 1.5 | 9.62 | -- | 9.62 | 20.88 | -- | 20.88 | 12.71 | -- | 12.71 | 25.35 | -- | 25.35 | 13.19 | -- | 13.19 | 22.75 | -- | 22.75 | 16.25 | -- | 16.25 |
| 069_B | 4.5 | 8.34 | -- | 8.34 | 23.96 | -- | 23.96 | 16.02 | -- | 16.02 | 26.17 | -- | 26.17 | 14.48 | -- | 14.48 | 25.67 | -- | 25.67 | 18.42 | -- | 18.42 |
| 069_C | 7.5 | 9.81 | -- | 9.81 | 25.80 | -- | 25.80 | 20.83 | -- | 20.83 | 29.11 | -- | 29.11 | 15.73 | -- | 15.73 | 27.28 | -- | 27.28 | 20.01 | -- | 20.01 |
| 070_A | 1.5 | 4.26 | -- | 4.26 | 47.65 | -- | 47.65 | 11.36 | -- | 11.36 | 21.81 | -- | 21.81 | 15.32 | -- | 15.32 | 21.06 | -- | 21.06 | 13.62 | -- | 13.62 |
| 070_B | 4.5 | 5.45 | -- | 5.45 | 47.54 | -- | 47.54 | 13.94 | -- | 13.94 | 22.44 | -- | 22.44 | 17.03 | -- | 17.03 | 22.67 | -- | 22.67 | 15.85 | -- | 15.85 |
| 070_C | 7.5 | 6.22 | -- | 6.22 | 46.89 | -- | 46.89 | 17.38 | -- | 17.38 | 25.21 | -- | 25.21 | 19.37 | -- | 19.37 | 24.00 | -- | 24.00 | 16.85 | -- | 16.85 |
| 071_A | 1.5 | 9.59 | -- | 9.59 | 22.38 | -- | 22.38 | 13.02 | -- | 13.02 | 25.25 | -- | 25.25 | 13.10 | -- | 13.10 | 21.58 | -- | 21.58 | 16.62 | -- | 16.62 |
| 071_B | 4.5 | 8.24 | -- | 8.24 | 25.22 | -- | 25.22 | 16.05 | -- | 16.05 | 26.11 | -- | 26.11 | 14.35 | -- | 14.35 | 25.11 | -- | 25.11 | 20.07 | -- | 20.07 |
| 071_C | 7.5 | 9.57 | -- | 9.57 | 27.07 | -- | 27.07 | 20.84 | -- | 20.84 | 29.09 | -- | 29.09 | 15.57 | -- | 15.57 | 26.71 | -- | 26.71 | 21.64 | -- | 21.64 |
| 072_A | 1.5 | 1.19 | -- | 1.19 | 47.67 | -- | 47.67 | 8.89 | -- | 8.89 | 21.76 | -- | 21.76 | 15.48 | -- | 15.48 | 21.47 | -- | 21.47 | 14.73 | -- | 14.73 |
| 072_B | 4.5 | 2.37 | -- | 2.37 | 47.55 | -- | 47.55 | 10.00 | -- | 10.00 | 22.82 | -- | 22.82 | 17.74 | -- | 17.74 | 23.53 | -- | 23.53 | 16.78 | -- | 16.78 |
| 072_C | 7.5 | 3.10 | -- | 3.10 | 46.90 | -- | 46.90 | 10.23 | -- | 10.23 | 24.67 | -- | 24.67 | 20.08 | -- | 20.08 | 24.91 | -- | 24.91 | 18.23 | -- | 18.23 |
| 073_A | 1.5 | 9.64 | -- | 9.64 | 22.46 | -- | 22.46 | 11.59 | -- | 11.59 | 25.60 | -- | 25.60 | 13.13 | -- | 13.13 | 21.78 | -- | 21.78 | 16.89 | -- | 16.89 |
| 073_B | 4.5 | 8.10 | -- | 8.10 | 25.98 | -- | 25.98 | 14.13 | -- | 14.13 | 26.32 | -- | 26.32 | 14.45 | -- | 14.45 | 25.69 | -- | 25.69 | 20.33 | -- | 20.33 |
| 073_C | 7.5 | 9.21 | -- | 9.21 | 27.90 | -- | 27.90 | 16.84 | -- | 16.84 | 29.23 | -- | 29.23 | 15.47 | -- | 15.47 | 26.48 | -- | 26.48 | 21.87 | -- | 21.87 |
| 074_A | 1.5 | 1.41 | -- | 1.41 | 47.63 | -- | 47.63 | 9.62 | -- | 9.62 | 23.31 | -- | 23.31 | 16.44 | -- | 16.44 | 21.65 | -- | 21.65 | 14.33 | -- | 14.33 |
| 074_B | 4.5 | 2.64 | -- | 2.64 | 47.51 | -- | 47.51 | 10.51 | -- | 10.51 | 25.80 | -- | 25.80 | 18.48 | -- | 18.48 | 23.80 | -- | 23.80 | 16.36 | -- | 16.36 |
| 074_C | 7.5 | 3.60 | -- | 3.60 | 46.87 | -- | 46.87 | 11.04 | -- | 11.04 | 26.98 | -- | 26.98 | 20.88 | -- | 20.88 | 25.19 | -- | 25.19 | 17.91 | -- | 17.91 |
| 075_A | 1.5 | 5.86 | -- | 5.86 | 41.50 | -- | 41.50 | 12.60 | -- | 12.60 | 26.88 | -- | 26.88 | 16.26 | -- | 16.26 | 25.50 | -- | 25.50 | 17.88 | -- | 17.88 |
| 075_B | 4.5 | 0.58 | -- | 0.58 | 41.71 | -- | 41.71 | 13.22 | -- | 13.22 | 31.91 | -- | 31.91 | 17.36 | -- | 17.36 | 29.80 | -- | 29.80 | 24.02 | -- | 24.02 |
| 075_C | 7.5 | 1.37 | -- | 1.37 | 42.15 | -- | 42.15 | 14.20 | -- | 14.20 | 32.86 | -- | 32.86 | 19.21 | -- | 19.21 | 31.25 | -- | 31.25 | 25.56 | -- | 25.56 |
| 076_A | 1.5 | 9.90 | -- | 9.90 | 21.80 | -- | 21.80 | 17.90 | -- | 17.90 | 31.28 | -- | 31.28 | 12.61 | -- | 12.61 | 26.30 | -- | 26.30 | 20.47 | -- | 20.47 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 076_B | 4.5 | 8.58 | -- | 8.58 | 25.97 | -- | 25.97 | 28.13 | -- | 28.13 | 32.49 | -- | 32.49 | 14.10 | -- | 14.10 | 29.13 | -- | 29.13 | 24.71 | -- | 24.71 |
| 076_C | 7.5 | 10.10 | -- | 10.10 | 28.11 | -- | 28.11 | 28.72 | -- | 28.72 | 33.55 | -- | 33.55 | 15.13 | -- | 15.13 | 29.69 | -- | 29.69 | 26.06 | -- | 26.06 |
| 077_A | 1.5 | 7.35 | -- | 7.35 | 16.57 | -- | 16.57 | 2.99 | -- | 2.99 | 34.74 | -- | 34.74 | 10.85 | -- | 10.85 | 39.85 | -- | 39.85 | 9.53 | -- | 9.53 |
| 077_B | 4.5 | 8.41 | -- | 8.41 | 25.33 | -- | 25.33 | 5.76 | -- | 5.76 | 34.38 | -- | 34.38 | 13.16 | -- | 13.16 | 38.37 | -- | 38.37 | 10.78 | -- | 10.78 |
| 077_C | 7.5 | 11.74 | -- | 11.74 | 27.50 | -- | 27.50 | 8.58 | -- | 8.58 | 35.33 | -- | 35.33 | 15.67 | -- | 15.67 | 37.86 | -- | 37.86 | 11.59 | -- | 11.59 |
| 078_A | 1.5 | 8.33 | -- | 8.33 | 16.57 | -- | 16.57 | 15.01 | -- | 15.01 | 37.96 | -- | 37.96 | 9.55 | -- | 9.55 | 43.76 | -- | 43.76 | 15.64 | -- | 15.64 |
| 078_B | 4.5 | 9.92 | -- | 9.92 | 17.42 | -- | 17.42 | 16.86 | -- | 16.86 | 38.97 | -- | 38.97 | 10.73 | -- | 10.73 | 43.46 | -- | 43.46 | 16.96 | -- | 16.96 |
| 078_C | 7.5 | 11.26 | -- | 11.26 | 18.25 | -- | 18.25 | 18.58 | -- | 18.58 | 39.69 | -- | 39.69 | 10.47 | -- | 10.47 | 42.55 | -- | 42.55 | 18.14 | -- | 18.14 |
| 079_A | 1.5 | 4.60 | -- | 4.60 | 26.16 | -- | 26.16 | 13.81 | -- | 13.81 | 23.55 | -- | 23.55 | 14.42 | -- | 14.42 | 17.58 | -- | 17.58 | 11.56 | -- | 11.56 |
| 079_B | 4.5 | 6.33 | -- | 6.33 | 29.74 | -- | 29.74 | 17.21 | -- | 17.21 | 24.92 | -- | 24.92 | 16.75 | -- | 16.75 | 25.73 | -- | 25.73 | 13.07 | -- | 13.07 |
| 079_C | 7.5 | 8.65 | -- | 8.65 | 31.25 | -- | 31.25 | 21.35 | -- | 21.35 | 27.30 | -- | 27.30 | 18.89 | -- | 18.89 | 27.37 | -- | 27.37 | 15.21 | -- | 15.21 |
| 080_A | 1.5 | 4.08 | -- | 4.08 | 25.21 | -- | 25.21 | 14.80 | -- | 14.80 | 23.24 | -- | 23.24 | 14.47 | -- | 14.47 | 21.31 | -- | 21.31 | 11.71 | -- | 11.71 |
| 080_B | 4.5 | 5.45 | -- | 5.45 | 28.44 | -- | 28.44 | 17.65 | -- | 17.65 | 24.89 | -- | 24.89 | 16.14 | -- | 16.14 | 25.09 | -- | 25.09 | 12.80 | -- | 12.80 |
| 080_C | 7.5 | 6.36 | -- | 6.36 | 30.17 | -- | 30.17 | 21.42 | -- | 21.42 | 27.48 | -- | 27.48 | 18.12 | -- | 18.12 | 26.90 | -- | 26.90 | 14.79 | -- | 14.79 |
| 081_A | 1.5 | 8.23 | -- | 8.23 | 16.60 | -- | 16.60 | 16.28 | -- | 16.28 | 38.01 | -- | 38.01 | 9.68 | -- | 9.68 | 43.73 | -- | 43.73 | 15.89 | -- | 15.89 |
| 081_B | 4.5 | 9.73 | -- | 9.73 | 17.51 | -- | 17.51 | 18.33 | -- | 18.33 | 39.05 | -- | 39.05 | 10.81 | -- | 10.81 | 43.44 | -- | 43.44 | 17.16 | -- | 17.16 |
| 081_C | 7.5 | 11.05 | -- | 11.05 | 18.41 | -- | 18.41 | 20.25 | -- | 20.25 | 39.80 | -- | 39.80 | 10.70 | -- | 10.70 | 42.54 | -- | 42.54 | 18.44 | -- | 18.44 |
| 082_A | 1.5 | 4.41 | -- | 4.41 | 26.15 | -- | 26.15 | 14.86 | -- | 14.86 | 23.96 | -- | 23.96 | 14.32 | -- | 14.32 | 22.14 | -- | 22.14 | 12.40 | -- | 12.40 |
| 082_B | 4.5 | 6.11 | -- | 6.11 | 28.79 | -- | 28.79 | 17.98 | -- | 17.98 | 26.86 | -- | 26.86 | 15.56 | -- | 15.56 | 24.59 | -- | 24.59 | 13.98 | -- | 13.98 |
| 082_C | 7.5 | 8.06 | -- | 8.06 | 30.44 | -- | 30.44 | 22.66 | -- | 22.66 | 29.17 | -- | 29.17 | 17.58 | -- | 17.58 | 26.46 | -- | 26.46 | 16.44 | -- | 16.44 |
| 083_A | 1.5 | 8.42 | -- | 8.42 | 17.27 | -- | 17.27 | 16.07 | -- | 16.07 | 37.82 | -- | 37.82 | 9.46 | -- | 9.46 | 43.70 | -- | 43.70 | 16.13 | -- | 16.13 |
| 083_B | 4.5 | 9.78 | -- | 9.78 | 18.14 | -- | 18.14 | 17.97 | -- | 17.97 | 39.03 | -- | 39.03 | 10.56 | -- | 10.56 | 43.44 | -- | 43.44 | 17.47 | -- | 17.47 |
| 083_C | 7.5 | 11.04 | -- | 11.04 | 18.92 | -- | 18.92 | 19.97 | -- | 19.97 | 39.77 | -- | 39.77 | 10.53 | -- | 10.53 | 42.55 | -- | 42.55 | 18.65 | -- | 18.65 |
| 084_A | 1.5 | 5.80 | -- | 5.80 | 27.89 | -- | 27.89 | 12.98 | -- | 12.98 | 25.04 | -- | 25.04 | 13.54 | -- | 13.54 | 22.09 | -- | 22.09 | 12.15 | -- | 12.15 |
| 084_B | 4.5 | 8.36 | -- | 8.36 | 30.19 | -- | 30.19 | 16.18 | -- | 16.18 | 29.32 | -- | 29.32 | 14.73 | -- | 14.73 | 23.94 | -- | 23.94 | 13.55 | -- | 13.55 |
| 084_C | 7.5 | 10.01 | -- | 10.01 | 31.36 | -- | 31.36 | 19.64 | -- | 19.64 | 30.96 | -- | 30.96 | 16.97 | -- | 16.97 | 25.78 | -- | 25.78 | 15.31 | -- | 15.31 |
| 085_A | 1.5 | 8.44 | -- | 8.44 | 17.26 | -- | 17.26 | 16.89 | -- | 16.89 | 37.67 | -- | 37.67 | 9.63 | -- | 9.63 | 43.67 | -- | 43.67 | 15.69 | -- | 15.69 |
| 085_B | 4.5 | 9.79 | -- | 9.79 | 18.13 | -- | 18.13 | 18.94 | -- | 18.94 | 38.73 | -- | 38.73 | 10.67 | -- | 10.67 | 43.41 | -- | 43.41 | 17.05 | -- | 17.05 |
| 085_C | 7.5 | 11.02 | -- | 11.02 | 19.14 | -- | 19.14 | 21.21 | -- | 21.21 | 39.46 | -- | 39.46 | 10.54 | -- | 10.54 | 42.54 | -- | 42.54 | 18.40 | -- | 18.40 |
| 086_A | 1.5 | 5.82 | -- | 5.82 | 29.08 | -- | 29.08 | 15.03 | -- | 15.03 | 23.59 | -- | 23.59 | 14.09 | -- | 14.09 | 22.06 | -- | 22.06 | 12.12 | -- | 12.12 |
| 086_B | 4.5 | 7.66 | -- | 7.66 | 31.41 | -- | 31.41 | 18.23 | -- | 18.23 | 25.10 | -- | 25.10 | 15.08 | -- | 15.08 | 23.54 | -- | 23.54 | 13.64 | -- | 13.64 |
| 086_C | 7.5 | 8.90 | -- | 8.90 | 32.32 | -- | 32.32 | 22.95 | -- | 22.95 | 27.50 | -- | 27.50 | 17.22 | -- | 17.22 | 25.44 | -- | 25.44 | 16.22 | -- | 16.22 |
| 087_A | 1.5 | 8.86 | -- | 8.86 | 16.96 | -- | 16.96 | 16.60 | -- | 16.60 | 38.41 | -- | 38.41 | 9.76 | -- | 9.76 | 43.68 | -- | 43.68 | 15.10 | -- | 15.10 |
| 087_B | 4.5 | 10.20 | -- | 10.20 | 17.89 | -- | 17.89 | 19.04 | -- | 19.04 | 39.52 | -- | 39.52 | 10.78 | -- | 10.78 | 43.47 | -- | 43.47 | 16.69 | -- | 16.69 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 087_C | 7.5 | 11.37 | -- | 11.37 | 18.79 | -- | 18.79 | 21.67 | -- | 21.67 | 40.28 | -- | 40.28 | 10.69 | -- | 10.69 | 42.64 | -- | 42.64 | 18.63 | -- | 18.63 |
| 088_A | 1.5 | 4.67 | -- | 4.67 | 16.69 | -- | 16.69 | 18.79 | -- | 18.79 | 35.85 | -- | 35.85 | 10.93 | -- | 10.93 | 39.32 | -- | 39.32 | 16.52 | -- | 16.52 |
| 088_B | 4.5 | 6.54 | -- | 6.54 | 27.69 | -- | 27.69 | 19.98 | -- | 19.98 | 35.56 | -- | 35.56 | 12.49 | -- | 12.49 | 38.20 | -- | 38.20 | 17.34 | -- | 17.34 |
| 088_C | 7.5 | 9.45 | -- | 9.45 | 28.73 | -- | 28.73 | 23.55 | -- | 23.55 | 36.54 | -- | 36.54 | 15.06 | -- | 15.06 | 37.74 | -- | 37.74 | 19.32 | -- | 19.32 |
| 089_A | 1.5 | 6.15 | -- | 6.15 | 24.67 | -- | 24.67 | 6.84 | -- | 6.84 | 35.71 | -- | 35.71 | 10.04 | -- | 10.04 | 37.41 | -- | 37.41 | 9.26 | -- | 9.26 |
| 089_B | 4.5 | 7.39 | -- | 7.39 | 28.73 | -- | 28.73 | 11.14 | -- | 11.14 | 36.78 | -- | 36.78 | 11.78 | -- | 11.78 | 37.45 | -- | 37.45 | 11.21 | -- | 11.21 |
| 089_C | 7.5 | 11.97 | -- | 11.97 | 29.44 | -- | 29.44 | 14.20 | -- | 14.20 | 37.58 | -- | 37.58 | 14.88 | -- | 14.88 | 36.95 | -- | 36.95 | 14.36 | -- | 14.36 |
| 090_A | 1.5 | 7.96 | -- | 7.96 | 16.85 | -- | 16.85 | 13.96 | -- | 13.96 | 37.71 | -- | 37.71 | 9.97 | -- | 9.97 | 44.64 | -- | 44.64 | 15.36 | -- | 15.36 |
| 090_B | 4.5 | 9.40 | -- | 9.40 | 17.89 | -- | 17.89 | 16.95 | -- | 16.95 | 38.77 | -- | 38.77 | 10.74 | -- | 10.74 | 44.26 | -- | 44.26 | 16.79 | -- | 16.79 |
| 090_C | 7.5 | 10.53 | -- | 10.53 | 19.16 | -- | 19.16 | 21.99 | -- | 21.99 | 39.51 | -- | 39.51 | 10.93 | -- | 10.93 | 43.24 | -- | 43.24 | 18.26 | -- | 18.26 |
| 091_A | 1.5 | 6.53 | -- | 6.53 | 28.70 | -- | 28.70 | 15.55 | -- | 15.55 | 24.44 | -- | 24.44 | 14.23 | -- | 14.23 | 18.63 | -- | 18.63 | 14.12 | -- | 14.12 |
| 091_B | 4.5 | 8.51 | -- | 8.51 | 31.43 | -- | 31.43 | 17.71 | -- | 17.71 | 28.14 | -- | 28.14 | 14.98 | -- | 14.98 | 22.89 | -- | 22.89 | 16.76 | -- | 16.76 |
| 091_C | 7.5 | 9.44 | -- | 9.44 | 32.71 | -- | 32.71 | 20.68 | -- | 20.68 | 29.98 | -- | 29.98 | 17.10 | -- | 17.10 | 24.86 | -- | 24.86 | 18.50 | -- | 18.50 |
| 092_A | 1.5 | 7.70 | -- | 7.70 | 16.27 | -- | 16.27 | 14.21 | -- | 14.21 | 36.68 | -- | 36.68 | 9.92 | -- | 9.92 | 44.86 | -- | 44.86 | 15.73 | -- | 15.73 |
| 092_B | 4.5 | 9.04 | -- | 9.04 | 17.55 | -- | 17.55 | 17.28 | -- | 17.28 | 38.14 | -- | 38.14 | 10.59 | -- | 10.59 | 44.51 | -- | 44.51 | 17.05 | -- | 17.05 |
| 092_C | 7.5 | 10.28 | -- | 10.28 | 19.22 | -- | 19.22 | 22.56 | -- | 22.56 | 38.94 | -- | 38.94 | 11.09 | -- | 11.09 | 43.51 | -- | 43.51 | 18.53 | -- | 18.53 |
| 093_A | 1.5 | 5.64 | -- | 5.64 | 27.65 | -- | 27.65 | 14.16 | -- | 14.16 | 24.52 | -- | 24.52 | 14.20 | -- | 14.20 | 18.69 | -- | 18.69 | 15.15 | -- | 15.15 |
| 093_B | 4.5 | 7.19 | -- | 7.19 | 30.97 | -- | 30.97 | 17.23 | -- | 17.23 | 28.24 | -- | 28.24 | 15.49 | -- | 15.49 | 21.87 | -- | 21.87 | 18.79 | -- | 18.79 |
| 093_C | 7.5 | 7.93 | -- | 7.93 | 32.54 | -- | 32.54 | 20.58 | -- | 20.58 | 30.04 | -- | 30.04 | 17.54 | -- | 17.54 | 24.13 | -- | 24.13 | 20.42 | -- | 20.42 |
| 094_A | 1.5 | 7.62 | -- | 7.62 | 17.72 | -- | 17.72 | 34.21 | -- | 34.21 | 37.58 | -- | 37.58 | 11.00 | -- | 11.00 | 45.11 | -- | 45.11 | 23.53 | -- | 23.53 |
| 094_B | 4.5 | 8.96 | -- | 8.96 | 19.07 | -- | 19.07 | 34.22 | -- | 34.22 | 38.30 | -- | 38.30 | 11.87 | -- | 11.87 | 44.86 | -- | 44.86 | 23.51 | -- | 23.51 |
| 094_C | 7.5 | 10.28 | -- | 10.28 | 20.60 | -- | 20.60 | 34.16 | -- | 34.16 | 39.00 | -- | 39.00 | 12.83 | -- | 12.83 | 43.97 | -- | 43.97 | 24.25 | -- | 24.25 |
| 095_A | 1.5 | 6.87 | -- | 6.87 | 26.66 | -- | 26.66 | 9.44 | -- | 9.44 | 24.05 | -- | 24.05 | 14.06 | -- | 14.06 | 18.62 | -- | 18.62 | 12.03 | -- | 12.03 |
| 095_B | 4.5 | 8.82 | -- | 8.82 | 30.86 | -- | 30.86 | 11.46 | -- | 11.46 | 26.79 | -- | 26.79 | 15.61 | -- | 15.61 | 21.67 | -- | 21.67 | 12.75 | -- | 12.75 |
| 095_C | 7.5 | 10.06 | -- | 10.06 | 32.87 | -- | 32.87 | 14.92 | -- | 14.92 | 28.86 | -- | 28.86 | 17.66 | -- | 17.66 | 23.95 | -- | 23.95 | 14.05 | -- | 14.05 |
| 096_A | 1.5 | 7.98 | -- | 7.98 | 17.37 | -- | 17.37 | 33.68 | -- | 33.68 | 37.09 | -- | 37.09 | 10.11 | -- | 10.11 | 45.25 | -- | 45.25 | 23.78 | -- | 23.78 |
| 096_B | 4.5 | 9.41 | -- | 9.41 | 18.80 | -- | 18.80 | 33.17 | -- | 33.17 | 38.38 | -- | 38.38 | 11.01 | -- | 11.01 | 45.04 | -- | 45.04 | 23.95 | -- | 23.95 |
| 096_C | 7.5 | 10.72 | -- | 10.72 | 20.72 | -- | 20.72 | 33.08 | -- | 33.08 | 39.22 | -- | 39.22 | 12.09 | -- | 12.09 | 44.23 | -- | 44.23 | 24.67 | -- | 24.67 |
| 097_A | 1.5 | 7.45 | -- | 7.45 | 25.67 | -- | 25.67 | 13.62 | -- | 13.62 | 24.56 | -- | 24.56 | 14.37 | -- | 14.37 | 19.08 | -- | 19.08 | 16.17 | -- | 16.17 |
| 097_B | 4.5 | 9.32 | -- | 9.32 | 30.56 | -- | 30.56 | 16.06 | -- | 16.06 | 25.87 | -- | 25.87 | 16.02 | -- | 16.02 | 21.77 | -- | 21.77 | 15.83 | -- | 15.83 |
| 097_C | 7.5 | 10.07 | -- | 10.07 | 33.10 | -- | 33.10 | 19.24 | -- | 19.24 | 28.22 | -- | 28.22 | 18.07 | -- | 18.07 | 24.14 | -- | 24.14 | 17.15 | -- | 17.15 |
| 098_A | 1.5 | 7.36 | -- | 7.36 | 16.79 | -- | 16.79 | 31.89 | -- | 31.89 | 36.56 | -- | 36.56 | 10.57 | -- | 10.57 | 45.21 | -- | 45.21 | 23.03 | -- | 23.03 |
| 098_B | 4.5 | 9.13 | -- | 9.13 | 18.42 | -- | 18.42 | 31.94 | -- | 31.94 | 36.92 | -- | 36.92 | 11.74 | -- | 11.74 | 44.99 | -- | 44.99 | 23.81 | -- | 23.81 |
| 098_C | 7.5 | 10.81 | -- | 10.81 | 20.48 | -- | 20.48 | 32.33 | -- | 32.33 | 37.80 | -- | 37.80 | 12.64 | -- | 12.64 | 44.29 | -- | 44.29 | 24.60 | -- | 24.60 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 099_A | 1.5 | 7.85 | -- | 7.85 | 26.01 | -- | 26.01 | 11.47 | -- | 11.47 | 26.45 | -- | 26.45 | 14.59 | -- | 14.59 | 20.56 | -- | 20.56 | 14.25 | -- | 14.25 |
| 099_B | 4.5 | 9.77 | -- | 9.77 | 31.46 | -- | 31.46 | 13.34 | -- | 13.34 | 28.44 | -- | 28.44 | 16.68 | -- | 16.68 | 23.97 | -- | 23.97 | 17.38 | -- | 17.38 |
| 099_C | 7.5 | 10.99 | -- | 10.99 | 33.99 | -- | 33.99 | 16.62 | -- | 16.62 | 30.14 | -- | 30.14 | 18.71 | -- | 18.71 | 26.16 | -- | 26.16 | 19.19 | -- | 19.19 |
| 100_A | 1.5 | 7.45 | -- | 7.45 | 17.72 | -- | 17.72 | 29.43 | -- | 29.43 | 35.64 | -- | 35.64 | 9.23 | -- | 9.23 | 44.09 | -- | 44.09 | 22.38 | -- | 22.38 |
| 100_B | 4.5 | 9.09 | -- | 9.09 | 19.40 | -- | 19.40 | 29.75 | -- | 29.75 | 35.87 | -- | 35.87 | 10.05 | -- | 10.05 | 44.20 | -- | 44.20 | 23.66 | -- | 23.66 |
| 100_C | 7.5 | 10.66 | -- | 10.66 | 21.56 | -- | 21.56 | 30.33 | -- | 30.33 | 36.81 | -- | 36.81 | 10.79 | -- | 10.79 | 43.74 | -- | 43.74 | 24.59 | -- | 24.59 |
| 101_A | 1.5 | 7.95 | -- | 7.95 | 26.47 | -- | 26.47 | 11.49 | -- | 11.49 | 23.25 | -- | 23.25 | 14.75 | -- | 14.75 | 21.60 | -- | 21.60 | 12.92 | -- | 12.92 |
| 101_B | 4.5 | 9.43 | -- | 9.43 | 31.75 | -- | 31.75 | 11.73 | -- | 11.73 | 24.31 | -- | 24.31 | 17.73 | -- | 17.73 | 24.12 | -- | 24.12 | 14.95 | -- | 14.95 |
| 101_C | 7.5 | 10.32 | -- | 10.32 | 34.30 | -- | 34.30 | 15.01 | -- | 15.01 | 26.35 | -- | 26.35 | 19.70 | -- | 19.70 | 26.19 | -- | 26.19 | 15.81 | -- | 15.81 |
| 102_A | 1.5 | 5.06 | -- | 5.06 | 25.67 | -- | 25.67 | 29.80 | -- | 29.80 | 36.22 | -- | 36.22 | 14.63 | -- | 14.63 | 33.39 | -- | 33.39 | 23.31 | -- | 23.31 |
| 102_B | 4.5 | 5.76 | -- | 5.76 | 31.39 | -- | 31.39 | 27.43 | -- | 27.43 | 35.58 | -- | 35.58 | 17.12 | -- | 17.12 | 35.01 | -- | 35.01 | 23.71 | -- | 23.71 |
| 102_C | 7.5 | 6.14 | -- | 6.14 | 34.15 | -- | 34.15 | 28.12 | -- | 28.12 | 36.24 | -- | 36.24 | 18.75 | -- | 18.75 | 35.57 | -- | 35.57 | 24.55 | -- | 24.55 |
| 103_A | 1.5 | 3.06 | -- | 3.06 | 48.13 | -- | 48.13 | 8.27 | -- | 8.27 | 22.67 | -- | 22.67 | 17.47 | -- | 17.47 | 24.17 | -- | 24.17 | 12.18 | -- | 12.18 |
| 104_A | 1.5 | 5.84 | -- | 5.84 | 42.00 | -- | 42.00 | 11.64 | -- | 11.64 | 24.51 | -- | 24.51 | 19.16 | -- | 19.16 | 24.99 | -- | 24.99 | 19.58 | -- | 19.58 |
| 105_A | 1.5 | 4.21 | -- | 4.21 | 42.85 | -- | 42.85 | 7.33 | -- | 7.33 | 24.29 | -- | 24.29 | 13.34 | -- | 13.34 | 18.41 | -- | 18.41 | 11.59 | -- | 11.59 |
| 106_A | 1.5 | 6.38 | -- | 6.38 | 37.25 | -- | 37.25 | 12.25 | -- | 12.25 | 28.69 | -- | 28.69 | 16.57 | -- | 16.57 | 25.52 | -- | 25.52 | 19.73 | -- | 19.73 |
| 107_A | 1.5 | 7.40 | -- | 7.40 | 24.17 | -- | 24.17 | 17.03 | -- | 17.03 | 26.13 | -- | 26.13 | 12.81 | -- | 12.81 | 22.56 | -- | 22.56 | 13.48 | -- | 13.48 |
| 108_A | 1.5 | 7.02 | -- | 7.02 | 33.97 | -- | 33.97 | 12.88 | -- | 12.88 | 26.92 | -- | 26.92 | 15.90 | -- | 15.90 | 26.05 | -- | 26.05 | 19.41 | -- | 19.41 |
| 109_A | 1.5 | 8.54 | -- | 8.54 | 26.46 | -- | 26.46 | 9.78 | -- | 9.78 | 25.28 | -- | 25.28 | 13.39 | -- | 13.39 | 22.25 | -- | 22.25 | 11.62 | -- | 11.62 |
| 110_A | 1.5 | 7.15 | -- | 7.15 | 31.20 | -- | 31.20 | 12.93 | -- | 12.93 | 23.87 | -- | 23.87 | 15.82 | -- | 15.82 | 27.26 | -- | 27.26 | 24.43 | -- | 24.43 |
| 111_A | 1.5 | 7.12 | -- | 7.12 | 19.57 | -- | 19.57 | 4.61 | -- | 4.61 | 25.66 | -- | 25.66 | 11.11 | -- | 11.11 | 35.58 | -- | 35.58 | 13.16 | -- | 13.16 |
| 112_A | 1.5 | 5.63 | -- | 5.63 | 20.15 | -- | 20.15 | 13.22 | -- | 13.22 | 29.78 | -- | 29.78 | 12.02 | -- | 12.02 | 36.28 | -- | 36.28 | 22.23 | -- | 22.23 |
| 113_A | 1.5 | 3.81 | -- | 3.81 | 47.20 | -- | 47.20 | 10.00 | -- | 10.00 | 22.64 | -- | 22.64 | 20.23 | -- | 20.23 | 29.10 | -- | 29.10 | 12.27 | -- | 12.27 |
| 114_A | 1.5 | 3.33 | -- | 3.33 | 43.25 | -- | 43.25 | 14.16 | -- | 14.16 | 23.28 | -- | 23.28 | 19.59 | -- | 19.59 | 34.99 | -- | 34.99 | 18.04 | -- | 18.04 |
| 115_A | 1.5 | 7.12 | -- | 7.12 | 41.26 | -- | 41.26 | 8.14 | -- | 8.14 | 24.79 | -- | 24.79 | 15.10 | -- | 15.10 | 23.10 | -- | 23.10 | 15.78 | -- | 15.78 |
| 116_A | 1.5 | 5.38 | -- | 5.38 | 34.05 | -- | 34.05 | 15.72 | -- | 15.72 | 23.88 | -- | 23.88 | 15.68 | -- | 15.68 | 37.64 | -- | 37.64 | 19.10 | -- | 19.10 |
| 117_A | 1.5 | 7.06 | -- | 7.06 | 36.86 | -- | 36.86 | 8.23 | -- | 8.23 | 24.60 | -- | 24.60 | 17.51 | -- | 17.51 | 25.01 | -- | 25.01 | 19.38 | -- | 19.38 |
| 118_A | 1.5 | 5.68 | -- | 5.68 | 36.79 | -- | 36.79 | 15.68 | -- | 15.68 | 23.82 | -- | 23.82 | 18.03 | -- | 18.03 | 37.52 | -- | 37.52 | 19.28 | -- | 19.28 |
| 119_A | 1.5 | 7.78 | -- | 7.78 | 33.34 | -- | 33.34 | 8.75 | -- | 8.75 | 24.87 | -- | 24.87 | 15.38 | -- | 15.38 | 28.15 | -- | 28.15 | 20.83 | -- | 20.83 |
| 120_A | 1.5 | 5.25 | -- | 5.25 | 29.47 | -- | 29.47 | 16.03 | -- | 16.03 | 24.28 | -- | 24.28 | 14.22 | -- | 14.22 | 37.38 | -- | 37.38 | 25.04 | -- | 25.04 |
| 121_A | 1.5 | 8.75 | -- | 8.75 | 30.39 | -- | 30.39 | 9.12 | -- | 9.12 | 31.99 | -- | 31.99 | 14.30 | -- | 14.30 | 32.05 | -- | 32.05 | 11.92 | -- | 11.92 |
| 122_A | 1.5 | 6.15 | -- | 6.15 | 22.12 | -- | 22.12 | 14.23 | -- | 14.23 | 32.71 | -- | 32.71 | 10.56 | -- | 10.56 | 34.24 | -- | 34.24 | 26.23 | -- | 26.23 |
| 123_A | 1.5 | 5.80 | -- | 5.80 | 32.61 | -- | 32.61 | 12.42 | -- | 12.42 | 29.85 | -- | 29.85 | 15.16 | -- | 15.16 | 41.44 | -- | 41.44 | 15.45 | -- | 15.45 |
| 123_B | 4.5 | 7.21 | -- | 7.21 | 34.02 | -- | 34.02 | 13.38 | -- | 13.38 | 30.07 | -- | 30.07 | 15.18 | -- | 15.18 | 41.48 | -- | 41.48 | 15.53 | -- | 15.53 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------------------|------|-------|-----------|------|-------|--------------------|------|-------|------------|------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som |
| 123_C | 7.5 | 8.24 | -- | 8.24 | 34.60 | -- | 34.60 | 14.32 | -- | 14.32 | 30.74 | -- | 30.74 | 16.50 | -- | 16.50 | 40.79 | -- | 40.79 | 16.59 | -- | 16.59 |
| 124_A | 1.5 | 5.55 | -- | 5.55 | 26.29 | -- | 26.29 | 14.46 | -- | 14.46 | 30.47 | -- | 30.47 | 12.42 | -- | 12.42 | 38.20 | -- | 38.20 | 20.78 | -- | 20.78 |
| 124_B | 4.5 | 6.30 | -- | 6.30 | 31.64 | -- | 31.64 | 15.21 | -- | 15.21 | 30.57 | -- | 30.57 | 15.53 | -- | 15.53 | 37.75 | -- | 37.75 | 23.15 | -- | 23.15 |
| 124_C | 7.5 | 7.24 | -- | 7.24 | 32.81 | -- | 32.81 | 16.78 | -- | 16.78 | 31.43 | -- | 31.43 | 15.67 | -- | 15.67 | 37.61 | -- | 37.61 | 25.09 | -- | 25.09 |
| 125_A | 1.5 | 1.33 | -- | 1.33 | 41.69 | -- | 41.69 | 11.04 | -- | 11.04 | 24.78 | -- | 24.78 | 19.73 | -- | 19.73 | 14.07 | -- | 14.07 | 23.47 | -- | 23.47 |
| 125_B | 4.5 | 2.96 | -- | 2.96 | 42.07 | -- | 42.07 | 11.66 | -- | 11.66 | 26.03 | -- | 26.03 | 19.42 | -- | 19.42 | 14.80 | -- | 14.80 | 24.99 | -- | 24.99 |
| 125_C | 7.5 | 2.78 | -- | 2.78 | 42.14 | -- | 42.14 | 11.78 | -- | 11.78 | 26.90 | -- | 26.90 | 20.48 | -- | 20.48 | 16.98 | -- | 16.98 | 26.35 | -- | 26.35 |
| 126_A | 1.5 | 2.82 | -- | 2.82 | 39.18 | -- | 39.18 | 7.74 | -- | 7.74 | 20.58 | -- | 20.58 | 20.85 | -- | 20.85 | 36.62 | -- | 36.62 | 12.43 | -- | 12.43 |
| 126_B | 4.5 | 4.13 | -- | 4.13 | 40.46 | -- | 40.46 | 8.81 | -- | 8.81 | 21.32 | -- | 21.32 | 21.81 | -- | 21.81 | 36.78 | -- | 36.78 | 11.44 | -- | 11.44 |
| 126_C | 7.5 | 4.60 | -- | 4.60 | 40.48 | -- | 40.48 | 9.12 | -- | 9.12 | 22.12 | -- | 22.12 | 23.15 | -- | 23.15 | 35.94 | -- | 35.94 | 12.52 | -- | 12.52 |
| 127_A | 1.5 | 5.81 | -- | 5.81 | 26.03 | -- | 26.03 | 14.50 | -- | 14.50 | 26.83 | -- | 26.83 | 13.71 | -- | 13.71 | 41.51 | -- | 41.51 | 16.23 | -- | 16.23 |
| 127_B | 4.5 | 6.67 | -- | 6.67 | 28.70 | -- | 28.70 | 15.78 | -- | 15.78 | 27.16 | -- | 27.16 | 13.21 | -- | 13.21 | 41.49 | -- | 41.49 | 17.96 | -- | 17.96 |
| 127_C | 7.5 | 7.49 | -- | 7.49 | 29.10 | -- | 29.10 | 17.34 | -- | 17.34 | 29.96 | -- | 29.96 | 14.43 | -- | 14.43 | 40.94 | -- | 40.94 | 19.72 | -- | 19.72 |
| 128_A | 1.5 | 1.68 | -- | 1.68 | 21.62 | -- | 21.62 | 16.34 | -- | 16.34 | 27.59 | -- | 27.59 | 11.88 | -- | 11.88 | 37.04 | -- | 37.04 | 22.97 | -- | 22.97 |
| 128_B | 4.5 | 4.71 | -- | 4.71 | 25.33 | -- | 25.33 | 17.71 | -- | 17.71 | 29.76 | -- | 29.76 | 13.29 | -- | 13.29 | 37.42 | -- | 37.42 | 25.35 | -- | 25.35 |
| 128_C | 7.5 | 4.86 | -- | 4.86 | 28.24 | -- | 28.24 | 20.07 | -- | 20.07 | 32.08 | -- | 32.08 | 14.94 | -- | 14.94 | 37.25 | -- | 37.25 | 27.41 | -- | 27.41 |
| 129_A | 1.5 | -2.22 | -- | -2.22 | 31.76 | -- | 31.76 | 13.82 | -- | 13.82 | 28.76 | -- | 28.76 | 13.52 | -- | 13.52 | 24.35 | -- | 24.35 | 24.10 | -- | 24.10 |
| 129_B | 4.5 | 0.16 | -- | 0.16 | 35.93 | -- | 35.93 | 14.31 | -- | 14.31 | 28.86 | -- | 28.86 | 18.37 | -- | 18.37 | 26.04 | -- | 26.04 | 24.66 | -- | 24.66 |
| 129_C | 7.5 | 2.18 | -- | 2.18 | 37.33 | -- | 37.33 | 14.97 | -- | 14.97 | 29.76 | -- | 29.76 | 20.15 | -- | 20.15 | 27.07 | -- | 27.07 | 26.36 | -- | 26.36 |
| 130_A | 1.5 | 8.21 | -- | 8.21 | 27.40 | -- | 27.40 | 10.97 | -- | 10.97 | 25.11 | -- | 25.11 | 15.13 | -- | 15.13 | 37.96 | -- | 37.96 | 18.22 | -- | 18.22 |
| 130_B | 4.5 | 7.57 | -- | 7.57 | 35.42 | -- | 35.42 | 12.03 | -- | 12.03 | 23.40 | -- | 23.40 | 15.53 | -- | 15.53 | 37.22 | -- | 37.22 | 14.60 | -- | 14.60 |
| 130_C | 7.5 | 8.30 | -- | 8.30 | 36.76 | -- | 36.76 | 12.69 | -- | 12.69 | 25.74 | -- | 25.74 | 17.46 | -- | 17.46 | 36.96 | -- | 36.96 | 15.87 | -- | 15.87 |
| 131_A | 1.5 | 4.75 | -- | 4.75 | 24.47 | -- | 24.47 | 12.67 | -- | 12.67 | 29.53 | -- | 29.53 | 12.40 | -- | 12.40 | 41.73 | -- | 41.73 | 19.52 | -- | 19.52 |
| 131_B | 4.5 | 5.77 | -- | 5.77 | 26.79 | -- | 26.79 | 14.90 | -- | 14.90 | 30.16 | -- | 30.16 | 12.16 | -- | 12.16 | 41.75 | -- | 41.75 | 21.09 | -- | 21.09 |
| 131_C | 7.5 | 7.28 | -- | 7.28 | 28.10 | -- | 28.10 | 16.65 | -- | 16.65 | 32.97 | -- | 32.97 | 14.33 | -- | 14.33 | 41.21 | -- | 41.21 | 22.51 | -- | 22.51 |
| 132_A | 1.5 | 4.57 | -- | 4.57 | 21.55 | -- | 21.55 | 16.08 | -- | 16.08 | 27.99 | -- | 27.99 | 12.39 | -- | 12.39 | 34.75 | -- | 34.75 | 30.40 | -- | 30.40 |
| 132_B | 4.5 | 6.89 | -- | 6.89 | 23.34 | -- | 23.34 | 17.61 | -- | 17.61 | 30.62 | -- | 30.62 | 13.78 | -- | 13.78 | 35.61 | -- | 35.61 | 32.13 | -- | 32.13 |
| 132_C | 7.5 | 8.15 | -- | 8.15 | 25.04 | -- | 25.04 | 19.54 | -- | 19.54 | 32.43 | -- | 32.43 | 14.97 | -- | 14.97 | 35.78 | -- | 35.78 | 33.66 | -- | 33.66 |
| 133_A | 1.5 | 4.36 | -- | 4.36 | 28.02 | -- | 28.02 | 15.11 | -- | 15.11 | 28.66 | -- | 28.66 | 14.04 | -- | 14.04 | 21.01 | -- | 21.01 | 25.47 | -- | 25.47 |
| 133_B | 4.5 | 6.09 | -- | 6.09 | 30.38 | -- | 30.38 | 16.08 | -- | 16.08 | 30.49 | -- | 30.49 | 15.27 | -- | 15.27 | 22.82 | -- | 22.82 | 28.00 | -- | 28.00 |
| 133_C | 7.5 | 6.31 | -- | 6.31 | 31.23 | -- | 31.23 | 16.94 | -- | 16.94 | 31.54 | -- | 31.54 | 16.96 | -- | 16.96 | 21.94 | -- | 21.94 | 29.57 | -- | 29.57 |
| 134_A | 1.5 | 6.03 | -- | 6.03 | 27.78 | -- | 27.78 | 13.21 | -- | 13.21 | 28.37 | -- | 28.37 | 14.92 | -- | 14.92 | 34.07 | -- | 34.07 | 20.74 | -- | 20.74 |
| 134_B | 4.5 | 7.42 | -- | 7.42 | 31.08 | -- | 31.08 | 13.33 | -- | 13.33 | 28.48 | -- | 28.48 | 16.37 | -- | 16.37 | 34.46 | -- | 34.46 | 22.31 | -- | 22.31 |
| 134_C | 7.5 | 7.44 | -- | 7.44 | 32.38 | -- | 32.38 | 13.09 | -- | 13.09 | 29.35 | -- | 29.35 | 18.26 | -- | 18.26 | 34.24 | -- | 34.24 | 23.66 | -- | 23.66 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 135_A | 1.5 | 5.26 | -- | 5.26 | 23.20 | -- | 23.20 | 10.57 | -- | 10.57 | 32.05 | -- | 32.05 | 14.91 | -- | 14.91 | 41.76 | -- | 41.76 | 20.10 | -- | 20.10 |
| 135_B | 4.5 | 6.84 | -- | 6.84 | 24.93 | -- | 24.93 | 12.62 | -- | 12.62 | 34.68 | -- | 34.68 | 14.82 | -- | 14.82 | 42.11 | -- | 42.11 | 19.91 | -- | 19.91 |
| 135_C | 7.5 | 8.13 | -- | 8.13 | 26.73 | -- | 26.73 | 13.62 | -- | 13.62 | 36.42 | -- | 36.42 | 15.79 | -- | 15.79 | 41.75 | -- | 41.75 | 15.97 | -- | 15.97 |
| 136_A | 1.5 | 6.21 | -- | 6.21 | 22.15 | -- | 22.15 | 12.72 | -- | 12.72 | 34.67 | -- | 34.67 | 14.49 | -- | 14.49 | 41.98 | -- | 41.98 | 19.84 | -- | 19.84 |
| 136_B | 4.5 | 7.84 | -- | 7.84 | 23.66 | -- | 23.66 | 14.29 | -- | 14.29 | 36.39 | -- | 36.39 | 14.76 | -- | 14.76 | 42.38 | -- | 42.38 | 20.28 | -- | 20.28 |
| 136_C | 7.5 | 9.12 | -- | 9.12 | 25.27 | -- | 25.27 | 15.65 | -- | 15.65 | 38.25 | -- | 38.25 | 15.73 | -- | 15.73 | 42.04 | -- | 42.04 | 16.40 | -- | 16.40 |
| 137_A | 1.5 | 5.57 | -- | 5.57 | 18.88 | -- | 18.88 | 17.60 | -- | 17.60 | 30.12 | -- | 30.12 | 13.53 | -- | 13.53 | 35.83 | -- | 35.83 | 26.30 | -- | 26.30 |
| 137_B | 4.5 | 7.10 | -- | 7.10 | 20.39 | -- | 20.39 | 19.52 | -- | 19.52 | 31.56 | -- | 31.56 | 14.60 | -- | 14.60 | 36.78 | -- | 36.78 | 28.68 | -- | 28.68 |
| 137_C | 7.5 | 9.15 | -- | 9.15 | 21.82 | -- | 21.82 | 21.75 | -- | 21.75 | 34.46 | -- | 34.46 | 15.51 | -- | 15.51 | 36.89 | -- | 36.89 | 29.94 | -- | 29.94 |
| 138_A | 1.5 | 1.02 | -- | 1.02 | 20.44 | -- | 20.44 | 19.32 | -- | 19.32 | 37.72 | -- | 37.72 | 11.71 | -- | 11.71 | 26.11 | -- | 26.11 | 31.65 | -- | 31.65 |
| 138_B | 4.5 | 2.64 | -- | 2.64 | 22.58 | -- | 22.58 | 20.91 | -- | 20.91 | 39.05 | -- | 39.05 | 13.33 | -- | 13.33 | 28.39 | -- | 28.39 | 33.94 | -- | 33.94 |
| 138_C | 7.5 | 4.23 | -- | 4.23 | 24.71 | -- | 24.71 | 22.43 | -- | 22.43 | 40.21 | -- | 40.21 | 13.57 | -- | 13.57 | 29.00 | -- | 29.00 | 35.79 | -- | 35.79 |
| 139_A | 1.5 | 0.37 | -- | 0.37 | 19.72 | -- | 19.72 | 18.73 | -- | 18.73 | 37.34 | -- | 37.34 | 11.96 | -- | 11.96 | 25.78 | -- | 25.78 | 32.61 | -- | 32.61 |
| 139_B | 4.5 | 3.90 | -- | 3.90 | 22.03 | -- | 22.03 | 20.06 | -- | 20.06 | 38.55 | -- | 38.55 | 13.23 | -- | 13.23 | 27.81 | -- | 27.81 | 34.64 | -- | 34.64 |
| 139_C | 7.5 | 5.34 | -- | 5.34 | 24.43 | -- | 24.43 | 21.22 | -- | 21.22 | 39.54 | -- | 39.54 | 13.65 | -- | 13.65 | 28.73 | -- | 28.73 | 36.29 | -- | 36.29 |
| 140_A | 1.5 | -0.85 | -- | -0.85 | 25.55 | -- | 25.55 | 15.48 | -- | 15.48 | 30.17 | -- | 30.17 | 16.10 | -- | 16.10 | 35.85 | -- | 35.85 | 29.67 | -- | 29.67 |
| 140_B | 4.5 | 1.75 | -- | 1.75 | 27.57 | -- | 27.57 | 16.24 | -- | 16.24 | 30.40 | -- | 30.40 | 16.33 | -- | 16.33 | 36.21 | -- | 36.21 | 31.26 | -- | 31.26 |
| 140_C | 7.5 | 4.46 | -- | 4.46 | 29.28 | -- | 29.28 | 16.48 | -- | 16.48 | 31.40 | -- | 31.40 | 17.48 | -- | 17.48 | 36.09 | -- | 36.09 | 32.71 | -- | 32.71 |
| 141_A | 1.5 | 5.41 | -- | 5.41 | 20.28 | -- | 20.28 | 26.64 | -- | 26.64 | 34.98 | -- | 34.98 | 13.89 | -- | 13.89 | 43.02 | -- | 43.02 | 22.34 | -- | 22.34 |
| 141_B | 4.5 | 7.65 | -- | 7.65 | 21.46 | -- | 21.46 | 27.78 | -- | 27.78 | 37.72 | -- | 37.72 | 14.53 | -- | 14.53 | 43.41 | -- | 43.41 | 23.11 | -- | 23.11 |
| 141_C | 7.5 | 9.01 | -- | 9.01 | 22.49 | -- | 22.49 | 28.55 | -- | 28.55 | 39.52 | -- | 39.52 | 15.37 | -- | 15.37 | 43.12 | -- | 43.12 | 21.62 | -- | 21.62 |
| 142_A | 1.5 | 4.84 | -- | 4.84 | 19.49 | -- | 19.49 | 26.38 | -- | 26.38 | 35.90 | -- | 35.90 | 12.03 | -- | 12.03 | 43.86 | -- | 43.86 | 23.21 | -- | 23.21 |
| 142_B | 4.5 | 7.85 | -- | 7.85 | 20.35 | -- | 20.35 | 27.83 | -- | 27.83 | 38.86 | -- | 38.86 | 12.92 | -- | 12.92 | 44.16 | -- | 44.16 | 24.03 | -- | 24.03 |
| 142_C | 7.5 | 9.38 | -- | 9.38 | 21.37 | -- | 21.37 | 28.73 | -- | 28.73 | 40.74 | -- | 40.74 | 14.19 | -- | 14.19 | 43.79 | -- | 43.79 | 22.89 | -- | 22.89 |
| 143_A | 1.5 | 5.35 | -- | 5.35 | 12.32 | -- | 12.32 | 32.08 | -- | 32.08 | 44.85 | -- | 44.85 | 8.76 | -- | 8.76 | 42.03 | -- | 42.03 | 29.16 | -- | 29.16 |
| 143_B | 4.5 | 7.46 | -- | 7.46 | 14.02 | -- | 14.02 | 33.83 | -- | 33.83 | 46.86 | -- | 46.86 | 10.64 | -- | 10.64 | 42.70 | -- | 42.70 | 31.43 | -- | 31.43 |
| 143_C | 7.5 | 8.69 | -- | 8.69 | 15.72 | -- | 15.72 | 34.84 | -- | 34.84 | 47.81 | -- | 47.81 | 11.92 | -- | 11.92 | 42.48 | -- | 42.48 | 32.09 | -- | 32.09 |
| 144_A | 1.5 | 1.84 | -- | 1.84 | 15.53 | -- | 15.53 | 19.79 | -- | 19.79 | 42.69 | -- | 42.69 | 10.41 | -- | 10.41 | 32.71 | -- | 32.71 | 24.54 | -- | 24.54 |
| 144_B | 4.5 | 2.38 | -- | 2.38 | 17.79 | -- | 17.79 | 21.97 | -- | 21.97 | 44.45 | -- | 44.45 | 12.22 | -- | 12.22 | 34.64 | -- | 34.64 | 27.82 | -- | 27.82 |
| 144_C | 7.5 | 3.47 | -- | 3.47 | 20.65 | -- | 20.65 | 24.21 | -- | 24.21 | 44.93 | -- | 44.93 | 12.90 | -- | 12.90 | 34.89 | -- | 34.89 | 31.33 | -- | 31.33 |
| 145_A | 1.5 | 1.30 | -- | 1.30 | 16.25 | -- | 16.25 | 19.91 | -- | 19.91 | 40.36 | -- | 40.36 | 10.99 | -- | 10.99 | 30.47 | -- | 30.47 | 27.46 | -- | 27.46 |
| 145_B | 4.5 | 2.06 | -- | 2.06 | 18.65 | -- | 18.65 | 21.91 | -- | 21.91 | 41.95 | -- | 41.95 | 12.77 | -- | 12.77 | 32.62 | -- | 32.62 | 30.39 | -- | 30.39 |
| 145_C | 7.5 | 3.41 | -- | 3.41 | 21.60 | -- | 21.60 | 23.22 | -- | 23.22 | 43.00 | -- | 43.00 | 13.60 | -- | 13.60 | 32.73 | -- | 32.73 | 33.24 | -- | 33.24 |
| 146_A | 1.5 | 1.40 | -- | 1.40 | 17.67 | -- | 17.67 | 17.63 | -- | 17.63 | 33.38 | -- | 33.38 | 10.40 | -- | 10.40 | 35.36 | -- | 35.36 | 22.80 | -- | 22.80 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------------------|------|-------|-----------|------|-------|--------------------|------|-------|------------|------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som | <70 | >=70 | som |
| 146_B | 4.5 | 2.65 | -- | 2.65 | 19.96 | -- | 19.96 | 19.01 | -- | 19.01 | 34.09 | -- | 34.09 | 11.70 | -- | 11.70 | 36.01 | -- | 36.01 | 25.77 | -- | 25.77 |
| 146_C | 7.5 | 4.20 | -- | 4.20 | 23.24 | -- | 23.24 | 19.91 | -- | 19.91 | 35.68 | -- | 35.68 | 13.43 | -- | 13.43 | 36.00 | -- | 36.00 | 31.06 | -- | 31.06 |
| 147_A | 1.5 | 8.58 | -- | 8.58 | 21.36 | -- | 21.36 | 29.99 | -- | 29.99 | 34.42 | -- | 34.42 | 14.52 | -- | 14.52 | 42.81 | -- | 42.81 | 21.11 | -- | 21.11 |
| 147_B | 4.5 | 9.66 | -- | 9.66 | 25.50 | -- | 25.50 | 30.01 | -- | 30.01 | 34.70 | -- | 34.70 | 15.61 | -- | 15.61 | 42.36 | -- | 42.36 | 21.39 | -- | 21.39 |
| 147_C | 7.5 | 11.37 | -- | 11.37 | 27.43 | -- | 27.43 | 30.19 | -- | 30.19 | 35.53 | -- | 35.53 | 17.34 | -- | 17.34 | 42.11 | -- | 42.11 | 22.20 | -- | 22.20 |
| 148_A | 1.5 | 2.05 | -- | 2.05 | 21.51 | -- | 21.51 | 35.60 | -- | 35.60 | 37.79 | -- | 37.79 | 12.34 | -- | 12.34 | 46.26 | -- | 46.26 | 26.63 | -- | 26.63 |
| 148_B | 4.5 | 2.27 | -- | 2.27 | 26.18 | -- | 26.18 | 35.85 | -- | 35.85 | 37.90 | -- | 37.90 | 14.20 | -- | 14.20 | 46.15 | -- | 46.15 | 27.23 | -- | 27.23 |
| 148_C | 7.5 | 2.40 | -- | 2.40 | 28.36 | -- | 28.36 | 36.09 | -- | 36.09 | 38.58 | -- | 38.58 | 15.64 | -- | 15.64 | 45.47 | -- | 45.47 | 28.08 | -- | 28.08 |
| 149_A | 1.5 | 8.38 | -- | 8.38 | 12.66 | -- | 12.66 | 8.03 | -- | 8.03 | 39.78 | -- | 39.78 | 9.38 | -- | 9.38 | 32.91 | -- | 32.91 | 1.23 | -- | 1.23 |
| 149_B | 4.5 | 10.15 | -- | 10.15 | 14.17 | -- | 14.17 | 10.77 | -- | 10.77 | 40.67 | -- | 40.67 | 10.74 | -- | 10.74 | 34.79 | -- | 34.79 | 3.07 | -- | 3.07 |
| 149_C | 7.5 | 11.38 | -- | 11.38 | 15.70 | -- | 15.70 | 13.84 | -- | 13.84 | 41.58 | -- | 41.58 | 12.65 | -- | 12.65 | 35.08 | -- | 35.08 | 3.83 | -- | 3.83 |
| 150_A | 1.5 | -0.58 | -- | -0.58 | 22.93 | -- | 22.93 | 35.42 | -- | 35.42 | 38.30 | -- | 38.30 | 12.57 | -- | 12.57 | 46.40 | -- | 46.40 | 26.87 | -- | 26.87 |
| 150_B | 4.5 | -0.73 | -- | -0.73 | 27.40 | -- | 27.40 | 35.73 | -- | 35.73 | 38.66 | -- | 38.66 | 14.73 | -- | 14.73 | 46.27 | -- | 46.27 | 27.66 | -- | 27.66 |
| 150_C | 7.5 | -1.51 | -- | -1.51 | 29.30 | -- | 29.30 | 35.98 | -- | 35.98 | 39.41 | -- | 39.41 | 16.07 | -- | 16.07 | 45.57 | -- | 45.57 | 28.60 | -- | 28.60 |
| 151_A | 1.5 | 8.65 | -- | 8.65 | 14.74 | -- | 14.74 | 8.56 | -- | 8.56 | 39.41 | -- | 39.41 | 9.53 | -- | 9.53 | 31.69 | -- | 31.69 | 3.50 | -- | 3.50 |
| 151_B | 4.5 | 10.47 | -- | 10.47 | 15.65 | -- | 15.65 | 11.20 | -- | 11.20 | 40.99 | -- | 40.99 | 10.75 | -- | 10.75 | 33.42 | -- | 33.42 | 5.22 | -- | 5.22 |
| 151_C | 7.5 | 11.80 | -- | 11.80 | 16.95 | -- | 16.95 | 13.39 | -- | 13.39 | 41.98 | -- | 41.98 | 12.46 | -- | 12.46 | 33.79 | -- | 33.79 | 6.18 | -- | 6.18 |
| 152_A | 1.5 | -2.18 | -- | -2.18 | 23.50 | -- | 23.50 | 35.72 | -- | 35.72 | 37.09 | -- | 37.09 | 12.51 | -- | 12.51 | 46.35 | -- | 46.35 | 26.58 | -- | 26.58 |
| 152_B | 4.5 | -1.88 | -- | -1.88 | 27.46 | -- | 27.46 | 35.88 | -- | 35.88 | 37.76 | -- | 37.76 | 13.83 | -- | 13.83 | 46.23 | -- | 46.23 | 27.33 | -- | 27.33 |
| 152_C | 7.5 | -2.16 | -- | -2.16 | 29.16 | -- | 29.16 | 36.17 | -- | 36.17 | 38.62 | -- | 38.62 | 15.18 | -- | 15.18 | 45.53 | -- | 45.53 | 28.33 | -- | 28.33 |
| 153_A | 1.5 | 8.55 | -- | 8.55 | 15.83 | -- | 15.83 | 10.42 | -- | 10.42 | 39.44 | -- | 39.44 | 9.52 | -- | 9.52 | 30.69 | -- | 30.69 | 8.77 | -- | 8.77 |
| 153_B | 4.5 | 10.34 | -- | 10.34 | 16.39 | -- | 16.39 | 14.69 | -- | 14.69 | 41.47 | -- | 41.47 | 10.70 | -- | 10.70 | 32.52 | -- | 32.52 | 11.33 | -- | 11.33 |
| 153_C | 7.5 | 11.69 | -- | 11.69 | 17.47 | -- | 17.47 | 17.59 | -- | 17.59 | 42.56 | -- | 42.56 | 12.38 | -- | 12.38 | 32.95 | -- | 32.95 | 14.46 | -- | 14.46 |
| 154_A | 1.5 | -0.29 | -- | -0.29 | 22.91 | -- | 22.91 | 35.84 | -- | 35.84 | 38.20 | -- | 38.20 | 12.55 | -- | 12.55 | 46.28 | -- | 46.28 | 27.23 | -- | 27.23 |
| 154_B | 4.5 | 0.94 | -- | 0.94 | 26.87 | -- | 26.87 | 36.35 | -- | 36.35 | 38.69 | -- | 38.69 | 13.96 | -- | 13.96 | 46.19 | -- | 46.19 | 28.13 | -- | 28.13 |
| 154_C | 7.5 | 1.79 | -- | 1.79 | 28.60 | -- | 28.60 | 36.69 | -- | 36.69 | 39.58 | -- | 39.58 | 15.15 | -- | 15.15 | 45.51 | -- | 45.51 | 29.17 | -- | 29.17 |
| 155_A | 1.5 | 8.16 | -- | 8.16 | 15.45 | -- | 15.45 | 9.32 | -- | 9.32 | 38.35 | -- | 38.35 | 9.41 | -- | 9.41 | 29.76 | -- | 29.76 | 8.66 | -- | 8.66 |
| 155_B | 4.5 | 9.95 | -- | 9.95 | 16.12 | -- | 16.12 | 13.29 | -- | 13.29 | 41.71 | -- | 41.71 | 10.07 | -- | 10.07 | 31.48 | -- | 31.48 | 11.66 | -- | 11.66 |
| 155_C | 7.5 | 11.35 | -- | 11.35 | 17.11 | -- | 17.11 | 15.83 | -- | 15.83 | 42.85 | -- | 42.85 | 11.60 | -- | 11.60 | 31.90 | -- | 31.90 | 14.31 | -- | 14.31 |
| 156_A | 1.5 | 2.63 | -- | 2.63 | 12.86 | -- | 12.86 | 25.34 | -- | 25.34 | 32.48 | -- | 32.48 | 9.14 | -- | 9.14 | 42.98 | -- | 42.98 | 26.71 | -- | 26.71 |
| 156_B | 4.5 | 6.07 | -- | 6.07 | 13.46 | -- | 13.46 | 26.27 | -- | 26.27 | 41.08 | -- | 41.08 | 10.43 | -- | 10.43 | 41.14 | -- | 41.14 | 26.73 | -- | 26.73 |
| 156_C | 7.5 | 7.17 | -- | 7.17 | 15.06 | -- | 15.06 | 28.28 | -- | 28.28 | 42.42 | -- | 42.42 | 11.33 | -- | 11.33 | 40.96 | -- | 40.96 | 27.97 | -- | 27.97 |
| 157_A | 1.5 | 5.43 | -- | 5.43 | 18.96 | -- | 18.96 | 33.70 | -- | 33.70 | 35.36 | -- | 35.36 | 11.12 | -- | 11.12 | 40.60 | -- | 40.60 | 22.05 | -- | 22.05 |
| 157_B | 4.5 | 7.01 | -- | 7.01 | 21.26 | -- | 21.26 | 33.75 | -- | 33.75 | 35.92 | -- | 35.92 | 12.57 | -- | 12.57 | 41.02 | -- | 41.02 | 22.79 | -- | 22.79 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 157_C | 7.5 | 8.57 | -- | 8.57 | 23.48 | -- | 23.48 | 33.86 | -- | 33.86 | 37.24 | -- | 37.24 | 13.81 | -- | 13.81 | 40.81 | -- | 40.81 | 23.71 | -- | 23.71 |
| 158_A | 1.5 | -0.37 | -- | -0.37 | 21.37 | -- | 21.37 | 36.55 | -- | 36.55 | 39.63 | -- | 39.63 | 12.80 | -- | 12.80 | 46.47 | -- | 46.47 | 29.67 | -- | 29.67 |
| 158_B | 4.5 | -0.99 | -- | -0.99 | 22.86 | -- | 22.86 | 37.18 | -- | 37.18 | 40.78 | -- | 40.78 | 13.37 | -- | 13.37 | 46.39 | -- | 46.39 | 31.23 | -- | 31.23 |
| 158_C | 7.5 | -0.35 | -- | -0.35 | 24.54 | -- | 24.54 | 37.63 | -- | 37.63 | 41.83 | -- | 41.83 | 14.37 | -- | 14.37 | 45.71 | -- | 45.71 | 32.50 | -- | 32.50 |
| 159_A | 1.5 | 6.47 | -- | 6.47 | 14.36 | -- | 14.36 | 9.58 | -- | 9.58 | 41.38 | -- | 41.38 | 8.55 | -- | 8.55 | 25.95 | -- | 25.95 | 13.58 | -- | 13.58 |
| 159_B | 4.5 | 8.22 | -- | 8.22 | 15.03 | -- | 15.03 | 12.10 | -- | 12.10 | 44.09 | -- | 44.09 | 9.43 | -- | 9.43 | 27.31 | -- | 27.31 | 15.65 | -- | 15.65 |
| 159_C | 7.5 | 10.05 | -- | 10.05 | 15.81 | -- | 15.81 | 14.16 | -- | 14.16 | 45.72 | -- | 45.72 | 10.77 | -- | 10.77 | 28.38 | -- | 28.38 | 16.91 | -- | 16.91 |
| 160_A | 1.5 | -1.13 | -- | -1.13 | 20.52 | -- | 20.52 | 36.76 | -- | 36.76 | 40.57 | -- | 40.57 | 12.48 | -- | 12.48 | 46.41 | -- | 46.41 | 30.32 | -- | 30.32 |
| 160_B | 4.5 | -1.20 | -- | -1.20 | 21.90 | -- | 21.90 | 37.41 | -- | 37.41 | 41.81 | -- | 41.81 | 13.53 | -- | 13.53 | 46.34 | -- | 46.34 | 31.97 | -- | 31.97 |
| 160_C | 7.5 | -0.62 | -- | -0.62 | 23.72 | -- | 23.72 | 37.89 | -- | 37.89 | 42.90 | -- | 42.90 | 14.34 | -- | 14.34 | 45.67 | -- | 45.67 | 33.31 | -- | 33.31 |
| 161_A | 1.5 | 5.92 | -- | 5.92 | 14.46 | -- | 14.46 | 9.73 | -- | 9.73 | 42.53 | -- | 42.53 | 8.50 | -- | 8.50 | 25.29 | -- | 25.29 | 10.29 | -- | 10.29 |
| 161_B | 4.5 | 7.68 | -- | 7.68 | 15.21 | -- | 15.21 | 12.47 | -- | 12.47 | 44.85 | -- | 44.85 | 9.09 | -- | 9.09 | 26.56 | -- | 26.56 | 13.35 | -- | 13.35 |
| 161_C | 7.5 | 9.63 | -- | 9.63 | 15.97 | -- | 15.97 | 14.61 | -- | 14.61 | 46.28 | -- | 46.28 | 10.23 | -- | 10.23 | 27.77 | -- | 27.77 | 15.00 | -- | 15.00 |
| 162_A | 1.5 | -1.52 | -- | -1.52 | 20.99 | -- | 20.99 | 37.01 | -- | 37.01 | 40.30 | -- | 40.30 | 12.60 | -- | 12.60 | 46.27 | -- | 46.27 | 31.12 | -- | 31.12 |
| 162_B | 4.5 | -1.25 | -- | -1.25 | 22.34 | -- | 22.34 | 37.66 | -- | 37.66 | 41.68 | -- | 41.68 | 13.18 | -- | 13.18 | 46.23 | -- | 46.23 | 32.88 | -- | 32.88 |
| 162_C | 7.5 | -0.55 | -- | -0.55 | 23.99 | -- | 23.99 | 38.17 | -- | 38.17 | 42.82 | -- | 42.82 | 14.15 | -- | 14.15 | 45.61 | -- | 45.61 | 34.25 | -- | 34.25 |
| 163_A | 1.5 | 5.54 | -- | 5.54 | 12.25 | -- | 12.25 | 8.80 | -- | 8.80 | 43.27 | -- | 43.27 | 8.66 | -- | 8.66 | 24.99 | -- | 24.99 | 10.98 | -- | 10.98 |
| 163_B | 4.5 | 7.51 | -- | 7.51 | 13.72 | -- | 13.72 | 11.26 | -- | 11.26 | 45.84 | -- | 45.84 | 9.16 | -- | 9.16 | 26.75 | -- | 26.75 | 14.39 | -- | 14.39 |
| 163_C | 7.5 | 9.83 | -- | 9.83 | 14.65 | -- | 14.65 | 13.41 | -- | 13.41 | 47.17 | -- | 47.17 | 10.35 | -- | 10.35 | 28.26 | -- | 28.26 | 15.91 | -- | 15.91 |
| 164_A | 1.5 | -1.78 | -- | -1.78 | 18.33 | -- | 18.33 | 37.39 | -- | 37.39 | 41.32 | -- | 41.32 | 12.33 | -- | 12.33 | 45.90 | -- | 45.90 | 31.55 | -- | 31.55 |
| 164_B | 4.5 | -1.36 | -- | -1.36 | 20.17 | -- | 20.17 | 38.02 | -- | 38.02 | 42.71 | -- | 42.71 | 13.70 | -- | 13.70 | 45.93 | -- | 45.93 | 33.40 | -- | 33.40 |
| 164_C | 7.5 | -0.71 | -- | -0.71 | 21.85 | -- | 21.85 | 38.58 | -- | 38.58 | 43.86 | -- | 43.86 | 14.72 | -- | 14.72 | 45.40 | -- | 45.40 | 34.69 | -- | 34.69 |
| 165_A | 1.5 | 5.69 | -- | 5.69 | 10.07 | -- | 10.07 | 13.68 | -- | 13.68 | 43.65 | -- | 43.65 | 8.50 | -- | 8.50 | 24.34 | -- | 24.34 | 11.96 | -- | 11.96 |
| 165_B | 4.5 | 7.72 | -- | 7.72 | 11.68 | -- | 11.68 | 10.42 | -- | 10.42 | 46.60 | -- | 46.60 | 8.83 | -- | 8.83 | 25.43 | -- | 25.43 | 15.56 | -- | 15.56 |
| 165_C | 7.5 | 9.62 | -- | 9.62 | 12.88 | -- | 12.88 | 19.43 | -- | 19.43 | 47.79 | -- | 47.79 | 9.91 | -- | 9.91 | 26.75 | -- | 26.75 | 17.02 | -- | 17.02 |
| 166_A | 1.5 | -2.12 | -- | -2.12 | 18.56 | -- | 18.56 | 37.75 | -- | 37.75 | 42.44 | -- | 42.44 | 11.84 | -- | 11.84 | 45.22 | -- | 45.22 | 32.42 | -- | 32.42 |
| 166_B | 4.5 | -1.66 | -- | -1.66 | 20.08 | -- | 20.08 | 38.41 | -- | 38.41 | 43.94 | -- | 43.94 | 12.98 | -- | 12.98 | 45.39 | -- | 45.39 | 34.34 | -- | 34.34 |
| 166_C | 7.5 | -0.84 | -- | -0.84 | 21.93 | -- | 21.93 | 39.02 | -- | 39.02 | 45.02 | -- | 45.02 | 13.84 | -- | 13.84 | 45.00 | -- | 45.00 | 35.51 | -- | 35.51 |
| 167_A | 1.5 | 5.24 | -- | 5.24 | 9.91 | -- | 9.91 | 16.26 | -- | 16.26 | 43.49 | -- | 43.49 | 8.20 | -- | 8.20 | 23.75 | -- | 23.75 | 14.33 | -- | 14.33 |
| 167_B | 4.5 | 7.35 | -- | 7.35 | 11.59 | -- | 11.59 | 14.47 | -- | 14.47 | 48.01 | -- | 48.01 | 8.74 | -- | 8.74 | 24.94 | -- | 24.94 | 11.45 | -- | 11.45 |
| 167_C | 7.5 | 9.58 | -- | 9.58 | 12.89 | -- | 12.89 | 20.20 | -- | 20.20 | 49.11 | -- | 49.11 | 10.06 | -- | 10.06 | 26.26 | -- | 26.26 | 12.55 | -- | 12.55 |
| 168_A | 1.5 | -2.57 | -- | -2.57 | 18.14 | -- | 18.14 | 38.41 | -- | 38.41 | 43.12 | -- | 43.12 | 11.89 | -- | 11.89 | 44.60 | -- | 44.60 | 33.11 | -- | 33.11 |
| 168_B | 4.5 | -2.88 | -- | -2.88 | 19.64 | -- | 19.64 | 39.18 | -- | 39.18 | 44.71 | -- | 44.71 | 13.00 | -- | 13.00 | 44.91 | -- | 44.91 | 35.11 | -- | 35.11 |
| 168_C | 7.5 | -2.18 | -- | -2.18 | 21.33 | -- | 21.33 | 39.87 | -- | 39.87 | 45.71 | -- | 45.71 | 13.77 | -- | 13.77 | 44.62 | -- | 44.62 | 36.10 | -- | 36.10 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 169_A | 1.5 | 5.58 | -- | 5.58 | 9.34 | -- | 9.34 | 13.17 | -- | 13.17 | 43.39 | -- | 43.39 | 7.86 | -- | 7.86 | 24.04 | -- | 24.04 | 14.25 | -- | 14.25 |
| 169_B | 4.5 | 6.98 | -- | 6.98 | 10.16 | -- | 10.16 | 14.52 | -- | 14.52 | 48.76 | -- | 48.76 | 8.08 | -- | 8.08 | 24.32 | -- | 24.32 | 11.58 | -- | 11.58 |
| 169_C | 7.5 | 9.12 | -- | 9.12 | 11.54 | -- | 11.54 | 18.22 | -- | 18.22 | 49.46 | -- | 49.46 | 9.27 | -- | 9.27 | 25.49 | -- | 25.49 | 12.67 | -- | 12.67 |
| 170_A | 1.5 | 1.55 | -- | 1.55 | 11.45 | -- | 11.45 | 28.12 | -- | 28.12 | 41.12 | -- | 41.12 | 8.56 | -- | 8.56 | 38.72 | -- | 38.72 | 29.71 | -- | 29.71 |
| 170_B | 4.5 | -0.70 | -- | -0.70 | 12.36 | -- | 12.36 | 30.09 | -- | 30.09 | 47.28 | -- | 47.28 | 9.84 | -- | 9.84 | 39.33 | -- | 39.33 | 31.09 | -- | 31.09 |
| 170_C | 7.5 | -1.24 | -- | -1.24 | 14.27 | -- | 14.27 | 31.87 | -- | 31.87 | 48.24 | -- | 48.24 | 11.52 | -- | 11.52 | 39.28 | -- | 39.28 | 32.54 | -- | 32.54 |
| 171_A | 1.5 | 5.09 | -- | 5.09 | 14.27 | -- | 14.27 | 15.15 | -- | 15.15 | 38.74 | -- | 38.74 | 9.90 | -- | 9.90 | 40.82 | -- | 40.82 | 27.75 | -- | 27.75 |
| 171_B | 4.5 | 6.73 | -- | 6.73 | 14.57 | -- | 14.57 | 18.47 | -- | 18.47 | 43.42 | -- | 43.42 | 10.09 | -- | 10.09 | 40.08 | -- | 40.08 | 29.35 | -- | 29.35 |
| 171_C | 7.5 | 8.67 | -- | 8.67 | 16.47 | -- | 16.47 | 24.68 | -- | 24.68 | 44.77 | -- | 44.77 | 11.88 | -- | 11.88 | 40.07 | -- | 40.07 | 30.31 | -- | 30.31 |
| 172_A | 1.5 | -3.50 | -- | -3.50 | 15.16 | -- | 15.16 | 39.64 | -- | 39.64 | 46.16 | -- | 46.16 | 9.56 | -- | 9.56 | 44.16 | -- | 44.16 | 35.64 | -- | 35.64 |
| 172_B | 4.5 | -3.68 | -- | -3.68 | 16.65 | -- | 16.65 | 40.52 | -- | 40.52 | 47.94 | -- | 47.94 | 10.97 | -- | 10.97 | 44.59 | -- | 44.59 | 37.92 | -- | 37.92 |
| 172_C | 7.5 | -2.36 | -- | -2.36 | 18.84 | -- | 18.84 | 41.23 | -- | 41.23 | 48.58 | -- | 48.58 | 12.09 | -- | 12.09 | 44.37 | -- | 44.37 | 38.25 | -- | 38.25 |
| 173_A | 1.5 | 0.25 | -- | 0.25 | 11.91 | -- | 11.91 | 37.02 | -- | 37.02 | 48.03 | -- | 48.03 | 8.25 | -- | 8.25 | 38.76 | -- | 38.76 | 35.95 | -- | 35.95 |
| 173_B | 4.5 | -1.23 | -- | -1.23 | 13.08 | -- | 13.08 | 38.68 | -- | 38.68 | 52.02 | -- | 52.02 | 9.43 | -- | 9.43 | 39.82 | -- | 39.82 | 38.22 | -- | 38.22 |
| 173_C | 7.5 | -3.22 | -- | -3.22 | 14.97 | -- | 14.97 | 39.60 | -- | 39.60 | 52.72 | -- | 52.72 | 10.42 | -- | 10.42 | 39.78 | -- | 39.78 | 38.59 | -- | 38.59 |
| 174_A | 1.5 | 5.52 | -- | 5.52 | 9.79 | -- | 9.79 | 29.71 | -- | 29.71 | 49.80 | -- | 49.80 | 6.93 | -- | 6.93 | 18.22 | -- | 18.22 | 12.02 | -- | 12.02 |
| 174_B | 4.5 | 7.05 | -- | 7.05 | 9.94 | -- | 9.94 | 31.09 | -- | 31.09 | 51.32 | -- | 51.32 | 7.81 | -- | 7.81 | 25.71 | -- | 25.71 | 11.94 | -- | 11.94 |
| 174_C | 7.5 | 8.87 | -- | 8.87 | 11.02 | -- | 11.02 | 32.03 | -- | 32.03 | 51.74 | -- | 51.74 | 8.83 | -- | 8.83 | 27.46 | -- | 27.46 | 13.71 | -- | 13.71 |
| 175_A | 1.5 | 1.90 | -- | 1.90 | 15.28 | -- | 15.28 | 36.92 | -- | 36.92 | 44.60 | -- | 44.60 | 9.36 | -- | 9.36 | 39.83 | -- | 39.83 | 33.31 | -- | 33.31 |
| 175_B | 4.5 | 3.40 | -- | 3.40 | 16.24 | -- | 16.24 | 37.79 | -- | 37.79 | 42.58 | -- | 42.58 | 10.83 | -- | 10.83 | 40.59 | -- | 40.59 | 35.22 | -- | 35.22 |
| 175_C | 7.5 | 4.95 | -- | 4.95 | 17.87 | -- | 17.87 | 38.70 | -- | 38.70 | 43.79 | -- | 43.79 | 12.25 | -- | 12.25 | 40.52 | -- | 40.52 | 36.24 | -- | 36.24 |
| 176_A | 1.5 | 14.95 | -- | 14.95 | 7.98 | -- | 7.98 | 23.62 | -- | 23.62 | 55.42 | -- | 55.42 | 5.60 | -- | 5.60 | 21.30 | -- | 21.30 | 23.60 | -- | 23.60 |
| 176_B | 4.5 | 15.11 | -- | 15.11 | 9.32 | -- | 9.32 | 32.48 | -- | 32.48 | 56.00 | -- | 56.00 | 6.84 | -- | 6.84 | 23.50 | -- | 23.50 | 27.09 | -- | 27.09 |
| 176_C | 7.5 | 15.07 | -- | 15.07 | 11.00 | -- | 11.00 | 34.63 | -- | 34.63 | 55.97 | -- | 55.97 | 8.15 | -- | 8.15 | 25.11 | -- | 25.11 | 28.99 | -- | 28.99 |
| 177_A | 1.5 | 18.62 | -- | 18.62 | 10.34 | -- | 10.34 | 43.79 | -- | 43.79 | 60.03 | -- | 60.03 | 4.78 | -- | 4.78 | 32.72 | -- | 32.72 | 39.35 | -- | 39.35 |
| 177_B | 4.5 | 19.11 | -- | 19.11 | 11.26 | -- | 11.26 | 45.41 | -- | 45.41 | 60.41 | -- | 60.41 | 6.32 | -- | 6.32 | 33.77 | -- | 33.77 | 40.89 | -- | 40.89 |
| 177_C | 7.5 | 19.00 | -- | 19.00 | 12.01 | -- | 12.01 | 45.82 | -- | 45.82 | 60.25 | -- | 60.25 | 7.18 | -- | 7.18 | 33.93 | -- | 33.93 | 40.86 | -- | 40.86 |
| 178_A | 1.5 | 3.85 | -- | 3.85 | 16.39 | -- | 16.39 | 44.44 | -- | 44.44 | 55.35 | -- | 55.35 | 9.41 | -- | 9.41 | 42.44 | -- | 42.44 | 42.87 | -- | 42.87 |
| 178_B | 4.5 | 6.06 | -- | 6.06 | 17.18 | -- | 17.18 | 45.96 | -- | 45.96 | 56.00 | -- | 56.00 | 10.97 | -- | 10.97 | 42.89 | -- | 42.89 | 44.39 | -- | 44.39 |
| 178_C | 7.5 | 8.12 | -- | 8.12 | 18.53 | -- | 18.53 | 46.40 | -- | 46.40 | 56.00 | -- | 56.00 | 12.24 | -- | 12.24 | 42.68 | -- | 42.68 | 44.56 | -- | 44.56 |
| 179_A | 1.5 | 5.60 | -- | 5.60 | 19.32 | -- | 19.32 | 16.24 | -- | 16.24 | 31.78 | -- | 31.78 | 10.14 | -- | 10.14 | 27.67 | -- | 27.67 | 25.91 | -- | 25.91 |
| 179_B | 4.5 | 7.35 | -- | 7.35 | 21.40 | -- | 21.40 | 17.82 | -- | 17.82 | 32.86 | -- | 32.86 | 11.99 | -- | 11.99 | 29.51 | -- | 29.51 | 27.68 | -- | 27.68 |
| 180_A | 1.5 | 4.50 | -- | 4.50 | 10.78 | -- | 10.78 | 22.84 | -- | 22.84 | 36.93 | -- | 36.93 | 7.98 | -- | 7.98 | 31.61 | -- | 31.61 | 29.08 | -- | 29.08 |
| 180_B | 4.5 | 7.51 | -- | 7.51 | 12.19 | -- | 12.19 | 24.35 | -- | 24.35 | 38.94 | -- | 38.94 | 9.52 | -- | 9.52 | 33.73 | -- | 33.73 | 31.61 | -- | 31.61 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 181_A | 1.5 | 4.36 | -- | 4.36 | 11.97 | -- | 11.97 | 22.31 | -- | 22.31 | 32.94 | -- | 32.94 | 8.27 | -- | 8.27 | 30.44 | -- | 30.44 | 30.90 | -- | 30.90 |
| 181_B | 4.5 | 7.07 | -- | 7.07 | 13.67 | -- | 13.67 | 23.81 | -- | 23.81 | 34.45 | -- | 34.45 | 9.83 | -- | 9.83 | 32.55 | -- | 32.55 | 33.36 | -- | 33.36 |
| 182_A | 1.5 | 1.21 | -- | 1.21 | 20.46 | -- | 20.46 | 20.38 | -- | 20.38 | 30.74 | -- | 30.74 | 10.16 | -- | 10.16 | 16.41 | -- | 16.41 | 30.71 | -- | 30.71 |
| 182_B | 4.5 | 3.31 | -- | 3.31 | 23.18 | -- | 23.18 | 22.64 | -- | 22.64 | 32.68 | -- | 32.68 | 12.20 | -- | 12.20 | 19.67 | -- | 19.67 | 37.33 | -- | 37.33 |
| 183_A | 1.5 | 6.24 | -- | 6.24 | 24.10 | -- | 24.10 | 16.80 | -- | 16.80 | 28.57 | -- | 28.57 | 11.87 | -- | 11.87 | 24.20 | -- | 24.20 | 34.28 | -- | 34.28 |
| 183_B | 4.5 | 7.58 | -- | 7.58 | 25.55 | -- | 25.55 | 17.69 | -- | 17.69 | 30.64 | -- | 30.64 | 12.97 | -- | 12.97 | 25.93 | -- | 25.93 | 38.52 | -- | 38.52 |
| 184_A | 1.5 | 5.79 | -- | 5.79 | 22.45 | -- | 22.45 | 17.01 | -- | 17.01 | 30.26 | -- | 30.26 | 11.48 | -- | 11.48 | 25.02 | -- | 25.02 | 34.63 | -- | 34.63 |
| 184_B | 4.5 | 6.68 | -- | 6.68 | 23.95 | -- | 23.95 | 18.44 | -- | 18.44 | 32.12 | -- | 32.12 | 12.92 | -- | 12.92 | 26.83 | -- | 26.83 | 37.86 | -- | 37.86 |
| 185_A | 1.5 | 6.81 | -- | 6.81 | 27.20 | -- | 27.20 | 8.97 | -- | 8.97 | 24.66 | -- | 24.66 | 15.56 | -- | 15.56 | 31.27 | -- | 31.27 | 12.04 | -- | 12.04 |
| 185_B | 4.5 | 7.94 | -- | 7.94 | 29.88 | -- | 29.88 | 9.57 | -- | 9.57 | 26.14 | -- | 26.14 | 16.65 | -- | 16.65 | 32.83 | -- | 32.83 | 12.80 | -- | 12.80 |
| 185_C | 7.5 | 8.99 | -- | 8.99 | 31.32 | -- | 31.32 | 10.31 | -- | 10.31 | 28.37 | -- | 28.37 | 18.11 | -- | 18.11 | 33.27 | -- | 33.27 | 14.32 | -- | 14.32 |
| 186_A | 1.5 | 5.73 | -- | 5.73 | 19.54 | -- | 19.54 | 31.27 | -- | 31.27 | 34.83 | -- | 34.83 | 12.97 | -- | 12.97 | 32.43 | -- | 32.43 | 31.25 | -- | 31.25 |
| 186_B | 4.5 | 7.68 | -- | 7.68 | 20.69 | -- | 20.69 | 31.71 | -- | 31.71 | 36.14 | -- | 36.14 | 13.47 | -- | 13.47 | 34.02 | -- | 34.02 | 33.32 | -- | 33.32 |
| 186_C | 7.5 | 8.84 | -- | 8.84 | 21.74 | -- | 21.74 | 32.23 | -- | 32.23 | 37.34 | -- | 37.34 | 14.06 | -- | 14.06 | 34.60 | -- | 34.60 | 34.99 | -- | 34.99 |
| 187_A | 1.5 | 4.53 | -- | 4.53 | 17.76 | -- | 17.76 | 18.60 | -- | 18.60 | 34.53 | -- | 34.53 | 9.96 | -- | 9.96 | 30.81 | -- | 30.81 | 32.02 | -- | 32.02 |
| 187_B | 4.5 | 7.07 | -- | 7.07 | 19.21 | -- | 19.21 | 21.44 | -- | 21.44 | 35.72 | -- | 35.72 | 11.26 | -- | 11.26 | 32.56 | -- | 32.56 | 34.32 | -- | 34.32 |
| 187_C | 7.5 | 8.37 | -- | 8.37 | 20.58 | -- | 20.58 | 28.36 | -- | 28.36 | 37.34 | -- | 37.34 | 12.19 | -- | 12.19 | 33.14 | -- | 33.14 | 36.00 | -- | 36.00 |
| 188_A | 1.5 | 3.93 | -- | 3.93 | 25.48 | -- | 25.48 | 17.57 | -- | 17.57 | 28.27 | -- | 28.27 | 11.00 | -- | 11.00 | 14.08 | -- | 14.08 | 26.29 | -- | 26.29 |
| 188_B | 4.5 | 6.85 | -- | 6.85 | 28.27 | -- | 28.27 | 19.71 | -- | 19.71 | 31.29 | -- | 31.29 | 13.16 | -- | 13.16 | 17.21 | -- | 17.21 | 30.32 | -- | 30.32 |
| 188_C | 7.5 | 3.40 | -- | 3.40 | 30.33 | -- | 30.33 | 21.36 | -- | 21.36 | 33.82 | -- | 33.82 | 14.55 | -- | 14.55 | 19.69 | -- | 19.69 | 36.14 | -- | 36.14 |
| 189_A | 1.5 | 5.54 | -- | 5.54 | 29.08 | -- | 29.08 | 14.33 | -- | 14.33 | 26.63 | -- | 26.63 | 15.32 | -- | 15.32 | 19.17 | -- | 19.17 | 29.43 | -- | 29.43 |
| 189_B | 4.5 | 5.58 | -- | 5.58 | 32.65 | -- | 32.65 | 15.09 | -- | 15.09 | 29.28 | -- | 29.28 | 16.58 | -- | 16.58 | 18.94 | -- | 18.94 | 31.73 | -- | 31.73 |
| 189_C | 7.5 | 6.10 | -- | 6.10 | 33.97 | -- | 33.97 | 16.23 | -- | 16.23 | 30.73 | -- | 30.73 | 18.00 | -- | 18.00 | 19.94 | -- | 19.94 | 33.20 | -- | 33.20 |
| 190_A | 1.5 | 5.05 | -- | 5.05 | 29.85 | -- | 29.85 | 13.85 | -- | 13.85 | 26.46 | -- | 26.46 | 16.04 | -- | 16.04 | 18.03 | -- | 18.03 | 27.31 | -- | 27.31 |
| 190_B | 4.5 | 5.59 | -- | 5.59 | 33.45 | -- | 33.45 | 14.81 | -- | 14.81 | 27.16 | -- | 27.16 | 17.32 | -- | 17.32 | 19.49 | -- | 19.49 | 29.66 | -- | 29.66 |
| 190_C | 7.5 | 6.12 | -- | 6.12 | 34.22 | -- | 34.22 | 16.11 | -- | 16.11 | 29.01 | -- | 29.01 | 18.85 | -- | 18.85 | 20.73 | -- | 20.73 | 31.14 | -- | 31.14 |
| 191_A | 1.5 | 3.88 | -- | 3.88 | 24.48 | -- | 24.48 | 14.63 | -- | 14.63 | 31.79 | -- | 31.79 | 8.31 | -- | 8.31 | 19.33 | -- | 19.33 | 20.87 | -- | 20.87 |
| 191_B | 4.5 | 6.59 | -- | 6.59 | 26.87 | -- | 26.87 | 15.99 | -- | 15.99 | 33.58 | -- | 33.58 | 10.30 | -- | 10.30 | 21.50 | -- | 21.50 | 24.93 | -- | 24.93 |
| 192_A | 1.5 | 4.39 | -- | 4.39 | 16.54 | -- | 16.54 | 17.32 | -- | 17.32 | 30.21 | -- | 30.21 | 9.93 | -- | 9.93 | 28.01 | -- | 28.01 | 27.17 | -- | 27.17 |
| 192_B | 4.5 | 7.59 | -- | 7.59 | 18.09 | -- | 18.09 | 19.22 | -- | 19.22 | 32.37 | -- | 32.37 | 10.90 | -- | 10.90 | 29.96 | -- | 29.96 | 30.80 | -- | 30.80 |
| 193_A | 1.5 | 4.68 | -- | 4.68 | 17.31 | -- | 17.31 | 18.12 | -- | 18.12 | 29.99 | -- | 29.99 | 11.78 | -- | 11.78 | 26.48 | -- | 26.48 | 37.21 | -- | 37.21 |
| 193_B | 4.5 | 7.60 | -- | 7.60 | 18.80 | -- | 18.80 | 20.62 | -- | 20.62 | 32.14 | -- | 32.14 | 11.79 | -- | 11.79 | 28.40 | -- | 28.40 | 39.37 | -- | 39.37 |
| 194_A | 1.5 | 6.61 | -- | 6.61 | 18.74 | -- | 18.74 | 18.85 | -- | 18.85 | 29.10 | -- | 29.10 | 11.82 | -- | 11.82 | 25.46 | -- | 25.46 | 39.15 | -- | 39.15 |
| 194_B | 4.5 | 8.91 | -- | 8.91 | 20.28 | -- | 20.28 | 21.06 | -- | 21.06 | 31.21 | -- | 31.21 | 11.97 | -- | 11.97 | 27.44 | -- | 27.44 | 40.73 | -- | 40.73 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 195_A | 1.5 | 8.03 | -- | 8.03 | 17.08 | -- | 17.08 | 18.41 | -- | 18.41 | 32.94 | -- | 32.94 | 9.89 | -- | 9.89 | 20.74 | -- | 20.74 | 41.14 | -- | 41.14 |
| 195_B | 4.5 | 9.13 | -- | 9.13 | 19.14 | -- | 19.14 | 20.48 | -- | 20.48 | 35.06 | -- | 35.06 | 11.54 | -- | 11.54 | 23.02 | -- | 23.02 | 42.13 | -- | 42.13 |
| 196_A | 1.5 | 4.42 | -- | 4.42 | 27.76 | -- | 27.76 | 19.48 | -- | 19.48 | 35.42 | -- | 35.42 | 10.97 | -- | 10.97 | 13.37 | -- | 13.37 | 43.06 | -- | 43.06 |
| 196_B | 4.5 | 5.52 | -- | 5.52 | 30.24 | -- | 30.24 | 21.01 | -- | 21.01 | 37.23 | -- | 37.23 | 12.30 | -- | 12.30 | 15.04 | -- | 15.04 | 44.29 | -- | 44.29 |
| 197_A | 1.5 | 2.47 | -- | 2.47 | 29.06 | -- | 29.06 | 14.71 | -- | 14.71 | 27.82 | -- | 27.82 | 11.90 | -- | 11.90 | 11.34 | -- | 11.34 | 30.38 | -- | 30.38 |
| 197_B | 4.5 | 5.21 | -- | 5.21 | 31.75 | -- | 31.75 | 15.62 | -- | 15.62 | 29.29 | -- | 29.29 | 14.13 | -- | 14.13 | 13.38 | -- | 13.38 | 34.17 | -- | 34.17 |
| 198_A | 1.5 | 1.07 | -- | 1.07 | 29.18 | -- | 29.18 | 17.34 | -- | 17.34 | 28.03 | -- | 28.03 | 10.82 | -- | 10.82 | 10.79 | -- | 10.79 | 36.18 | -- | 36.18 |
| 198_B | 4.5 | 4.57 | -- | 4.57 | 31.88 | -- | 31.88 | 19.75 | -- | 19.75 | 30.91 | -- | 30.91 | 12.60 | -- | 12.60 | 13.99 | -- | 13.99 | 39.10 | -- | 39.10 |
| 199_A | 1.5 | 4.66 | -- | 4.66 | 28.69 | -- | 28.69 | 14.85 | -- | 14.85 | 27.89 | -- | 27.89 | 13.01 | -- | 13.01 | 14.59 | -- | 14.59 | 30.47 | -- | 30.47 |
| 199_B | 4.5 | 4.91 | -- | 4.91 | 32.05 | -- | 32.05 | 15.42 | -- | 15.42 | 29.62 | -- | 29.62 | 14.57 | -- | 14.57 | 15.84 | -- | 15.84 | 33.77 | -- | 33.77 |
| 200_A | 1.5 | 4.85 | -- | 4.85 | 28.15 | -- | 28.15 | 15.03 | -- | 15.03 | 27.70 | -- | 27.70 | 13.06 | -- | 13.06 | 17.34 | -- | 17.34 | 31.06 | -- | 31.06 |
| 200_B | 4.5 | 4.28 | -- | 4.28 | 31.67 | -- | 31.67 | 15.17 | -- | 15.17 | 28.45 | -- | 28.45 | 14.55 | -- | 14.55 | 18.73 | -- | 18.73 | 33.12 | -- | 33.12 |
| 201_A | 1.5 | 5.26 | -- | 5.26 | 25.71 | -- | 25.71 | 11.53 | -- | 11.53 | 24.54 | -- | 24.54 | 11.95 | -- | 11.95 | 19.88 | -- | 19.88 | 26.35 | -- | 26.35 |
| 201_B | 4.5 | 7.49 | -- | 7.49 | 29.25 | -- | 29.25 | 15.04 | -- | 15.04 | 27.32 | -- | 27.32 | 13.86 | -- | 13.86 | 21.87 | -- | 21.87 | 26.91 | -- | 26.91 |
| 202_A | 1.5 | 3.73 | -- | 3.73 | 26.28 | -- | 26.28 | 14.28 | -- | 14.28 | 26.74 | -- | 26.74 | 12.55 | -- | 12.55 | 16.38 | -- | 16.38 | 25.46 | -- | 25.46 |
| 202_B | 4.5 | 3.42 | -- | 3.42 | 29.70 | -- | 29.70 | 15.33 | -- | 15.33 | 29.50 | -- | 29.50 | 14.63 | -- | 14.63 | 16.88 | -- | 16.88 | 28.40 | -- | 28.40 |
| 203_A | 1.5 | 3.66 | -- | 3.66 | 12.25 | -- | 12.25 | 35.97 | -- | 35.97 | 49.77 | -- | 49.77 | 8.44 | -- | 8.44 | 34.01 | -- | 34.01 | 49.12 | -- | 49.12 |
| 203_B | 4.5 | 5.34 | -- | 5.34 | 13.99 | -- | 13.99 | 37.88 | -- | 37.88 | 51.64 | -- | 51.64 | 10.52 | -- | 10.52 | 35.95 | -- | 35.95 | 49.41 | -- | 49.41 |
| 204_A | 1.5 | 15.07 | -- | 15.07 | 19.88 | -- | 19.88 | 30.29 | -- | 30.29 | 46.95 | -- | 46.95 | 8.08 | -- | 8.08 | 31.12 | -- | 31.12 | 54.18 | -- | 54.18 |
| 204_B | 4.5 | 15.22 | -- | 15.22 | 21.17 | -- | 21.17 | 32.15 | -- | 32.15 | 48.68 | -- | 48.68 | 9.87 | -- | 9.87 | 33.16 | -- | 33.16 | 54.08 | -- | 54.08 |
| 205_A | 1.5 | 13.93 | -- | 13.93 | 20.64 | -- | 20.64 | 20.62 | -- | 20.62 | 47.76 | -- | 47.76 | 8.22 | -- | 8.22 | 30.04 | -- | 30.04 | 54.11 | -- | 54.11 |
| 205_B | 4.5 | 14.27 | -- | 14.27 | 21.98 | -- | 21.98 | 22.20 | -- | 22.20 | 48.90 | -- | 48.90 | 9.90 | -- | 9.90 | 32.17 | -- | 32.17 | 54.01 | -- | 54.01 |
| 206_A | 1.5 | 6.00 | -- | 6.00 | 19.07 | -- | 19.07 | 16.88 | -- | 16.88 | 33.03 | -- | 33.03 | 9.51 | -- | 9.51 | 20.07 | -- | 20.07 | 47.68 | -- | 47.68 |
| 206_B | 4.5 | 7.79 | -- | 7.79 | 21.76 | -- | 21.76 | 18.91 | -- | 18.91 | 36.05 | -- | 36.05 | 11.42 | -- | 11.42 | 22.74 | -- | 22.74 | 47.60 | -- | 47.60 |
| 207_A | 1.5 | 7.82 | -- | 7.82 | 19.36 | -- | 19.36 | 14.79 | -- | 14.79 | 28.50 | -- | 28.50 | 11.27 | -- | 11.27 | 24.97 | -- | 24.97 | 22.73 | -- | 22.73 |
| 207_B | 4.5 | 8.10 | -- | 8.10 | 23.93 | -- | 23.93 | 16.85 | -- | 16.85 | 30.12 | -- | 30.12 | 13.01 | -- | 13.01 | 27.13 | -- | 27.13 | 25.16 | -- | 25.16 |
| 208_A | 1.5 | 5.76 | -- | 5.76 | 18.47 | -- | 18.47 | 11.76 | -- | 11.76 | 28.21 | -- | 28.21 | 11.17 | -- | 11.17 | 21.27 | -- | 21.27 | 21.53 | -- | 21.53 |
| 208_B | 4.5 | 7.75 | -- | 7.75 | 21.89 | -- | 21.89 | 13.27 | -- | 13.27 | 29.15 | -- | 29.15 | 13.21 | -- | 13.21 | 23.50 | -- | 23.50 | 25.65 | -- | 25.65 |
| 209_A | 1.5 | 4.47 | -- | 4.47 | 19.68 | -- | 19.68 | 17.13 | -- | 17.13 | 38.38 | -- | 38.38 | 10.37 | -- | 10.37 | 21.44 | -- | 21.44 | 49.65 | -- | 49.65 |
| 209_B | 4.5 | 6.19 | -- | 6.19 | 22.23 | -- | 22.23 | 18.76 | -- | 18.76 | 39.98 | -- | 39.98 | 11.89 | -- | 11.89 | 23.61 | -- | 23.61 | 49.48 | -- | 49.48 |
| 210_A | 1.5 | -1.56 | -- | -1.56 | 28.65 | -- | 28.65 | 18.26 | -- | 18.26 | 40.70 | -- | 40.70 | 9.32 | -- | 9.32 | 20.98 | -- | 20.98 | 53.48 | -- | 53.48 |
| 210_B | 4.5 | -0.29 | -- | -0.29 | 30.81 | -- | 30.81 | 20.05 | -- | 20.05 | 41.43 | -- | 41.43 | 11.26 | -- | 11.26 | 22.40 | -- | 22.40 | 53.50 | -- | 53.50 |
| 211_A | 1.5 | 2.06 | -- | 2.06 | 29.35 | -- | 29.35 | 18.08 | -- | 18.08 | 38.65 | -- | 38.65 | 9.65 | -- | 9.65 | 18.52 | -- | 18.52 | 53.28 | -- | 53.28 |
| 211_B | 4.5 | 3.74 | -- | 3.74 | 31.26 | -- | 31.26 | 19.74 | -- | 19.74 | 39.04 | -- | 39.04 | 11.42 | -- | 11.42 | 19.86 | -- | 19.86 | 53.32 | -- | 53.32 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 212_A | 1.5 | 2.40 | -- | 2.40 | 34.00 | -- | 34.00 | 15.62 | -- | 15.62 | 28.37 | -- | 28.37 | 11.32 | -- | 11.32 | 10.61 | -- | 10.61 | 49.23 | -- | 49.23 |
| 212_B | 4.5 | 3.37 | -- | 3.37 | 36.05 | -- | 36.05 | 17.09 | -- | 17.09 | 30.10 | -- | 30.10 | 12.97 | -- | 12.97 | 11.47 | -- | 11.47 | 48.92 | -- | 48.92 |
| 213_A | 1.5 | 7.82 | -- | 7.82 | 28.28 | -- | 28.28 | 13.08 | -- | 13.08 | 30.70 | -- | 30.70 | 13.30 | -- | 13.30 | 16.63 | -- | 16.63 | 30.44 | -- | 30.44 |
| 213_B | 4.5 | 8.76 | -- | 8.76 | 32.53 | -- | 32.53 | 14.51 | -- | 14.51 | 31.84 | -- | 31.84 | 14.55 | -- | 14.55 | 18.25 | -- | 18.25 | 32.48 | -- | 32.48 |
| 214_A | 1.5 | 6.25 | -- | 6.25 | 41.16 | -- | 41.16 | 17.17 | -- | 17.17 | 34.89 | -- | 34.89 | 9.07 | -- | 9.07 | 15.39 | -- | 15.39 | 52.62 | -- | 52.62 |
| 214_B | 4.5 | 8.08 | -- | 8.08 | 41.40 | -- | 41.40 | 18.55 | -- | 18.55 | 35.18 | -- | 35.18 | 10.94 | -- | 10.94 | 16.79 | -- | 16.79 | 52.66 | -- | 52.66 |
| 215_A | 1.5 | -2.40 | -- | -2.40 | 48.24 | -- | 48.24 | 15.72 | -- | 15.72 | 27.40 | -- | 27.40 | 12.43 | -- | 12.43 | 9.88 | -- | 9.88 | 46.48 | -- | 46.48 |
| 215_B | 4.5 | -3.37 | -- | -3.37 | 48.22 | -- | 48.22 | 17.22 | -- | 17.22 | 29.04 | -- | 29.04 | 14.99 | -- | 14.99 | 10.43 | -- | 10.43 | 46.87 | -- | 46.87 |
| 216_A | 1.5 | 6.19 | -- | 6.19 | 44.06 | -- | 44.06 | 12.15 | -- | 12.15 | 26.65 | -- | 26.65 | 13.32 | -- | 13.32 | 14.53 | -- | 14.53 | 32.74 | -- | 32.74 |
| 216_B | 4.5 | 6.84 | -- | 6.84 | 44.39 | -- | 44.39 | 13.27 | -- | 13.27 | 27.59 | -- | 27.59 | 14.65 | -- | 14.65 | 16.46 | -- | 16.46 | 29.74 | -- | 29.74 |
| 217_A | 1.5 | 6.07 | -- | 6.07 | 25.85 | -- | 25.85 | 16.28 | -- | 16.28 | 36.14 | -- | 36.14 | 11.42 | -- | 11.42 | 18.17 | -- | 18.17 | 49.27 | -- | 49.27 |
| 217_B | 4.5 | 8.12 | -- | 8.12 | 26.47 | -- | 26.47 | 17.97 | -- | 17.97 | 36.66 | -- | 36.66 | 12.54 | -- | 12.54 | 19.93 | -- | 19.93 | 49.59 | -- | 49.59 |
| 218_A | 1.5 | 6.76 | -- | 6.76 | 42.29 | -- | 42.29 | 16.11 | -- | 16.11 | 28.57 | -- | 28.57 | 12.15 | -- | 12.15 | 13.48 | -- | 13.48 | 31.34 | -- | 31.34 |
| 218_B | 4.5 | 6.87 | -- | 6.87 | 43.54 | -- | 43.54 | 17.45 | -- | 17.45 | 30.64 | -- | 30.64 | 13.62 | -- | 13.62 | 14.25 | -- | 14.25 | 41.93 | -- | 41.93 |
| 218_C | 7.5 | 8.51 | -- | 8.51 | 43.27 | -- | 43.27 | 19.17 | -- | 19.17 | 33.92 | -- | 33.92 | 15.44 | -- | 15.44 | 16.21 | -- | 16.21 | 42.61 | -- | 42.61 |
| 219_A | 1.5 | 3.55 | -- | 3.55 | 49.06 | -- | 49.06 | 12.17 | -- | 12.17 | 26.82 | -- | 26.82 | 12.88 | -- | 12.88 | 10.70 | -- | 10.70 | 32.84 | -- | 32.84 |
| 219_B | 4.5 | 5.41 | -- | 5.41 | 48.96 | -- | 48.96 | 12.86 | -- | 12.86 | 28.43 | -- | 28.43 | 14.85 | -- | 14.85 | 11.94 | -- | 11.94 | 34.70 | -- | 34.70 |
| 219_C | 7.5 | 2.86 | -- | 2.86 | 48.28 | -- | 48.28 | 13.71 | -- | 13.71 | 27.71 | -- | 27.71 | 16.88 | -- | 16.88 | 9.73 | -- | 9.73 | 34.89 | -- | 34.89 |
| 220_A | 1.5 | 7.24 | -- | 7.24 | 17.43 | -- | 17.43 | 17.01 | -- | 17.01 | 28.75 | -- | 28.75 | 11.77 | -- | 11.77 | 15.97 | -- | 15.97 | 40.26 | -- | 40.26 |
| 220_B | 4.5 | 9.07 | -- | 9.07 | 20.22 | -- | 20.22 | 18.47 | -- | 18.47 | 30.88 | -- | 30.88 | 13.00 | -- | 13.00 | 19.09 | -- | 19.09 | 41.26 | -- | 41.26 |
| 220_C | 7.5 | 10.35 | -- | 10.35 | 22.34 | -- | 22.34 | 20.29 | -- | 20.29 | 35.22 | -- | 35.22 | 12.48 | -- | 12.48 | 20.42 | -- | 20.42 | 41.61 | -- | 41.61 |
| 221_A | 1.5 | 6.62 | -- | 6.62 | 45.86 | -- | 45.86 | 16.19 | -- | 16.19 | 27.69 | -- | 27.69 | 11.27 | -- | 11.27 | 13.69 | -- | 13.69 | 30.66 | -- | 30.66 |
| 221_B | 4.5 | 7.43 | -- | 7.43 | 45.46 | -- | 45.46 | 17.84 | -- | 17.84 | 29.49 | -- | 29.49 | 13.09 | -- | 13.09 | 15.39 | -- | 15.39 | 33.80 | -- | 33.80 |
| 221_C | 7.5 | 8.14 | -- | 8.14 | 44.92 | -- | 44.92 | 19.08 | -- | 19.08 | 30.49 | -- | 30.49 | 15.21 | -- | 15.21 | 16.57 | -- | 16.57 | 34.89 | -- | 34.89 |
| 222_A | 1.5 | 3.32 | -- | 3.32 | 49.61 | -- | 49.61 | 13.01 | -- | 13.01 | 26.32 | -- | 26.32 | 13.14 | -- | 13.14 | 11.77 | -- | 11.77 | 30.79 | -- | 30.79 |
| 222_B | 4.5 | 4.79 | -- | 4.79 | 49.41 | -- | 49.41 | 13.85 | -- | 13.85 | 27.94 | -- | 27.94 | 15.01 | -- | 15.01 | 13.61 | -- | 13.61 | 32.87 | -- | 32.87 |
| 222_C | 7.5 | 2.46 | -- | 2.46 | 48.71 | -- | 48.71 | 12.06 | -- | 12.06 | 27.10 | -- | 27.10 | 16.74 | -- | 16.74 | 12.07 | -- | 12.07 | 32.92 | -- | 32.92 |
| 223_A | 1.5 | 6.61 | -- | 6.61 | 20.55 | -- | 20.55 | 17.01 | -- | 17.01 | 28.40 | -- | 28.40 | 12.49 | -- | 12.49 | 19.72 | -- | 19.72 | 30.24 | -- | 30.24 |
| 223_B | 4.5 | 8.28 | -- | 8.28 | 21.26 | -- | 21.26 | 18.43 | -- | 18.43 | 33.70 | -- | 33.70 | 13.23 | -- | 13.23 | 21.29 | -- | 21.29 | 37.69 | -- | 37.69 |
| 223_C | 7.5 | 8.90 | -- | 8.90 | 23.83 | -- | 23.83 | 20.06 | -- | 20.06 | 36.80 | -- | 36.80 | 13.62 | -- | 13.62 | 22.93 | -- | 22.93 | 38.79 | -- | 38.79 |
| 224_A | 1.5 | 4.15 | -- | 4.15 | 48.88 | -- | 48.88 | 11.99 | -- | 11.99 | 25.92 | -- | 25.92 | 13.19 | -- | 13.19 | 11.41 | -- | 11.41 | 29.82 | -- | 29.82 |
| 224_B | 4.5 | 5.08 | -- | 5.08 | 48.81 | -- | 48.81 | 13.28 | -- | 13.28 | 27.41 | -- | 27.41 | 14.99 | -- | 14.99 | 13.30 | -- | 13.30 | 31.76 | -- | 31.76 |
| 224_C | 7.5 | 3.35 | -- | 3.35 | 48.24 | -- | 48.24 | 11.53 | -- | 11.53 | 26.07 | -- | 26.07 | 16.93 | -- | 16.93 | 11.86 | -- | 11.86 | 32.33 | -- | 32.33 |
| 225_A | 1.5 | 6.18 | -- | 6.18 | 22.76 | -- | 22.76 | 16.99 | -- | 16.99 | 31.43 | -- | 31.43 | 12.33 | -- | 12.33 | 19.17 | -- | 19.17 | 32.08 | -- | 32.08 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 225_B | 4.5 | 7.74 | -- | 7.74 | 25.14 | -- | 25.14 | 18.55 | -- | 18.55 | 34.16 | -- | 34.16 | 13.20 | -- | 13.20 | 21.12 | -- | 21.12 | 36.36 | -- | 36.36 |
| 225_C | 7.5 | 8.02 | -- | 8.02 | 26.70 | -- | 26.70 | 20.34 | -- | 20.34 | 36.98 | -- | 36.98 | 13.94 | -- | 13.94 | 23.17 | -- | 23.17 | 38.07 | -- | 38.07 |
| 226_A | 1.5 | 4.17 | -- | 4.17 | 43.07 | -- | 43.07 | 10.38 | -- | 10.38 | 25.12 | -- | 25.12 | 13.91 | -- | 13.91 | 19.21 | -- | 19.21 | 18.23 | -- | 18.23 |
| 226_B | 4.5 | 6.70 | -- | 6.70 | 42.63 | -- | 42.63 | 11.83 | -- | 11.83 | 28.82 | -- | 28.82 | 14.68 | -- | 14.68 | 22.61 | -- | 22.61 | 20.30 | -- | 20.30 |
| 226_C | 7.5 | 6.95 | -- | 6.95 | 42.33 | -- | 42.33 | 13.23 | -- | 13.23 | 31.37 | -- | 31.37 | 17.18 | -- | 17.18 | 24.21 | -- | 24.21 | 22.37 | -- | 22.37 |
| 227_A | 1.5 | 3.52 | -- | 3.52 | 45.75 | -- | 45.75 | 14.19 | -- | 14.19 | 26.49 | -- | 26.49 | 14.02 | -- | 14.02 | 19.55 | -- | 19.55 | 23.23 | -- | 23.23 |
| 227_B | 4.5 | 4.87 | -- | 4.87 | 45.21 | -- | 45.21 | 15.58 | -- | 15.58 | 27.50 | -- | 27.50 | 14.69 | -- | 14.69 | 18.32 | -- | 18.32 | 27.56 | -- | 27.56 |
| 227_C | 7.5 | 2.24 | -- | 2.24 | 44.50 | -- | 44.50 | 16.29 | -- | 16.29 | 29.34 | -- | 29.34 | 15.92 | -- | 15.92 | 19.99 | -- | 19.99 | 29.85 | -- | 29.85 |
| 228_A | 1.5 | 3.91 | -- | 3.91 | 50.77 | -- | 50.77 | 8.74 | -- | 8.74 | 24.61 | -- | 24.61 | 13.61 | -- | 13.61 | 15.29 | -- | 15.29 | 17.93 | -- | 17.93 |
| 228_B | 4.5 | 6.12 | -- | 6.12 | 50.21 | -- | 50.21 | 9.74 | -- | 9.74 | 24.58 | -- | 24.58 | 15.43 | -- | 15.43 | 16.93 | -- | 16.93 | 18.95 | -- | 18.95 |
| 228_C | 7.5 | 5.73 | -- | 5.73 | 49.11 | -- | 49.11 | 8.62 | -- | 8.62 | 25.78 | -- | 25.78 | 17.94 | -- | 17.94 | 18.82 | -- | 18.82 | 21.32 | -- | 21.32 |
| 229_A | 1.5 | 4.76 | -- | 4.76 | 23.10 | -- | 23.10 | 13.49 | -- | 13.49 | 29.77 | -- | 29.77 | 13.46 | -- | 13.46 | 29.82 | -- | 29.82 | 23.81 | -- | 23.81 |
| 229_B | 4.5 | 6.26 | -- | 6.26 | 26.55 | -- | 26.55 | 15.29 | -- | 15.29 | 30.60 | -- | 30.60 | 13.32 | -- | 13.32 | 31.12 | -- | 31.12 | 29.84 | -- | 29.84 |
| 229_C | 7.5 | 7.39 | -- | 7.39 | 26.36 | -- | 26.36 | 17.27 | -- | 17.27 | 32.51 | -- | 32.51 | 14.28 | -- | 14.28 | 31.80 | -- | 31.80 | 31.98 | -- | 31.98 |
| 230_A | 1.5 | 1.74 | -- | 1.74 | 50.69 | -- | 50.69 | 11.01 | -- | 11.01 | 23.54 | -- | 23.54 | 13.89 | -- | 13.89 | 15.81 | -- | 15.81 | 21.03 | -- | 21.03 |
| 230_B | 4.5 | 4.37 | -- | 4.37 | 50.18 | -- | 50.18 | 11.57 | -- | 11.57 | 24.53 | -- | 24.53 | 15.91 | -- | 15.91 | 18.56 | -- | 18.56 | 22.23 | -- | 22.23 |
| 230_C | 7.5 | 5.27 | -- | 5.27 | 49.11 | -- | 49.11 | 11.52 | -- | 11.52 | 26.38 | -- | 26.38 | 18.47 | -- | 18.47 | 20.57 | -- | 20.57 | 23.51 | -- | 23.51 |
| 231_A | 1.5 | 5.31 | -- | 5.31 | 20.90 | -- | 20.90 | 13.21 | -- | 13.21 | 30.38 | -- | 30.38 | 13.38 | -- | 13.38 | 28.21 | -- | 28.21 | 24.64 | -- | 24.64 |
| 231_B | 4.5 | 7.29 | -- | 7.29 | 28.20 | -- | 28.20 | 14.68 | -- | 14.68 | 30.85 | -- | 30.85 | 13.46 | -- | 13.46 | 30.36 | -- | 30.36 | 28.55 | -- | 28.55 |
| 231_C | 7.5 | 8.63 | -- | 8.63 | 27.35 | -- | 27.35 | 16.54 | -- | 16.54 | 31.92 | -- | 31.92 | 14.56 | -- | 14.56 | 30.88 | -- | 30.88 | 30.73 | -- | 30.73 |
| 232_A | 1.5 | 1.88 | -- | 1.88 | 46.15 | -- | 46.15 | 9.53 | -- | 9.53 | 22.54 | -- | 22.54 | 13.08 | -- | 13.08 | 18.67 | -- | 18.67 | 15.01 | -- | 15.01 |
| 232_B | 4.5 | 3.96 | -- | 3.96 | 45.45 | -- | 45.45 | 10.90 | -- | 10.90 | 24.00 | -- | 24.00 | 13.98 | -- | 13.98 | 26.47 | -- | 26.47 | 17.19 | -- | 17.19 |
| 232_C | 7.5 | 6.67 | -- | 6.67 | 44.74 | -- | 44.74 | 11.86 | -- | 11.86 | 25.66 | -- | 25.66 | 17.39 | -- | 17.39 | 28.48 | -- | 28.48 | 20.18 | -- | 20.18 |
| 233_A | 1.5 | 2.50 | -- | 2.50 | 46.31 | -- | 46.31 | 13.66 | -- | 13.66 | 25.16 | -- | 25.16 | 13.17 | -- | 13.17 | 14.39 | -- | 14.39 | 19.84 | -- | 19.84 |
| 233_B | 4.5 | 5.61 | -- | 5.61 | 45.63 | -- | 45.63 | 15.23 | -- | 15.23 | 26.51 | -- | 26.51 | 14.87 | -- | 14.87 | 20.17 | -- | 20.17 | 22.60 | -- | 22.60 |
| 233_C | 7.5 | 5.68 | -- | 5.68 | 44.95 | -- | 44.95 | 16.89 | -- | 16.89 | 28.63 | -- | 28.63 | 17.24 | -- | 17.24 | 22.63 | -- | 22.63 | 25.68 | -- | 25.68 |
| 234_A | 1.5 | 1.92 | -- | 1.92 | 50.34 | -- | 50.34 | 11.73 | -- | 11.73 | 22.39 | -- | 22.39 | 18.52 | -- | 18.52 | 19.22 | -- | 19.22 | 18.02 | -- | 18.02 |
| 234_B | 4.5 | 4.54 | -- | 4.54 | 49.89 | -- | 49.89 | 12.67 | -- | 12.67 | 23.49 | -- | 23.49 | 20.10 | -- | 20.10 | 21.35 | -- | 21.35 | 20.73 | -- | 20.73 |
| 234_C | 7.5 | 0.11 | -- | 0.11 | 48.86 | -- | 48.86 | 13.13 | -- | 13.13 | 25.70 | -- | 25.70 | 21.47 | -- | 21.47 | 22.34 | -- | 22.34 | 22.44 | -- | 22.44 |
| 235_A | 1.5 | 4.26 | -- | 4.26 | 29.01 | -- | 29.01 | 13.38 | -- | 13.38 | 24.43 | -- | 24.43 | 14.22 | -- | 14.22 | 29.72 | -- | 29.72 | 20.24 | -- | 20.24 |
| 235_B | 4.5 | 6.37 | -- | 6.37 | 29.78 | -- | 29.78 | 15.00 | -- | 15.00 | 25.84 | -- | 25.84 | 14.13 | -- | 14.13 | 31.66 | -- | 31.66 | 26.94 | -- | 26.94 |
| 235_C | 7.5 | 8.62 | -- | 8.62 | 29.01 | -- | 29.01 | 16.62 | -- | 16.62 | 28.06 | -- | 28.06 | 15.74 | -- | 15.74 | 32.34 | -- | 32.34 | 28.69 | -- | 28.69 |
| 236_A | 1.5 | 3.69 | -- | 3.69 | 50.16 | -- | 50.16 | 10.55 | -- | 10.55 | 22.54 | -- | 22.54 | 17.72 | -- | 17.72 | 20.67 | -- | 20.67 | 16.67 | -- | 16.67 |
| 236_B | 4.5 | 6.42 | -- | 6.42 | 49.76 | -- | 49.76 | 10.38 | -- | 10.38 | 23.95 | -- | 23.95 | 19.32 | -- | 19.32 | 23.11 | -- | 23.11 | 18.19 | -- | 18.19 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | Venloseweg/Grotestraat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 236_C | 7.5 | 2.08 | -- | 2.08 | 48.77 | -- | 48.77 | 10.74 | -- | 10.74 | 24.77 | -- | 24.77 | 20.75 | -- | 20.75 | 24.01 | -- | 24.01 | 19.84 | -- | 19.84 |
| 237_A | 1.5 | 4.98 | -- | 4.98 | 29.97 | -- | 29.97 | 15.04 | -- | 15.04 | 29.44 | -- | 29.44 | 13.67 | -- | 13.67 | 29.60 | -- | 29.60 | 23.36 | -- | 23.36 |
| 237_B | 4.5 | 6.72 | -- | 6.72 | 30.25 | -- | 30.25 | 15.96 | -- | 15.96 | 30.40 | -- | 30.40 | 13.63 | -- | 13.63 | 32.09 | -- | 32.09 | 26.60 | -- | 26.60 |
| 237_C | 7.5 | 7.97 | -- | 7.97 | 30.00 | -- | 30.00 | 16.78 | -- | 16.78 | 31.58 | -- | 31.58 | 15.20 | -- | 15.20 | 33.18 | -- | 33.18 | 28.18 | -- | 28.18 |
| 238_A | 1.5 | 6.63 | -- | 6.63 | 46.40 | -- | 46.40 | 6.16 | -- | 6.16 | 21.76 | -- | 21.76 | 16.75 | -- | 16.75 | 24.46 | -- | 24.46 | 11.45 | -- | 11.45 |
| 238_B | 4.5 | 8.50 | -- | 8.50 | 45.27 | -- | 45.27 | 7.40 | -- | 7.40 | 23.28 | -- | 23.28 | 17.32 | -- | 17.32 | 29.47 | -- | 29.47 | 13.22 | -- | 13.22 |
| 238_C | 7.5 | 7.77 | -- | 7.77 | 44.70 | -- | 44.70 | 9.06 | -- | 9.06 | 23.30 | -- | 23.30 | 18.70 | -- | 18.70 | 30.89 | -- | 30.89 | 15.33 | -- | 15.33 |
| 239_A | 2.5 | 6.63 | -- | 6.63 | 27.87 | -- | 27.87 | 14.13 | -- | 14.13 | 25.91 | -- | 25.91 | 16.50 | -- | 16.50 | 35.64 | -- | 35.64 | 27.87 | -- | 27.87 |
| 239_B | 5.5 | 6.73 | -- | 6.73 | 30.46 | -- | 30.46 | 14.16 | -- | 14.16 | 26.38 | -- | 26.38 | 17.31 | -- | 17.31 | 35.94 | -- | 35.94 | 29.05 | -- | 29.05 |
| 239_C | 8.5 | 7.04 | -- | 7.04 | 31.88 | -- | 31.88 | 14.43 | -- | 14.43 | 28.14 | -- | 28.14 | 18.54 | -- | 18.54 | 35.84 | -- | 35.84 | 30.09 | -- | 30.09 |
| 239_D | 11.5 | -2.77 | -- | -2.77 | 32.70 | -- | 32.70 | 14.25 | -- | 14.25 | 27.91 | -- | 27.91 | 20.33 | -- | 20.33 | 35.62 | -- | 35.62 | 31.11 | -- | 31.11 |
| 240_A | 2.5 | 5.02 | -- | 5.02 | 26.45 | -- | 26.45 | 13.72 | -- | 13.72 | 25.38 | -- | 25.38 | 16.23 | -- | 16.23 | 36.09 | -- | 36.09 | 27.20 | -- | 27.20 |
| 240_B | 5.5 | 5.74 | -- | 5.74 | 28.89 | -- | 28.89 | 14.53 | -- | 14.53 | 25.84 | -- | 25.84 | 16.80 | -- | 16.80 | 36.41 | -- | 36.41 | 28.46 | -- | 28.46 |
| 240_C | 8.5 | 5.96 | -- | 5.96 | 30.49 | -- | 30.49 | 15.07 | -- | 15.07 | 26.70 | -- | 26.70 | 17.84 | -- | 17.84 | 36.29 | -- | 36.29 | 29.64 | -- | 29.64 |
| 240_D | 11.5 | -4.69 | -- | -4.69 | 31.50 | -- | 31.50 | 15.04 | -- | 15.04 | 26.19 | -- | 26.19 | 18.90 | -- | 18.90 | 35.93 | -- | 35.93 | 30.96 | -- | 30.96 |
| 241_A | 2.5 | 4.62 | -- | 4.62 | 16.27 | -- | 16.27 | 18.14 | -- | 18.14 | 37.12 | -- | 37.12 | 11.09 | -- | 11.09 | 37.68 | -- | 37.68 | 23.76 | -- | 23.76 |
| 241_B | 5.5 | 6.99 | -- | 6.99 | 18.09 | -- | 18.09 | 19.62 | -- | 19.62 | 37.93 | -- | 37.93 | 11.77 | -- | 11.77 | 38.46 | -- | 38.46 | 25.64 | -- | 25.64 |
| 241_C | 8.5 | 7.34 | -- | 7.34 | 20.28 | -- | 20.28 | 21.91 | -- | 21.91 | 38.98 | -- | 38.98 | 12.35 | -- | 12.35 | 38.49 | -- | 38.49 | 27.56 | -- | 27.56 |
| 241_D | 11.5 | 6.15 | -- | 6.15 | 21.93 | -- | 21.93 | 25.27 | -- | 25.27 | 40.46 | -- | 40.46 | 12.18 | -- | 12.18 | 38.31 | -- | 38.31 | 30.32 | -- | 30.32 |
| 242_A | 2.5 | 6.77 | -- | 6.77 | 15.54 | -- | 15.54 | 28.06 | -- | 28.06 | 38.63 | -- | 38.63 | 10.31 | -- | 10.31 | 37.95 | -- | 37.95 | 26.13 | -- | 26.13 |
| 242_B | 5.5 | 8.47 | -- | 8.47 | 17.17 | -- | 17.17 | 28.84 | -- | 28.84 | 39.52 | -- | 39.52 | 11.68 | -- | 11.68 | 38.74 | -- | 38.74 | 27.52 | -- | 27.52 |
| 242_C | 8.5 | 9.32 | -- | 9.32 | 18.94 | -- | 18.94 | 29.92 | -- | 29.92 | 40.55 | -- | 40.55 | 12.23 | -- | 12.23 | 38.80 | -- | 38.80 | 28.98 | -- | 28.98 |
| 242_D | 11.5 | 6.90 | -- | 6.90 | 20.34 | -- | 20.34 | 31.74 | -- | 31.74 | 42.04 | -- | 42.04 | 11.48 | -- | 11.48 | 38.66 | -- | 38.66 | 30.64 | -- | 30.64 |
| 243_A | 2.5 | 5.32 | -- | 5.32 | 15.61 | -- | 15.61 | 29.25 | -- | 29.25 | 38.81 | -- | 38.81 | 10.55 | -- | 10.55 | 38.84 | -- | 38.84 | 27.00 | -- | 27.00 |
| 243_B | 5.5 | 6.43 | -- | 6.43 | 17.19 | -- | 17.19 | 30.00 | -- | 30.00 | 39.75 | -- | 39.75 | 11.85 | -- | 11.85 | 39.51 | -- | 39.51 | 28.36 | -- | 28.36 |
| 243_C | 8.5 | 7.22 | -- | 7.22 | 18.98 | -- | 18.98 | 30.93 | -- | 30.93 | 40.84 | -- | 40.84 | 12.67 | -- | 12.67 | 39.51 | -- | 39.51 | 29.73 | -- | 29.73 |
| 243_D | 11.5 | 5.47 | -- | 5.47 | 20.24 | -- | 20.24 | 31.87 | -- | 31.87 | 42.46 | -- | 42.46 | 12.15 | -- | 12.15 | 39.33 | -- | 39.33 | 30.99 | -- | 30.99 |
| 244_A | 2.5 | 8.67 | -- | 8.67 | 16.82 | -- | 16.82 | 28.19 | -- | 28.19 | 38.11 | -- | 38.11 | 11.92 | -- | 11.92 | 42.60 | -- | 42.60 | 25.39 | -- | 25.39 |
| 244_B | 5.5 | 10.55 | -- | 10.55 | 18.63 | -- | 18.63 | 29.16 | -- | 29.16 | 39.09 | -- | 39.09 | 12.87 | -- | 12.87 | 42.89 | -- | 42.89 | 26.72 | -- | 26.72 |
| 244_C | 8.5 | 11.53 | -- | 11.53 | 20.49 | -- | 20.49 | 30.08 | -- | 30.08 | 40.16 | -- | 40.16 | 14.50 | -- | 14.50 | 42.65 | -- | 42.65 | 27.81 | -- | 27.81 |
| 244_D | 11.5 | 12.43 | -- | 12.43 | 19.46 | -- | 19.46 | 31.21 | -- | 31.21 | 41.84 | -- | 41.84 | 14.76 | -- | 14.76 | 42.30 | -- | 42.30 | 28.36 | -- | 28.36 |
| 245_A | 2.5 | 7.58 | -- | 7.58 | 16.90 | -- | 16.90 | 27.78 | -- | 27.78 | 38.82 | -- | 38.82 | 11.82 | -- | 11.82 | 42.74 | -- | 42.74 | 25.51 | -- | 25.51 |
| 245_B | 5.5 | 10.16 | -- | 10.16 | 19.59 | -- | 19.59 | 28.71 | -- | 28.71 | 39.76 | -- | 39.76 | 12.87 | -- | 12.87 | 42.98 | -- | 42.98 | 26.77 | -- | 26.77 |
| 245_C | 8.5 | 11.24 | -- | 11.24 | 21.51 | -- | 21.51 | 29.61 | -- | 29.61 | 40.72 | -- | 40.72 | 14.70 | -- | 14.70 | 42.75 | -- | 42.75 | 27.79 | -- | 27.79 |

| toetspunt | hoogte [m] | incl. aftrek [dB] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|--|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Boskampstraat | | | Veldstraat | | | Muntstraat | | | incl. aftrek [dB] Venloseweg/Grotest raat | | | Beekpunge | | | Binnenplanse wegen | | | Hoogstraat | | |
| | | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som | <70 | >= 70 | som |
| 245_D | 11.5 | 12.26 | -- | 12.26 | 19.43 | -- | 19.43 | 30.76 | -- | 30.76 | 42.04 | -- | 42.04 | 15.02 | -- | 15.02 | 42.40 | -- | 42.40 | 28.56 | -- | 28.56 |
| 245_E | 14.5 | 12.91 | -- | 12.91 | 20.31 | -- | 20.31 | 31.02 | -- | 31.02 | 42.95 | -- | 42.95 | 16.73 | -- | 16.73 | 42.02 | -- | 42.02 | 28.10 | -- | 28.10 |
| 246_A | 2.5 | 8.78 | -- | 8.78 | 26.89 | -- | 26.89 | 8.29 | -- | 8.29 | 26.74 | -- | 26.74 | 15.19 | -- | 15.19 | 39.19 | -- | 39.19 | 14.37 | -- | 14.37 |
| 246_B | 5.5 | 10.57 | -- | 10.57 | 29.08 | -- | 29.08 | 8.00 | -- | 8.00 | 27.34 | -- | 27.34 | 16.24 | -- | 16.24 | 39.49 | -- | 39.49 | 9.60 | -- | 9.60 |
| 246_C | 8.5 | 11.50 | -- | 11.50 | 30.51 | -- | 30.51 | 8.44 | -- | 8.44 | 28.80 | -- | 28.80 | 17.94 | -- | 17.94 | 39.38 | -- | 39.38 | 11.92 | -- | 11.92 |
| 246_D | 11.5 | 12.09 | -- | 12.09 | 30.90 | -- | 30.90 | 2.04 | -- | 2.04 | 28.38 | -- | 28.38 | 19.39 | -- | 19.39 | 39.17 | -- | 39.17 | 7.90 | -- | 7.90 |
| 247_A | 2.5 | 9.66 | -- | 9.66 | 24.96 | -- | 24.96 | 7.70 | -- | 7.70 | 24.04 | -- | 24.04 | 14.72 | -- | 14.72 | 38.00 | -- | 38.00 | 7.62 | -- | 7.62 |
| 247_B | 5.5 | 11.31 | -- | 11.31 | 26.76 | -- | 26.76 | 4.75 | -- | 4.75 | 24.72 | -- | 24.72 | 15.21 | -- | 15.21 | 38.42 | -- | 38.42 | 6.65 | -- | 6.65 |
| 247_C | 8.5 | 12.38 | -- | 12.38 | 27.76 | -- | 27.76 | 5.04 | -- | 5.04 | 26.55 | -- | 26.55 | 16.77 | -- | 16.77 | 38.42 | -- | 38.42 | 7.27 | -- | 7.27 |
| 247_D | 11.5 | 12.45 | -- | 12.45 | 28.69 | -- | 28.69 | -0.62 | -- | -0.62 | 25.52 | -- | 25.52 | 16.64 | -- | 16.64 | 38.28 | -- | 38.28 | 5.54 | -- | 5.54 |
| 248_A | 2.5 | 3.41 | -- | 3.41 | 29.51 | -- | 29.51 | 12.67 | -- | 12.67 | 23.07 | -- | 23.07 | 16.80 | -- | 16.80 | 32.69 | -- | 32.69 | 11.88 | -- | 11.88 |
| 248_B | 5.5 | 3.24 | -- | 3.24 | 32.06 | -- | 32.06 | 10.27 | -- | 10.27 | 22.91 | -- | 22.91 | 18.24 | -- | 18.24 | 33.15 | -- | 33.15 | 11.37 | -- | 11.37 |
| 248_C | 8.5 | 3.56 | -- | 3.56 | 33.37 | -- | 33.37 | 10.61 | -- | 10.61 | 24.73 | -- | 24.73 | 19.97 | -- | 19.97 | 32.95 | -- | 32.95 | 12.19 | -- | 12.19 |
| 248_D | 11.5 | 1.87 | -- | 1.87 | 34.08 | -- | 34.08 | 9.64 | -- | 9.64 | 21.88 | -- | 21.88 | 21.96 | -- | 21.96 | 32.77 | -- | 32.77 | 13.20 | -- | 13.20 |



Verzoek Hogere Grenswaarde

Uit de resultaten van het Akoestisch onderzoek blijkt dat niet kan worden voldaan aan de voorkeurgrenswaarde uit de Wet geluidhinder en derhalve medewerking wordt gevraagd een hogere waarde vast te stellen. Hieronder volgen drie afbeeldingen waarop inzichtelijk is gemaakt waarin de woningen zijn aangeduid waar een hogere waarde noodzakelijk is en de hoogte van de geluidbelasting.

Venloseweg en Grotestraat



20-07-2023

Hoogstraat



Veldstraat





Aanvullend onderzoek fase 1

Veldstraat - Hoogstraat te Tegelen



Rapport

Veldstraat - Hoogstraat te Tegelen

Aveco de Bondt BV

Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Postbus 64, 7450 AB Holten

T +31 88 004 82 12

info@avecodebondt.nl

avecodebondt.nl

Aanvullend onderzoek fase 1

project Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen
projectnummer 222506001
projectleider Marc Visschers

datum 25 mei 2023
referentie 222506001_AdB_RAP_0001_v1

opdrachtgever Antares
postadres Postbus 3046
5930 AA TEGELEN
contactpersoon B. Manders

status Definitief
versie 1
auteur S.C.Linders

paraaf
gecontroleerd Marc Visschers



Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Samenvatting | 1 |
| 1 Inleiding | 3 |
| 2 Vooronderzoek | 4 |
| 2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie | 4 |
| 2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens | 6 |
| 2.2.1 Nader onderzoek 2004 perceel 8720 (vml. TMI-terrein, ref. V07) | 6 |
| 2.2.2 Evaluatierapport 2010 percelen 8853 en 8854 (vml. Hekkensterrein, ref. H17) | 7 |
| 2.2.3 Actualiserend en saneringsonderzoek 2010 (hele projectlocatie, ref P01) | 8 |
| 2.2.4 Verkennend bodemonderzoek Hoogstraat 12 (perceel A 8849, ref. H19) | 10 |
| 2.3 Eerdere besluitvorming Wet bodembescherming | 11 |
| 2.4 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit | 11 |
| 2.5 Bodemopbouw en geohydrologie | 12 |
| 2.6 Conclusie vooronderzoek | 12 |
| 3 Opzet onderzoek | 14 |
| 3.1 Verkennend asbestonderzoek | 15 |
| 3.2 Actualiserend onderzoek | 15 |
| 3.3 Verkennend bodemonderzoek PFAS | 16 |
| 4 Uitvoering onderzoek | 17 |
| 4.1 Terreinverkenning | 17 |
| 4.2 Veldwerkzaamheden | 17 |
| 4.3 Veldresultaten | 17 |
| 4.3.1 Maaiveldinspectie | 17 |
| 4.3.2 Lokale bodemopbouw | 17 |
| 4.3.3 Zintuiglijke waarnemingen | 18 |
| 4.3.4 Meetgegevens grondwater | 20 |
| 4.4 Monsteselectie en analyses | 20 |
| 4.5 Toetsingskader | 23 |
| 4.6 Analyseresultaten asbest | 24 |
| 4.6.1 Interpretatie resultaten asbest | 25 |
| 4.7 Analyseresultaten overige stoffen grond | 25 |
| 4.7.1 Interpretatie resultaten grond | 26 |
| 4.8 Analyseresultaten grondwater | 27 |
| 5 Verontreinigingssituatie | 28 |
| 5.1 Voormalige Hekkensterrein | 28 |
| 5.2 Voormalige TMI-terrein | 30 |
| 5.2.1 Oorzaak | 30 |
| 5.2.2 Grond | 30 |
| 5.2.3 Grondwater | 31 |
| 5.2.4 Gevalsdefinitie vml. TMI-terrein | 32 |
| 5.3 Risicobeoordeling | 33 |
| 5.3.1 Uitgangspunten | 33 |
| 5.3.2 Resultaten | 34 |



| | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 6 | Conclusie(s) en aanbevelingen | 35 |
| 6.1 | Voormalige Hekkensterrein | 35 |
| 6.2 | Voormalige TMI-terrein | 35 |
| 6.3 | Resumé aanvullend onderzoek fase 1 | 36 |

Bijlagen

| | |
|------------|--|
| Bijlage 1 | Locatietekening |
| Bijlage 2 | Foto's |
| Bijlage 3 | Profielbeschrijvingen |
| Bijlage 4 | Analysecertificaten asbest |
| Bijlage 5 | Analysecertificaten grond |
| Bijlage 6 | Analysecertificaten grondwater |
| Bijlage 7 | Toelichting toetsingskader(s) |
| Bijlage 8 | Toetsingsresultaten grond |
| Bijlage 9 | Toetsingsresultaten grondwater |
| Bijlage 10 | Asbestrekenbladen |
| Bijlage 11 | Kwaliteitsborging |
| Bijlage 12 | Overzicht analyseresultaten |
| Bijlage 13 | Tekeningen verontreinigingssituatie (eerder onderzoek) |
| Bijlage 14 | Samenvatting analyseresultaten risicobeoordeling |
| Bijlage 15 | Rapportages risicobeoordeling |
| Bijlage 16 | Documentenlijst |



Samenvatting

In opdracht van Antares is door Aveco de Bondt een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een onderzoekslocatie die is gelegen aan de Hoogstraat en Veldstraat te Tegelen. De onderzoekslocatie bestaat uit de voormalige bedrijfsterreinen van TMI en Hekkens.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de bij eerder uitgevoerd bodemonderzoek aangetroffen verontreinigingen van de bodem met zware metalen, PAK, minerale olie en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI) ter plaatse van het voormalige TMI-terrein en met zware metalen en minerale olie ter plaatse van het voormalige Hekkens-terrein.

Het aanvullende onderzoek bestaat uit de volgende delen:

- Verkennend asbestonderzoek.
- Actualiserend bodemonderzoek naar:
 - de actuele aard en omvang van de verontreiniging met zware metalen in het grondwater, met als doelstelling het actualiseren van de aard en omvang en te beoordelen of de Maas invloed heeft op de verspreiding van de verontreinigingspluim.
 - de mogelijke aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen VOCI met als doel de actuele verontreinigingssituatie vast te stellen.
- Verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de grond om na te gaan of de verdenking van het voormalige TMI-terrein voor de aanwezigheid van PFAS terecht is en of de bodem van het voormalige Hekkens-terrein verontreinigd is met PFAS.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie liggen momenteel nog meerdere grond- en puindepots. Het aanvullende onderzoek wordt daarom gefaseerd uitgevoerd waarbij tijdens fase 1 de bodem buiten de depots wordt onderzocht. Fase 2 van het onderzoek betreft het onderzoek van de bodem onder de depots. Deze fase wordt uitgevoerd nadat de bodem toegankelijk is gemaakt.

Uit de resultaten van de eerste fase van het aanvullende bodemonderzoek blijkt het volgende.

Voormalige Hekkensterrein

Tijdens het actualiserend bodemonderzoek van 2010 is ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv een laag aangetroffen die volledig uit puin en slakken bestond. Deze laag bestaat voor meer dan 50% uit antropogene materialen en betreft derhalve geen bodem. Tijdens onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk alleen resten baksteen, beton, asfalt, plastic en slakken aangetoond, vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv. Geadviseerd wordt om tijdens fase 2 van het aanvullende bodemonderzoek en tijdens het vervolg van de bodemsanering hieraan aandacht te besteden.

Analytisch is in 2010 in de grond nog op één plaats een beperkte restverontreiniging met minerale olie in een gehalte boven de interventiewaarde aangetoond. Bij onderhavig onderzoek is voor het nu toegankelijke deel van de locatie vastgesteld dat in de bodem op een enkele plaats wel asbest aanwezig is maar niet in een mate dat de bodem verontreinigd is. Met betrekking tot PFAS voldoen de aangetoonde gehalten aan de normen voor grond die altijd toepasbaar is (plaatselijk met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden).

De huidige bodemkwaliteit van het voormalige Hekkensterrein voldoet plaatselijk nog niet aan de saneringsdoelstelling van 2005 en ook niet aan de normen voor de toekomstige bodemfunctie wonen met tuin. Dit betekent dat een aanvullende saneringsinspanning noodzakelijk is om de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.



Voormalige TMI-terrein

Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein op één plaats asbest aangetoond in een gehalte boven de richtwaarde voor nader onderzoek. Op basis van de resultaten van fase 2 van het verkennende bodemonderzoek zal worden beoordeeld in hoeverre nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht danwel direct kan worden overgegaan tot sanering van de grond.

Met betrekking tot PFAS blijkt uit het onderzoek dat de aangetoonde gehalten voldoen aan klasse wonen of industrie, of beter. De hypothese dat het voormalige TMI-terrein vanuit de historische bedrijfsactiviteiten verdacht is voor de aanwezigheid van PFAS is hiermee niet bevestigd.

Op basis van de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt geconcludeerd dat er ter plaatse van het voormalige TMI-terrein sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarbij de grond diffuus heterogeen verontreinigd is met arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en PAK in gehalten boven de interventiewaarden. In het grondwater is sprake van sterk verhoogde concentraties met cadmium, chroom en nikkel. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is ontstaan op perceel 8720 zodat dit perceel als bronperceel voor deze verontreiniging kan worden beschouwd. De pluim van de grondwaterverontreiniging is in noordwestelijke richting tot buiten het bronperceel verspreid.

Op basis van de risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat de sanering van de bodemverontreiniging spoedeisend is, vanwege de aanwezigheid van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Met betrekking tot de humane risico's wordt opgemerkt dat deze gerelateerd zijn aan een berekening van de overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht voor minerale olie. Voor deze beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.



1 Inleiding

In opdracht van Antares is door Aveco de Bondt een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een onderzoekslocatie die is gelegen aan de Hoogstraat en Veldstraat te Tegelen. De onderzoekslocatie bestaat uit de voormalige bedrijfsterreinen van TMI en Hekkens.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de bij eerder uitgevoerd bodemonderzoek aangetroffen verontreinigingen van de bodem met zware metalen, PAK, minerale olie en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI) ter plaatse van het voormalige TMI-terrein en met zware metalen en minerale olie ter plaatse van het voormalige Hekkens-terrein.

Het aanvullende onderzoek bestaat uit de volgende delen:

- Verkennend asbestonderzoek, met als doelstelling om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.
- Actualiserend bodemonderzoek naar:
 - de actuele aard en omvang van de verontreiniging met zware metalen in het grondwater, met als doelstelling het actualiseren van de aard en omvang en te beoordelen of de Maas invloed heeft op de verspreiding van de verontreinigingspluim.
 - de mogelijke aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen VOCI met als doel de actuele verontreinigingssituatie vast te stellen.
- Verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de grond om na te gaan of de verdenking van het voormalige TMI-terrein voor de aanwezigheid van PFAS terecht is en of de bodem van het voormalige Hekkens-terrein verontreinigd is met PFAS.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie liggen momenteel nog meerdere grond- en puindepots. Het aanvullende onderzoek wordt daarom gefaseerd uitgevoerd waarbij tijdens fase 1 de bodem buiten de depots wordt onderzocht. Fase 2 van het onderzoek betreft het onderzoek van de bodem onder de depots. Deze fase wordt uitgevoerd nadat de bodem toegankelijk is gemaakt.



2 Vooronderzoek

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens in de beschikbare documenten van de locatie. Een overzicht van deze documenten is weergegeven in bijlage 16.

2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Een luchtfoto met de ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1. De gegevens van de onderzoekslocatie en een beschrijving zijn weergegeven in tabel 2.1. Verder zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

- bijlage 1: Locatietekening.
- bijlage 2: Foto's terreinsituatie.



Figuur 2.1: Luchtfoto met ligging onderzoekslocatie (bron: Kadastralekaart.com).



Tabel 2.1: Locatiegegevens

| Adres | |
|---|---|
| Straat | Hoogstraat en Veldstraat (ongenummerd) |
| Plaats | Tegelen |
| Kadastraal | |
| Gemeente | Tegelen |
| Sectie | A |
| Nummer(s) | 8720 (gedeeltelijk), 8853 en 8854. Perceel 8720 is ontstaan uit percelen 4436, 4866 en 6561. |
| Locatie | |
| Oppervlak | totaal circa 31.000 m ² bebouwd 0 m ² |
| Huidig gebruik | Het westelijke deel van perceel 8720 is in gebruik als openbaar toegankelijke kinderspeeltuin. Centraal op dit het perceel ligt de ontsluitingsweg van de parkeerplaats van het kantoorgebouw aan de Venloseweg 6. Het overige deel van perceel 8720 en percelen 8853 en 8854 zijn in de huidige situatie geheel onbebouwd en liggen braak. Een deel van de percelen is sterk begroeid met bosschages. Plaatselijk is de Japanse duizendknoop aanwezig. |
| Voormalig gebruik | <p>Perceel 8720 (TMI): Van 1915 tot 1934 was rijwielfabriek NV Karel Lengs en Zonen op deze locatie gevestigd. In 1934 is de fabriek overgenomen door de Tegelse Metaalwaren Industrie (TMI). De activiteiten van TMI zijn omstreeks 2000 beëindigd. De bebouwing is in de periode 2000 - 2003 gesloopt. De bedrijfsactiviteiten van TMI bestonden onder andere uit de oppervlaktebehandeling van metaal (ontvetten, beitsen, verzinken, cadmeren, verchromen en vernikkelen). Hiervoor werden chlorotheen, natriumhydroxide, zoutzuur, zwavelzuur, nikkelsulfaat, nikkelchloride en natriumbichromaat gebruikt.</p> <p>Percelen 8853 en 8854 (Hekkens): Van 1888 tot omstreeks 2005 was op deze percelen Hekkens IJzergieterij Tegelen gevestigd. De locatie was (onder andere) geregistreerd op het adres van het toenmalige kantoor aan de Hoogstraat 12 (zie ook paragraaf 2.2). In 2005 zijn de activiteiten van het bedrijf beëindigd en is de bebouwing is gesloopt. In 2005 is gestart met de sanering van de bodem. Deze sanering is vanwege een faillissement nooit afgerond. Sindsdien ligt het terrein braak. Hekkens was een van de vier ijzergieterijen in Tegelen. De activiteiten van Hekkens bestonden uit de productie van kar- en wagenassen, kachelroosters en roosterstaven voor stoomketels. Later legde het bedrijf zich toe op het vervaardigen van gietonderdelen voor rioleringen en kachels.</p> |
| Toekomstig gebruik | Woonhuizen met tuin, appartementengebouw. |
| Geplande werkzaamheden | Bodemsanering gevolgd door herontwikkeling, nieuwbouw van woningen. |
| Asbest | Ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein is in een onderzoek (2004) asbestverdacht materiaal aangetroffen. De rapportage is niet beschikbaar. In een ander onderzoek (2004) ook ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein is geen asbest boven de interventiewaarde aangetroffen. Beide onderzoeken zijn echter verouderd en niet volgens de huidige stand der techniek uitgevoerd. |
| Dempingen, ophogingen. | Het maaiveld van het voormalige TMI-terrein licht gemiddeld circa 1 meter hoger dan het maaiveld van het voormalige Hekkensterrein. Vermoedelijk is dit het gevolg geweest van ophoging in de periode van de TMI-fabriek. |
| Bodembedreigende activiteiten, installaties en calamiteiten | Rijwielfabriek, TMI, IJzergieterij. |
| Terreinsituatie | |
| Bebouwing | Geen. |
| Verhardingen | Grindweg. |
| Omgeving | |
| Gebruik belendende percelen | Wonen met tuin, bedrijven. |



2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

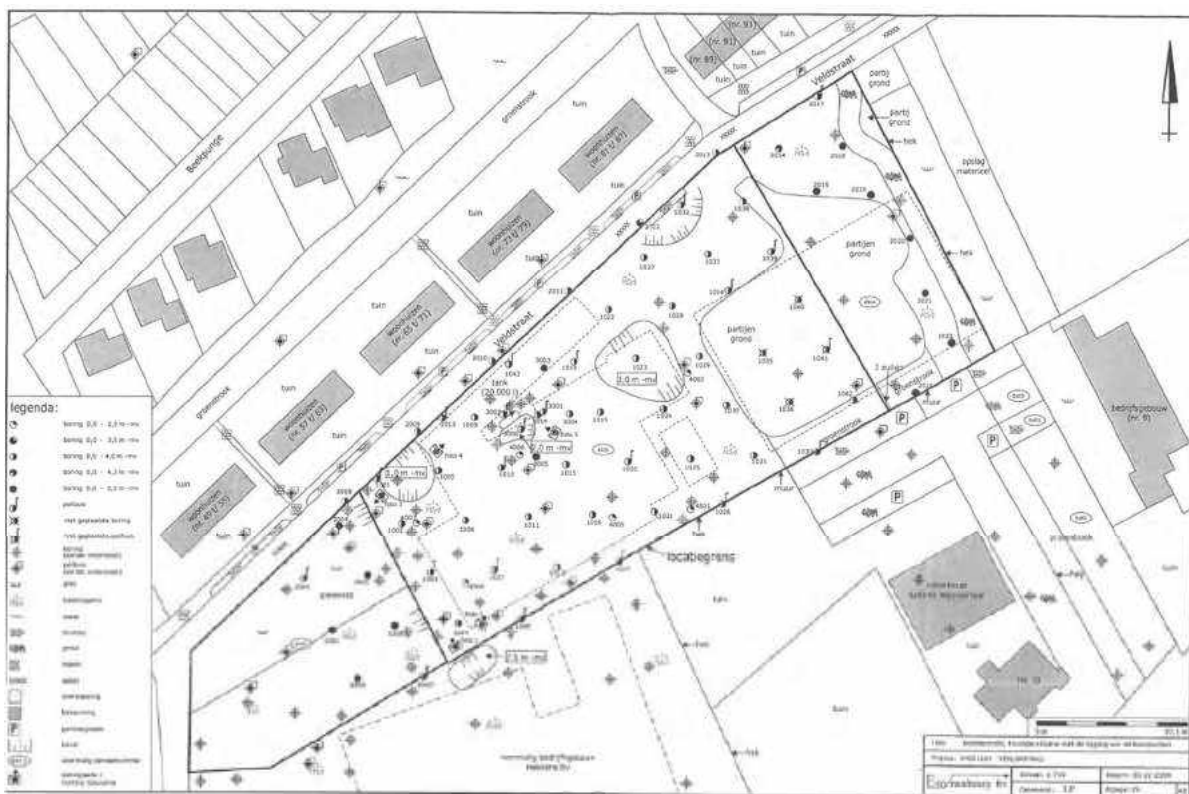
In bijlage 16 is een overzicht opgenomen van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de overige documenten die in het kader van de milieuhygiënische bodemkwaliteit zijn opgesteld. Voor zover relevant voor onderhavig onderzoek zijn de gegevens uit de ontvangen stukken samengevat weergegeven. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de desbetreffende rapportages. Daar waar in dit rapport verwijzingen gemaakt worden met “[...]” wordt verwezen naar de documentenlijst in bijlage 16.

Uit het overzicht blijkt dat sinds 1985 ter plaatse van de projectlocatie een groot aantal bodemonderzoeken is uitgevoerd. Voor het voormalige Hekkensterrein is in 2004 bij besluit van de gemeente Venlo vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvan de sanering niet urgent is (referentie H15). Vervolgens is in 2005 ter plaatse dit terrein een bodemsanering uitgevoerd die voortijdig is gestaakt (zie subparagraaf 2.2.2).

2.2.1 Nader onderzoek 2004 perceel 8720 (vml. TMI-terrein, ref. V07)

Uit de rapportage blijkt dat tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de bodem van de locatie is aangetroffen. Hiernaar is onderzoek uitgevoerd wat separaat is gerapporteerd. De resultaten van dit onderzoek zijn niet bekend.

Analytisch zijn in de grond sterk verhoogde gehalten aangetoond met de zware metalen arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel en zink. Verder zijn PAK, minerale olie en tetrachlooretheen in sterk verhoogde gehalten aangetoond. Cyanide, PCB, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichlooretheen en trichlooretheen zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond. Verder is in de grond plaatselijk een verhoogd gehalte aan EOX aangetoond. De totale omvang van de verontreiniging in de grond is geraamd op 25.000 m³, waarvan 10.000 m³ met sterk verhoogde gehalten.



Figuur 2.2: Situatietekening nader onderzoek 2004 [ref. V07].



Volgens de rapportage zijn in het grondwater sterk verhoogde concentraties aangetoond met de zware metalen cadmium, chroom en nikkel. Verder zijn tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en naftaleen in licht verhoogde concentraties aangetoond. De totale omvang van de verontreiniging in het grondwater met cadmium, chroom, koper, nikkel en zink is geraamd op 48.000 m³, waarvan 28.000 m³ met sterk verhoogde concentraties. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater heeft geleid tot een pluim die in noordwestelijke richting afstroomt (in de richting van de Maas).

2.2.2 Evaluatierapport 2010 percelen 8853 en 8854 (vml. Hekkensterrein, ref. H17)

Het evaluatierapport beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de bodemsanering die in de periode van 7 februari 2005 tot 9 mei 2005 is uitgevoerd ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein. Doel van de sanering was de bodemverontreinigingen volledig te verwijderen.

Uit het overzicht van de grondstromen blijkt dat in totaal 7.272 m³ grond is ontgraven. Hiervan is 696 m³ grond afgevoerd naar de erkende verwerker BSN in Weert (tegenwoordig Theo Pouw) en is 395 m³ gebruikt voor de aanvulling van vak A. Het overige deel (6.181 m³) lag op 9 mei 2005 nog verdeeld over diverse depots op locatie. Tevens was nog een depot met gebroken puin aanwezig. Met uitzondering van vak A zijn de ontgravingen niet aangevuld. Vak A is gedeeltelijk aangevuld, tot boven de grondwaterstand (circa 2 m-mv).

Voor de sanering van het grondwater ter plaatse van vak A is 74.000 m³ verontreinigd grondwater opgepompt. Het verontreinigd grondwater is via een waterzuivering afgevoerd op het gemeentelijke riool.

Verder zijn er vier ondergrondse brandstoftanks gesaneerd en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf.

Tabel 2.2: Overzicht ontgravingsvakken bodemsanering 2005 [ref. H17].

| Vak | Omschrijving | Verontreiniging | | |
|---------------|---|--|----------------------------|--|
| | | Aard | Totaal ontgraven | Waarvan verontreinigd met gehalten boven de interventiewaarden |
| A | Vml. ondergrondse 6.000 l HBO-tank en 6.000 l benzinetank | Minerale olie, toluen, ethylbenzeen, xylenen | 668 m ³ | 255 m ³ |
| | Wortels en graspollen | - | 50 m ³ | - |
| B | Vml. Oliepomp | Minerale olie | 68 m ³ | 25 m ³ |
| D | Vml. 15.000 l HBO-tank | Minerale olie | 239 m ³ | 26 m ³ |
| I | Vml. opslag cokes en vml. gronddepot | Koper | 55 m ³ | 55 m ³ |
| J | Vml. zandregeneratie | Zink | 95 m ³ | 95 m ³ |
| L3 en L5 | Nabij vml. boring 114 | Minerale olie | 20 m ³ | 20 m ³ |
| M | Oostelijk van achtertuin Veldstraat 8 | Koper | 25 m ³ | 25 m ³ |
| VK01 | | Zink | 96 m ³ | 96 m ³ |
| 112 | | Koper | 16 m ³ | 16 m ³ |
| Bovenlaag | | Diverse stoffen | 5.940 m ³ | - |
| Totaal | | | 7.272 m³ | |

Opmerkingen bij de tabel:

>s: groter dan de streefwaarde;

>t: groter dan de tussenwaarde;

>i: groter dan de interventiewaarde;

BGW1: bodemgebruikswaarde voor wonen (tegenwoordig klasse "Wonen").



Figuur 2.3: Overzichtstekening met locatie ontgraven deellocaties en bovengrondse depots [ref. H17].

De aannemer van de bodemsanering is tijdens het werk failliet gegaan waarna de bodemsanering gestaakt is. Het evaluatierapport is tot op heden niet goedgekeurd door het bevoegde gezag Wet bodembescherming. Volgens een brief van de gemeente Venlo is begin 2006 de sanering voortgezet, waarbij op 6 februari en 28 maart 2006 is geconstateerd dat er werkzaamheden zijn verricht zonder milieukundige begeleiding [ref. H16]. De aard en reikwijdte van deze werkzaamheden blijkt niet uit de brief, alleen dat het sanerende handelingen betreft. Niet uitgesloten is dat bij deze ongecontroleerde werkzaamheden verontreiniging is verplaatst. Uit dezelfde brief blijkt dat aan Lejo Beheer een verbod is opgelegd om de sanering voort te zetten. Voor zover bekend bij Aveco de Bondt zijn er sindsdien ook geen saneringswerkzaamheden of overige grondverzet uitgevoerd.

Uit het actualiserend onderzoek van 2010 (zie subparagraaf 2.2.3) blijkt dat er momenteel nog circa 6.200 m³ schone en licht verontreinigde grond onafgedekt in depots ligt. Verder blijkt uit dit onderzoek dat de doelstelling voor de volledige verwijdering van de verontreinigingen niet overal is gehaald. De ontgravingen van 2005 zijn niet aangevuld en zijn nog zichtbaar aanwezig. Het evaluatierapport is tot op heden niet goedgekeurd door het bevoegde gezag Wet bodembescherming.

2.2.3 Actualiserend en saneringsonderzoek 2010 (hele projectlocatie, ref P01)

In 2010 is een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de gehele locatie (het rapport is van 2011). Voor het actualiserend onderzoek van de locatie zijn in totaal vier deelgebieden te onderscheiden. Hiervan is deelgebied 4 buiten de huidige projectlocatie gelegen zodat deze verder buiten beschouwing wordt gelaten.



Uit de rapportage blijkt het volgende:

- Ter plaatse van het Hekkensterrein (deelgebied 1) is het gronddepot wat is aangelegd tijdens de bodemsanering van 2005 nog steeds aanwezig. De omvang is bepaald op 3.715 m³, wat aanzienlijk minder is dan de hoeveelheid die is vermeld in het evaluatieverslag van de bodemsanering [ref. H17]. Vanwege verschillen in de grootte en kwaliteit is dit depot tot drie keer toe gekeurd (respectievelijk door Tritium Advies in 2005, Lyons Business Support in 2006 en Milon in 2011). De rapportage van Tritium Advies zit als bijlage in het evaluatieverslag. De rapportages van Lyons en Milon zijn niet bekend bij Aveco de Bondt.
- Ter plaatse van het voormalige TMI-terrein (deelgebied 2) liggen nog twee gronddepots en een depot met gebroken asfalt.
- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is in de bodem van de locatie asbestverdacht materiaal aangetroffen. Uit het rapport blijkt niet of hier onderzoek naar is gedaan.

Tabel 2.3: Samenvatting actualiserend bodemonderzoek 2010 [ref. P01].

| Deelgebied | | Soort onderzoek | Resultaten | |
|------------|--|--|---|--|
| 1 | Saneringslocatie Hoogstraat 12 (percelen 8853 en 8854, circa 17.820 m ²) | Verificatie saneringsresultaat, actualisatie bodemkwaliteit, onderzoek gronddepots | Deellocaties A, B, I, J | Volledig gesaneerd, geen restverontreinigingen in de grond en het grondwater. |
| | | | Deellocatie D | Restverontreiniging met minerale olie in gehalten boven de interventiewaarden. Traject 1,1-1,3 m-mv, omvang < 5 m ³) |
| | | | Deellocatie VK01 | Restverontreiniging met matig verhoogd gehalte zink en lichte verontreiniging met PCB (indicatief klasse industrie) |
| | | | Deellocatie 112 | Restverontreiniging met matig verhoogd gehalte zink en licht verhoogd gehalte koper (indicatief klasse industrie, maximaal 100 m ³) |
| | | | Overige terrein | Plaatselijk lichte tot matige verontreinigingen in de grond met kobalt, koper, kwik, lood, zink, minerale olie, PCB, PAK. De grond van twee vakken is grond op basis van het gehalte minerale olie gekwalificeerd als niet-toepasbaar: <ul style="list-style-type: none"> • Klasse wonen : 175 m³. • Klasse industrie : 1.685 m³. • Klasse niet toepasbaar : 1.775 m³. |
| 2 | Vml. TMI-terrein (perceel 8720, circa 13.180 m ²) | Actualisatie bodemkwaliteit en onderzoek gronddepots | Geconcludeerd wordt dat de resultaten van het grondonderzoek over het algemeen overeenkomen met de hoeveelheden die in het nader onderzoek van 2004 zijn opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> • Grond met sterk verhoogde gehalten en klasse niet toepasbaar : 12.600 m³. • Grond met licht tot matig verhoogde gehalten (klasse industrie) : 12.400 m³. | |
| 3 | Grondwater vml. TMI-terrein | Actualisatie grondwaterkwaliteit | Geconcludeerd wordt dat de plaats van de grondwatervlek de laatste 6 jaar gelijk is gebleven en dat een stabiele situatie lijkt te zijn aangetoond. Binnen de vlek is een afname van de concentraties gemeten. | |



Tabel 2.4: Overzicht depots in 2010 [ref. P01].

| Deelgebied | Depot | Geschatte omvang | Indicatie kwaliteit | Opmerkingen | |
|------------|----------------------------|------------------------|---|--|--|
| 1 | Vml Hekkens- terrein | Depot 1: grond | 8 m ³ | Wonen | Depots 7 en 11 zijn apart onderzocht en gerapporteerd. De omvang en de kwaliteit in deze tabel is overgenomen uit de toetsing van het conceptueel model (hoofdstuk 7 van het desbetreffende rapport) |
| | | Depot 2: grond | 180 m ³ | Niet toepasbaar | |
| | | Depot 3: grond | 24 m ³ | Niet toepasbaar | |
| | | Depot 4: grond | 75 m ³ | Industrie | |
| | | Depot 5: grond | 100 m ³ | Niet toepasbaar | |
| | | Depot 6: grond | 280 m ³ | Industrie | |
| | | Depot 7: gebroken puin | 538 m ³ | Achtergrondwaarde | |
| | | Depot 8: grond | 540 m ³ | Industrie | |
| | | Depot 9: grond | 88 m ³ | Industrie | |
| | | Depot 10: grond | 31 m ³ | Niet toepasbaar | |
| | | Depot 11: grond | 3.715 m ³ | Partij 11.1, 1.179 m ³ : Industrie Partij 11.2, 2.536 m ³ : Niet toepasbaar | |
| | | Depot 12: Grond | 169 m ³ | Industrie | |
| 2 | Vml. TMI- terrein | Depot 13: Grond | Niet bepaald vanwege de grillige omvang, totaal geschat op 1.500-3.000 m ³ | Depot 13: Achtergrondwaarde | Het depot met asfaltgranulaat is apart onderzocht en gerapporteerd. |
| | | Depot 14: grond | | Depot 14: Achtergrondwaarde | |
| | | Gebroken asfalt | Onbekend | Onbekend | |

Met betrekking tot het voormalige TMI-terrein wordt in de rapportage geconcludeerd dat de resultaten van het actualiserend onderzoek overeenkomen met de resultaten van het in 2004 uitgevoerde nader onderzoek en dat er geen reden is om af te wijken van de in 2004 geraamde hoeveelheden.

Met betrekking tot de analyseresultaten van het actualiserend bodemonderzoek wordt door Aveco de Bondt opgemerkt dat er geen nadere interpretatie is opgenomen van de analyseresultaten van tetrachlooretheen (per) in de grond. In 2004 zijn in de grond ter plaatse van het voormalige TMI-terrein sterk verhoogde gehalten per aangetoond. In 2011 is een licht verhoogd gehalte aangetoond.

2.2.4 Verkennend bodemonderzoek Hoogstraat 12 (perceel A 8849, ref. H19)

In 2023 is ter plaatse van het woonperceel aan de Hoogstraat 12 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

In het verleden maakte het huidige woonperceel onderdeel uit van het fabrieksterrein van IJzergieterij Hekkens. In 2004 is bij besluit van de gemeente Venlo vastgesteld dat het voormalige Hekkensterrein, inclusief het perceel Hoogstraat 12 één geval van ernstige bodemverontreiniging betreft [ref. H15]. Beoordeling van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken heeft echter uitgewezen dat ter plaatse van het huidige kadastrale perceel Hoogstraat 12 geen grond- of grondwatermonsters zijn genomen, zodat niet vastgesteld was of de bodem ter plaatse van het woonperceel ook daadwerkelijk verontreinigd is.

De aanleiding voor het bodemonderzoek was de kadastrale aantekening met de publiekrechtelijke beperking volgens de Wet bodembescherming. Het doel van het onderzoek was te bepalen of het perceel milieuhygiënisch gezien, terecht onderdeel uitmaakt van het geregistreerde geval van ernstige bodemverontreiniging.

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden heterogeen verdeeld over de locatie in de bovengrond sporen tot zwakke bijmengingen aangetroffen met baksteen- en puindeeltjes. Analytisch zijn in de meest verdachte laag licht verhoogde gehalten aangetoond met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. De aangetroffen gehalten waren echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk werd geacht. Het grondwater is niet onderzocht.



Geconcludeerd werd dat binnen de grenzen van het woonperceel Hoogstraat 12 geen sprake is van ernstige verontreinigingen en dat er geen aanleiding was om de kadastrale registratie van het woonperceel te handhaven. Naar aanleiding hiervan is de publiekrechtelijke beperking van het perceel komen vervallen.

2.3 Eerdere besluitvorming Wet bodembescherming

Voor het voormalige TMI-terrein zijn tot op heden geen besluiten genomen.

Voor het voormalige Hekkensterrein zijn in 2004 besluiten genomen over de ernst en urgentie van het geval van bodemverontreiniging en het saneringsplan. Het besluit is te naam gesteld van Beleggingsmaatschappij Gubbels. Vastgesteld is dat:

1. Er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
2. Er geen sprake is van een urgent geval van bodemverontreiniging.
3. Onder voorwaarden is ingestemd met het saneringsplan.
4. Iedere wijziging van het gebruik moet worden gemeld.
5. Binnen drie maanden na afronding van de sanering een evaluatieverslag moet worden toegezonden.

Volgens het besluit is de gehele toplaag (0 - 0,5 m-mv) van het voormalige Hekkensterrein licht verontreinigd met zware metalen, PAK en/of minerale olie. Plaatselijk zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (met name zink en/of koper, ter plaatse van "opslag van cokes en gronddepot", de "zandregeneratie" en boring VK01 en 112) of minerale olie aangetroffen (ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank, de voormalige oliepomp, nabij boring 114).

Het grondwater ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank is licht tot matig verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen en minerale olie.

2.4 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit

De gegevens van het lokale bodembeleid en de lokale bodemkwaliteit zijn vastgelegd in de Nota bodembeheer Limburg Noord 2020 – 2029 (november 2019, versie 19.3). De gegevens zijn weergegeven in tabel 2.5.

Tabel 2.5: Lokale bodemkwaliteit.

| Nota bodembeheer Limburg Noord | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Kenmerk en datum | 349858, 24 mei 2019 |
| Bodemfunctieklass | Wonen |
| Bodemkwaliteitszone | - |
| Kwaliteit bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) | Wonen |
| Kwaliteit ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv) | Landbouw/natuur |



2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.6.

Tabel 2.6: Bodemopbouw en geohydrologie.

| Regionale bodemopbouw | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Maaiveldhoogte | | 18,8 +NAP |
| Antropogene lagen | | Geen bekend |
| Samenstelling | | sterk lemig fijn zand (antropogeen, origineel rooibrikgrond). |
| Geohydrologie | | |
| Freatisch grondwater | Stijghoogte | 15,5 m +NAP |
| | Stromingsrichting | noordwest |
| 1 ^e Watervoerende pakket | Samenstelling | traject van 4 tot 15 m-mv, samengesteld uit matig grof tot uiterst grof zand. |
| | Stijghoogte | 15,0 m +NAP |
| | Stromingsrichting | noordwest |
| Waterhuishouding | | |
| Oppervlaktewater | Maas, op een afstand van 340 m ten noordwest van de onderzoekslocatie | |
| Grondwaterbeschermingsgebied | De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. | |
| Grondwateronttrekking | Van de omgeving zijn geen gegevens bekend. | |

2.6 Conclusie vooronderzoek

In het kader van de beoogde herontwikkeling van de locatie en de bijbehorende wijziging van de bodemfunctie naar een gevoeliger gebruik als wonen, wordt op basis van het vooronderzoek het volgende geconcludeerd.

Asbest

In de bodem van de herontwikkelingslocatie is tijdens eerder uitgevoerde bodemonderzoek zowel ter plaatse van het voormalige TMI-terrein als het voormalige Hekkensterrein asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van het voormalige TMI-terrein is in 2004 onderzoek hiernaar uitgevoerd. De rapportage van dit onderzoek is niet aangetroffen in de beschikbare archieven. Bovendien is dit onderzoek verouderd waardoor dit geactualiseerd moet worden.

Ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein is in 2004 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd volgens een strategie voor een grootschalig onverdachte locatie. De rapportage van dit onderzoek is eveneens niet aangetroffen in de beschikbare archieven. Gelet op de historie moet de locatie wel als verdacht worden beschouwd voor de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest en is het eerder uitgevoerde onderzoek daardoor niet meer toereikend en bovendien verouderd.

Grondwaterverontreiniging met zware metalen

Ter plaatse van het voormalige TMI-terrein is sprake van een verontreiniging met zware metalen in het grondwater met concentraties boven de interventiewaarden. De verontreinigingspluim is in noordwestelijke richting verspreid tot buiten de grenzen van het voormalige TMI-terrein. In de bodemrapportage van 2010 wordt geconcludeerd dat de plaats van de grondwatervlek de laatste 6 jaar (dus van 2004 tot 2010) gelijk is gebleven en dat een stabiele situatie lijkt te zijn aangetoond. Binnen de vlek is een afname van de concentraties gemeten.

Voor het besluit op ernst en spoed is het bestaande bodemonderzoek voor de grondwaterverontreiniging echter te oud en moet dit daarom worden geactualiseerd.



VOCI en EOX

In 2004 is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein in de grond tetrachlooretheen in een sterk verhoogd gehalte aangetoond. De stoffen 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichlooretheaan en trichlooretheen zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond. Verder is in de grond plaatselijk een verhoogd gehalte aan EOX aangetoond. In het grondwater zijn tetrachlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan. In 2010 is het sterk verhoogde gehalte tetrachlooretheen niet bevestigd en zijn zowel in de grond als in het grondwater uitsluitend licht verhoogde gehalten aangetoond.

Mede gelet op de wijziging van de bodemfunctie van de onderzoekslocatie naar een gevoeliger gebruik is de verontreinigingssituatie met VOCI in de grond en het grondwater ter plaatse van het voormalige TMI-terrein nog onvoldoende vastgesteld. Tevens zijn de bestaande gegevens verouderd en moeten deze worden geactualiseerd.

Overige aspecten

Vanwege de uitgevoerde bedrijfsactiviteiten wordt het voormalige TMI-terrein door de gemeente Venlo beschouwd als mogelijke bronlocatie voor PFAS. Voor de afvoer van grond moet het gehalte PFAS eveneens worden bepaald.



3 Opzet onderzoek

Het aanvullende onderzoek bestaat uit de volgende delen:

- Verkennend asbestonderzoek.
- Actualiserend bodemonderzoek naar:
 - de actuele aard en omvang van de verontreiniging met zware metalen in het grondwater.
 - de mogelijke aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging met VOCl.
- Verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de grond.

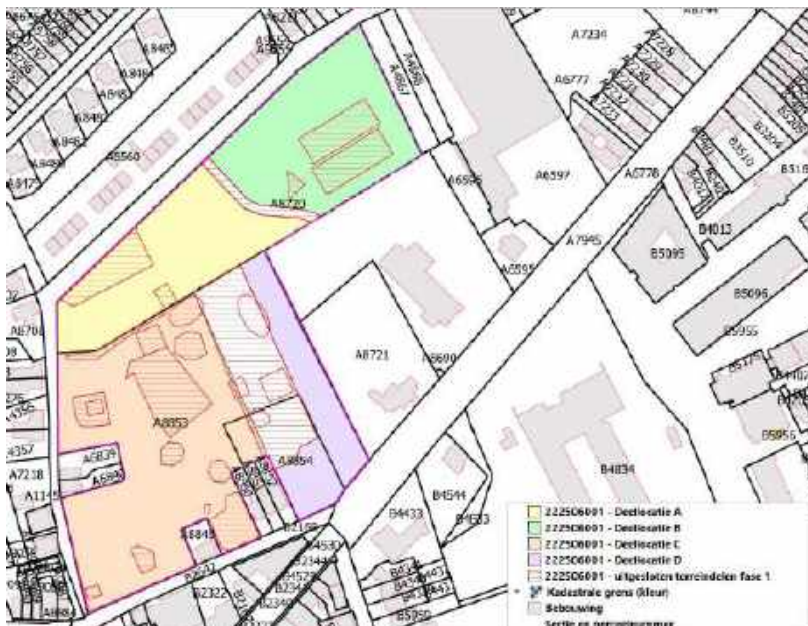
Het onderzoek wordt in twee fasen uitgevoerd. Tijdens de eerste fase worden alleen de toegankelijke terreindelen onderzocht, voor zover deze buiten de speeltuin zijn gelegen en niet eerder zijn gesaneerd. Uitgesloten voor fase 1 van het aanvullende onderzoek zijn derhalve:

- De speeltuin.
- De bodem onder de ontsluitingsweg die over het voormalige TMI-terrein loopt.
- De bodem onder de aanwezige depots.
- De terreindelen die in 2005 zijn ontgraven.

Voor het onderzoek worden de in tabel 3.1 weergegeven deellocaties onderscheiden. De ligging van de deellocaties en de uitgesloten terreindelen is weergegeven in figuur 3.2.

Tabel 3.1: Deellocaties fase 1 aanvullend bodemonderzoek

| Deellocatie | Omschrijving | Afmeting |
|-------------|---|----------------------|
| A | Voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | 4.800 m ² |
| B | Voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | 5.000 m ² |
| C | Voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | 9.100 m ² |
| D | Voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | 3.200 m ² |



Figuur 3.1: Situering deellocaties en uitgesloten terreindelen.



3.1 Verkennend asbestonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 (december 2017). De uitvoering van de veldwerkzaamheden worden vooraf gegaan door een visuele inspectie van het maaiveld.

Tabel 3.2: Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek asbest fase 1.

| Deel-locatie | Omschrijving | Afmeting | Strategie ¹⁾ | Veldwerkzaamheden | (Chemische) analyses ²⁾ |
|--------------|---|----------------------|-------------------------|---|------------------------------------|
| A | Voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | 4.800 m ² | VED-HE | 17 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 3 x boring in inspectiegat tot 2,0 m | 3 x Asbest-v 3 x Asbest-g |
| B | Voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | 5.000 m ² | VED-HE | 17 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 3 x boring in inspectiegat tot 2,0 m | 3 x Asbest-v 3 x Asbest-g |
| C | Voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | 9.100 m ² | VED-HE | 22 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 4 x boring in inspectiegat tot 2,0 m | 4 x Asbest-v 4 x Asbest-g |
| D | Voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | 3.200 m ² | VED-HE | 14 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 2 x boring in inspectiegat tot 2,0 m | 2 x Asbest-v 2 x Asbest-g |

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring strategie:

VED-HE

: onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

2) Verklaring analyses:

Asbest-v

: asbest in materiaal(verzamelmmonster) (fractie > 20 mm).

Asbest-g

: asbest in grond NEN 5898 (fractie < 20 mm).

3.2 Actualiserend onderzoek

Het actualiserend onderzoek bestaat uit onderzoek naar de grondwaterverontreiniging met zware metalen en de bodemverontreiniging met VOCl. De onderzoeksstrategie voor het actualiserend bodemonderzoek is maatwerk. De voorgestelde veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn opgesteld voor het specifieke doel van het onderzoek.

Herbemonsteren bestaande peilbuizen

Voor het onderzoek van het grondwater worden de peilbuizen die tijdens de eerdere onderzoeken zijn geplaatst opnieuw bemonsterd. De geselecteerde peilbuizen worden opgespoord en gecontroleerd op bruikbaarheid. Indien peilbuizen niet meer aanwezig of onbruikbaar blijken te zijn, wordt in eerste instantie uitgeweken naar andere bestaande peilbuizen. Indien dit niet mogelijk blijkt, worden nieuwe peilbuizen geplaatst.

Onderzoek VOCl

Indien tijdens het plaatsen van de boringen voor het onderzoek naar VOCl met de PID-meter vluchtige verbindingen worden gemeten, wordt de desbetreffende boring doorgezet tot in het grondwater en afgewerkt als peilbuis met de boven zijde van het filter op 1 m beneden de grondwaterspiegel. Van elke boring wordt in principe één ongeroerde monster (steekbus) genomen. Indien de boring wordt doorgezet tot in het grondwater, wordt een tweede monster genomen rond de heersende grondwaterstand. De meest verdachte laag worden bepaald met PID-metingen. Indien geen vluchtige stoffen worden gemeten, wordt het traject van 0,8 - 1,0 m-mv bemonsterd.



Tabel 3.3: Veldwerkzaamheden en analyses actualiserend bodemonderzoek fase 1.

| Onderdeel | Doel | Veldwerkzaamheden ²⁾ | (Chemische) analyses ¹⁾ |
|---------------------------------|---|---|------------------------------------|
| Zware metalen in het grondwater | Actualiseren concentraties binnen interventiewaardecontour vml. TMI-terrein en omgeving | Opsporen en bemonsteren 17 bestaande peilbuizen | Grondwater: 17 x Zware metalen |
| | Actualiseren van de horizontale omvang vml. TMI-terrein en omgeving | Opsporen en bemonsteren 13 bestaande peilbuizen | Grondwater: 13 x Zware metalen |
| VOCI | Verificatie grondverontreiniging vml. TMI-terrein | <i>Herplaatsen boringen eerder onderzoek met VOCl > achtergrondwaarde:</i> 7 x boring tot 3 m-mv <i>Herplaatsen boringen eerder onderzoek ter plaatse historisch kritische locaties:</i> 5 x boring tot 3 m-mv <i>Bijplaatsen boringen ter plaatse historisch kritische locaties:</i> 3 x boring tot 3 m-mv | Grond: 15 x VOCl |
| | Verificatie grondwater-verontreiniging vml. TMI-terrein | Opsporen en bemonsteren 5 bestaande peilbuizen | Grondwater: 5 x VOCl |

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) Verklaring analyses:
 Zware metalen : standaard analysepakket met 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, lood, kwik, molybdeen, nikkel en zink).
 VOCl : vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (17 parameters, inclusief vinylchloride).
- 2) Vanwege de mogelijke aanwezigheid van vluchtige verbindingen worden van de meest verdachte laag van de grond ongeroerde monsters genomen (steekbussen).

3.3 Verkennend bodemonderzoek PFAS

De onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek is maatwerk. De voorgestelde veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn opgesteld voor het specifieke doel van het onderzoek.

Tabel 3.4: Veldwerkzaamheden en analyses verkennend bodemonderzoek PFAS fase 1.

| Deel-locatie | Omschrijving | Afmeting | Veldwerkzaamheden | (Chemische) analyses ²⁾ |
|--------------|---|----------------------|--|------------------------------------|
| A | Voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | 4.800 m ² | Gecombineerd met het verkennend asbestonderzoek. Voor het onderzoek wordt van elke inspectiegat van het asbestonderzoek een apart monster genomen. Hiervan worden op het laboratorium per deellocatie mengmonsters samengesteld. | 2 x PFAS |
| B | Voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | 5.000 m ² | | 2 x PFAS |
| C | Voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | 9.100 m ² | | 2 x PFAS |
| D | Voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | 3.200 m ² | | 1 x PFAS |



4 Uitvoering onderzoek

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de bodem (zoals het graven van inspectiegaten, het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn verricht conform het procescertificaat van Aveco de Bondt op basis van de BRL SIKB 2000. Voor meer informatie met betrekking tot de kwaliteitsborging wordt verwezen naar bijlage 11.

4.1 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd door de heer L. van den Nieuwenhuijzen op 28 maart 2023. Hierbij zijn slechts drie van de eerder geplaatste peilbuizen teruggevonden. Als gevolg hiervan zijn voor het actualiserend onderzoek van het grondwater nieuwe peilbuizen geplaatst (zie ook paragraaf 4.2). Voor het overige zijn er geen bijzonderheden of afwijkingen geconstateerd die aanleiding hebben gegeven tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

4.2 Veldwerkzaamheden

In bijlage 11 is een overzicht opgenomen van monsternemers die de veldwerkzaamheden hebben uitgevoerd. De plaats van de boringen, inspectiegaten en peilbuizen is weergegeven op de locatietekening in bijlage 1. Foto's van de uitvoering zijn weergegeven in bijlage 2. Voor een overzicht van de genomen monsters wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn de boringen voor peilbuizen PB5030 voortijdig gestaakt op stenen of zeer grof grind. Het plaatsen van een peilbuis in het boorgat was daardoor niet mogelijk. Verder is de boring voor peilbuis PB5 in een laagte geplaatst, zodat deze boring minder diep is uitgevoerd. Voor het overige hebben zich geen bijzonderheden of afwijkingen voorgedaan.

4.3 Veldresultaten

4.3.1 Maaiveldinspectie

De maaiveldinspectie is uitgevoerd door L. Van Den Nieuwenhuijzen op 3 maart 2023. Tijdens de inspectie was het halfbewolkt, droog weer met een temperatuur van 8 °C. Het maaiveld van de locatie was deels bedekt met vegetatie (lang gras, onkruid) en deels verhard met asfalt. Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie geschat op < 50%. De terreinsituatie is op tekening weergegeven in bijlage 1.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

4.3.2 Lokale bodemopbouw

De profielbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. Voor de lokale bodemopbouw wordt hiernaar verwezen.

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 3 m-mv.



4.3.3 Zintuiglijke waarnemingen

De bij de inspectiegaten en boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in tabel 4.1. De resultaten van de PID-metingen zijn weergegeven in de profielbeschrijvingen. Er zijn geen vluchtige stoffen gemeten.

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke waarnemingen.

| Boring/ Inspectie- gat | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Waargenomen bijzonderheden | |
|---|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | | Asbestverdacht materiaal | Overig |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| A5001 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | zwak metselpuinhoudend, sporen baksteen |
| A5002 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | zwak metselpuinhoudend, sporen glas, sporen dakpan, brokken beton |
| A5003 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen baksteen, sporen puin, sporen kooldeeltjes, sporen slakken |
| A5004 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen baksteen, sporen puin |
| A5005 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen beton |
| A5007 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen puin |
| A5008 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen puin, sporen baksteen |
| A5010 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | zwak metselpuinhoudend, sporen glas, sporen dakpan |
| A5013 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen baksteen, sporen puin |
| A5014 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | zwak metselpuinhoudend, sporen baksteen |
| A5015 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | | sporen beton, sporen metselpuin, sporen puin |
| A5017 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | | zwak metselpuinhoudend |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| B6001 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6002 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6003 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6004 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen baksteen |
| B6005 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | | sporen baksteen |
| B6006 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen baksteen |
| B6007 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6008 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | sporen baksteen |
| B6009 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend |
| B6010 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6011 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6012 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | plaatmateriaal | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend |
| B6013 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas |
| B6014 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6015 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen |
| B6016 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen, resten glas |
| B6017 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen, resten glas |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | | | | |
| C7012 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen, resten beton, resten asfalt, resten plastic |
| C7014 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen, resten beton, resten asfalt, resten plastic |
| C7015 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | | resten baksteen, resten beton |
| C7016 | 2,00 | 0,00 - 0,60 | | resten baksteen, resten beton, resten asfalt |



| Boring/ Inspectie- gat | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Waargenomen bijzonderheden | |
|---|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| | | | Asbestverdacht materiaal | Overig |
| C7017 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, resten beton |
| C7018.1 | 0,21 | 0,00 - 0,20 | plaatmateriaal | volledig puin, resten baksteen, resten beton |
| | 0,21 | 0,20 - 0,21 | geen | gestaakt op beton |
| C7018.2 | 0,07 | 0,05 - 0,06 | geen | volledig beton, gestaakt |
| C7019 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | resten slakken |
| C7020 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | plaatmateriaal | sporen baksteen |
| C7021 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, resten beton, resten slakken |
| C7022 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, resten beton, resten slakken |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | | | | |
| D8002 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | sporen baksteen |
| D8005 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | zwak slakhoudend, resten glas |
| D8007 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken |
| D8009 | 0,41 | 0,00 - 0,40 | geen | resten slakken |
| | | 0,40 - 0,41 | geen | gestaakt op gresbuis. |
| D8013 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | geen | resten slakken |
| Actualiserend bodemonderzoek (vml. TMI-terrein) | | | | |
| 1009 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | geen | resten beton, sporen baksteen |
| | | 0,50 - 1,00 | geen | sporen baksteen |
| 1010 | 3,00 | 0,00 - 0,60 | geen | resten baksteen, sporen kooldeeltjes, sporen beton |
| 1015 | 3,10 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen |
| 1018 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, sporen kooldeeltjes, resten slakken |
| 1020 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | geen | sporen baksteen |
| 4002 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, resten beton |
| 5018 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | geen | sporen baksteen, sporen beton |
| | | 0,50 - 1,00 | geen | sporen slakken, sporen baksteen |
| 5020 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen |
| | | 0,50 - 1,00 | geen | sporen baksteen |
| 5021_N | 5,00 | 0,00 - 0,50 | geen | sporen puin, sporen kolengruis |
| 5024 | 5,30 | 0,00 - 0,80 | geen | sporen kolengruis |
| PB1028 | 4,70 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, matig slakhoudend |
| | | 0,50 - 1,00 | geen | sporen baksteen |
| PB5019 | 4,20 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen |
| | | 0,50 - 1,00 | geen | sporen baksteen |
| PB5020 | 4,20 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen |
| | | 0,50 - 1,00 | geen | sporen baksteen |
| PB5023 | 4,60 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, matig slakhoudend |
| | | 0,50 - 1,00 | geen | sporen baksteen |
| PB5025 | 5,00 | 0,00 - 0,50 | geen | resten baksteen, resten slakken |
| PB5030 | 1,50 | 0,00 - 0,50 | geen | zwak puinhoudend, sporen kolengruis |
| | | 0,50 - 0,75 | geen | sporen puin, sporen kolengruis |
| | | 0,75 - 1,50 | geen | gestaakt (stenen/zeer grof grind) |



| Boring/ Inspectie- gat | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Waargenomen bijzonderheden | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| | | | Asbestverdacht materiaal | Overig |
| Peilbuizen omgeving | | | | |
| PB5 | 3,80 | 0,70 - 1,00 | geen | sporen baksteen, resten glas |
| PB30 | 5,50 | 0,00 - 0,50 | geen | sporen puin |
| | | 0,75 - 1,40 | geen | sporen puin, sporen kolengruis |
| | | 1,40 - 1,60 | geen | sporen puin |
| | | 1,70 - 2,30 | geen | matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwak koolashoudend |

4.3.4 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Peilbuisgegevens en grondwaterstand.

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | pH (-) | EC (μ S/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|-------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 5021_N | 4,00 - 5,00 | 3,30 | 6,5 | 445 | 6 |
| 5022 | 4,00 - 5,00 | 3,50 | 6,5 | 420 | 19 |
| 5024 | 4,30 - 5,30 | 3,70 | 6,6 | 496 | 71 |
| PB5 | 2,80 - 3,80 | 2,15 | 6,6 | 463 | 672 |
| PB8 | 3,60 - 4,60 | 2,65 | 6,8 | 506 | 10 |
| PB28 | 3,50 - 4,50 | 2,65 | 6,6 | 471 | 3 |
| PB30 | 4,50 - 5,50 | 3,93 | 6,9 | 638 | 1 |
| PB209 | 4,50 - 5,50 | 3,50 | 6,9 | 562 | 2 |
| PB1028 | 3,70 - 4,70 | 3,20 | 6,7 | 491 | 166 |
| PB5019 | 3,20 - 4,20 | 2,65 | 6,5 | 591 | 66 |
| PB5020 | 3,20 - 4,20 | 2,90 | 6,5 | 667 | 201 |
| PB5023 | 3,60 - 4,60 | 2,85 | 6,7 | 711 | 108 |
| PB5025 | 4,00 - 5,00 | 3,45 | 6,6 | 619 | 49 |

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad), EC (elektrische geleidbaarheid) en troebelheid zijn in het veld gemeten. De gemeten pH en EC waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

De troebelheid van enkele van de genomen grondwatermonsters uit een aantal peilbuizen is hoger dan 10 NTU. Voor de interpretatie van de analyseresultaten van deze peilbuizen is in hoofdstuk 4.8 beoordeeld wat de invloed van de troebelheid op de analyseresultaten kan zijn.

4.4 Monsteselectie en analyses

Alle monsters zijn voor de analyse overgedragen aan het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam-Hoogvliet. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 en erkend voor 'Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek' (AS3000).

De monsters zijn volgens tabel 4.3 en tabel 4.4 geanalyseerd.



Tabel 4.3: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses asbest.

| Monster | Traject (m -mv) | Inspectiegaten | Bijzondere bestanddelen | Analyses ¹⁾ |
|---|-----------------|---|---|------------------------|
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| MMA-1 | 0,00 – 0,50 | A5006, A5009, A5011, A5012, A5019, | - | Asbest-g |
| MMB-1 | 0,00 – 0,50 | A5001, A5002, A5004, A5005, A5010, A5015 | sporen tot zwak metselpuin, sporen baksteen, sporen glas, sporen dakpan, sporen en brokken beton, sporen puin | Asbest-g |
| MMC-1 | 0,00 – 0,50 | A5003, A5007, A5008, A5013, A5014, A5017 | sporen baksteen, sporen puin, sporen kooldeeltjes, sporen slakken, zwak metselpuinhoudend | Asbest-g |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| B6012-2 | 0,00 - 0,50 | - | asbestverdacht plaatmateriaal | Asbest-m |
| B6012-3 | 0,00 - 0,50 | - | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend | Asbest-g |
| MMBA-1 | 0,00 – 0,50 | B6009, B6013 | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas | Asbest-g |
| MMBB-1 | 0,00 – 0,50 | B6007, B6010, B6011, B6017 | resten baksteen | Asbest-g |
| MMBC-1 | 0,00 – 0,50 | B6004, B6005, B6006, B6008 | sporen baksteen | Asbest-g |
| MMBD-1 | 0,00 – 0,50 | B6001, B6002, B6003, B6014, B6015, B6016 | resten baksteen | Asbest-g |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | | | | |
| C7018.1-2 | 0,00 - 0,20 | - | asbestverdacht plaatmateriaal | Asbest-m |
| C7020-5 | 0,00 - 0,50 | - | asbestverdacht plaatmateriaal | Asbest-m |
| C7020-6 | 0,00 - 0,50 | - | resten asbest, sporen baksteen | Asbest-g |
| MMCA-1 | 0,00 – 0,50 | C7021, C7022 | resten baksteen, resten beton, resten slakken | Asbest-g |
| MMCB-1 | 0,00 – 0,50 | C7018, C7019 | resten slakken | Asbest-g |
| MMCC-1 | 0,00 – 0,50 | C7012, C7014, C7015, C7016, C7017 | resten baksteen, resten beton, resten asfalt | Asbest-g |
| MMCD-1 | 0,00 – 0,50 | C7007, C7008, C7009, C7010, C7011, C7013 | - | Asbest-g |
| MMCE-1 | 0,00 – 0,50 | C7001, C7002, C7003, C7004, C7005, C7006 | - | Asbest-g |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | | | | |
| D8007-2 | 0,00 - 0,50 | - | zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken | Asbest-g |
| MMDA-1 | 0,00 – 0,50 | D8001, D8002, D8003, D8004, D8005, D8006 | sporen baksteen, zwak slakhoudend, resten glas | Asbest-g |
| MMDB-1 | 0,00 – 0,50 | D8008, D8009, D8010, D8011, D8012, D8013, D8014 | - | Asbest-g |

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:

Asbest-g : asbest in grond NEN 5898 (fractie < 20 mm).

Asbest-m : asbest in plaatmateriaal (fractie > 20 mm).



Tabel 4.4: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses overige stoffen.

| Monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters | Bijzondere bestanddelen | Analyses ¹⁾ |
|---|----------------|--|---|------------------------|
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| A PF1 | 0,00 - 0,50 | A5001 (0,00 - 0,50), A5005 (0,00 - 0,50) A5006 (0,00 - 0,50), A5007 (0,00 - 0,50) A5009 (0,00 - 0,50) | zwak metselpuinhoudend, sporen baksteen, sporen puin, sporen beton | PFAS |
| A PF2 | 0,00 - 0,80 | A5011 (0,00 - 0,50), A5012 (0,00 - 0,50) A5013 (0,00 - 0,80), A5014 (0,00 - 0,50) A5017 (0,00 - 0,50) | sporen baksteen, sporen puin, zwak metselpuinhoudend | PFAS |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| B PF3 (0-50) | 0,00 - 0,50 | B6004 (0,00 - 0,50), B6006 (0,00 - 0,50) B6007 (0,00 - 0,50), B6008 (0,00 - 0,50) B6010 (0,00 - 0,50), B6017 (0,00 - 0,50) | sporen-resten baksteen, resten glas | PFAS |
| B PF4 (0-50) | 0,00 - 0,50 | B6002 (0,00 - 0,50), B6009 (0,00 - 0,50) B6013 (0,00 - 0,50), B6014 (0,00 - 0,50) B6015 (0,00 - 0,50), B6016 (0,00 - 0,50) | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas | PFAS |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | | | | |
| C PF5 | 0,00 - 0,50 | C7001 (0,00 - 0,50), C7002 (0,00 - 0,50) C7004 (0,00 - 0,50), C7008 (0,00 - 0,50) C7019 (0,00 - 0,50), C7021 (0,00 - 0,50) | resten slakken, resten baksteen, resten beton | PFAS |
| C PF6 | 0,00 - 0,50 | C7011 (0,00 - 0,50), C7012 (0,00 - 0,50) C7013 (0,00 - 0,50), C7015 (0,00 - 0,50) C7016 (0,00 - 0,50), C7018 (0,00 - 0,50) | resten baksteen, resten beton, resten asfalt | PFAS |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | | | | |
| D PF7 | 0,00 - 0,50 | D8001 (0,00 - 0,50), D8004 (0,00 - 0,50) D8006 (0,00 - 0,50), D8008 (0,00 - 0,50) D8011 (0,00 - 0,50), D8014 (0,00 - 0,50) | - | PFAS |
| Actualiserend bodemonderzoek (vml. TMI-terrein) | | | | |
| 1009-1 | 0,80 - 1,00 | - | sporen baksteen | VOCI |
| 1010-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 1015-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 1018-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 1019-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 1020-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 4002-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 5018-1 | 0,80 - 1,00 | - | sporen slakken, sporen baksteen | VOCI |
| 5020-1 | 0,80 - 1,00 | - | sporen baksteen | VOCI |
| 5021_N-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 5022-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| 5024-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | VOCI |
| PB1028-1 | 0,80 - 1,00 | - | sporen baksteen | VOCI |
| PB5019-1 | 0,80 - 1,00 | - | sporen baksteen | VOCI |

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:

PFAS : PFAS (30) advieslijst 12 juli.

VOCI : Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen inclusief vinylchloride.



Grondwater

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn analyses op het grondwater uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 4.5.

Tabel 4.5: Overzicht uitgevoerde grondwateranalyses.

| Monster | Filterdiepte (m-mv) | Analyses ¹⁾ |
|------------|---------------------|----------------------------|
| 5021_N-1-1 | 4,00 - 5,00 | Stap-gw + chroom |
| 5022-1-1 | 4,00 - 5,00 | Stap-gw + chroom |
| 5024-1-1 | 4,30 - 5,30 | Stap-gw + chroom |
| PB5-1-1 | 2,80 - 3,80 | Zware metalen incl. chroom |
| PB8-1-1 | 3,60 - 4,60 | Stap-gw + chroom |
| PB28-1-1 | 3,50 - 4,50 | Stap-gw + chroom |
| PB30-1-1 | 4,50 - 5,50 | Zware metalen incl. chroom |
| PB209-1-1 | 4,50 - 5,50 | Zware metalen incl. chroom |
| PB1028-1-1 | 3,70 - 4,70 | Stap-gw + chroom |
| PB5019-1-1 | 3,20 - 4,20 | Stap-gw + chroom |
| PB5020-1-1 | 3,20 - 4,20 | Stap-gw + chroom |
| PB5023-1-1 | 3,60 - 4,60 | Stap-gw + chroom |
| PB5025-1-1 | 4,00 - 5,00 | Stap-gw + chroom |

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:

Standaard pakket : Standaard analysepakket voor grondwater (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

Zware metalen : Analysepakket met 9 metalen.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit. De resultaten van PFAS-analyses zijn getoetst aan het handelingskader PFAS. Een nadere toelichting op het toetsingskader is weergegeven in bijlage 7.

Hierbij wordt opgemerkt dat er voor asbest alleen een interventiewaarde is vastgesteld en geen achtergrondwaarde. Omdat er sprake is van een verkennend onderzoek, is er conform NEN 5707 sprake van een indicatie van de asbestgehalten.



4.6 Analyseresultaten asbest

In tabel 4.6 en tabel 4.7 zijn de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De asbestrekenbladen zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 4.6: Samenvatting resultaten materiaalanalyses (fractie > 20 mm).

| Vindplaats(en) of inspectiegat(en) | Monster-code | Traject (m-mv) | Omschrijving | Percentage (%) | Soort asbest ²⁾ | Hechtgebonden? |
|---|--------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | | | | | | |
| B6012 | B6012-2 | 0,00 - 0,50 | plaat, 2 stuks, 24,54 gram | 10-15 | chrysotiel | ja |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | | | | | | |
| C7018.1 | C7018.1-2 | 0,00 - 0,20 | bitumen, 1 stuks, 10,62 gram | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| C7020 | C7020-5 | 0,00 - 0,50 | plaat, 2 stuks, 6,38 gram | 10-15 | chrysotiel | ja |

Tabel 4.7: Samenvatting resultaten grondanalyses (fractie < 20 mm).

| Monster | Traject (m -mv) | Inspectiegaten | Bijzondere bestanddelen | Gehalte asbest (mg/kg d.s.) |
|---|-----------------|---|---|-----------------------------|
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| MMA-1 | 0,00 – 0,50 | A5006, A5009, A5011, A5012, A5019, | - | <2 |
| MMB-1 | 0,00 – 0,50 | A5001, A5002, A5004, A5005, A5010, A5015 | sporen tot zwak metselpuin, sporen baksteen, sporen glas, sporen dakpan, sporen en brokken beton, sporen puin | <2 |
| MMC-1 | 0,00 – 0,50 | A5003, A5007, A5008, A5013, A5014, A5017 | sporen baksteen, sporen puin, sporen kooldeeltjes, sporen slakken, zwak metselpuinhoudend | <2 |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | | | | |
| B6012-3 | 0,00 - 0,50 | - | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend | 11 |
| MMBA-1 | 0,00 – 0,50 | B6009, B6013 | resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas | <2 |
| MMBB-1 | 0,00 – 0,50 | B6007, B6010, B6011, B6017 | resten baksteen | 26,9 |
| MMBC-1 | 0,00 – 0,50 | B6004, B6005, B6006, B6008 | sporen baksteen | <2 |
| MMBD-1 | 0,00 – 0,50 | B6001, B6002, B6003, B6014, B6015, B6016 | resten baksteen | <2 |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | | | | |
| C7020-6 | 0,00 - 0,50 | - | sporen baksteen | <2 |
| MMCA-1 | 0,00 – 0,50 | C7021, C7022 | resten baksteen, resten beton, resten slakken | 0,94 |
| MMCB-1 | 0,00 – 0,50 | C7018, C7019 | resten slakken | <2 |
| MMCC-1 | 0,00 – 0,50 | C7012, C7014, C7015, C7016, C7017 | resten baksteen, resten beton, resten asfalt | <2 |
| MMCD-1 | 0,00 – 0,50 | C7007, C7008, C7009, C7010, C7011, C7013 | - | <2 |
| MMCE-1 | 0,00 – 0,50 | C7001, C7002, C7003, C7004, C7005, C7006 | - | <2 |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | | | | |
| D8007-2 | 0,00 - 0,50 | - | zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken | 6,76 |
| MMDA-1 | 0,00 – 0,50 | D8001, D8002, D8003, D8004, D8005, D8006 | sporen baksteen, zwak slakhoudend, resten glas | <2 |
| MMDB-1 | 0,00 – 0,50 | D8008, D8009, D8010, D8011, D8012, D8013, D8014 | - | <2 |



Tabel 4.8: Berekening gewogen concentratie in bodemlaag.

| Vindplaats/ inspectiegat | Traject (m-mv) | monsters | Omschrijving | Concentratie asbest (mg/kg d.s.) | | |
|---|-------------------|-----------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | | | | fractie > 20 mm ¹⁾ | fractie < 20 mm ²⁾ | totaal gewogen ³⁾ |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | | | | | | |
| B6012 | 0,00 - 0,50 | B6012-2 en B6012-3 | plaat (2 stuks, 24,54 gram) resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend | 42,84 | 10,98 | 53,73 |
| N.v.t. | 0,00 - 0,50 | MMBC-1 | sporen baksteen | n.a. | 26,9 | 26,9 |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | | | | | | |
| C7020-6 | 0,00 - 0,50 | C7020-5 en C7020-6 | plaat (2 stuks, 6,38 gram) sporen baksteen | 11,88 | <2 | 11,88 |
| N.v.t. | 0,00 - 0,50 | MMCA-1 | resten baksteen, resten beton, resten slakken | n.a. | 0,94 | 0,94 |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | | | | | | |
| D8007 | 0,00 - 0,50 | D8007-2 | zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken | n.a. | 6,76 | 6,76 |

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) Concentratie asbest berekend uit de concentratie in het materiaal en het bemonsterde bodemvolume.
 - 2) Concentraties asbest volgens het analysecertificaat voor grond, gecorrigeerd voor het aandeel van de grove fractie.
 - 3) De aangetoonde concentratie aan asbest is vastgesteld op basis van een verkennend onderzoek en dient gezien te worden als indicatief.
- n.a.: niet aangetoond.

4.6.1 Interpretatie resultaten asbest

Uit de resultaten van het asbestonderzoek blijkt dat in één inspectiegat een gehalte asbest is aangetoond boven de grenswaarde van nader onderzoek (deellocatie A, inspectiegat B6012). Zowel in de grove als in de fijne fractie is asbest aangetoond met gewogen gehalte van 53,73 mg/kg d.s. Verder is er geen asbest boven de grenswaarde voor nader onderzoek aangetoond. Formeel geeft het gehalte van inspectiegat B6012 daarmee aanleiding voor nader onderzoek. Op basis van de resultaten van fase 2 van het verkennende bodemonderzoek zal worden beoordeeld in hoeverre nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

4.7 Analyseresultaten overige stoffen grond

In tabel 4.9 zijn de analyseresultaten van het grondonderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grond zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 5 zijn de analyserapporten van het grondonderzoek opgenomen. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 8.



Tabel 4.9: Overschrijdingstabel grond (onderzoek VOCl).

| Monster | Traject (m-mv) | Bijzondere bestanddelen | Licht verhoogd | Matig verhoogd | Sterk verhoogd | BBK monsterconclusie |
|--|----------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Actualiserend bodemonderzoek (vml. TMI-terrein) | | | | | | |
| 1009-1 | 0,80 - 1,00 | sporen baksteen | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 1010-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 1015-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 1018-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 1019-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 1020-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 4002-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 5018-1 | 0,80 - 1,00 | sporen slakken, sporen baksteen | Tetrachlooretheen (Per, 0,01) | - | - | Klasse industrie |
| 5020-1 | 0,80 - 1,00 | sporen baksteen | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 5021_N-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 5022-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| 5024-1 | 0,80 - 1,00 | - | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| PB1028-1 | 0,80 - 1,00 | sporen baksteen | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| PB5019-1 | 0,80 - 1,00 | sporen baksteen | - | - | - | Altijd toepasbaar |

Tabel 4.10: Overschrijdingstabel grond PFAS.

| Monster | Traject ¹⁾ (m-mv) | Gehalte (in µg/kg d.s.) | BBK Monsterconclusie |
|---|------------------------------|--|---|
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg | | | |
| A PF1 | 0,00 - 0,50 | Som PFOA (<d), Som PFOS (<d) | Altijd toepasbaar |
| A PF2 | 0,00 - 0,80 | Som PFOA (0,2), Som PFOS (0,6) | Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg | | | |
| B PF3 (0-50) | 0,00 - 0,50 | Som PFOA (0,2), Som PFOS (1,5) | Wonen of industrie |
| B PF4 (0-50) | 0,00 - 0,50 | Som PFOA (0,2), Som PFOS (0,6) PFBA (0,1) | Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel | | | |
| C PF5 | 0,00 - 0,50 | Som PFOA (<d), Som PFOS (<d) | Altijd toepasbaar |
| C PF6 | 0,00 - 0,50 | Som PFOA (<d), Som PFOS (<d) | Altijd toepasbaar |
| Verkennd bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel | | | |
| D PF7 | 0,00 - 0,50 | Som PFOA (0,3), Som PFOS (0,2) PFBA (0,1) | Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden |

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:

In geval er sprake is van een monster dat samengesteld is uit deelmonsters, betreft het aangegeven traject de minimale en maximale diepte van de deelmonsters in het desbetreffende mengmonster. Voor het traject per deelmonster wordt verwezen naar het analysecertificaat.

4.7.1 Interpretatie resultaten grond

Uit de analyseresultaten van het onderzoek naar VOCl blijkt dat bij onderhavig onderzoek geen gehalten boven de interventiewaarden zijn aangetoond. Op één plaats is een licht verhoogd gehalten tetrachlooretheen aangetoond. Indicatief voldoet het monster aan de norm voor klasse industrie. De resultaten van het bodemonderzoek van 2010 [ref. P01] zijn hiermee bevestigd.



Uit de analyseresultaten van het onderzoek naar PFAS blijkt dat de aangetoonde gehalten voldoen aan klasse wonen of industrie, of beter. De hypothese dat het voormalige TMI-terrein vanuit de historische bedrijfsactiviteiten verdacht is voor de aanwezigheid van PFAS is hiermee verworpen.

4.8 Analyseresultaten grondwater

In tabel 4.11 zijn de analyseresultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grondwater zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het grondwateronderzoek opgenomen. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 4.11: Overschrijdingstabel grondwater met indexgetal (relatieve verhouding tot interventiewaarde).

| Monster | Filter (m-mv) | Licht verhoogd | Matig verhoogd | Sterk verhoogd |
|---------|---------------|--|----------------|------------------------------|
| 5021_N | 4,00 - 5,00 | Chroom (0,23), Zink (0,04), Barium (0,02) | Nikkel (0,62) | - |
| 5022 | 4,00 - 5,00 | Zink (0,05), Barium (0,04) | Cadmium (0,79) | Chroom (5,14), Nikkel (1,13) |
| 5024 | 4,30 - 5,30 | Barium (0,02) | - | - |
| PB5 | 2,80 - 3,80 | Nikkel (0,15), Zink (0,07), Cadmium (0,14), Barium (0,03) | - | Chroom (5,14) |
| PB8 | 3,60 - 4,60 | Chroom (0,38), Cadmium (0,16) | - | Nikkel (3,42) |
| PB28 | 3,50 - 4,50 | Nikkel (0,4), Cadmium (0,06), Barium (0,01), Tetrachlooretheen (Per) (-) | - | Chroom (1,17) |
| PB30 | 4,50 - 5,50 | Barium (0,01) | - | Nikkel (1,58) |
| PB209 | 4,50 - 5,50 | Chroom (0,02), Barium (0,03) | - | - |
| PB1028 | 3,70 - 4,70 | Chroom (0,01), Barium (0,03) | - | - |
| PB5019 | 3,20 - 4,20 | Barium (0,07), Tetrachlooretheen (Per) (0,01) | - | Chroom (8,24), Nikkel (6,92) |
| PB5020 | 3,20 - 4,20 | Chroom (0,31), Cadmium (0,01), Barium (0,17) | - | - |
| PB5023 | 3,60 - 4,60 | Chroom (0,45), Barium (0,07) | - | - |
| PB5025 | 4,00 - 5,00 | Chroom (0,03), Barium (0,03) | - | - |

In enkele peilbuizen is een verhoogde troebelheid (NTU >10) waargenomen. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater en een onderschatting van de concentraties aan anorganische parameters. Uit de index van de toetsingsresultaten blijkt dat de gemeten concentraties niet nabij grenswaarden zijn gelegen zodat ervan uit kan worden gegaan dat de verhoogde troebelheid geen gevolgen heeft voor de resultaten van het onderzoek.

Bij onderhavig onderzoek zijn chroom en nikkel in sterk verhoogde concentraties aangetoond. Uit vergelijking van de analyseresultaten met de resultaten van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de concentraties zware metalen over het algemeen zijn gedaald. Voor meer informatie over de resultaten van het grondwateronderzoek wordt verwezen naar de beschrijving van de verontreinigingssituatie in hoofdstuk 5.



5 Verontreinigingssituatie

Voor asbest, PFAS en VOCl zijn tijdens fase 1 van het aanvullende bodemonderzoek geen verontreinigingen boven de interventiewaarden aangetoond. De resultaten van deze stoffen worden in het voorliggende hoofdstuk niet nader besproken. Voor de resultaten van het onderzoek naar deze stoffen wordt verwezen naar paragrafen 4.6 en 4.7.

Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn in de grond en/of het grondwater verontreinigingen boven de interventiewaarden aangetoond met zware metalen, PAK en minerale olie. Hiervan is tijdens fase 1 van het aanvullende bodemonderzoek de verontreinigingssituatie voor zware metalen in het grondwater geactualiseerd. Voor het overige wordt gebruik gemaakt van de gegevens in de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en voor zover relevant, de zintuiglijke waarnemingen van onderhavig onderzoek.

Verder zijn met betrekking tot de verontreinigingssituatie de volgende bijlagen toegevoegd:

- bijlage 12: overzicht analyseresultaten;
- bijlage 13: tekening(en) eerder onderzoek met verontreinigingssituatie.

5.1 Voormalige Hekkensterrein

Voor het voormalige Hekkensterrein is in 2004 reeds een besluit genomen over de ernst en urgentie van het geval van bodemverontreiniging en het saneringsplan [ref. H15]. Volgens dit besluit is de gehele toplaag (0 - 0,5 m-mv) van het voormalige Hekkensterrein licht verontreinigd met zware metalen, PAK en/of minerale olie. Plaatselijk zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (met name zink en/of koper, ter plaatse van "opslag van cokes en gronddepot", de "zandregeneratie" en boring VK01 en 112) of minerale olie aangetroffen (ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank, de voormalige oliepomp, nabij boring 114). Het grondwater ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank is licht tot matig verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen en minerale olie.

In 2005 zijn de verontreinigingen grotendeels gesaneerd. Volgens de gegevens in het evaluatierapport zijn hierbij alle puntverontreinigingen met gehalten boven de interventiewaarden ontgraven. Van de diffuus heterogeen verontreinigde toplaag is een beperkt deel ontgraven.

Tijdens het actualiserend bodemonderzoek van 2010 is ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv een laag aangetroffen die volledig uit puin en slakken bestond. Deze laag bestaat voor meer dan 50% uit antropogene materialen en betreft derhalve geen bodem. Tijdens onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk alleen resten baksteen, beton, asfalt, plastic en slakken aangetoond, vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv. Boringen C7018.1 en C7018.2 zijn op een diepte van 0,05 à 0,20 m-mv gestaakt op beton. Boring D8009 is op een diepte van 0,40 m-mv gestaakt op een gresbuis. Een laag die volledig uit puin of slakken bestaat is bij onderhavig onderzoek niet aangetroffen maar hierbij wordt opgemerkt dat de onderzoeksinspanning ook minder intensief is geweest.

Analytisch is in 2010 nog op één plaats een beperkte restverontreiniging met minerale olie in gehalte boven de interventiewaarde aangetoond (deellocatie D, traject 1,1-1,3 m-mv, omvang <5 m³). Verder zijn op meerdere plaatsen nog licht tot matig verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB, en minerale olie aangetoond. Bij onderhavig onderzoek is op één plaats in de grond asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen (inspectiegat C7020). In de fijne fractie van dit gat is geen asbest aangetoond. De richtwaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden. In de fijne fractie van grondmengmonster MMCA en inspectiegat D8007 is eveneens asbest aangetoond maar ook voor deze monsters wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden.



Zowel in 2010 als tijdens onderhavig onderzoek kon een deel van de bodem niet worden onderzocht vanwege de aanwezige depots. Uit de resultaten van het onderzoek op het wel toegankelijke deel van de locatie blijkt echter al dat er voor het voormalige Hekkens-terrein nog een aanvullende saneringsinspanning nodig is om de bodem van dit terrein geschikt te maken voor de toekomstige functie.

In tabel 5.1 is een overzicht opgenomen van de analyseresultaten van de grondmonsters die niet voldoen aan de toekomstige bodemfunctie als wonen met tuin. De ligging van de deelloccaties en vakindeling is weergegeven op de tekeningen in bijlage 12.

Tabel 5.1: Overzicht grondmonsters met overschrijding norm voor klasse industrie na 2005.

| Monster-code | Traject (m-mv) | | Rapport | Monster-conclusie | | Analyse(s) | Kritische parameter(s) |
|---|----------------|-----|---------|-------------------|-----|-----------------|--|
| | Van | Tot | | Wbb | Bbk | | |
| Deelloccatie 112 | | | | | | | |
| BS112.1 | 0 | 0,4 | P01 | >Tw | Ind | Zink | Zink |
| WS112.1 | 0 | 0,4 | P01 | <Aw | Ind | Zink | Zink |
| Deelloccatie D | | | | | | | |
| SD1-4 | 1,1 | 1,3 | P01 | >lw | NT | Minerale olie | Minerale olie |
| Deelloccatie VK | | | | | | | |
| Wand 1 VK | 0 | 0,5 | H17 | <Aw | Ind | Zink | Zink |
| MVK12 | 0 | 0,5 | P01 | <Aw | Ind | Zink | Zink |
| MVK13 | 0 | 0,5 | P01 | <Aw | Ind | Zink | Zink |
| WSVK-1 | 0 | 0,5 | P01 | <Aw | Ind | Zink | Zink |
| WSVK-2 | 0 | 0,5 | P01 | <Aw | Ind | Zink | Zink |
| Overige terrein, vak 1 (deelvakken 1.1, 1.2, 1.3 en 1.4) | | | | | | | |
| MS-1A | 0 | 0,5 | P01 | >Tw | NT | NEN5740 - grond | Koper, lood, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie |
| MS-1B | 0,2 | 1 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Minerale olie |
| M.1.1.A | 0 | 1 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Minerale olie |
| M.1.2.A | 0 | 1 | P01 | >Tw | Ind | NEN5740 - grond | Koper, lood, zink, minerale olie |
| M.1.3.A | 0 | 1 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Koper, nikkel, minerale olie |
| M.1.4.A | 0 | 1 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Nikkel, zink |
| Overige terrein, vak 4 | | | | | | | |
| MS-4 | 0 | 0,5 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Minerale olie |
| Overige terrein, vak 5 | | | | | | | |
| MS-5 | 0 | 0,5 | P01 | >Aw | NT | NEN5740 - grond | Minerale olie |
| Overige terrein, vak 9 (deelvakken 9.2, 9.3 en 9.4) | | | | | | | |
| MS-9 | 0 | 0,5 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Minerale olie |
| M9.2 | 0 | 0,5 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Koper, PCB, minerale olie |
| M9.3 | 0 | 0,5 | P01 | >Aw | Ind | NEN5740 - grond | Zink |
| M9.4 | 0 | 0,5 | P01 | >Tw | Ind | NEN5740 - grond | Koper, nikkel, zink, PCB, minerale olie |

Toelichting bij de tabel:

- >AW : monster met gehalte(n) beneden de achtergrondwaarde;
- >AV : monster met gehalte(n) boven de achtergrondwaarde;
- >TW : monster met gehalte(n) boven de tussenwaarde;
- >lw : monster met gehalte(n) boven de interventiewaarde;
- Ind : monster met indicatief klasse industrie;
- NT : monster met indicatief klasse niet toepasbaar.



5.2 Voormalige TMI-terrein

In de bodem van het voormalige TMI-terrein zijn in de grond en/of het grondwater verontreinigingen boven de interventiewaarden aangetoond met zware metalen, PAK en minerale olie. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is in noordelijke-noordwestelijke richting verspreid tot buiten de grenzen van het voormalige bedrijfsterrein. Voor het voormalige TMI-terrein zijn in het kader van de Wet bodembescherming tot op heden geen besluiten genomen. In het kader van de voorbereiding van het besluit op ernst en spoed wordt in de voorliggende paragraaf de verontreinigingssituatie nader uitgewerkt.

Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein op één plaats asbesthoudend materiaal in de bodem aangetroffen (inspectiegat B6012). In de fijne fractie van dit gat is eveneens asbest aangetoond. Het gewogen asbestgehalte ligt boven de richtwaarde voor nader onderzoek. In de fijne fractie van grondmengmonster MMBC is eveneens asbest aangetoond maar voor dit monster wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden.

5.2.1 Oorzaak

Uit de historische gegevens van de locatie blijkt dat de verontreinigingen zijn veroorzaakt door de activiteiten die door de voormalige bedrijven in de periode van 1915 tot uiterlijk 2000 zijn uitgevoerd. In de dossiers zijn geen aanwijzingen aangetroffen dat (een deel van) de verontreinigingen na 1987 is ontstaan. Er wordt dan ook vanuit gegaan dat alle bodemverontreinigingen historisch zijn. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is ontstaan op perceel TGL00 A 8720 zodat dit perceel als bronperceel voor deze verontreiniging kan worden beschouwd.

5.2.2 Grond

Bij onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk heterogeen verdeeld over de locatie vanaf het maaiveld tot 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met resten beton, baksteen, dakpan, kooldeeltjes, kolengruis, slakken, puin, glas en dergelijke. Bij het nader onderzoek van 2004 is op een deel van het terrein een puin- en slakkenlaag aangetroffen tot 0,7 m-mv en zijn plaatselijk vanaf het maaiveld tot 4,0 m-mv oliegeuren en olie/waterreacties waargenomen.

De resultaten van het actualiserend bodemonderzoek van 2010 en onderhavig onderzoek geven verder geen aanleiding om de beschouwing van de verontreinigingssituatie van 2004 te herzien. Dit betekent dat er rekening mee moet worden gehouden dat de grond diffuus heterogeen verontreinigd is met arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en PAK in gehalten boven de interventiewaarden. Plaatselijk zijn ook minerale olie en, tijdens eerder uitgevoerd onderzoek, tetrachlooretheen in sterk verhoogde gehalten aangetoond. Cyanide, PCB, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan en trichlooretheen zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond.

De grond van nagenoeg het gehele TMI-terrein (circa 12.400 m²) is in meer of mindere mate verontreinigd met de voornoemde stoffen. In de bodemlaag tot 1 m-mv is hiervan circa 6.700 m² verontreinigd met gehalten boven de interventiewaarden. De totale omvang van de verontreiniging in de grond is in 2004 geraamd op 25.000 m³, waarvan 10.000 m³ met sterk verhoogde gehalten. De verontreinigingen zijn aangetoond vanaf het maaiveld tot een diepte van meer dan 4,0 m-mv. Het deel met gehalten boven de interventiewaarden is over het algemeen aangetoond tot 1,5 m-mv maar plaatselijk ook tot 3,5 m-mv.

Met betrekking tot het sterk verhoogde gehalte tetrachlooretheen wordt opgemerkt dat deze slechts eenmalig (in 2004) en op één plaats (grondmonster 1009-1, bodemlaag 0,3 - 0,5 m-mv) is aangetoond. In 2010 en in 2023 is het sterk verhoogde gehalte niet bevestigd. Voor wat betreft tetrachlooretheen wordt er dan ook vanuit gegaan dat er sprake is van een verontreiniging met een zeer beperkte omvang.



Tabel 5.2: Overzicht verontreinigingen in de grond met gehalten boven de interventiewaarden na 2004.

| Bodem- laag (m-mv) | Onderdeel | Gehalten in mg/kg d.s. | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------------|---------|--------|-------|--------|--------|-----|------------------|-----------------------------|
| | | Arseen | Cadmium | Koper | Lood | Nikkel | Zink | PAK | Minerale olie | Tetra- chloor- etheen |
| 0 – 0,5 | Maximum gehalte | 50 | 76 | 7.700 | 1.310 | 940 | 15.000 | 170 | 13.000 | 3,6 |
| | Gemiddeld > i | 50 | 35 | 822 | 655 | 170 | 1.907 | 96 | 8.460 | 3,6 |
| 0,5 – 1,0 | Maximum gehalte | - | 7,3 | 85.000 | 5.400 | 1.800 | 43.000 | - | 1.800 | - |
| | Gemiddeld > i | - | 8 | 14.969 | 2.053 | 342 | 11.158 | - | 1.450 | - |
| 1,0 – 1,5 | Maximum gehalte | - | - | 300 | - | 110 | 920 | - | 120 | - |
| | Gemiddeld > i | - | - | 300 | - | 77 | 680 | - | 0 | - |
| >1,5 | Maximum gehalte | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Gemiddeld > i | - | - | 346 | - | 60 | 670 | - | 740 | - |

5.2.3 Grondwater

In het grondwater zijn in 2004 sterk verhoogde concentraties aangetoond met de zware metalen cadmium, chroom en nikkel. Verder zijn tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en naftaleen in licht verhoogde concentraties aangetoond. In 2010 is ter plaatse van peilbuis 401 kobalt in een concentratie boven de interventiewaarde aangetoond. Deze peilbuis bevindt zich buiten de interventiewaardecontouren voor cadmium, chroom en nikkel. Ter plaatse van de bronlocatie is in de grond of het grondwater geen kobalt boven de interventiewaarden aangetoond. Aangenomen wordt dan ook dat de verontreiniging met kobalt ter plaatse van peilbuis 401 geen relatie heeft met de bodemverontreinigingen van het voormalige TMI-terrein. Voor het overige geven de resultaten van het actualiserend bodemonderzoek van 2010 en onderhavig onderzoek geen aanleiding om de beschouwing van de verontreinigingssituatie van 2004 te herzien.

De totale omvang van de verontreiniging in het grondwater met cadmium, chroom, koper, nikkel en zink is geraamd op 48.000 m³, waarvan 28.000 m³ met sterk verhoogde concentraties. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater heeft geleid tot een pluim die in noordwestelijke richting (in de richting van de Maas) afstroomt. Uit de resultaten van onderhavig onderzoek kan geen duidelijke trend van de concentraties in de pluim of de verandering van de omvang van de pluim worden afgeleid.



Tabel 5.3: Overzicht verontreinigingen in het grondwater met concentraties boven de interventiewaarden.

| Onderdeel | Peil-buis | Jaar bemonstering | Filtertraject (m-mv) | | Concentratie (µg/l) | | |
|---|-----------|-------------------|----------------------|-----|---------------------|------------|------------|
| | | | Van | Tot | Cadmium | Chroom | Nikkel |
| Brongebied (Perceel 8720) | 1001 | 2004 | 4,2 | 5,2 | - | 54 | - |
| | 1003 | 2004 | 4,6 | 5,6 | - | 170 | 320 |
| | 1010 | 2004 | 4,8 | 5,8 | - | 360 | - |
| | 1013 | 2004 | 4,3 | 5,3 | - | 140 | - |
| | | 2010 | 4,3 | 5,3 | - | 350 | - |
| | | 2010 | 4,3 | 5,3 | - | 350 | - |
| | 1018 | 2004 | 4,8 | 5,8 | 14 | 46 | - |
| | 2001 | 2004 | 4,3 | 5,3 | - | 75 | 340 |
| | 3001 | 2004 | 3,2 | 5,2 | - | 60 | 220 |
| | 3002 | 2004 | 3,7 | 5,7 | - | 10 | 110 |
| | 5019 | 2023 | 3,2 | 4,2 | - | 240 | 430 |
| | 5022 | 2023 | 4 | 5 | - | 150 | 83 |
| Pluimgebied | 5 | 2023 | 2,8 | 3,8 | - | 150 | - |
| | 8 | 2023 | 3,6 | 4,6 | - | - | 220 |
| | 28 | 2023 | 3,5 | 4,5 | - | 35 | - |
| | 30 | 2010 | 5 | 6 | - | 120 | 100 |
| | | 2010 | 5 | 6 | - | 120 | 100 |
| | | 2023 | 4,5 | 5,5 | - | - | 110 |
| Gemiddelde concentratie brongebied > interventiewaarde | | | | | 14 | 165 | 251 |
| Gemiddelde concentratie pluimgebied > interventiewaarde | | | | | 0 | 102 | 143 |

5.2.4 Gevalsdefinitie vml. TMI-terrein

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddeld gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Er kunnen gevallen zijn waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden en er toch sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Dit is bijvoorbeeld het geval als er sprake is van een gevoelige situatie, zoals een moestuin of een bepaald oppervlaktewater.

In de bodem van het voormalige TMI-terrein is er voor de grond sprake van meer dan 25 m³ bodemvolume grond en voor het grondwater meer dan 100 m³ bodemvolume grondwater met gehalten boven de interventiewaarde(n). In de grond is sprake van meerdere verontreinigingen die elkaar overlappen. In het grondwater is er sprake van een verontreiniging met zware metalen die vanaf het bronperceel in noordwestelijke richting is verspreid. Uit subparagraaf 5.2.1. blijkt dat er vanuit kan worden gegaan dat alle verontreinigingen historisch zijn, zodat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Tussen de verschillende verontreinigingen bestaat een technische, ruimtelijke en organisatorische samenhang, zodat de verontreiniging samen één geval vormen.



5.3 Risicobeoordeling

Voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging is in de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013) het criterium uitgewerkt waarmee wordt vastgesteld of een spoedige sanering van een bodemverontreiniging noodzakelijk is. Spoedige sanering is noodzakelijk als er sprake is van onaanvaardbare risico's bij het huidige - of toekomstige gebruik. Of er sprake is van onaanvaardbare risico's wordt bepaald door middel van een generieke modelberekening met het programma Sanscrit. Deze modelberekening bestaat uit 3 stappen:

- Stap 1 : vaststellen geval van ernstige verontreiniging.
- Stap 2 : standaard risicobeoordeling.
- Stap 3 : locatiespecifieke risicobeoordeling.

5.3.1 Uitgangspunten

Voor de beoordeling van de risico's zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:

- De verontreinigingssituatie is zoals beschreven in de voorgaande subparagrafen van deze paragraaf.
- De beoordeling is alleen uitgevoerd voor de ernstige verontreinigingen (omvang van meer dan 25 m³ in de grond respectievelijk meer dan 100 m³ in het grondwater boven de interventiewaarden).
- Gelet op de aard en plaats van voorkomen van de grondverontreinigingen, zijn de grootste risico's te verwachten vanuit de bodemlaag tot 1 m-mv. De beoordeling van de grond is daarom uitgevoerd voor de verontreinigingssituatie vanaf het maaiveld tot 1 m-mv.
- Voor het grondwater zijn de grootste humane risico's te verwachten binnen het brongebied. Voor de beoordeling is daarom uitgegaan van de gemiddelde concentraties boven de interventiewaarden binnen het brongebied en de meest gevoelige bestemming (wonen met tuin). Verder is uitgegaan van een gemiddeld grondwaterniveau van 3 m-mv.
- Momenteel kent de locatie geen specifiek gebruik. Dit sluit het beste aan bij de functie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie. In de toekomst krijgt de locatie de functies wonen met tuin, openbare infrastructuur en groenvoorziening. Voor de toekomstige situatie is de beoordeling alleen uitgevoerd voor de meest gevoelige functie (wonen met tuin).
- In de huidige situatie ligt de locatie nagenoeg volledig braak. Voor de toekomstige situatie bedraagt de oppervlakte van het onbedekte deel van de locatie circa 6.000 m².
- Onder de toekomstige bebouwing wordt geen kruipruimte of kelder aangelegd.
- Er liggen geen drinkwaterleidingen binnen de verontreiniging.
- Gelet op de aard van de verontreinigingen in het grondwater, is er geen uitdamping mogelijk.
- Voor de beoordeling van de humane risico's is uitgegaan van het gemiddelde van de aangetoonde gehalten en concentraties boven de interventiewaarde. Voor de situaties waar geen gemiddeld gehalte of gemiddelde concentratie kan worden bepaald omdat er slechts één meting boven de interventiewaarde is gedaan, is uitgegaan van het maximum gehalte.

Een overzicht van de berekende concentraties aan verontreinigende stoffen die voor de risicobeoordeling zijn ingevoerd, is weergegeven in bijlage 14.

Kwetsbare objecten

Omdat er op de locatie sprake is van sterk verhoogde concentraties in het grondwater, is een inventarisatie van kwetsbare objecten in de omgeving van de verontreiniging uitgevoerd. Voor de inventarisatie is een grens aangehouden van 100 meter buiten het sterk verontreinigde deel van de verontreiniging in het grondwater. Uit de inventarisatie blijkt dat er geen kwetsbare objecten bekend zijn.



5.3.2 Resultaten

De rapportages van de risicobeoordeling zijn weergegeven in bijlage 15. De resultaten zijn in tabel 5.4 weergegeven. Opgemerkt wordt dat wanneer de omstandigheden in de toekomst wijzigen (bijvoorbeeld bij wijziging naar een gevoeliger bodemgebruik), de risico's opnieuw dienen te worden beoordeeld.

Tabel 5.4: Resultaten risicobeoordeling.

| Functie | Humane risico's | Ecologische risico's | Verspreidingsrisico's |
|---|---|--|---|
| ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | Niet aanwezig | Wel aanwezig (toxische druk > 65% > 5.000 m ²) | Wel aanwezig (omvang grondwaterverontreiniging > 6.000 m ³) |
| Wonen met tuin | Wel aanwezig (overschrijding toelaatbare concentratie binnenlucht voor minerale olie) | Wel aanwezig (toxische druk > 65% > 5.000 m ²) | Wel aanwezig (omvang grondwaterverontreiniging > 6.000 m ³) |

Uit risicobeoordeling blijkt dat volgens de modelmatige berekening met Sanscrit er zowel voor het huidige gebruik en het toekomstige gebruik sprake is van onaanvaardbare risico's. Dit betekent dat voor zowel het huidige gebruik als het toekomstige gebruik de locatie met spoed moet worden gesaneerd. Het bevoegd gezag zal op basis van de locatiespecifieke situatie het saneringstijdstip vaststellen.

Met betrekking tot de spoedeisendheid van de sanering worden nog wel de volgende kanttekeningen geplaatst:

- De humane risico's voor de functie wonen met tuin zijn gerelateerd aan de berekende overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht. Voor de beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.
- Volgens de modelmatige berekening is er zowel voor de huidige situatie als de toekomstige situatie sprake van ecologische risico's en verspreidingsrisico's. Met de invoering van de omgevingswet per 1 januari 2024 komt de toets op ecologische risico's te vervallen.



6 Conclusie(s) en aanbevelingen

Uit de resultaten van de eerste fase van het aanvullende bodemonderzoek blijkt het volgende.

6.1 Voormalige Hekkensterrein

Tijdens het actualiserend bodemonderzoek van 2010 is ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel (deellocatie 1 van het actualiserend bodemonderzoek van 2010) vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv een laag aangetroffen die volledig uit puin en slakken bestond. Deze laag bestaat voor meer dan 50% uit antropogene materialen en betreft derhalve geen bodem. Tijdens onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk alleen resten baksteen, beton, asfalt, plastic en slakken aangetoond, vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv. Boringen C70181 en C7018.2 zijn op een diepte van 0,05 à 0,20 m-mv gestaakt op beton. Boring D8009 is op een diepte van 0,40 m-mv gestaakt op een gresbuis. Een laag die volledig uit puin of slakken bestaat is bij onderhavig onderzoek niet aangetroffen maar hierbij wordt opgemerkt dat de onderzoeksinspanning ook minder intensief is geweest. Geadviseerd wordt om tijdens fase 2 van het aanvullende bodemonderzoek en tijdens het vervolg van de bodemsanering hieraan aandacht te besteden.

Analytisch is in 2010 nog op één plaats een beperkte restverontreiniging met minerale olie in gehalte boven de interventiewaarde aangetoond (deellocatie D, traject 1,1-1,3 m-mv, omvang <math><5\text{ m}^3</math>). Verder zijn op meerdere plaatsen nog licht tot matig verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB, en minerale olie aangetoond. Bij onderhavig onderzoek is op één plaats in de grond asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen (inspectiegat C7020). In de fijne fractie van dit gat is geen asbest aangetoond. De richtwaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden. In de fijne fractie van grondmengmonster MMCA en inspectiegat D8007 is eveneens asbest aangetoond maar ook voor deze monsters wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden. Verder zijn geen gehalten boven de detectiegrenzen aangetoond.

Met betrekking tot PFAS is de grond van deellocatie C (westelijke deel) indicatief geclassificeerd als altijd toepasbaar. De grond van deellocatie D (oostelijke deel) is indicatief geclassificeerd als altijd toepasbaar met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden.

Uit de gegevens in het evaluatieverslag van de bodemsanering die in 2005 is uitgevoerd en uit de resultaten van actualiserende bodemonderzoek dat in 2010 is uitgevoerd, blijkt dat de huidige bodemkwaliteit plaatselijk nog niet voldoet aan de saneringsdoelstelling van 2005. De huidige bodemkwaliteit voldoet daarnaast niet aan de normen voor de toekomstige bodemfunctie wonen met tuin. Dit betekent dat een aanvullende saneringsinspanning noodzakelijk is om de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.

6.2 Voormalige TMI-terrein

Bij onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk heterogeen verdeeld over de locatie vanaf het maaiveld tot 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met resten beton, baksteen, dakpan, kooldeeltjes, kolengruis, slakken, puin, glas en dergelijke. Bij het nader onderzoek van 2004 is op een deel van het terrein een puin- en slakkenlaag aangetroffen tot 0,7 m-mv en zijn plaatselijk vanaf het maaiveld tot 4,0 m-mv oliegeuren en olie/waterreacties waargenomen.

Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein op één plaats asbesthoudend materiaal in de bodem aangetroffen (inspectiegat B6012). In de fijne fractie van dit gat is eveneens asbest aangetoond. Het gewogen asbestgehalte ligt boven de richtwaarde voor nader onderzoek. In de fijne fractie van grondmengmonster MMBC is eveneens asbest aangetoond maar voor dit monster wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden. Op basis van de resultaten van fase 2 van het verkennende



bodemonderzoek zal worden beoordeeld in hoeverre nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht danwel direct kan worden overgegaan tot sanering van de grond.

Met betrekking tot PFAS blijkt dat de aangetoonde gehalten voldoen aan klasse wonen of industrie, of beter. De hypothese dat het voormalige TMI-terrein vanuit de historische bedrijfsactiviteiten verdacht is voor de aanwezigheid van PFAS is hiermee niet verworpen.

Op basis van de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt geconcludeerd dat er ter plaatse van het voormalige TMI-terrein sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarbij de grond diffuus heterogeen verontreinigd is met arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en PAK in gehalten boven de interventiewaarden. De totale omvang van de verontreiniging in de grond is geraamd op 25.000 m³, waarvan 10.000 m³ met gehalten boven de interventiewaarden. De verontreinigingen zijn aangetoond vanaf het maaiveld tot een diepte van meer dan 4,0 m-mv. Het deel met gehalten boven de interventiewaarden is over het algemeen aangetoond tot 1,5 m-mv maar plaatselijk ook tot 3,5 m-mv.

In het grondwater is sprake van sterk verhoogde concentraties met cadmium, chroom en nikkel. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is ontstaan op perceel A8720 zodat dit perceel als bronperceel voor deze verontreiniging kan worden beschouwd. De pluim van de grondwaterverontreiniging is in noordwestelijke richting tot buiten het bronperceel verspreid. De totale omvang van de verontreiniging in het grondwater met cadmium, chroom, koper, nikkel en zink is geraamd op 48.000 m³, waarvan 28.000 m³ met sterk verhoogde concentraties.

Op basis van de risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat de sanering van de bodemverontreiniging spoedeisend is, vanwege de aanwezigheid van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Met betrekking tot de humane risico's wordt opgemerkt dat deze gerelateerd zijn aan een berekening van de overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht voor minerale olie. Voor deze beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.

6.3 Resumé aanvullend onderzoek fase 1

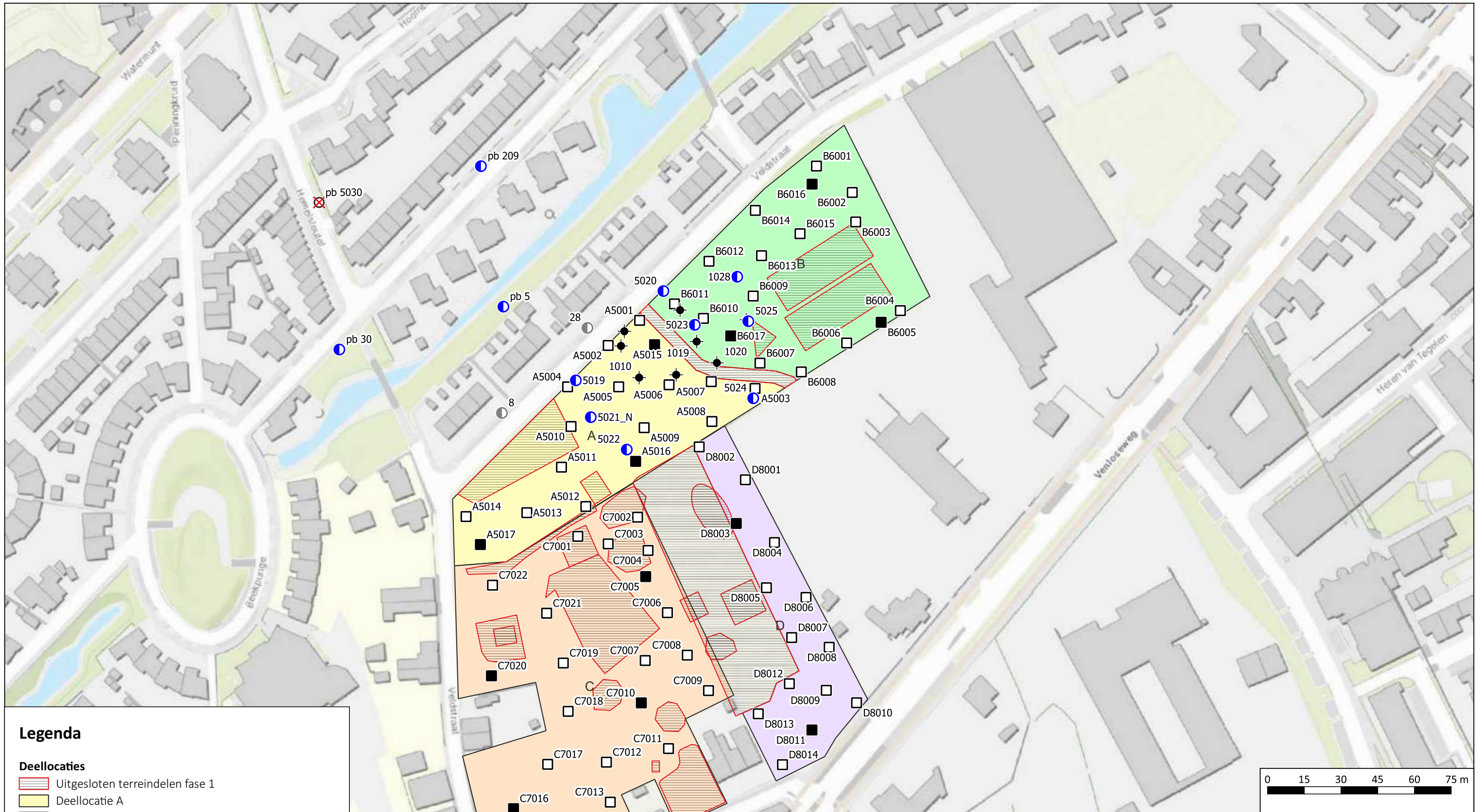
Resumerend wordt geconcludeerd dat de verontreinigingssituatie en bodemkwaliteit ter plaatse van de gehele projectlocatie voldoende is vastgesteld om over te gaan tot het opstellen van een saneringsplan, waarbij de lopende bodemsanering van het voormalige Hekkensterrein wordt afgerond en het voormalige TMI-terrein nog volledig moet worden gesaneerd. Tijdens fase 2 van het aanvullend onderzoek moet nog wel de actuele bodemkwaliteit worden vastgesteld van de terreindelen die tijdens de eerste fase niet toegankelijk waren. Geadviseerd wordt om hierbij aandacht te besteden aan het mogelijk voorkomen van lagen die voor meer dan 50% uit puin bestaan.

Uit de risicobeoordeling blijkt dat de sanering van de bodemverontreiniging ter plaatse van het voormalige TMI-terrein spoedeisend is. Hierbij worden nog wel de volgende kanttekeningen geplaatst:

- De humane risico's voor de functie wonen met tuin zijn gerelateerd aan de berekende overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht. Voor de beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.
- Volgens de modelmatige berekening is er zowel voor de huidige situatie als de toekomstige situatie sprake van ecologische risico's en verspreidingsrisico's. Met de invoering van de omgevingswet per 1 januari 2024 komt de toets op ecologische risico's te vervallen.



Bijlage 1 Locatietekening

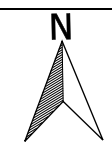
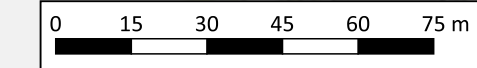


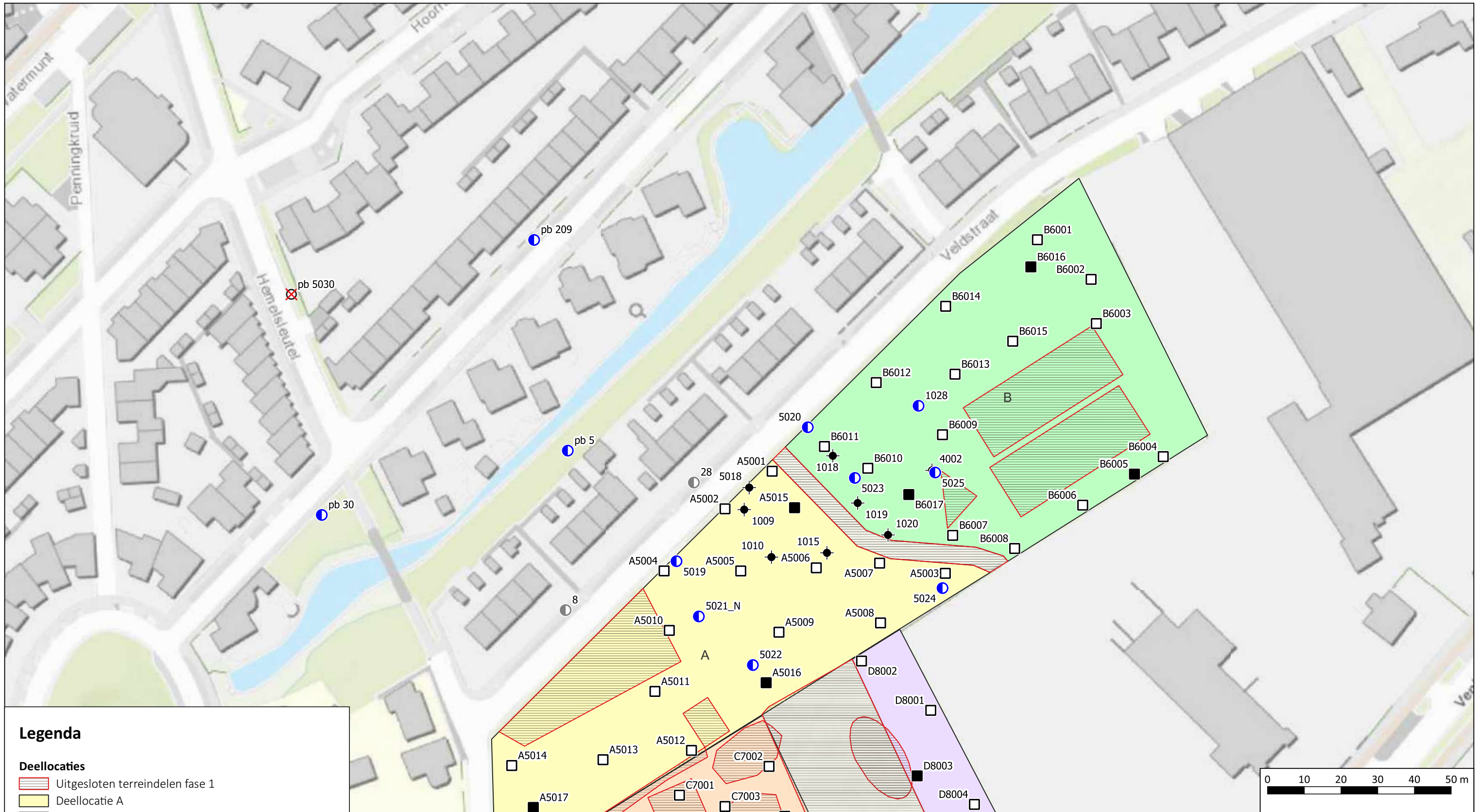
Legenda

- Deellocaties**
- Uitgesloten terreindelen fase 1
 - Deellocatie A
 - Deellocatie B
 - Deellocatie C
 - Deellocatie D

- Monsterpunten**
- Boring tot 3,0 m-mv
 - Peilbuis voorgaand onderzoek
 - Peilbuis tot max 5,5 m-mv
 - Gestaakte boring (sb)
 - Boring tot 0,5 m-mv, inclusief asbestgat
 - Boring tot 2,0 m-mv, inclusief asbestgat tot 0,5 m-mv

| | | | |
|---------------|----------------------|---|---------|
| project | | Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen | |
| projectnummer | | 222506 | |
| titel | | Situatietekening Aanvullend onderzoek Fase 1 | |
| referentie | 222506001_T_SLS_0001 | blad | 1 van 1 |
| getekend | SLS | schaal | 1:1.500 |
| datum | 12 mei 2023 | formaat | A3 |





Legenda

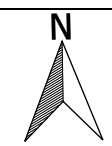
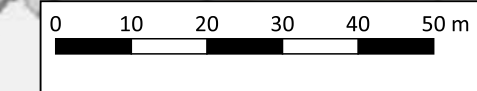
Deellocaties

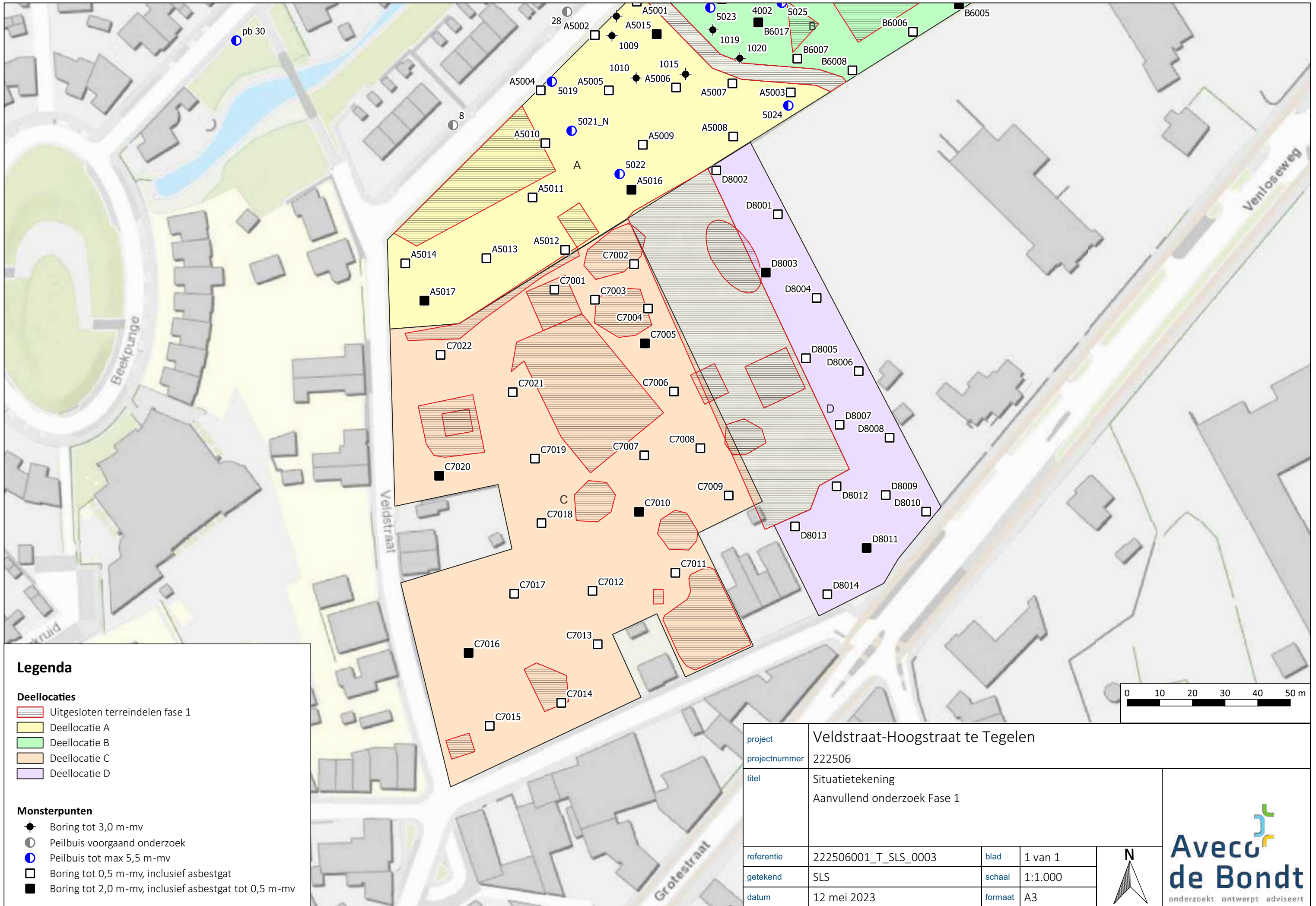
- Uitgesloten terreindelen fase 1
- Deellocatie A
- Deellocatie B
- Deellocatie C
- Deellocatie D

Monsterpunten

- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Peilbuis tot max 5,5 m-mv
- Gestaakte boring (sb)
- Boring tot 0,5 m-mv, inclusief asbestgat
- Boring tot 2,0 m-mv, inclusief asbestgat tot 0,5 m-mv

| | | | | |
|----------------------|----------------------|---|---------|--|
| project | | Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen | | |
| projectnummer | | 222506 | | |
| titel | | Situatietekening Aanvullend onderzoek Fase 1 | | |
| referentie | 222506001_T_SLS_0002 | blad | 1 van 1 | |
| getekend | SLS | schaal | 1:1.000 | |
| datum | 12 mei 2023 | formaat | A3 | |

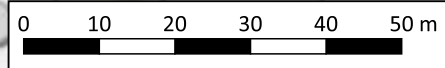




Legenda

- Deelloccaties**
- Uitgesloten terreindelen fase 1
 - Deelloccatie A
 - Deelloccatie B
 - Deelloccatie C
 - Deelloccatie D

- Monsterpunten**
- ◆ Boring tot 3,0 m-mv
 - Peilbuis voorgaand onderzoek
 - Peilbuis tot max 5,5 m-mv
 - Boring tot 0,5 m-mv, inclusief asbestgat
 - Boring tot 2,0 m-mv, inclusief asbestgat tot 0,5 m-mv



| | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| project Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen projectnummer 222506 | | | | |
| titel Situatietekening Aanvullend onderzoek Fase 1 | | | | |
| referentie 222506001_T_SLS_0003 | blad 1 van 1 | schaal 1:1.000 | onderzocht ontwerpt adviseert | |
| getekend SLS | datum 12 mei 2023 | formaat A3 | | |



Bijlage 2 Foto's



2.1 Foto's terreininspectie deellocatie A



foto 1 Deellocatie A



foto 2 Deellocatie A



foto 3 Deellocatie A



foto 4 Deellocatie A



foto 5 Deellocatie A



foto 6 Deellocatie A



foto 7 Deellocatie A



foto 8 Deellocatie A



foto 9 Deellocatie A



foto 10 Deellocatie A



2.2 Foto's terreininspectie deellocatie B



foto 1 Deellocatie B



foto 2 Deellocatie B



foto 3 Deellocatie B



2.3 Foto's terreininspectie deellocatie C



foto 1 Deellocatie C



foto 2 Deellocatie C



foto 3 Deellocatie C



foto 4 Deellocatie C



foto 5 Deellocatie C



foto 6 Deellocatie C



foto 7 Deellocatie C



foto 8 Deellocatie C



foto 9 Deellocatie C



foto 10 Deellocatie C



foto 11 Deellocatie C



foto 12 Deellocatie C



foto 13 Deellocatie C



foto 14 Deellocatie C



foto 15 Deellocatie C



foto 16 Deellocatie C



foto 17 Deellocatie C



foto 18 Deellocatie C



2.4 Foto's terreininspectie deellocatie D



foto 1 Deellocatie D



foto 2 Deellocatie D



foto 3 Deellocatie D



foto 4 Deellocatie D



foto 5 Deellocatie D



foto 6 Deellocatie D



foto 7 Deellocatie D



foto 8 Deellocatie D



foto 9 Deellocatie D



foto 10 Deellocatie D



2.4 Foto's asbestonderzoek deellocatie A



foto 1: A5003_20230208



foto 2: A5004_20230208



foto 3: A5010_20230208



2.5 Foto's asbestonderzoek deellocatie B



foto 1: B6003_20230228



foto 2: B6003_20230228



foto 3: B6007_20230228



foto 4: B6007_20230228



foto 5: B6007_20230228



foto 6: B6010_20230228



foto 7: B6011_20230228



foto 8: B6012_20230228



foto 9: B6012_20230228



2.6 Foto's asbestonderzoek deellocatie C



foto 1: C7005_20230301



foto 2: C7005_20230301



foto 3: C7006_20230301



foto 4: C7007_20230301



foto 5: C7008_20230301



foto 6: C7009_20230301



foto 7: C7010_20230301



foto 8: C7011_20230301



foto 9: C7012_20230301



foto 10: C7013_20230301



foto 11: C7014_20230301



foto 12: C7015_20230301



foto 13: C7016_20230301



foto 14: C7016_20230301



foto 15: C7018_20230301



foto 16: C7018_20230301



foto 17: C7018-2_20230301



foto 18: C7019_20230301



foto 19: C7020_20230301



foto 20: C7021_20230301



foto 21: C7021_20230301



2.7 Foto's asbestonderzoek deellocatie D



foto 1: D8002_20230302



foto 2: D8003_20230302



foto 3: D8005_20230302



foto 4: D8007_20230302



foto 5: D8007_20230302



foto 6: D8008_20230302



foto 7: D8009_20230302



foto 8: D8009_20230302



foto 9: D8010_20230302



foto 10: D8011_20230302



foto 11: D8013_20230302



foto 12: D8014_20230302



Bijlage 3 Profielbeschrijvingen

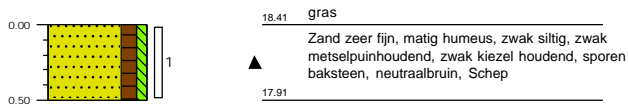
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



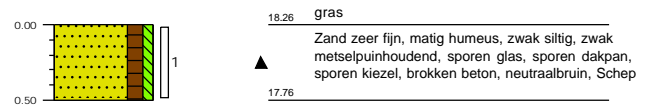
Monsterpunt: A5001

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207419,81 / 373410,70



Monsterpunt: A5002

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207406,80 / 373400,68



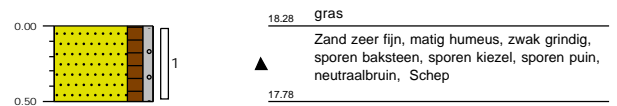
Monsterpunt: A5003

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207466,47 / 373382,07



Monsterpunt: A5004

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207389,92 / 373384,07



Monsterpunt: A5005

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207410,80 / 373383,70



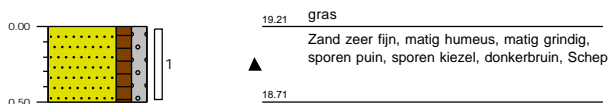
Monsterpunt: A5006

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207431,37 / 373384,19



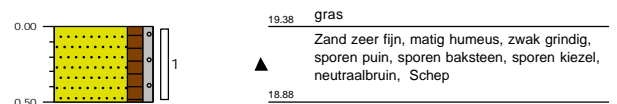
Monsterpunt: A5007

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207448,64 / 373385,16



Monsterpunt: A5008

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207448,60 / 373368,89



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



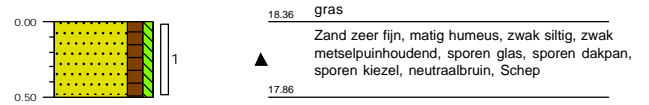
Monsterpunt: A5009

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207420,90 / 373366,84



Monsterpunt: A5010

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207391,05 / 373367,84



Monsterpunt: A5011

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207386,86 / 373351,30



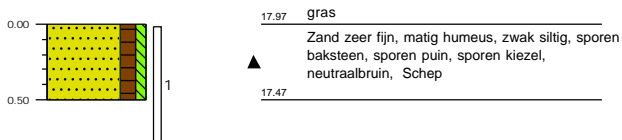
Monsterpunt: A5012

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207396,53 / 373335,06



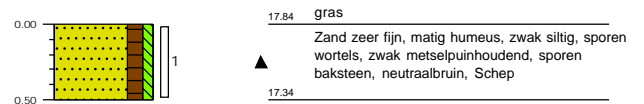
Monsterpunt: A5013

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207372,39 / 373332,95



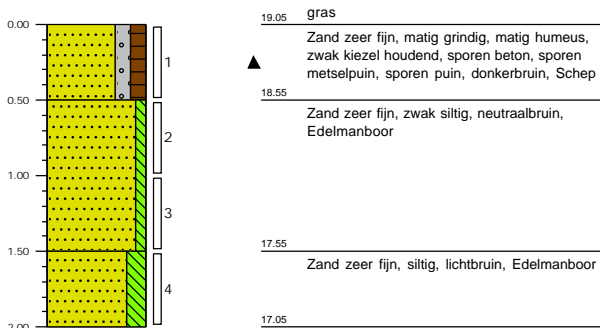
Monsterpunt: A5014

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207347,52 / 373331,80



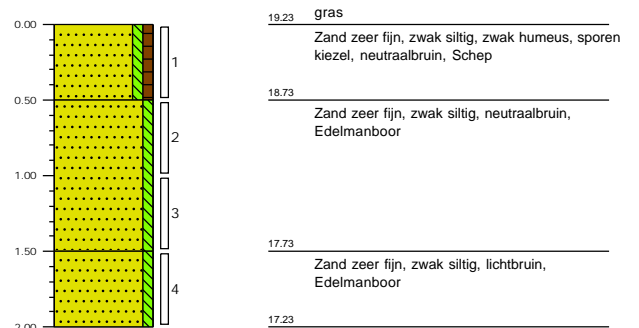
Monsterpunt: A5015

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207425,74 / 373400,66



Monsterpunt: A5016

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207417,18 / 373353,13



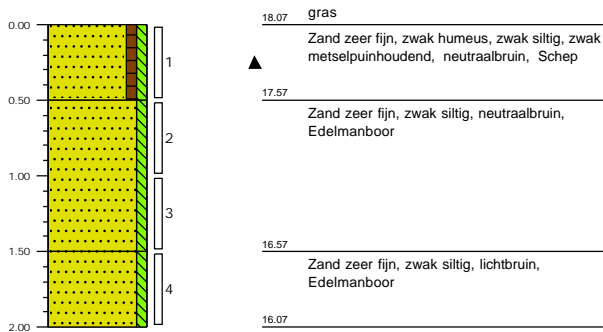
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



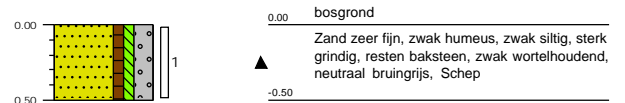
Monsterpunt: A5017

datum: 8-2-2023
 veldwerker: J.C.T.J. Ermers
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207353,19 / 373320,28



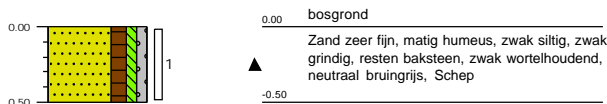
Monsterpunt: B6001

datum: 28-2-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: maaiveld



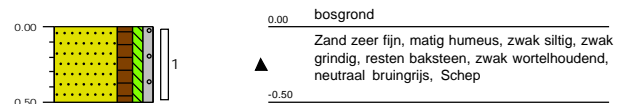
Monsterpunt: B6002

datum: 28-2-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: maaiveld



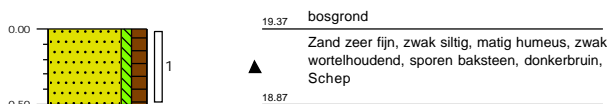
Monsterpunt: B6003

datum: 28-2-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: maaiveld



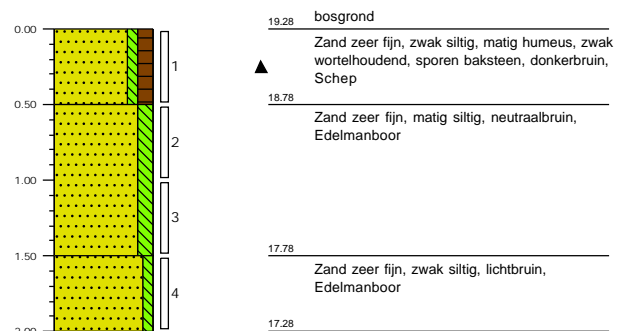
Monsterpunt: B6004

datum: 28-2-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207526,36 / 373412,82



Monsterpunt: B6005

datum: 28-2-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207518,43 / 373408,20



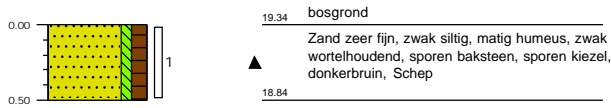
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Monsterpunt: B6006

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207504,21 / 373399,98



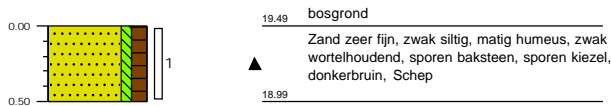
Monsterpunt: B6007

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207468,66 / 373392,38



Monsterpunt: B6008

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207485,47 / 373388,51



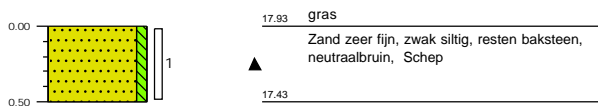
Monsterpunt: B6009

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207466,36 / 373419,83



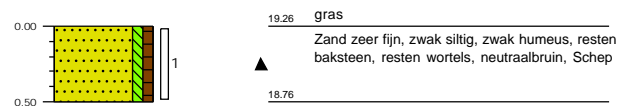
Monsterpunt: B6010

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207445,87 / 373411,05



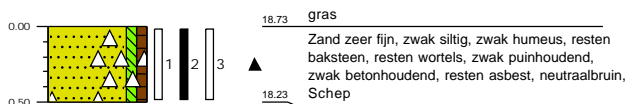
Monsterpunt: B6011

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207434,16 / 373417,18



Monsterpunt: B6012

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207448,56 / 373434,34



Monsterpunt: B6013

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207470,05 / 373436,26



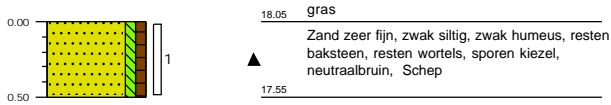
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



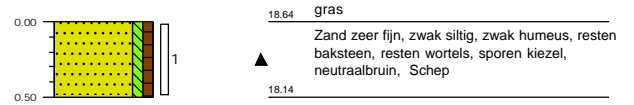
Monsterpunt: B6014

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207467,84 / 373454,79



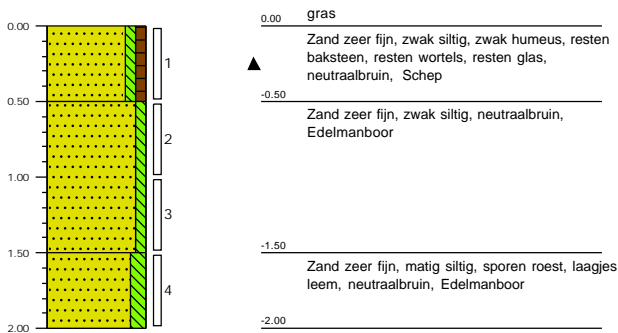
Monsterpunt: B6015

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207485,93 / 373444,95



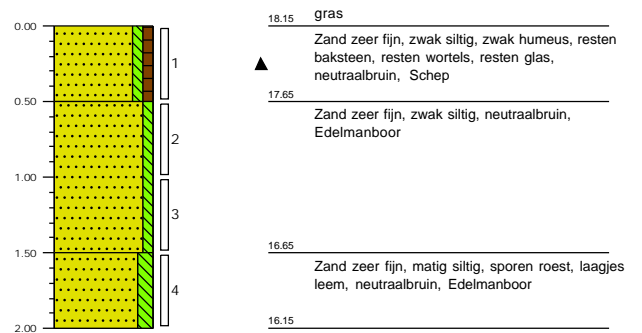
Monsterpunt: B6016

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



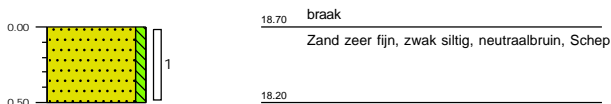
Monsterpunt: B6017

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207456,58 / 373403,60



Monsterpunt: C7001

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207393,04 / 373322,92



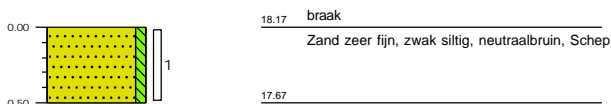
Monsterpunt: C7002

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207417,57 / 373330,34



Monsterpunt: C7003

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207405,39 / 373319,64



Monsterpunt: C7004

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207421,61 / 373316,67



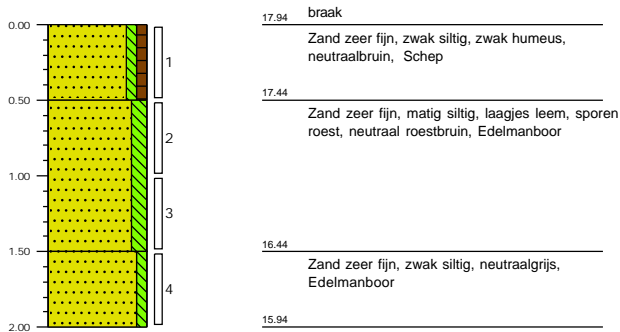
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Monsterpunt: C7005

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207420,47 / 373306,01



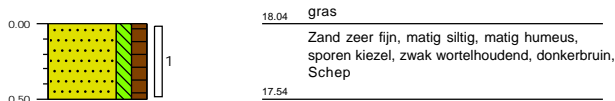
Monsterpunt: C7006

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207429,08 / 373291,12



Monsterpunt: C7007

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207419,66 / 373271,73



Monsterpunt: C7008

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207436,90 / 373273,62



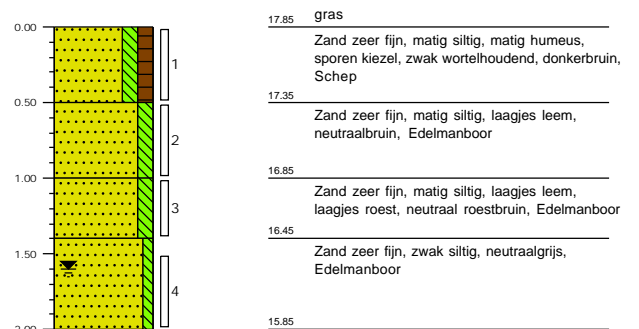
Monsterpunt: C7009

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207445,30 / 373259,00



Monsterpunt: C7010

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207417,79 / 373254,45



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Monsterpunt: C7011

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207428,56 / 373235,60



Monsterpunt: C7012

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207403,10 / 373230,49



Monsterpunt: C7013

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207404,40 / 373214,14



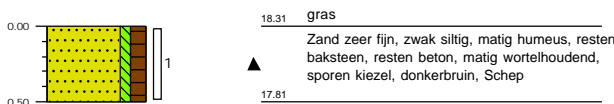
Monsterpunt: C7014

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207392,93 / 373196,38



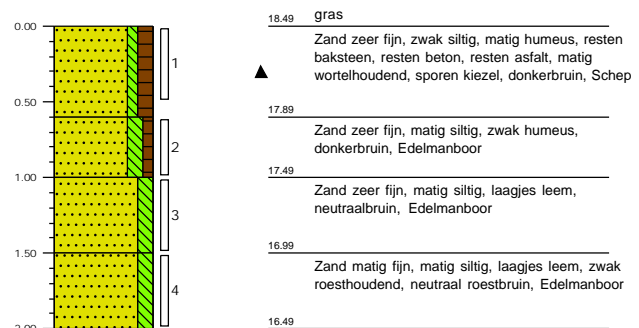
Monsterpunt: C7015

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207370,91 / 373189,71



Monsterpunt: C7016

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207364,84 / 373212,16



Monsterpunt: C7017

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207379,10 / 373230,02



Monsterpunt: C7018

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207387,84 / 373251,52



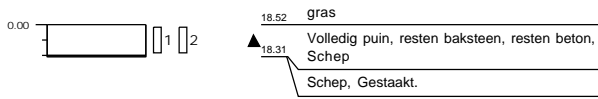
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



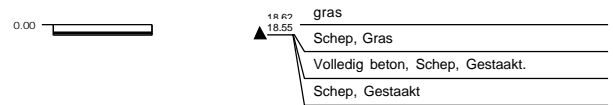
Monsterpunt: C7018.1

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207392,00 / 373252,99



Monsterpunt: C7018.2

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207395,49 / 373253,57



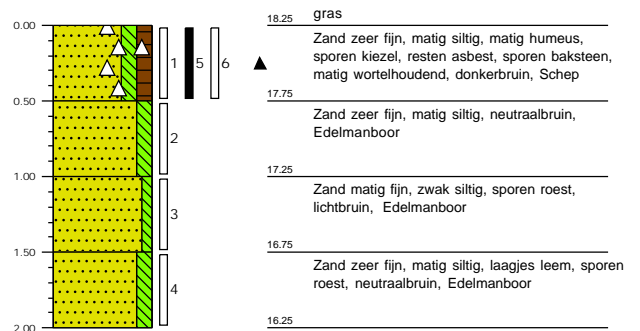
Monsterpunt: C7019

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207386,19 / 373271,30



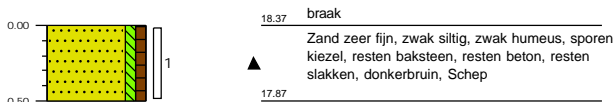
Monsterpunt: C7020

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207356,77 / 373266,59



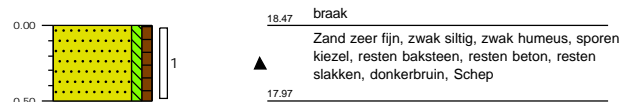
Monsterpunt: C7021

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207379,75 / 373291,76



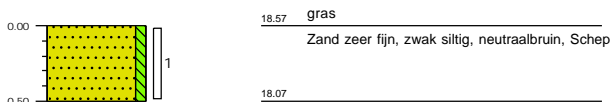
Monsterpunt: C7022

datum: 1-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207357,87 / 373303,60



Monsterpunt: D8001

datum: 2-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207443,75 / 373344,73



Monsterpunt: D8002

datum: 2-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207443,16 / 373358,40



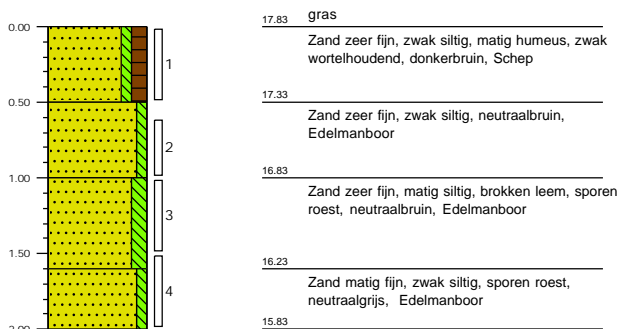
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



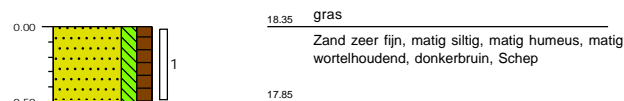
Monsterpunt: D8003

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207457,56 / 373327,48



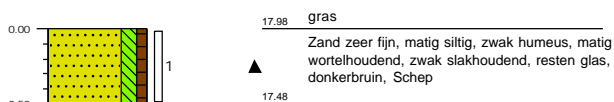
Monsterpunt: D8004

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207473,74 / 373319,81



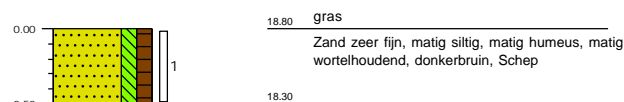
Monsterpunt: D8005

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207469,24 / 373300,86



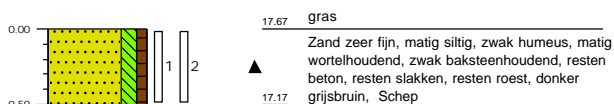
Monsterpunt: D8006

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207485,07 / 373296,83



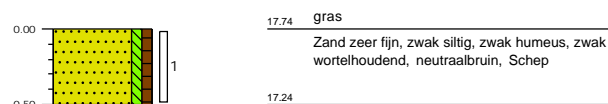
Monsterpunt: D8007

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207482,99 / 373282,54



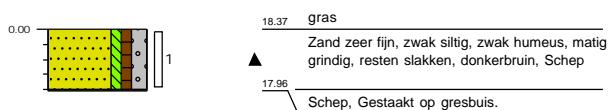
Monsterpunt: D8008

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207494,34 / 373276,03



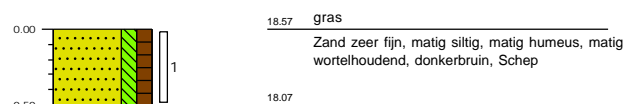
Monsterpunt: D8009

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207493,63 / 373258,79



Monsterpunt: D8010

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207505,23 / 373252,81



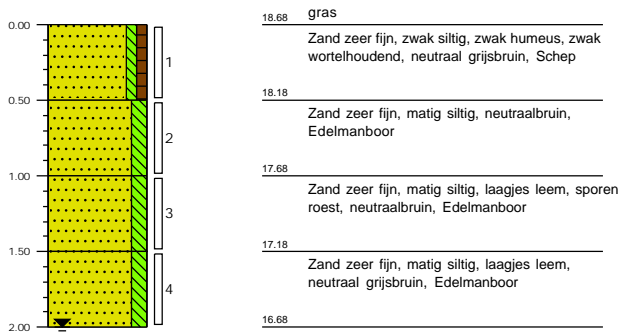
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



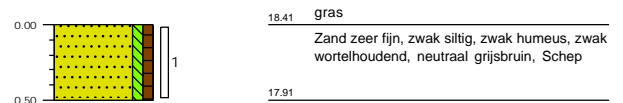
Monsterpunt: D8011

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207487,31 / 373242,92



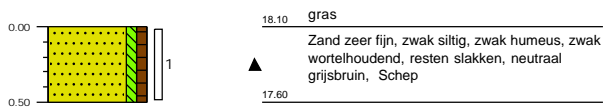
Monsterpunt: D8012

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207478,70 / 373261,08



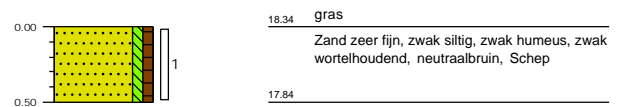
Monsterpunt: D8013

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207465,01 / 373249,71



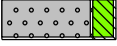
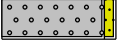
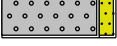

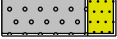
Monsterpunt: D8014

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207474,68 / 373228,66

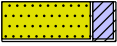
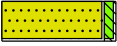





Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

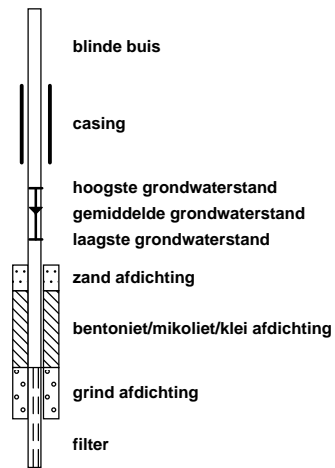
zand

-  Zand, kleiïg
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiïg
-  Veen, sterk kleiïg
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



peilbuis




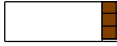




klei

-  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

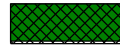

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroid monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib
-  water

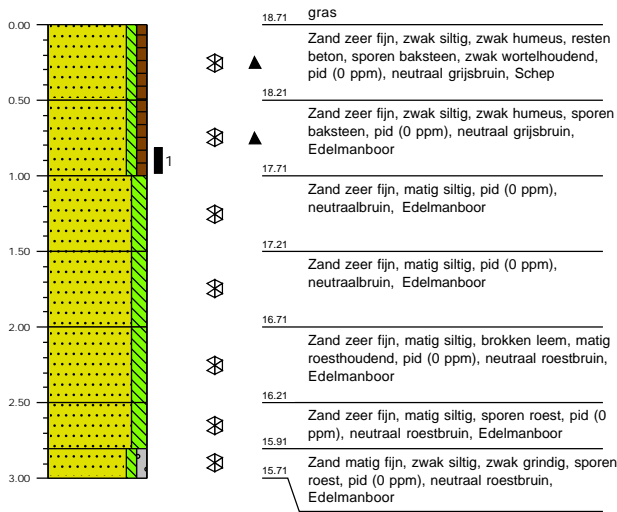
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



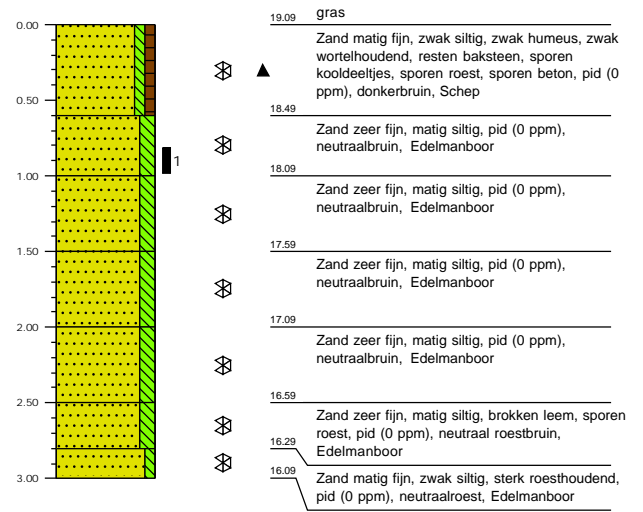
Monsterpunt: 1009

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207412,02 / 373400,38



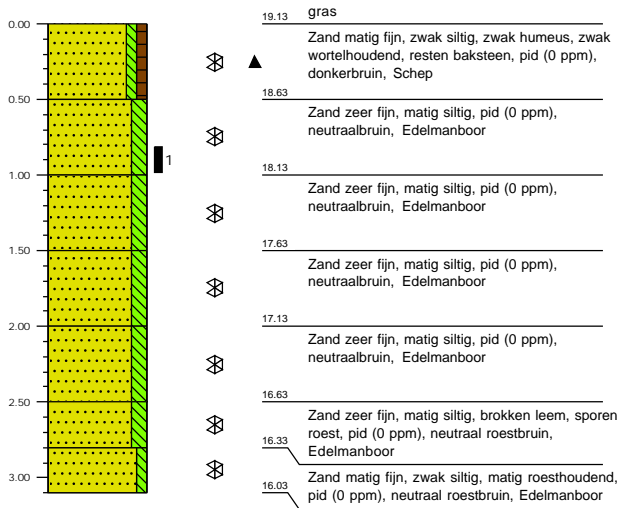
Monsterpunt: 1010

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207419,21 / 373387,32



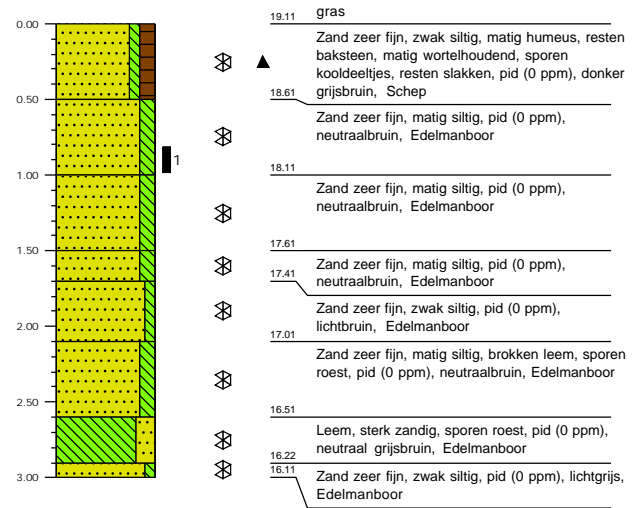
Monsterpunt: 1015

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207434,34 / 373388,21



Monsterpunt: 1018

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207436,40 / 373414,61



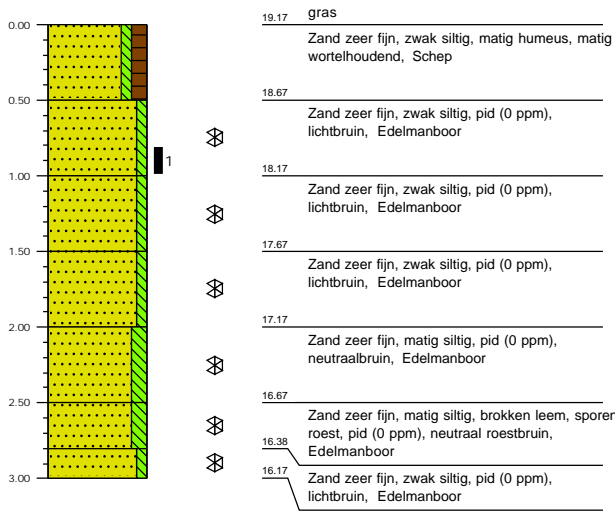
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



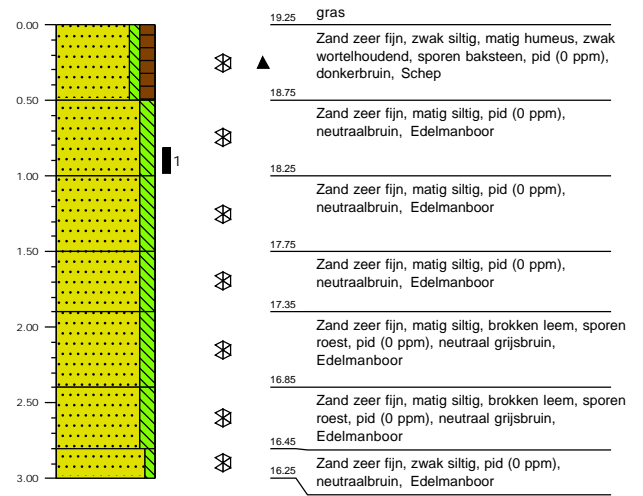
Monsterpunt: 1019

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207442,95 / 373401,63



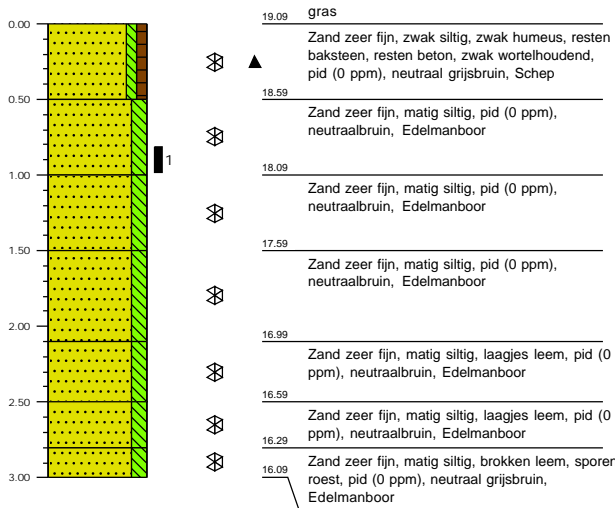
Monsterpunt: 1020

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207451,05 / 373392,79



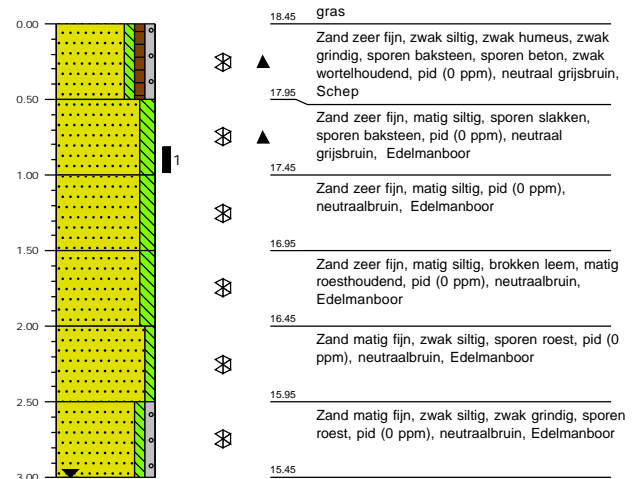
Monsterpunt: 4002

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207463,34 / 373410,19



Monsterpunt: 5018

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207413,49 / 373406,34



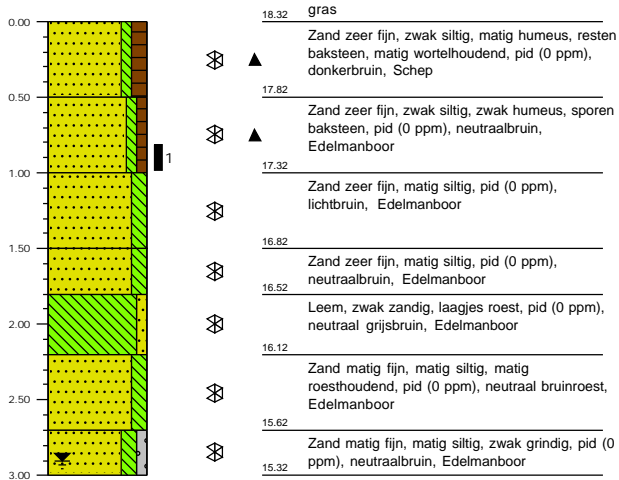
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



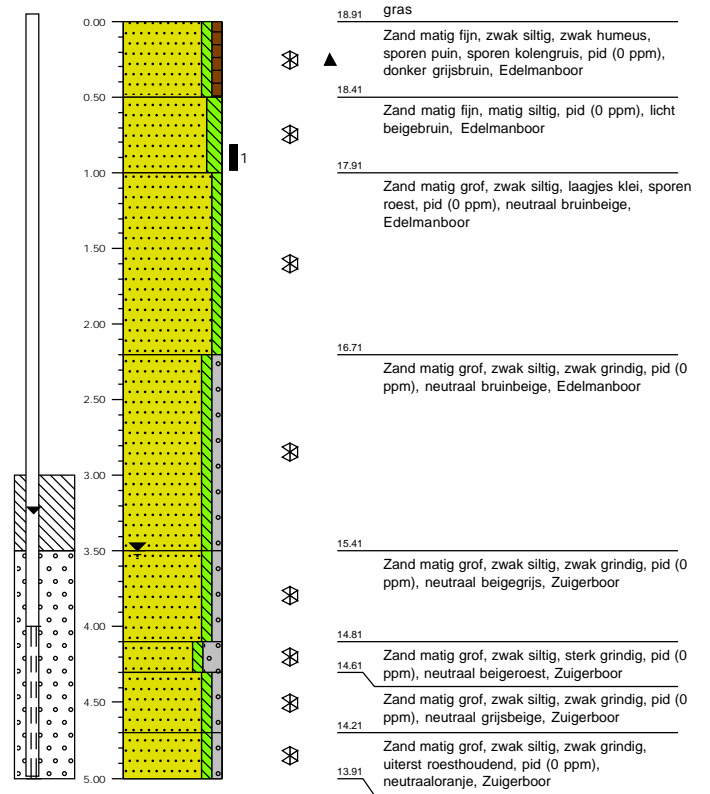
Monsterpunt: 5020

datum: 17-3-2023
 veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207430,34 / 373424,60



Monsterpunt: 5021_N

datum: 7-4-2023
 veldwerker: Joris Mathijssen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207399,38 / 373371,70



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

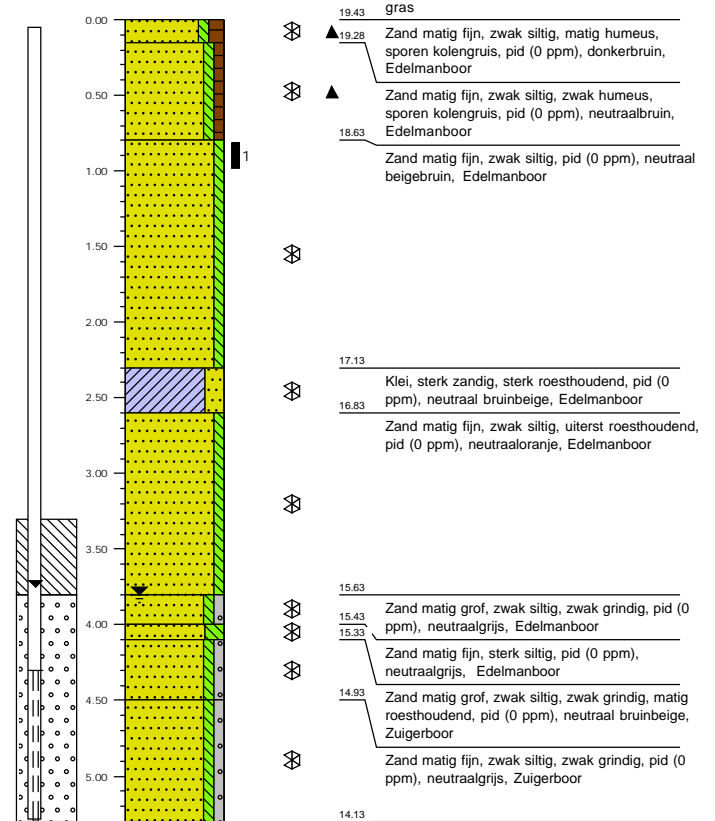
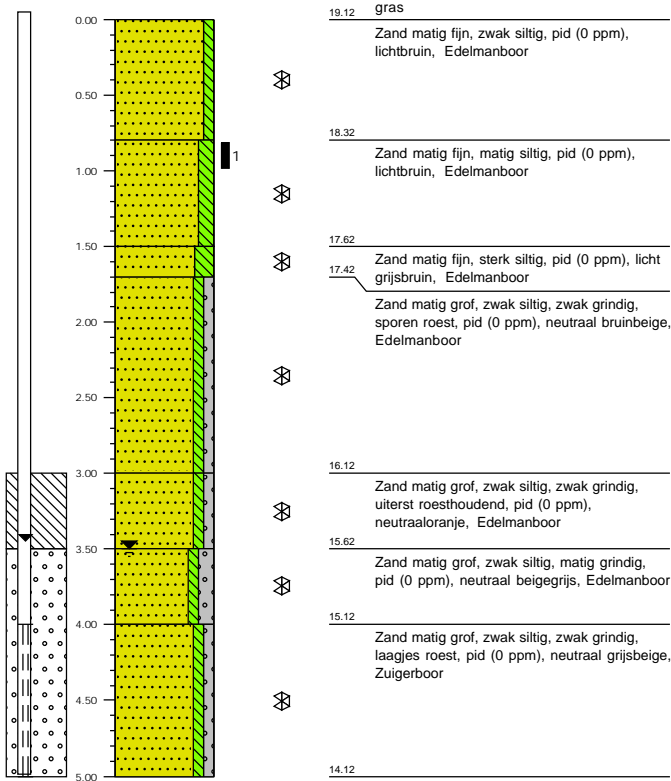


Monsterpunt: 5022

datum: 7-4-2023
 veldwerker: Joris Mathijssen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207413,70 / 373358,18

Monsterpunt: 5024

datum: 7-4-2023
 veldwerker: Joris Mathijssen
 referentievlak: N.A.P.
 X/Y-coördinaat: 207465,66 / 373378,75



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

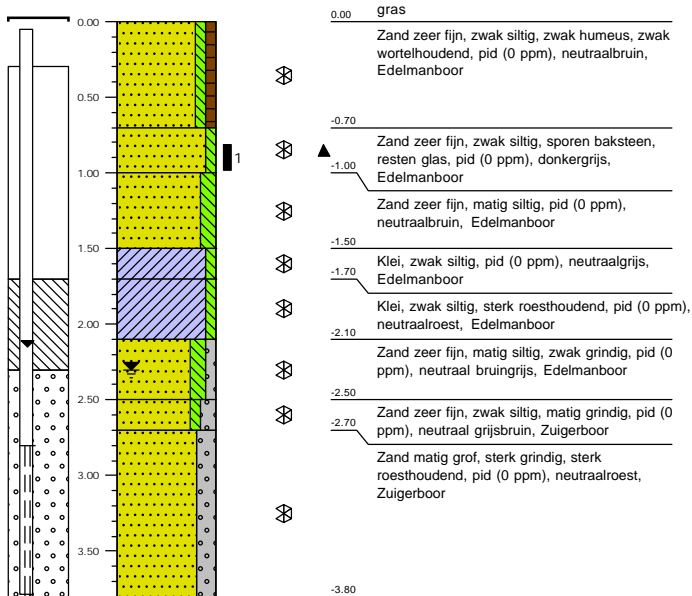


Monsterpunt: PB5

datum: 6-4-2023

veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen

referentievlak: maaiveld

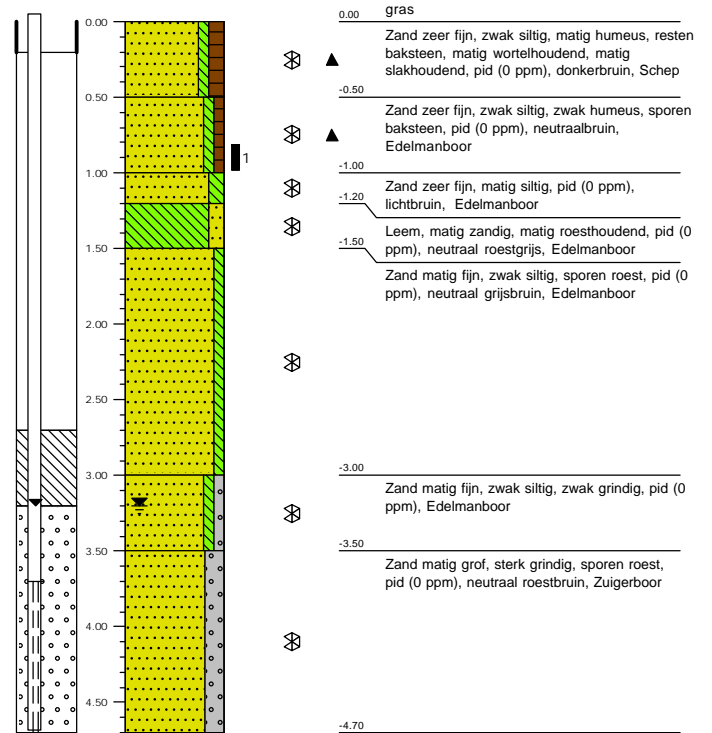


Monsterpunt: PB1028

datum: 6-4-2023

veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen

referentievlak: maaiveld



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Monsterpunt: PB5019

datum: 6-4-2023

veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen

referentievlak: maaiveld

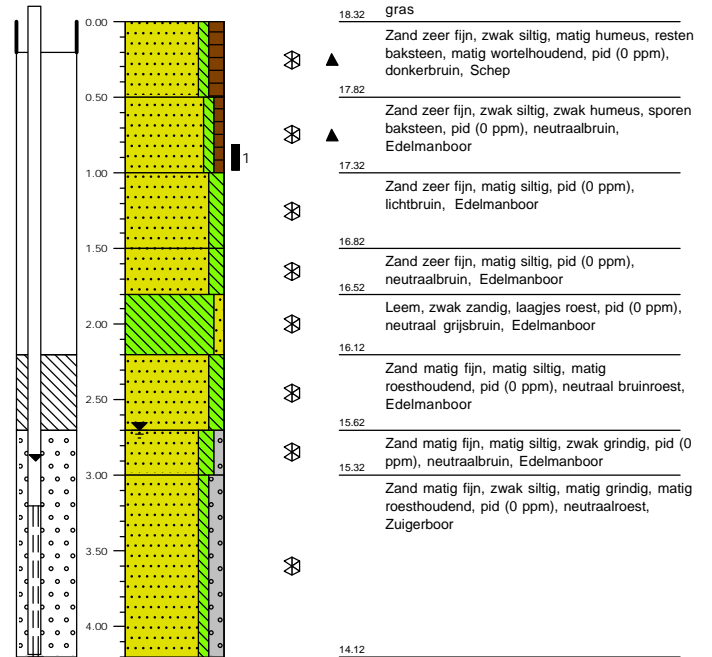
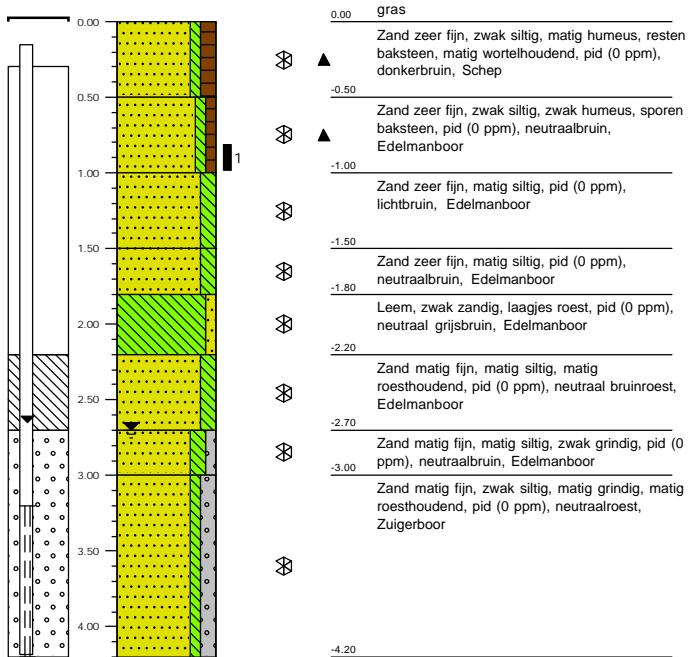
Monsterpunt: PB5020

datum: 6-4-2023

veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen

referentievlak: maaiveld

X/Y-coördinaat: 207430,34 / 373424,60



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

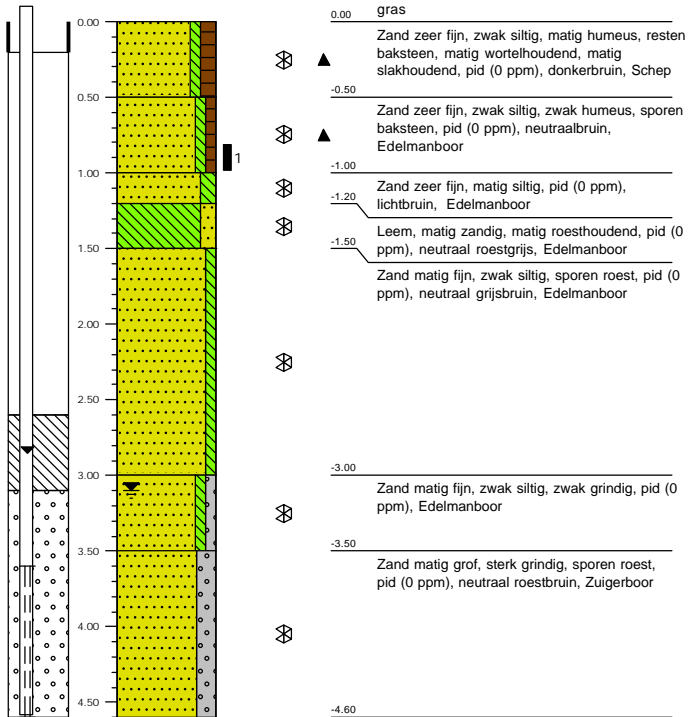


Monsterpunt: PB5023

datum: 6-4-2023

veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen

referentievlak: maaiveld

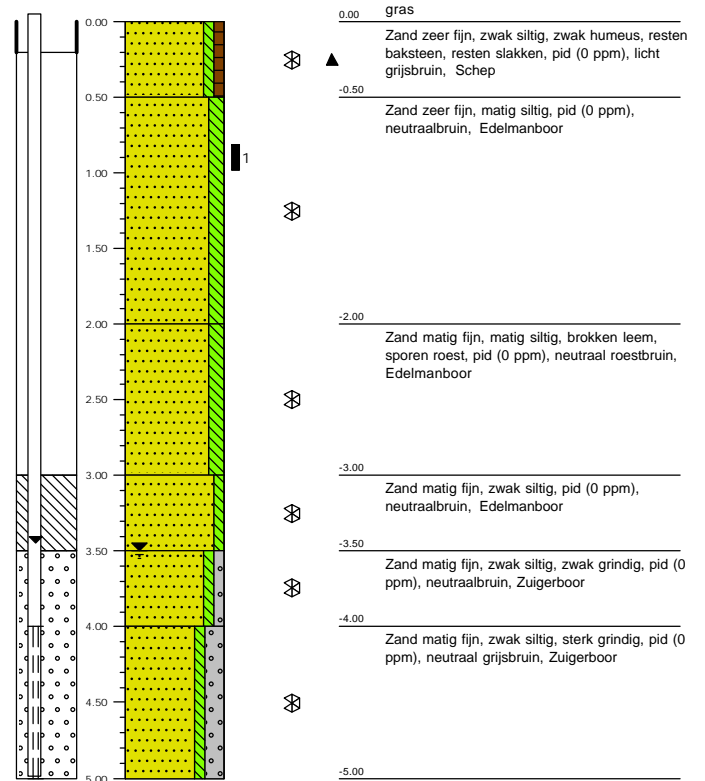


Monsterpunt: PB5025

datum: 6-4-2023

veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen

referentievlak: maaiveld



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Monsterpunt: Pb30

datum: 7-4-2023

veldwerker: Joris Mathijssen

referentievlak: N.A.P.

X/Y-coördinaat: 207297,01 / 373400,20

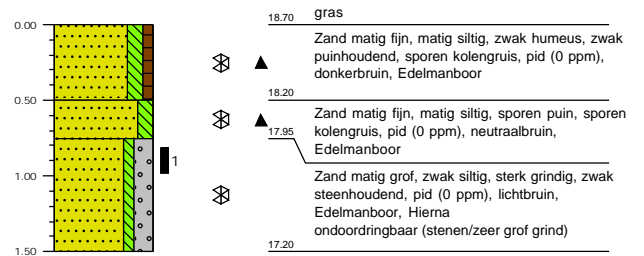
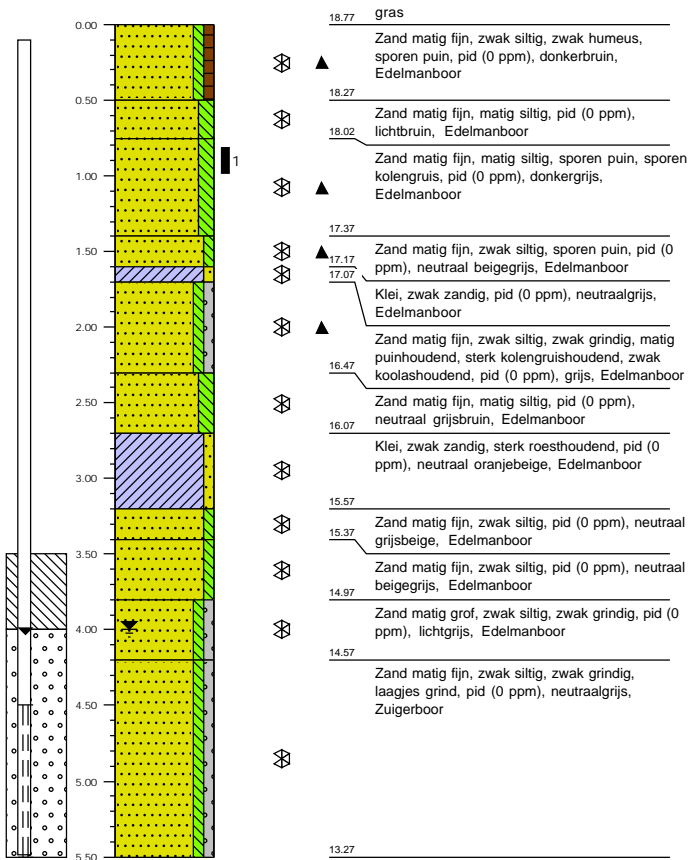
Monsterpunt: Pb5030

datum: 7-4-2023

veldwerker: Joris Mathijssen

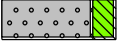
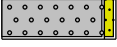
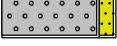

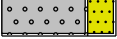
referentievlak: N.A.P.

X/Y-coördinaat: 207289,78 / 373460,98

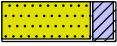
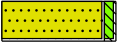





Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

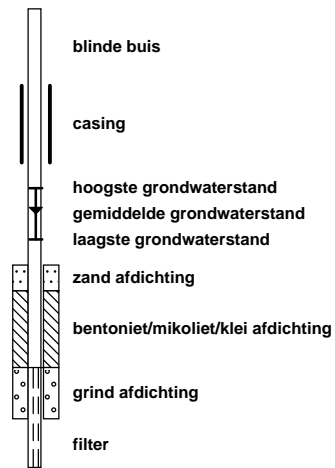
zand

-  Zand, kleiïg
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiïg
-  Veen, sterk kleiïg
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



peilbuis




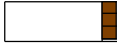




klei

-  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

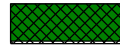

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroid monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib
-  water



Bijlage 4 Analysecertificaten asbest



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13815311, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-02-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13815311 - 1

Orderdatum 08-02-2023

Startdatum 08-02-2023

Rapportagedatum 16-02-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|------------------------------|---------------------|
| 001 | Asbestverdachte grond AS3000 | MMA-1 (0-50) |
| 002 | Asbestverdachte grond AS3000 | MMB-1 (0-50) |
| 003 | Asbestverdachte grond AS3000 | MMC-1 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|---|---------|---|-------|-------|-------|
| <i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i> | | | | | |
| totaal aangeleverd monster | kg | | 12.85 | 14.29 | 14.90 |
| in behandeling genomen gewicht | kg | | 12.85 | 14.29 | 14.90 |
| Mengmonster samengesteld | | | nee | nee | nee |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g | | 11611 | 12857 | 13454 |
| droge stof | gew.-% | | 90.4 | 90.3 | 90.3 |
| <i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i> | | | | | |
| gemeten totaal asbestconcentratie | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| ondergrens (95% betrouw.interv.) | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| bovengrens (95% betrouw.interv.) | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalinggrens | mg/kgds | S | 0.99 | 0.65 | 1.1 |
| gewogen asbestconcentratie | mg/kgds | S | <2 | <2 | <2 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

 Aveco de Bondt b.v.
 Wilko Garritsen

 Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
 Projectnummer 222506001
 Rapportnummer 13815311 - 1

 Orderdatum 08-02-2023
 Startdatum 08-02-2023
 Rapportagedatum 16-02-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|------------------------------|----------------------|
| totaal aangeleverd monster | Asbestverdachte grond AS3000 | AS3070-1 en NEN 5898 |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| droge stof | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| gemeten totaal asbestconcentratie | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| ondergrens (95% betrouwbaar.interval) | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| bovengrens (95% betrouwbaar.interval) | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |
| berekende bepalinggrens | Asbestverdachte grond AS3000 | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monsternummer | Verpakking |
|---------|----------|-------------|---------------|------------|
| 001 | E2163708 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC291 |
| 002 | E2163709 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC291 |
| 003 | E2163704 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC291 |

 Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13815311-001 Datum analyse: 15-02-2023
 Projectnummer: 222506001
 Projectnaam: 222506001

Monsterschrijving: MMA-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0.99 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 11611 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 11611 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 12849 | g | |
| droge stof | 90.4 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | | | | | | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | | | | | | | | |
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 59 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 72 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 70 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 106 | 25.6 | | | | | | | | | | | | | 0.6 |
| 0.5-1 | 295 | 8.3 | | | | | | | | | | | | | 0.4 |
| <0.5 | 11009 | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"
- De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13815311-002 Datum analyse: 16-02-2023
 Projectnummer: 222506001
 Projectnaam: 222506001

Monsterschrijving: MMB-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0.65 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12895 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12857 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 14287 | g | |
| droge stof | 90.3 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 39 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 380 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 298 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 247 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 342 | 31.3 | | | | | | | | | | | | | | 0.4 |
| 0.5-1 | 775 | 11.6 | | | | | | | | | | | | | | 0.3 |
| <0.5 | 10816 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"
- De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13815311-003

Datum analyse: 15-02-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMC-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 1.1 | | |
| Gewogen concentraties ^a | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 13454 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 13454 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 14900 | g | |
| droge stof | 90.3 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | | | | | | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | | | | | | | | |
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 428 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 445 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 287 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 493 | 20.3 | | | | | | | | | | | | | 0.7 |
| 0.5-1 | 854 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | 0.5 |
| <0.5 | 10947 | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13827971, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13827971 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 09-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Asbestverdacht | B6012-3 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

| | | | |
|---------------------------------|--------|--|-------|
| totaal aangeleverd monster | kg | | 13.55 |
| in behandeling genomen gewicht | kg | | 13.55 |
| Mengmonster samengesteld | | | nee |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g | | 12682 |
| droge stof | gew.-% | | 93.6 |

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|---|---------|---|------|
| gemeten totaal asbestconcentratie | mg/kgds | Q | 11 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | 11 |
| ondergrens (95% betrouw.interv.) | mg/kgds | Q | 7.3 |
| bovengrens (95% betrouw.interv.) | mg/kgds | Q | 15 |
| gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | 11 |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 |
| berekende bepalingsgrens | mg/kgds | Q | 0.16 |
| gewogen asbestconcentratie | mg/kgds | Q | 11 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13827971 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 09-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| droge stof | Asbestverdacht | NEN 5898 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | Asbestverdacht | Conform NEN 5898 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | E2148404 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC291 |

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827971-001

Datum analyse: 09-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: B6012-3 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | 11 | 7.3 | 15 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | 11 | 7.3 | 15 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | 11 | 7.3 | 15 |
| berekende bepalingsgrens | 0.16 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | 11 | 7.33 | 14.6 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | 11 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12682 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12682 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 13549 | g | |
| droge stof | 93.6 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Soort materiaal | Hechtgebondenheid *** | Chrysotiel % (m/m) | Amosiet % (m/m) | Crocidoliet % (m/m) | Anthophylliet %(m/m) | Tremoliet % (m/m) | Actinoliet % (m/m) |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Verwerde plaat | niet hechtgebonden | 15-30 | - | - | - | - | - |

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 719 | 100 | X | | | | | | Verwerde plaat | 1 | 0.2565 | | 4.551 | 3.034 | 6.068 | |
| 4-8 | 447 | 100 | X | | | | | | Verwerde plaat | 3 | 0.2935 | | 5.207 | 3.471 | 6.943 | |
| 2-4 | 363 | 100 | X | | | | | | Verwerde plaat | 4 | 0.0702 | | 1.245 | 0.830 | 1.661 | |
| 1-2 | 474 | 28.8 | | | | | | | | | | | | | | 0.09 |
| 0.5-1 | 951 | 9.5 | | | | | | | | | | | | | | 0.07 |
| <0.5 | 9729 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 18675, 1 juli 2013"

** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

*** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

**** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

***** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13827973, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13827973 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 03-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Asbestverdacht | B6012-2 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|-----------------------|---|--|-------|
| aangeleverd materiaal | g | | 24.54 |
|-----------------------|---|--|-------|

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|------------------|---|---|-------------|
| asbestresultaten | - | Q | zie bijlage |
|------------------|---|---|-------------|

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13827973 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 03-03-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13827973 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 03-03-2023

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | P5288452 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC299 |

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13827973-001

Datum analyse: 03-03-2023

Projectnummer: 222506001

Monsteromschrijving: B6012-2 (0-50)

Projectnaam: 222506001

| Monsteromschrijving | Aantal stukken | massa (g) | Soort asbest | Schatting gewichtspercentage (% m/m) | Hechtgebondenheid | Asbest (g) | Ondergrens (g) | Bovengrens (g) |
|---------------------|----------------|-----------|------------------------|--|-------------------|-------------|----------------|----------------|
| Plaat | 2 | 24.54 | Chrysotiel | 10-15 | Hechtgebonden | 3.1 | 2.5 | 3.7 |
| Totalen | | | Serpentijn Amfibool | | | 3.1 <0.1 | 2.5 <0.1 | 3.7 <0.1 |

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13827974, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13827974 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Asbestverdacht | MMBA-1 (0-50) |
| 002 | Asbestverdacht | MMBB-1 (0-50) |
| 003 | Asbestverdacht | MMBC-1 (0-50) |
| 004 | Asbestverdacht | MMBD-1 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 |
|---|---------|---|-------|-------|-------|-------|
| <i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i> | | | | | | |
| totaal aangeleverd monster | kg | | 12.92 | 12.64 | 12.76 | 12.94 |
| in behandeling genomen gewicht | kg | | 12.92 | 12.64 | 12.76 | 12.94 |
| Mengmonster samengesteld | | | nee | nee | nee | nee |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g | | 12080 | 11974 | 10769 | 11457 |
| droge stof | gew.-% | | 93.5 | 94.7 | 84.4 | 88.6 |
| <i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i> | | | | | | |
| gemeten totaal asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <0.1 | <2 | 27 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 | <2 | 27 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <0.1 | <2 | <2 | <2 |
| ondergrens (95% betrouw.interv.) | mg/kgds | Q | <0.1 | <2 | 22 | <2 |
| bovengrens (95% betrouw.interv.) | mg/kgds | Q | 0.12 | <2 | 32 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | 27 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | 0.099 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | mg/kgds | Q | 0.5 | 0.97 | 1.1 | 0.36 |
| gewogen asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <0.1 | <2 | 26.9 | <2 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13827974 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 08-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| droge stof | Asbestverdacht | NEN 5898 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | Asbestverdacht | Conform NEN 5898 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | E2148405 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC291 |
| 002 | E2148406 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC291 |
| 003 | E2148402 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC291 |
| 004 | E2148403 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC291 |

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-001

Datum analyse: 06-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMBA-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <0.1 | <0.1 | 0.12 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <0.1 | <0.1 | 0.12 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <0.1 | <0.1 | 0.12 |
| berekende bepalingsgrens | 0.31 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <0.1 | <0.1 | 0.124 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <0.1 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12080 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12080 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 12920 | g | |
| droge stof | 93.5 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Soort materiaal | Hechtgebondenheid *** | Chrysotiel % (m/m) | Amosiet % (m/m) | Crocidoliet % (m/m) | Anthophylliet % (m/m) | Tremoliet % (m/m) | Actinoliet % (m/m) |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Bundels Chrysotiel | niet hechtgebonden | 60-100 | - | - | - | - | - |

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|--------------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 1116 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 723 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 405 | 100 | X | | | | | | Bundels Chrysotiel | 15 | 0.0015 | | 0.099 | 0.075 | 0.124 | |
| 1-2 | 368 | 56.9 | | | | | | | | | | | | | | 0.2 |
| 0.5-1 | 535 | 13.6 | | | | | | | | | | | | | | 0.3 |
| <0.5 | 8934 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-002 Datum analyse: 07-03-2023
 Projectnummer: 222506001
 Projectnaam: 222506001

Monsterschrijving: MMBB-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0.97 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 11974 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 11974 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 12640 | g | |
| droge stof | 94.7 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (mm) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 258 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 168 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 147 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 217 | 24.2 | | | | | | | | | | | | | | 0.6 |
| 0.5-1 | 540 | 9.0 | | | | | | | | | | | | | | 0.4 |
| <0.5 | 10644 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"
- De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-003

Datum analyse: 07-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMBC-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | 27 | 22 | 32 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | 27 | 22 | 32 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | 27 | 22 | 32 |
| berekende bepalingsgrens | 1.1 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | 26.9 | 21.5 | 32.3 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 10769 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 10769 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 12757 | g | |
| droge stof | 84.4 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Soort materiaal | Hechtgebondenheid *** | Chrysotiel % (m/m) | Amosiet % (m/m) | Crocidoliet % (m/m) | Anthophylliet % (m/m) | Tremoliet % (m/m) | Actinoliet % (m/m) |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| Plaat | hechtgebonden | 10-15 | - | - | - | - | - |

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 485 | 100 | X | | | | | | Plaat | 1 | 2.3253 | 26.991 | | 21.593 | 32.389 | |
| 4-8 | 273 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 259 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 473 | 24.2 | | | | | | | | | | | | | | 0.7 |
| 0.5-1 | 729 | 9.4 | | | | | | | | | | | | | | 0.4 |
| <0.5 | 8550 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 18675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-004

Datum analyse: 08-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMBD-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0,36 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 11457 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 11457 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 12935 | g | |
| droge stof | 88,6 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | | | | | | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | | | | | | | | |
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 495 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 371 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 246 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 277 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5-1 | 573 | 9,8 | | | | | | | | | | | | | 0,4 |
| <0.5 | 9496 | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13828064, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13828064 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 03-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Asbestverdacht | C7020-5 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|-----------------------|---|--|------|
| aangeleverd materiaal | g | | 6.38 |
|-----------------------|---|--|------|

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|------------------|---|---|-------------|
| asbestresultaten | - | Q | zie bijlage |
|------------------|---|---|-------------|

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828064 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 03-03-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13828064 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 03-03-2023

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | P5288464 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC299 |

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13828064-001

Datum analyse: 03-03-2023

Projectnummer: 222506001

Monsteromschrijving: C7020-5 (0-50)

Projectnaam: 222506001

| Monsteromschrijving | Aantal stukken | massa (g) | Soort asbest | Schatting gewichtpercentage (% m/m) | Hechtgebondenheid | Asbest (g) | Ondergrens (g) | Bovengrens (g) |
|---------------------|----------------|-----------|------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| Plaat | 2 | 6.3832 | Chrysotiel | 10-15 | Hechtgebonden | 0.80 | 0.64 | 0.96 |
| Totalen | | | Serpentijn Amfibool | | | 0.80 <0,1 | 0.6 <0,1 | 1 <0,1 |

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13828065, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13828065 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 03-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Asbestverdacht | C7018.1-2 (0-20) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|-----------------------|---|--|-------|
| aangeleverd materiaal | g | | 10.62 |
|-----------------------|---|--|-------|

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|------------------|---|---|-------------|
| asbestresultaten | - | Q | zie bijlage |
|------------------|---|---|-------------|

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828065 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 03-03-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13828065 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 03-03-2023

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | P5288450 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC299 |

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13828065-001

Datum analyse: 03-03-2023

Projectnummer: 222506001

Monsteromschrijving: C7018.1-2 (0-20)

Projectnaam: 222506001

| Monsteromschrijving | Aantal stukken | massa (g) | Soort asbest | Schatting gewichtspercentage (% m/m) | Hechtgebondenheid | Asbest (g) | Ondergrens (g) | Bovengrens (g) |
|---------------------|----------------|-----------|------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| Bitumen | 1 | 10.6183 | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. |
| Totale | | | Serpentijn Amfibool | | | <0,1 <0,1 | <0,1 <0,1 | <0,1 <0,1 |



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13828066, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828066 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 10-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001 | Asbestverdacht | C7020-6 (0-50) | | | | | |
| 002 | Asbestverdacht | MMCA-1 (0-50) | | | | | |
| 003 | Asbestverdacht | MMCB-1 (0-50) | | | | | |
| 004 | Asbestverdacht | MMCC-1 (0-50) | | | | | |
| 005 | Asbestverdacht | MMCD-1 (0-50) | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| <i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i> | | | | | | | |
| totaal aangeleverd monster | kg | | 13.08 | 13.28 | 12.55 | 14.03 | 12.78 |
| in behandeling genomen | kg | | 13.08 | 13.28 | 12.55 | 14.03 | 12.78 |
| gewicht | | | | | | | |
| Mengmonster samengesteld | | | nee | nee | nee | nee | nee |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g | | 11475 | 12317 | 11446 | 12888 | 11580 |
| droge stof | gew.-% | | 87.8 | 92.7 | 91.2 | 91.8 | 90.6 |
| <i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i> | | | | | | | |
| gemeten totaal asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 | 0.94 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 | 0.94 | <2 | <2 | <2 |
| ondergrens (95% betrouwbaar.interval) | mg/kgds | Q | <2 | 0.63 | <2 | <2 | <2 |
| bovengrens (95% betrouwbaar.interval) | mg/kgds | Q | <2 | 1.3 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | 0.94 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | mg/kgds | Q | 0.3 | 0.28 | 1.0 | 0.23 | 0.97 |
| gewogen asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 | 0.938 | <2 | <2 | <2 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828066 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 10-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006 | Asbestverdacht | MMCE-1 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

| | | | |
|---------------------------------|--------|--|-------|
| totaal aangeleverd monster | kg | | 13.12 |
| in behandeling genomen gewicht | kg | | 13.12 |
| Mengmonster samengesteld | | | nee |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g | | 12424 |
| droge stof | gew.-% | | 94.7 |

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

| | | | |
|---|---------|---|------|
| gemeten totaal asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 |
| ondergrens (95% betrouw.b.interval) | mg/kgds | Q | <2 |
| bovengrens (95% betrouw.b.interval) | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 |
| berekende bepalingsgrens | mg/kgds | Q | 0.17 |
| gewogen asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13828066 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 10-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| droge stof | Asbestverdacht | NEN 5898 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | Asbestverdacht | Conform NEN 5898 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | E2148407 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC291 |
| 002 | E2148408 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC291 |
| 003 | E2148409 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC291 |
| 004 | E2148410 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC291 |
| 005 | E2148412 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC291 |
| 006 | E2148413 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC291 |

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-001

Datum analyse: 08-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: C7020-6 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0.3 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 11475 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 11475 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 13076 | g | |
| droge stof | 87.8 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (mm) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 527 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 423 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 363 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 429 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5-1 | 687 | 11.6 | | | | | | | | | | | | | | 0.3 |
| <0.5 | 9046 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-002 Datum analyse: 10-03-2023
 Projectnummer: 222506001
 Projectnaam: 222506001

Monsterschrijving: MMCA-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | 0.94 | 0.63 | 1.3 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | 0.94 | 0.63 | 1.3 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | 0.94 | 0.63 | 1.3 |
| berekende bepalingsgrens | 0.28 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | 0.938 | 0.625 | 1.25 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | 0.94 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12317 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12317 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 13283 | g | |
| droge stof | 92.7 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Soort materiaal | Hechtgebondenheid *** | Chrysotiel % (m/m) | Amosiet % (m/m) | Crocidoliet % (m/m) | Anthophylliet % (m/m) | Tremoliet % (m/m) | Actinoliet % (m/m) |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| Isolatie | niet hechtgebonden | 30-60 | - | - | - | - | - |

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 592 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 400 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 363 | 100 | X | | | | | | Isolatie | 1 | 0.0257 | | 0.939 | 0.626 | 1.252 | |
| 1-2 | 519 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5-1 | 983 | 9.5 | | | | | | | | | | | | | | 0.3 |
| <0.5 | 9451 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 18675, 1 juli 2013"
- ** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- *** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- **** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- ***** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-003

Datum analyse: 10-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCB-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 1.0 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 11446 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 11446 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 12548 | g | |
| droge stof | 91.2 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | Asbestsoorten | | | | | | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** | |
|--------------|-----------------------|---------------------------|---------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|-----|
| | | | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | | | | | | | | | |
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 240 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 188 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 177 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 241 | 25.7 | | | | | | | | | | | | | | | 0.6 |
| 0.5-1 | 540 | 7.9 | | | | | | | | | | | | | | | 0.5 |
| <0.5 | 10060 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-004

Datum analyse: 10-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCC-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0,23 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12888 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12888 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 14034 | g | |
| droge stof | 91,8 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 615 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 441 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 386 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 381 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5-1 | 729 | 13.0 | | | | | | | | | | | | | | 0.2 |
| <0.5 | 10355 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-005

Datum analyse: 10-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCD-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0.97 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 11580 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 11580 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 12782 | g | |
| droge stof | 90.6 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 83 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 64 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 54 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 84 | 21.8 | | | | | | | | | | | | | | 0.7 |
| 0.5-1 | 367 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | 0.3 |
| <0.5 | 10929 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-006

Datum analyse: 10-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCE-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0.17 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12424 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12424 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 13115 | g | |
| droge stof | 94.7 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | | | | | | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | | | | | | | | |
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 46 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 56 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 42 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 66 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5-1 | 310 | 17.3 | | | | | | | | | | | | | 0.2 |
| <0.5 | 11903 | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13828947, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828947 - 1

Orderdatum 03-03-2023

Startdatum 03-03-2023

Rapportagedatum 10-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Asbestverdacht | D8007-2 (0-50) |
| 002 | Asbestverdacht | MMDA-1 (0-50) |
| 003 | Asbestverdacht | MMDB-1 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|---|---------|---|-------|-------|-------|
| <i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i> | | | | | |
| totaal aangeleverd monster | kg | | 13.05 | 13.02 | 13.07 |
| in behandeling genomen gewicht | kg | | 13.05 | 13.02 | 13.07 |
| Mengmonster samengesteld | | | nee | nee | nee |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g | | 11688 | 12263 | 12105 |
| droge stof | gew.-% | | 89.6 | 94.2 | 92.8 |
| <i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i> | | | | | |
| gemeten totaal asbestconcentratie | mg/kgds | Q | 6.8 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | 6.8 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 |
| ondergrens (95% betrouw.intervall) | mg/kgds | Q | 5.4 | <2 | <2 |
| bovengrens (95% betrouw.intervall) | mg/kgds | Q | 8.1 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | 6.8 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalinggrens | mg/kgds | Q | 0.26 | 0.81 | 0.29 |
| gewogen asbestconcentratie | mg/kgds | Q | 6.76 | <2 | <2 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

 Aveco de Bondt b.v.
 Wilko Garritsen

 Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
 Projectnummer 222506001
 Rapportnummer 13828947 - 1

 Orderdatum 03-03-2023
 Startdatum 03-03-2023
 Rapportagedatum 10-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| droge stof | Asbestverdacht | NEN 5898 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | Asbestverdacht | Conform NEN 5898 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | E2148417 | 02-03-2023 | 02-03-2023 | ALC291 |
| 002 | E2148414 | 02-03-2023 | 02-03-2023 | ALC291 |
| 003 | E2148415 | 02-03-2023 | 02-03-2023 | ALC291 |

 Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828947-001

Datum analyse: 09-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: D8007-2 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | 6,8 | 5,4 | 8,1 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | 6,8 | 5,4 | 8,1 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | 6,8 | 5,4 | 8,1 |
| berekende bepalingsgrens | 0,26 | | |
| Gewogen concentraties^a | | | |
| gewogen asbestconcentratie | 6,76 | 5,41 | 8,11 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 11688 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 11688 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 13048 | g | |
| droge stof | 89,6 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Soort materiaal | Hechtgebondenheid *** | Chrysotiel % (m/m) | Amosiet % (m/m) | Crocidoliet % (m/m) | Anthophylliet %(m/m) | Tremoliet % (m/m) | Actinoliet % (m/m) |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Plaat | hechtgebonden | 10-15 | - | - | - | - | - |

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 414 | 100 | X | | | | | | Plaat | 1 | 0.6326 | 6.765 | | 5.412 | 8.119 | |
| 4-8 | 343 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 191 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 276 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5-1 | 621 | 12,9 | | | | | | | | | | | | | | 0,3 |
| <0,5 | 9844 | | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0,5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 18675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828947-002 Datum analyse: 08-03-2023
 Projectnummer: 222506001
 Projectnaam: 222506001

Monsterschrijving: MMDA-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0.81 | | |
| Gewogen concentraties ^a | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12271 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12263 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 13022 | g | |
| droge stof | 94.2 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzoek (mm) | Soort materiaal | | | | | | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | | | | | | | |
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 8 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 128 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 113 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 95 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 162 | 29.2 | | | | | | | | | | | | | 0.4 |
| 0.5-1 | 429 | 9.1 | | | | | | | | | | | | | 0.4 |
| <0.5 | 11336 | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"
- De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828947-003

Datum analyse: 10-03-2023

Projectnummer: 222506001

Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMDB-1 (0-50)

| Labomonster | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gemeten concentraties | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gemeten totaal asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| berekende bepalingsgrens | 0,29 | | |
| Gewogen concentraties* | | | |
| gewogen asbestconcentratie | <2 | <2 | <2 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2 | | |
| Vorbereidende resultaten | | | |
| totaal gewicht na drogen | 12119 | g | |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 12105 | g | |
| totaal gewicht voor drogen | 13065 | g | |
| droge stof | 92,8 | gew.-% | |

Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (mm) | | | | | | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | | | | | | | | |
| >31.5 | 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 20-31.5 | 14 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 8-20 | 95 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 4-8 | 73 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 2-4 | 56 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | 91 | 53,9 | | | | | | | | | | | | | 0,2 |
| 0,5-1 | 388 | 21,6 | | | | | | | | | | | | | 0,1 |
| <0,5 | 11402 | | | | | | | | | | | | | | |

Gevonden vezels in de fractie <0,5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

| | |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel | 0 |
| bundels Amosiet | 0 |
| bundels Crocidoliet | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet | 0 |
| bundels Actinoliet | 0 |

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013"

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Bijlage 5 Analysecertificaten grond



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13816644, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-02-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13816644 - 1

Orderdatum 10-02-2023

Startdatum 10-02-2023

Rapportagedatum 20-02-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | A PF1 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | A PF2 (0-80) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--|---------|---|-------------------|-------------------|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 91.5 | 88.2 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen |
| <i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i> | | | | |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFPeA (perfluoropentaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOA lineair (perfluorocataanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | 0.1 |
| PFOA vertakt (perfluorocataanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 0.1 ¹⁾ | 0.2 ¹⁾ |
| PFNA (perfluoronaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFODA (perfluorocataadecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | 0.5 |
| PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| som PFOS (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 0.1 ¹⁾ | 0.6 ¹⁾ |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13816644 - 1

Orderdatum 10-02-2023

Startdatum 10-02-2023

Rapportagedatum 20-02-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | A PF1 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | A PF2 (0-80) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|---|---------|---|------|------|
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13816644 - 1

Orderdatum 10-02-2023
Startdatum 10-02-2023
Rapportagedatum 20-02-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13816644 - 1

Orderdatum 10-02-2023

Startdatum 10-02-2023

Rapportagedatum 20-02-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|----------------|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | Grond (AS3000) | Eigen methode |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| som PFOA (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| som PFOS (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | Grond (AS3000) | Idem |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13816644 - 1

Orderdatum 10-02-2023
Startdatum 10-02-2023
Rapportagedatum 20-02-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--|----------------|------------------|
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide) | Grond (AS3000) | Idem |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | Grond (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | O0315362 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0315359 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0315358 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0315361 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0400718 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0314827 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0256726 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0315676 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0314302 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0400721 | 08-02-2023 | 08-02-2023 | ALC201 |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13827975, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13827975 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | |
|--------|----------------|---------------------|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | B PF3 (0-50) (0-50) | | |
| 002 | Grond (AS3000) | B PF4 (0-50) (0-50) | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--|---------|---|-------------------|-------------------|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 86.3 | 88.9 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen |
| <i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i> | | | | |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | 0.1 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOA lineair (perfluorocataanzuur) | µg/kgds | Q | 0.1 | 0.2 |
| PFOA vertakt (perfluorocataanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 0.2 ¹⁾ | 0.2 ¹⁾ |
| PFNA (perfluoronaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFODA (perfluorocataadecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur) | µg/kgds | Q | 1.3 | 0.5 |
| PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur) | µg/kgds | Q | 0.2 | 0.1 |
| som PFOS (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 1.5 ¹⁾ | 0.6 ¹⁾ |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13827975 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | B PF3 (0-50) (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | B PF4 (0-50) (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--|---------|---|------|------|
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13827975 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 08-03-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13827975 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|----------------|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | Grond (AS3000) | AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| som PFOA (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| som PFOS (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | Grond (AS3000) | Idem |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
 Wilko Garritsen
 Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
 Projectnummer 222506001
 Rapportnummer 13827975 - 1

Orderdatum 02-03-2023
 Startdatum 02-03-2023
 Rapportagedatum 08-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|----------------|------------------|
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide) | Grond (AS3000) | Idem |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | Grond (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | O0329234 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0328664 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0328308 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0328682 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0329229 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 001 | O0328882 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0329210 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0328672 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0329200 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0329221 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0329213 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |
| 002 | O0328673 | 28-02-2023 | 28-02-2023 | ALC201 |

 Paraaf : 



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13828068, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828068 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | C PF5 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | C PF6 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|---|---------|---|-------------------|-------------------|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 91.7 | 91.5 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen |
| <i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i> | | | | |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 0.1 ¹⁾ | 0.1 ¹⁾ |
| PFNA (perfluoronaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| som PFOS (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 0.1 ¹⁾ | 0.1 ¹⁾ |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828068 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | C PF5 (0-50) | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | C PF6 (0-50) | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--|---------|---|------|------|
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | µg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13828068 - 1

Orderdatum 02-03-2023
Startdatum 02-03-2023
Rapportagedatum 08-03-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828068 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|----------------|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | Grond (AS3000) | AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| som PFOA (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| som PFOS (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | Grond (AS3000) | Idem |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | Grond (AS3000) | Idem |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13828068 - 1

Orderdatum 02-03-2023

Startdatum 02-03-2023

Rapportagedatum 08-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--|----------------|------------------|
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide) | Grond (AS3000) | Idem |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | Grond (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | O0328970 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 001 | O0328980 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 001 | O0328958 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 001 | O0328976 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 001 | O0329754 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 001 | O0329786 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 002 | O0328931 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 002 | O0328966 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 002 | O0329230 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 002 | O0328973 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 002 | O0328961 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |
| 002 | O0328977 | 02-03-2023 | 01-03-2023 | ALC201 |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13837111, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13837111 - 1

Orderdatum 17-03-2023

Startdatum 17-03-2023

Rapportagedatum 22-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | 1009-1 (80-100) | | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | 1010-1 (80-100) | | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | 1015-1 (80-100) | | | | | |
| 004 | Grond (AS3000) | 1018-1 (80-100) | | | | | |
| 005 | Grond (AS3000) | 1019-1 (80-100) | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 92.1 | 91.3 | 92.5 | 90.9 | 94.4 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| cis-1,2-dichlooretheen | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| trans-1,2-dichlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ |
| 1,2-dichloorpropaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| tetrachlooretheen | mg/kgds | S | 0.11 | 0.10 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| tetrachloormethaan | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1,1-trichloorethaan | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1,2-trichloorethaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| trichlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| chloroform | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| vinylchloride | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13837111 - 1

Orderdatum 17-03-2023
Startdatum 17-03-2023
Rapportagedatum 22-03-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13837111 - 1

Orderdatum 17-03-2023

Startdatum 17-03-2023

Rapportagedatum 22-03-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|
| 006 | Grond (AS3000) | 1020-1 (80-100) | | | | |
| 007 | Grond (AS3000) | 4002-1 (80-100) | | | | |
| 008 | Grond (AS3000) | 5018-1 (80-100) | | | | |
| 009 | Grond (AS3000) | 5020-1 (80-100) | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 |
|--|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 92.4 | 93.3 | 91.2 | 89.8 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| cis-1,2-dichlooretheen | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| trans-1,2-dichlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ |
| 1,2-dichloorpropaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| tetrachlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | 0.23 | 0.07 |
| tetrachloormethaan | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1,1-trichloorethaan | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 |
| 1,1,2-trichloorethaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| trichlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| chloroform | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| vinylchloride | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13837111 - 1

Orderdatum 17-03-2023
Startdatum 17-03-2023
Rapportagedatum 22-03-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13837111 - 1

Orderdatum 17-03-2023

Startdatum 17-03-2023

Rapportagedatum 22-03-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--|----------------|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorethaan | Grond (AS3000) | AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155 |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| trans-1,2-dichlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorpropaan | Grond (AS3000) | Idem |
| tetrachlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| tetrachloormethaan | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grond (AS3000) | Idem |
| trichlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| chloroform | Grond (AS3000) | Idem |
| vinylchloride | Grond (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monsternaam | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | L2280848 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 002 | L2280849 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 003 | L2280850 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 004 | L2301302 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 005 | L2301303 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 006 | L2301304 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 007 | L2301305 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 008 | L2280847 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |
| 009 | L2301301 | 17-03-2023 | 17-03-2023 | ALC211 |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13849540, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13849540 - 1

Orderdatum 07-04-2023

Startdatum 07-04-2023

Rapportagedatum 12-04-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | 5021_N-1 (80-100) | | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | 5022-1 (80-100) | | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | 5024-1 (80-100) | | | | | |
| 004 | Grond (AS3000) | PB1028-1 (80-100) | | | | | |
| 005 | Grond (AS3000) | PB5019-1 (80-100) | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling | | S | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| droge stof | gew.-% | S | 86.3 | 89.0 | 92.5 | 91.7 | 89.8 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| cis-1,2-dichlooretheen | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| trans-1,2-dichlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ | 0.035 ¹⁾ |
| 1,2-dichloorpropaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| tetrachlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.12 |
| tetrachloormethaan | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1,1-trichloorethaan | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1,2-trichloorethaan | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| trichlooretheen | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| chloroform | mg/kgds | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| vinylchloride | mg/kgds | S | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13849540 - 1

Orderdatum 07-04-2023

Startdatum 07-04-2023

Rapportagedatum 12-04-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

 Aveco de Bondt b.v.
 Wilko Garritsen

 Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
 Projectnummer 222506001
 Rapportnummer 13849540 - 1

 Orderdatum 07-04-2023
 Startdatum 07-04-2023
 Rapportagedatum 12-04-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--|----------------|---|
| monster voorbehandeling | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179 |
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | AS3000 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorethaan | Grond (AS3000) | AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155 |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| trans-1,2-dichlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorpropaan | Grond (AS3000) | Idem |
| tetrachlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| tetrachloormethaan | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grond (AS3000) | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grond (AS3000) | Idem |
| trichlooretheen | Grond (AS3000) | Idem |
| chloroform | Grond (AS3000) | Idem |
| vinylchloride | Grond (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y9921010 | 07-04-2023 | 07-04-2023 | ALC201 |
| 002 | Y9921009 | 07-04-2023 | 07-04-2023 | ALC201 |
| 003 | Y9921008 | 07-04-2023 | 07-04-2023 | ALC201 |
| 004 | L2280844 | 06-04-2023 | 06-04-2023 | ALC211 |
| 005 | L2280841 | 06-04-2023 | 06-04-2023 | ALC211 |

 Paraaf : 



Bijlage 6 Analysecertificaten grondwater

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13852849, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 28-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852849 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|---------------------|---------------------|
| 001 | Grondwater (AS3000) | PB5-1-1 (280-380) |
| 002 | Grondwater (AS3000) | Pb30-1-1 (450-550) |
| 003 | Grondwater (AS3000) | Pb209-1-1 (450-550) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|----------------|---------|---|-------------------|------------------|-------------------|
| <i>METALEN</i> | | | | | |
| barium | µg/l | S | 65 | 56 | 66 |
| cadmium | µg/l | S | 1.2 | 0.22 | <0.2 |
| chromium | µg/l | S | 150 ¹⁾ | <1 ¹⁾ | 1.6 ¹⁾ |
| kobalt | µg/l | S | <2 | 5.8 | <2 |
| koper | µg/l | S | <2 | 5.2 | 2.4 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | <2 | <2 | <2 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 | <2 | <2 |
| nikkel | µg/l | S | 24 | 110 | 3.3 |
| zink | µg/l | S | 120 | <10 | 13 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852849 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 Analyse is toegevoegd.

Paraaf : 

Analyserapport

 Aveco de Bondt b.v.
 Wilko Garritsen

 Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
 Projectnummer 222506001
 Rapportnummer 13852849 - 2

 Orderdatum 14-04-2023
 Startdatum 14-04-2023
 Rapportagedatum 28-04-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|-----------|---------------------|--------------------------------|
| barium | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium | Grondwater (AS3000) | Idem |
| chrom | Grondwater (AS3000) | AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| kobalt | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| koper | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kwik | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852 |
| lood | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grondwater (AS3000) | Idem |
| zink | Grondwater (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | B2071322 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 001 | G7184137 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 002 | G7184100 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 002 | B2071350 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 003 | B2071347 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 003 | G7184126 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer : 222506001
SGS rapportnummer : 13852854, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 28-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|---------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001 | Grondwater (AS3000) | Pb8-1-1 (360-460) | | | | | | |
| 002 | Grondwater (AS3000) | Pb28-1-1 (350-450) | | | | | | |
| 003 | Grondwater (AS3000) | PB1028-1-1 (370-470) | | | | | | |
| 004 | Grondwater (AS3000) | 5021_N-1-1 (400-500) | | | | | | |
| 005 | Grondwater (AS3000) | 5022-1-1 (400-500) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <i>METALEN</i> | | | | | | | |
| barium | µg/l | S | 36 | 54 | 66 | 64 | 74 |
| cadmium | µg/l | S | 1.3 | 0.76 | 0.31 | 0.37 | 4.8 |
| chrom | µg/l | S | 12 ¹⁾ | 35 ¹⁾ | 1.4 ¹⁾ | 7.6 ¹⁾ | 150 ¹⁾ |
| kobalt | µg/l | S | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| koper | µg/l | S | <2 | 15 | 2.5 | <2 | <2 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| nikkel | µg/l | S | 220 | 39 | 6.9 | 52 | 83 |
| zink | µg/l | S | 39 | 50 | 28 | 97 | 100 |
| <i>VLUCHTIGE AROMATEN</i> | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ |
| styreen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| naftaleen | µg/l | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| <i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 | 0.14 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|---------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001 | Grondwater (AS3000) | Pb8-1-1 (360-460) | | | | | | |
| 002 | Grondwater (AS3000) | Pb28-1-1 (350-450) | | | | | | |
| 003 | Grondwater (AS3000) | PB1028-1-1 (370-470) | | | | | | |
| 004 | Grondwater (AS3000) | 5021_N-1-1 (400-500) | | | | | | |
| 005 | Grondwater (AS3000) | 5022-1-1 (400-500) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|-----------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C12-C22 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Projectnummer 222506001
Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023
Startdatum 14-04-2023
Rapportagedatum 28-04-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Analyse is toegevoegd.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|---------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 006 | Grondwater (AS3000) | 5024-1-1 (430-530) | | | | | | |
| 007 | Grondwater (AS3000) | PB5019-1-1 (320-420) | | | | | | |
| 008 | Grondwater (AS3000) | PB5020-1-1 (320-420) | | | | | | |
| 009 | Grondwater (AS3000) | PB5023-1-1 (360-460) | | | | | | |
| 010 | Grondwater (AS3000) | PB5025-1-1 (400-500) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|--|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| METALEN | | | | | | | |
| barium | µg/l | S | 62 | 93 | 150 | 91 | 67 |
| cadmium | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | 0.45 | <0.2 | 0.21 |
| chromium | µg/l | S | <1 ¹⁾ | 240 ¹⁾ | 10.0 ¹⁾ | 14 ¹⁾ | 2.0 ¹⁾ |
| kobalt | µg/l | S | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| koper | µg/l | S | 4.4 | 6.8 | 3.3 | 2.0 | 3.2 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| nikkel | µg/l | S | 15 | 430 | 14 | 4.8 | 7.2 |
| zink | µg/l | S | 12 | 27 | 40 | 14 | 30 |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ |
| styreen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| naftaleen | µg/l | S | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ | 0.42 ²⁾ |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 | 0.33 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|---------------------|----------------------|
| 006 | Grondwater (AS3000) | 5024-1-1 (430-530) |
| 007 | Grondwater (AS3000) | PB5019-1-1 (320-420) |
| 008 | Grondwater (AS3000) | PB5020-1-1 (320-420) |
| 009 | Grondwater (AS3000) | PB5023-1-1 (360-460) |
| 010 | Grondwater (AS3000) | PB5025-1-1 (400-500) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|-----------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C12-C22 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Analyse is toegevoegd.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---|---------------------|--------------------------------|
| barium | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium | Grondwater (AS3000) | Idem |
| chrom | Grondwater (AS3000) | AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| kobalt | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| koper | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kwik | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852 |
| lood | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grondwater (AS3000) | Idem |
| zink | Grondwater (AS3000) | Idem |
| benzeen | Grondwater (AS3000) | AS3130-1 |
| tolueen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| xyleen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem |
| styreen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trans-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem |
| dichloormethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,3-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tetrachlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tetrachloormethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| chloroform | Grondwater (AS3000) | Idem |
| vinylchloride | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tribroommethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grondwater (AS3000) | AS3110-5 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | G7184108 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 001 | B2071345 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 002 | B2071342 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 002 | G7184124 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |

 Paraaf : 

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

Wilko Garritsen

Projectnaam Veldstraat-Hoogstraat Tegelen

Projectnummer 222506001

Rapportnummer 13852854 - 2

Orderdatum 14-04-2023

Startdatum 14-04-2023

Rapportagedatum 28-04-2023

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003 | B2071321 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 003 | G7184133 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 004 | G7184106 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 004 | B2071326 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 005 | B2071328 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 005 | G7184127 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 006 | B2071313 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 006 | G7184094 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 007 | G7184121 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 007 | B2071305 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 008 | G7184101 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 008 | B2071314 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 009 | G7184114 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 009 | B2071346 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |
| 010 | G7184115 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC236 |
| 010 | B2071316 | 14-04-2023 | 14-04-2023 | ALC204 |

Rapport opmerkingen

* Chroom toegevoegd iov klant

 Paraaf : 



Bijlage 7 Toelichting toetsingskader(s)



Toetsingskader

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit. In aanvulling hierop zijn de resultaten van dit bodemonderzoek indicatief getoetst aan het Handelingskader PFAS.

Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit

Bodemverontreiniging

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte stoffen. Voor bodemonderzoek worden de analyseresultaten getoetst aan de "Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater" uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de achtergrondwaarden in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daaropvolgende aanpassingen). De toetsing wordt uitgevoerd en gevalideerd door de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden gegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarboven risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn.

In de toetsingstabellen in bijlage 8 is een index weergegeven. Deze index geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de achtergrondwaarde grond danwel de streefwaarde voor grondwater en is in het rapport benoemd zoals weergegeven in tabel 6.1.

Tabel 6.1: Aanduiding mate van verontreiniging.

| Bodemindex | Betekenis |
|--------------------|--------------------------------------|
| ≤ 0 | Niet verhoogd (niet verontreinigd) |
| $> 0 - \leq 0,5$ | Licht verhoogd (licht verontreinigd) |
| $> 0,5 - \leq 1,0$ | Matig verhoogd (matig verontreinigd) |
| $> 1,0$ | Sterk verhoogd (sterk verontreinigd) |

In voorliggende rapportage wordt als criterium voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek in beginsel de bodemindex van 0,5 gehanteerd.

Asbest

Voor asbest is de hergebruiksnorm vastgesteld op 100 mg/kg gewogen asbest (serpentijngehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte). In tegenstelling tot chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Bij asbest is sprake van een verontreiniging als het asbestgehalte de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) overschrijdt. Als de verontreiniging voor 1994 is veroorzaakt, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5707+C1 (april 2016) worden hiervoor de volgende criteria gehanteerd:

- Voor asbestinspectiegaten (0,3 x 0,3 m) : als het gewogen gehalte aan asbest groter is dan de helft van de interventiewaarde;
- voor boringen (diameter tenminste 0,35 m) : als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring asbest wordt aangetoond.



Verder kan nader onderzoek worden aanbevolen als de analyseresultaten van de visuele inspectie van het maaiveld (concentratie aan asbest in de toplaag met een dikte van 2 cm) niet overeenkomen met de concentraties in de inspectiegaten.

Asfalt

Volgens het Besluit bodemkwaliteit wordt asfalt als teerhoudend beschouwd als de som PAK10 Vrom groter is dan 75 mg/kg. Een positieve PAK-detectietest betekent dat het teergehalte groter is dan 250 mg/kg is. Indien bij de PAK-detectietest fluorescentie wordt waargenomen, wordt het asfalt daarom als teerhoudend beschouwd en niet verder onderzocht.

Van de lagen zonder fluorescentie worden van de representatieve asfaltlagen mengmonsters samengesteld. Hiervoor worden tussen de onderscheidende asfaltlagen in de boorkernen in het laboratorium zaagsneden gemaakt. De ontstane schijven worden met behulp van PAK-analyses verder beoordeeld.

Hergebruiksnormen Besluit bodemkwaliteit

Ter indicatie van de hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als landbodem, zijn de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend getoetst aan tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 6.2.

Tabel 6.2: Aanduiding bodemkwaliteitsklasse.

| Aanduiding in rapportage | Betekenis |
|--------------------------|--|
| Achtergrondwaarde (AW) | Grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit. |
| Wonen (Wo) | Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie". |
| Industrie (Ind) | Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie". |
| Niet-toepasbaar (NT) | Grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker. |

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

De hergebruiksmogelijkheden van de bodem zijn getoetst aan het handelingskader PFAS (d.d. 13 december 2021, kenmerk IENW/BSK-2021/335279). Het handelingskader PFAS is gericht op 31 PFAS parameters, waaronder de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). De hergebruiksmogelijkheden en toepassingsnormen voor de meeste gebruikte toepassingen zijn opgenomen in tabel 6.3.



Tabel 6.3: Toepassingsnormen op basis van het handelingskader PFAS.

| Categorie | Toepassings situatie | Bodemkwaliteitsklasse | Toepassingsnorm (µg/kg d.s.) |
|-----------|---|-----------------------|---|
| 4.1 | Grond en baggerspecie toepassen op landbodem m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden | Landbouw/natuur | PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4 |
| | | Wonen of industrie | PFOA = 7 Overige PFAS = 3 |
| 4.2 | Baggerspecie verspreiden als bedoeld in art. 35, onder f (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot). | | PFOA = 7 Overige PFAS = 3 |
| 4.8.2 | Baggerspecie verspreiden of baggerspecie en grond toepassen in een ander oppervlaktewater uitgezonderd een diepe plas. | | Rijkswater: PFOS = 3,7 Overige PFAS = 0,8 |
| | | | Andere wateren: PFOS = 1,1 Overige PFAS = 0,8 |
| 4.9.1 | Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater | | PFOS = 3,7 Overige PFAS = 0,8 |



Bijlage 8 Toetsingsresultaten grond

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | 1009-1 | | 1010-1 | | 1015-1 | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | sporen baksteen | | | | | |
| Humus (% ds) | | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |
| Lutum (% ds) | | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | | | | |
| Droge stof | % ds | 92,1 | 92,1 ⁽⁶⁾ | 91,3 | 91,3 ⁽⁶⁾ | 92,5 | 92,5 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | <0,02 | <0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ |

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | 1018-1 | | 1019-1 | | 1020-1 | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Humus (% ds) | | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |
| Lutum (% ds) | | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | | | | |
| Droge stof | % ds | 90,9 | 90,9 ⁽⁶⁾ | 94,4 | 94,4 ⁽⁶⁾ | 92,4 | 92,4 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ |

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | 4002-1 | | 5018-1 | | 5020-1 | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | sporen slakken, sporen baksteen | | sporen baksteen | |
| Humus (% ds) | | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |
| Lutum (% ds) | | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | | | | |
| Droge stof | % ds | 93,3 | 93,3 ⁽⁶⁾ | 91,2 | 91,2 ⁽⁶⁾ | 89,8 | 89,8 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | 0,23 | 0,23 | 0,07 | 0,07 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | 0,05 | 0,05 | <0,02 | <0,01 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ |

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | 5021_N-1 | | 5022-1 | | 5024-1 | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Humus (% ds) | | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |
| Lutum (% ds) | | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | | 3-5-2023 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | | | | |
| Droge stof | % ds | 86,3 | 86,3 ⁽⁶⁾ | 89,0 | 89,0 ⁽⁶⁾ | 92,5 | 92,5 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ |

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | PB1028-1 | PB5019-1 | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| Grondsoort | | Zand | Zand | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | sporen baksteen | sporen baksteen | | |
| Humus (% ds) | | 10,00 | 10,00 | | |
| Lutum (% ds) | | 25,0 | 25,0 | | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | 3-5-2023 | | |
| Monster getoetst als | | partij | partij | | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | | |
| Samenstelling monster | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | | |
| Droge stof | % ds | 91,7 | 91,7 ⁽⁶⁾ | 89,8 | 89,8 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | 0,12 | 0,12 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 | 0,035 | <0,035 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 | <0,02 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ | | <0,021 ⁽²⁾ |

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : <= maximale waarde Wonen
- 8,88 : <= maximale waarde Industrie
- 8,88 : Niet toepasbaar <= Interventiewaarde
- 8,88 : Nooit toepasbaar > Interventiewaarde
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|--------------------------------------|----------|------|------|------|-----|
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | 0,25 | 0,25 | 3 | 5,6 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,7 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 2,5 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | 0,15 | 0,15 | 4 | 8,8 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 4 | 6,4 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 15 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 10 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 1 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 |

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 1009-1 | 1010-1 | 1015-1 |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatcode | | 13837111 | 13837111 | 13837111 |
| Boring(en) | | 1009 | 1010 | 1015 |
| Traject (m -mv) | | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 |
| Humus | % ds | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | 3-5-2023 | 3-5-2023 |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | |
| Droge stof | % ds | 92,1 | 92,1 ⁽⁶⁾ | 91,3 |
| | | | | 91,3 ⁽⁶⁾ |
| | | | | 92,5 |
| | | | | 92,5 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,04 | <0,02 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,72 | <0,02 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,1 | <0,02 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 -0 | 0,10 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,03 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | <0,02 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,03 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 -0,38 | 0,035 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 |

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 1018-1 | 1019-1 | 1020-1 |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatcode | | 13837111 | 13837111 | 13837111 |
| Boring(en) | | 1018 | 1019 | 1020 |
| Traject (m -mv) | | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 |
| Humus | % ds | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | 3-5-2023 | 3-5-2023 |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | |
| Droge stof | % ds | 90,9 | 90,9 ⁽⁶⁾ | 94,4 |
| | | | | 94,4 ⁽⁶⁾ |
| | | | | 92,4 |
| | | | | 92,4 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,04 | <0,02 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,72 | <0,02 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,1 | <0,02 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | <0,02 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,03 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | <0,02 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,03 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | <0,02 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 -0,38 | 0,035 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | <0,03 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 |

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 4002-1 | 5018-1 | 5020-1 |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatcode | | 13837111 | 13837111 | 13837111 |
| Boring(en) | | 4002 | 5018 | 5020 |
| Traject (m -mv) | | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 |
| Humus | % ds | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | 3-5-2023 | 3-5-2023 |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | |
| Droge stof | % ds | 93,3 | 93,3 ⁽⁶⁾ | 91,2 |
| | | | | 91,2 ⁽⁶⁾ |
| | | | | 89,8 |
| | | | | 89,8 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,04 | <0,02 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,72 | <0,02 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,1 | <0,02 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | 0,23 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | 0,23 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | 0,01 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | 0,07 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | 0,07 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | 0,07 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | 0,07 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 -0,38 | 0,07 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| | | | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 |

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 5021_N-1 | 5022-1 | 5024-1 |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatcode | | 13849540 | 13849540 | 13849540 |
| Boring(en) | | 5021_N | 5022 | 5024 |
| Traject (m -mv) | | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 | 0,80 - 1,00 |
| Humus | % ds | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | 3-5-2023 | 3-5-2023 |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | |
| Droge stof | % ds | 86,3 | 86,3 ⁽⁶⁾ | 89,0 |
| | | | | 89,0 ⁽⁶⁾ |
| | | | | 92,5 |
| | | | | 92,5 ⁽⁶⁾ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,04 | <0,02 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,72 | <0,02 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,1 | <0,02 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | <0,02 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | <0,02 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 -0,02 | <0,02 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 -0,38 | <0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 -0,03 | <0,02 |
| | | | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 | <0,021 ⁽²⁾ -0,65 |

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | PB1028-1 | | | | PB5019-1 | | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------------|--------------|--|
| Certificaatcode | | 13849540 | | | | 13849540 | | | |
| Boring(en) | | PB1028 | | | | PB5019 | | | |
| Traject (m -mv) | | 0,80 - 1,00 | | | | 0,80 - 1,00 | | | |
| Humus | % ds | 10,00 | | | | 10,00 | | | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | | | 25,0 | | | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | | | 3-5-2023 | | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | | Meetw | GSSD | Index | |
| BODEMKUNDIGE ANALYSES | | | | | | | | | |
| Droge stof | % ds | 91,7 | 91,7 ⁽⁶⁾ | | | 89,8 | 89,8 ⁽⁶⁾ | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | -0,04 | | <0,02 | <0,01 | -0,04 | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | -0,72 | | <0,02 | <0,01 | -0,72 | |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | -0,1 | | <0,02 | <0,01 | -0,1 | |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | -0,02 | | 0,12 | 0,12 | -0 | |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | -0,03 | | <0,03 | <0,02 | -0,03 | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | -0,02 | | <0,02 | <0,01 | -0,02 | |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | -0,03 | | <0,03 | <0,02 | -0,03 | |
| cis-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | | | <0,03 | <0,02 | | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | <0,02 | <0,01 | | | <0,02 | <0,01 | | |
| Vinylchloride | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | | | <0,03 | <0,02 | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,035 | <0,035 | -0,38 | | 0,035 | <0,035 | -0,38 | |
| 1,2-Dichloorpropaan | mg/kg ds | <0,03 | <0,02 | | | <0,03 | <0,02 | | |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | | <0,021 ⁽²⁾ | -0,65 | | | <0,021 ⁽²⁾ | -0,65 | |

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- >AW : > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (Index <= 0,5)
- <=I : <= Interventiewaarde
- >T <=I : > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (Index > 0,5)
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|--------------------------------------|----------|------|------|------|-----|
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | mg/kg ds | 0,25 | 0,25 | 3 | 5,6 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | mg/kg ds | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,7 |
| Trichlooretheen (Tri) | mg/kg ds | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 2,5 |
| Tetrachlooretheen (Per) | mg/kg ds | 0,15 | 0,15 | 4 | 8,8 |
| 1,2-Dichloorethaan | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 4 | 6,4 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | mg/kg ds | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 15 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | mg/kg ds | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 10 |
| Vinylchloride | mg/kg ds | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | mg/kg ds | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 1 |
| Dichloorpropaan | mg/kg ds | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 |



Bijlage 9 Toetsingsresultaten grondwater

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | 5021_N-1-1 | | | 5022-1-1 | | | 5024-1-1 | | |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 4,00 - 5,00 | | | 4,00 - 5,00 | | | 4,30 - 5,30 | | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 64 | 64 | 0,02 | 74 | 74 | 0,04 | 62 | 62 | 0,02 |
| Cadmium | µg/l | 0,37 | 0,37 | -0,01 | 4,8 | 4,8 | 0,79 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Chroom | µg/l | 7,6 | 7,6 | 0,23 | 150 | 150 | 5,14 | <1 | <1 | -0,01 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Koper | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | 4,4 | 4,4 | -0,18 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 52 | 52 | 0,62 | 83 | 83 | 1,13 | 15 | 15 | 0 |
| Zink | µg/l | 97 | 97 | 0,04 | 100 | 100 | 0,05 | 12 | 12 | -0,07 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| Som-PAK | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,03 | <0,2 | <0,1 | 0,03 | <0,2 | <0,1 | 0,03 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,14 | <0,14 | 0,01 | 0,14 | <0,14 | 0,01 | 0,14 | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,42 | <0,42 | -0 | 0,42 | <0,42 | -0 | 0,42 | <0,42 | -0 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | PB5-1-1 | | | PB1028-1-1 | | | PB5019-1-1 | | |
|--|------|----------------------------------|-------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,80 - 3,80 | | | 3,70 - 4,70 | | | 3,20 - 4,20 | | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 65 | 65 | 0,03 | 66 | 66 | 0,03 | 93 | 93 | 0,07 |
| Cadmium | µg/l | 1,2 | 1,2 | 0,14 | 0,31 | 0,31 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Chroom | µg/l | 150 | 150 | 5,14 | 1,4 | 1,4 | 0,01 | 240 | 240 | 8,24 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Koper | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | 2,5 | 2,5 | -0,21 | 6,8 | 6,8 | -0,14 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 24 | 24 | 0,15 | 6,9 | 6,9 | -0,13 | 430 | 430 | 6,92 |
| Zink | µg/l | 120 | 120 | 0,07 | 28 | 28 | -0,05 | 27 | 27 | -0,05 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | | | | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| Som-PAK | - | | | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | 0 | 0,33 | 0,33 | 0,01 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Vinylchloride | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | 0,03 | <0,2 | <0,1 | 0,03 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | | | 0,14 | <0,14 | 0,01 | 0,14 | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropaan | µg/l | | | | 0,42 | <0,42 | -0 | 0,42 | <0,42 | -0 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Tolueen | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Ethylbenzeen | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| ortho-Xyleen | µg/l | | | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Xylenen (som) | µg/l | | | | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | | | | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | | | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | µg/l | | | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | µg/l | | | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | µg/l | | | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie | µg/l | | | | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | PB5020-1-1 | | | PB5023-1-1 | | | PB5025-1-1 | | |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 3,20 - 4,20 | | | 3,60 - 4,60 | | | 4,00 - 5,00 | | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 150 | 150 | 0,17 | 91 | 91 | 0,07 | 67 | 67 | 0,03 |
| Cadmium | µg/l | 0,45 | 0,45 | 0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | 0,21 | 0,21 | -0,03 |
| Chroom | µg/l | 10,0 | 10,0 | 0,31 | 14 | 14 | 0,45 | 2,0 | 2,0 | 0,03 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Koper | µg/l | 3,3 | 3,3 | -0,19 | 2,0 | 2,0 | -0,22 | 3,2 | 3,2 | -0,2 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 14 | 14 | -0,02 | 4,8 | 4,8 | -0,17 | 7,2 | 7,2 | -0,13 |
| Zink | µg/l | 40 | 40 | -0,03 | 14 | 14 | -0,07 | 30 | 30 | -0,05 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| Som-PAK | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,03 | <0,2 | <0,1 | 0,03 | <0,2 | <0,1 | 0,03 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,14 | <0,14 | 0,01 | 0,14 | <0,14 | 0,01 | 0,14 | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,42 | <0,42 | -0 | 0,42 | <0,42 | -0 | 0,42 | <0,42 | -0 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | Pb8-1-1 | | | Pb28-1-1 | | | Pb30-1-1 | | |
|--|------|----------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------|-------|-------|
| Datum | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 3,60 - 4,60 | | | 3,50 - 4,50 | | | 4,50 - 5,50 | | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | | 3-5-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 36 | 36 | -0,02 | 54 | 54 | 0,01 | 56 | 56 | 0,01 |
| Cadmium | µg/l | 1,3 | 1,3 | 0,16 | 0,76 | 0,76 | 0,06 | 0,22 | 0,22 | -0,03 |
| Chroom | µg/l | 12 | 12 | 0,38 | 35 | 35 | 1,17 | <1 | <1 | -0,01 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | 5,8 | 5,8 | -0,18 |
| Koper | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | 15 | 15 | 0 | 5,2 | 5,2 | -0,16 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 220 | 220 | 3,42 | 39 | 39 | 0,4 | 110 | 110 | 1,58 |
| Zink | µg/l | 39 | 39 | -0,04 | 50 | 50 | -0,02 | <10 | <7 | -0,08 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | | | |
| Som-PAK | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 | | | |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | | | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | | | |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | | | |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | 0,14 | 0,14 | 0 | | | |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | | | |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | | | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | | | |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | | | |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | | | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | | | |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | | | |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,03 | <0,2 | <0,1 | 0,03 | | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,14 | <0,14 | 0,01 | 0,14 | <0,14 | 0,01 | | | |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | | | |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | | | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | | | |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | | | |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,42 | <0,42 | -0 | 0,42 | <0,42 | -0 | | | |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 | | | |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | | | |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 | | | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | | | |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | | | |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 | | | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C12 - C22 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C22 - C30 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C30 - C40 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | | | |

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | Pb209-1-1 | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------------|--------------|
| Datum | | 14-4-2023 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 4,50 - 5,50 | | |
| Datum van toetsing | | 3-5-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | |
| Barium | µg/l | 66 | 66 | 0,03 |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Chroom | µg/l | 1,6 | 1,6 | 0,02 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| Koper | µg/l | 2,4 | 2,4 | -0,21 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 3,3 | 3,3 | -0,19 |
| Zink | µg/l | 13 | 13 | -0,07 |

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Streefwaarde
- 8,88 : > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index <= 0,5)
- Index >0,5 : > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index > 0,5)
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | S | S Diep | Indicatief | I |
|--|------|------|--------|------------|------|
| METALEN | | | | | |
| Barium | µg/l | 50 | 200 | | 625 |
| Cadmium | µg/l | 0,4 | 0,06 | | 6 |
| Chroom | µg/l | 1 | 2,5 | | 30 |
| Kobalt | µg/l | 20 | 0,7 | | 100 |
| Koper | µg/l | 15 | 1,3 | | 75 |
| Kwik | µg/l | 0,05 | 0,01 | | 0,3 |
| Lood | µg/l | 15 | 1,7 | | 75 |
| Molybdeen | µg/l | 5 | 3,6 | | 300 |
| Nikkel | µg/l | 15 | 2,1 | | 75 |
| Zink | µg/l | 65 | 24 | | 800 |
| PAK | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | 0,01 | | | 70 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/l | 0,01 | | | 1000 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | 6 | | | 400 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | 24 | | | 500 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | 0,01 | | | 40 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 900 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 400 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 130 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | | | | 630 |
| Vinylchloride | µg/l | 0,01 | | | 5 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 20 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,8 | | | 80 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | |
| Benzeen | µg/l | 0,2 | | | 30 |
| Tolueen | µg/l | 7 | | | 1000 |
| Ethylbenzeen | µg/l | 4 | | | 150 |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,2 | | | 70 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | 6 | | | 300 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | | 150 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie | µg/l | 50 | | | 600 |



Bijlage 10 Asbestrekenbladen

| | |
|--|----------|
| Projectgegevens | 222506 |
| Vindplaats / inspectiegat / proefsleuf | B6012 |
| Traject (m-mv) | 0-0.5 |
| Analysecertificaat fractie > 20 mm | 13827973 |
| Analysecertificaat fractie < 20 mm | 13827971 |
| Monstercode fractie > 20 mm | B6012-2 |
| Monstercode fractie < 20 mm | B6012-3 |

- Berekening en toetsing conform NEN 5707 / NEN5897.
- Toetsing (gewogen) asbestconcentratie conform Circulaire bodemsanering 2013: Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol Asbest.
- Het stortgewicht wordt ingeschat op basis van de grondsoort en de bijmengingen.

| Invoer gegevens | | Berekeningen | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Veldgegevens: | | Resultaat visuele inspectie (grove fractie): | Niet hechtgebonden |
| Aantal gaten / sleuven | 1 | Drooggewicht asbesthoudend materiaal (g) | 0 |
| Lengte gat/sleuf/toplaag | 0,3 m | Gemiddeld percentage serpentijn asbest | - |
| Breedte gat/sleuf/toplaag | 0,3 m | Gemiddeld percentage amfibool | - |
| Dikte geïnspecteerde grondlaag | 0,5 m | Serpentijn asbest (mg/kg ds) | - |
| Gewicht grove delen (fractie > 20 mm) | 1600 g | Amfibool asbest (mg/kg ds) | - |
| gewicht grove delen per | veldvochtig monster | | |
| Inspectie-efficiëntie | 100% | Geïnspecteerd volume bovengrond | 0,045 m3 |
| | | Natgewicht geïnspecteerd | 77 kg |
| | | Drooggewicht | 72 kg |
| Grondmonster: | | Gewogen, niet hechtgebonden asbest: | |
| Gewicht veldvochtig monster | 13550 g | Resultaat visuele inspectie (correctie efficiëntie) | 0,00 mg/kg ds |
| Percentage droogrest | 94% m/m | Resultaat grondanalyse (correctie grove delen) | 9,84 mg/kg ds |
| Gewogen asbestconcentratie | 11 mg/kg ds | Gehalte | 9,84 mg/kg ds |
| Gewogen, niet hechtgebonden asbestconcentratie | 11 mg/kg ds | | |
| | | Gewogen asbestgehalte: | |
| | | Resultaat visuele inspectie (correctie efficiëntie) | 42,84 mg/kg ds |
| Stortgewicht | 1,7 kg/dm3 | Resultaat grondanalyse (correctie grove delen) | 9,84 mg/kg ds |
| | | Gehalte | 52,68 mg/kg ds |
| | | Toetsing | < interventiewaarde |
| | | Kan sprake van zijn van een risico? | nee |

| Berekening gemiddeld percentage serpentijn en amfibool in asbesthoudend materiaal | | | | | |
|---|----------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Type asbest | aantal stukjes | drooggewicht (g) | gem. % serpentijn | gem. % amfibool | hechtgebonden? |
| Serpentijn | 2 | 24,54 | 12,5% | 0,0% | ja |
| Totaal niet hechtgebonden | 0 | 0 | - | - | - |
| Totaal | 2 | 24,54 | 12,5% | 0,0% | - |

Serpentijn asbest: chrysotiel (wit asbest)

Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Opmerkingen

Verhouding asbest in fractie < 2 cm en fractie > 2 cm: 19 / 81 (% fijne fractie / % grove fractie t.o.v. totale berekende gehalte)

Toelichting op berekening

| | |
|--|----------|
| Projectgegevens | 222506 |
| Vindplaats / inspectiegat / proefsleuf | C7020 |
| Traject (m-mv) | 0-0,5 |
| Analysecertificaat fractie > 20 mm | 13828064 |
| Analysecertificaat fractie < 20 mm | 13828066 |
| Monstercode fractie > 20 mm | C7020-5 |
| Monstercode fractie < 20 mm | C7020-6 |

- Berekening en toetsing conform NEN 5707 / NEN5897.
- Toetsing (gewogen) asbestconcentratie conform Circulaire bodemsanering 2013: Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol Asbest.
- Het stortgewicht wordt ingeschat op basis van de grondsoort en de bijmengingen.

| Invoer gegevens | | Berekeningen | |
|--|---------------------|---|------------------------|
| Veldgegevens: | | Resultaat visuele inspectie (grove fractie): | Niet hechtgebonden |
| Aantal gaten / sleuven | 1 | Drooggewicht asbesthoudend materiaal (g) | 0 |
| Lengte gat/sleuf/toplaag | 0,3 m | Gemiddeld percentage serpentijn asbest | - |
| Breedte gat/sleuf/toplaag | 0,3 m | Gemiddeld percentage amfibool | - |
| Dikte geïnspecteerde grondlaag | 0,5 m | Serpentijn asbest (mg/kg ds) | - |
| Gewicht grove delen (fractie > 20 mm) | 400 g | Amfibool asbest (mg/kg ds) | - |
| gewicht grove delen per | veldvochtig monster | | |
| Inspectie-efficiëntie | 100% | Geïnspecteerd volume bovengrond | 0,045 m3 |
| | | Natgewicht geïnspecteerd | 77 kg |
| | | Drooggewicht | 67 kg |
| Grondmonster: | | Gewogen, niet hechtgebonden asbest: | |
| Gewicht veldvochtig monster | 13080 g | Resultaat visuele inspectie (correctie efficiëntie) | 0,00 mg/kg ds |
| Percentage droogrest | 87,8% m/m | Resultaat grondanalyse (correctie grove delen) | 0,00 mg/kg ds |
| Gewogen asbestconcentratie | 0 mg/kg ds | Gehalte | 0,00 mg/kg ds |
| Gewogen, niet hechtgebonden asbestconcentratie | 0 mg/kg ds | | |
| | | Gewogen asbestgehalte: | |
| | | Resultaat visuele inspectie (correctie efficiëntie) | 11,88 mg/kg ds |
| Stortgewicht | 1,7 kg/dm3 | Resultaat grondanalyse (correctie grove delen) | 0,00 mg/kg ds |
| | | Gehalte | 11,88 mg/kg ds |
| | | Toetsing | <0,5*interventiewaarde |
| | | Kan sprake van zijn van een risico? | nee |

| Berekening gemiddeld percentage serpentijn en amfibool in asbesthoudend materiaal | | | | | |
|---|----------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Type asbest | aantal stukjes | drooggewicht (g) | gem. % serpentijn | gem. % amfibool | hechtgebonden? |
| Chrysotiel | 2 | 6,3832 | 12,5% | 0,0% | ja |
| Totaal niet hechtgebonden | 0 | 0 | - | - | - |
| Totaal | 2 | 6,3832 | 12,5% | 0,0% | - |

Serpentijn asbest: chrysotiel (wit asbest)

Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Opmerkingen

Verhouding asbest in fractie < 2 cm en fractie > 2 cm: 0 / 100 (% fijne fractie / % grove fractie t.o.v. totale berekende gehalte)

Toelichting op berekening



Bijlage 11 Kwaliteitsborging

Kwalibo

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de (water)bodem (zoals het graven van inspectiegaten, het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. Het procescertificaat staat op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759. In tabel 4 zijn de toegepaste protocollen en de erkende monsternemers die de werkzaamheden hebben uitgevoerd vermeld. In het geval dat een deel van de veldwerkzaamheden is uitbesteed, zijn deze uitgevoerd conform het procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000 van het in tabel 4 vermelde externe veldwerkbureau.

Tabel 4: Uitgevoerde veldwerkzaamheden.

| Datum | Erkende monsternemer(s) Aveco de Bondt | Uitbesteed werk | | |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Bureau | Monsternemer(s) | Certificaatnummer |
| Uitvoeren boringen en plaatsen peilbuizen (protocol 2001) | | | | |
| 08-02-2023 | J.C.T.J. Ermers | | | |
| 28-02-2023 | J.C.T.J. Ermers | | | |
| 01-03-2023 | L. van den Nieuwenhuijzen | | | |
| 02-03-2023 | L. van den Nieuwenhuijzen | | | |
| 17-03-2023 | L. van den Nieuwenhuijzen | | | |
| 06-04-2023 | L. van den Nieuwenhuijzen | | | |
| 07-04-2023 | | Tritium advies BV | J.F.C. Mathijssen | EC-SIK-20270 |
| Bemonstering grondwater (protocol 2002) | | | | |
| 14-04-2023 | L. van den Nieuwenhuijzen | | | |

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Voor wat betreft de onafhankelijkheid geldt dat door Aveco de Bondt is vastgesteld dat de opdrachtgever niet voorkomt in het organisatieschema van Aveco de Bondt, zoals aangegeven in haar Handboek Kwaliteitsmanagement op basis van NEN-EN-ISO 9001:2015. Daarmee is door Aveco de Bondt getoetst en geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo.



Bijlage 12 Overzicht analyseresultaten

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | | Analyserapport | | Resultaten structuur (%) | | Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------------------|-----|---------|-----|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------|--------|---|-------|-----|--------|------|-------|-----|---------|------|--------|-----|--------|------|---------|-----|--------|------|------|-----|-------|------|--------|-----|------|------|---------|-----|------|------|---------|-----|--------|------|--------|-----|------|--|--|--|
| | | Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | Kenmerk | Datum | Organisch stof | Lutum | Arseen | | | | Barium | | | | Cadmium | | | | Chroom | | | | Kobalt | | | | Koper | | | | Kwik | | | | Lood | | | | Nikkel | | | | Zink | | | |
| | | | | | | | | | | | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | | | | |
| 1001-2 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0.5 | -1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 9.5 | 16.60 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 15 | 27.78 | - | - | 470 | 972.41 | I | NT | 0.21 | 0.30 | S | Wo | 41 | 64.54 | S | Wo | 42 | 122.50 | I | NT | 190 | 450.85 | T | Ind | | | | | | | |
| 1001-4 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 1.5 | -2 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 5.1 | 8.91 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 100 | 206.90 | I | NT | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 23 | 33.06 | - | - | 23 | 67.08 | S | Ind | 62 | 147.12 | S | Wo | | | |
| 1001-5 | TMI | >Iw | Ind | 2004 | V07 | 2 | -2.5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 4.3 | 7.51 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 79 | 163.45 | T | Ind | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 14 | 40.83 | S | Ind | 43 | 102.03 | - | - | | | | | | | |
| 1001-7 | TMI | >Iw | Ind | 2004 | V07 | 3 | -3.5 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 61 | 126.21 | T | Ind | 0.07 | 0.10 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 14 | 40.83 | S | Ind | 44 | 104.41 | - | - | | | | | | | |
| 1001-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3.5 | -4 | 043113A | 2-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 17 | 35.17 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 5.9 | 17.21 | - | - | <d | 0.00 | - | - | | | | | | | |
| 1002-1 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0 | -0.5 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6.5 | 11.36 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 99 | 183.33 | S | NT | 540 | 1117.24 | I | NT | 0.13 | 0.19 | S | Wo | 150 | 236.11 | S | Ind | 940 | 2741.67 | I | NT | 420 | 996.61 | I | NT | | | | | | | |
| 1002-3 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 1 | -1.5 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6.1 | 10.66 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 28 | 51.85 | - | - | 58 | 120.00 | T | Ind | 0.06 | 0.09 | - | - | 21 | 33.06 | - | - | 110 | 320.83 | I | NT | 76 | 180.34 | S | Wo | | | | | | | |
| 1002-4 | TMI | >Iw | NT | 2004 | V07 | 1.5 | -2 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 6 | 10.48 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 180 | 333.33 | S | NT | 22 | 45.52 | S | Wo | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 31 | 90.42 | T | Ind | 35 | 83.05 | - | - | | | | | | | |
| 1002-5 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 2 | -2.5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 6.4 | 11.18 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 67 | 124.07 | S | Ind | 63 | 130.34 | T | Ind | <d | 0.00 | - | - | 15 | 23.61 | - | - | 70 | 204.17 | I | NT | 76 | 180.34 | S | Wo | | | | | | | |
| 1002-6 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 2.5 | -3 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | 4.4 | 7.69 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 29 | 53.70 | - | - | 54 | 111.72 | S | Ind | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 74 | 215.83 | I | NT | 57 | 135.25 | - | - | | | | | | | |
| 1002-8 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 3.5 | -4 | 043113A | 2-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 18 | 33.33 | - | - | 24 | 49.66 | S | Wo | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 49 | 142.92 | I | NT | 33 | 78.31 | - | - | | | | | | | |
| 1003-1 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0 | -0.5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 5.1 | 8.91 | - | - | 0.7 | 1.21 | S | Ind | 84 | 155.56 | S | Ind | 100 | 206.90 | I | NT | <d | 0.00 | - | - | 56 | 88.15 | S | Wo | 160 | 466.67 | I | NT | 120 | 284.75 | S | Ind | | | | | | | |
| 1003-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1 | -1.5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 4.5 | 7.86 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 21 | 38.89 | - | - | 11 | 22.76 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 14 | 40.83 | S | Ind | 23 | 54.58 | - | - | | | | | | | |
| 1003-4 | TMI | >Iw | NT | 2004 | V07 | 1.5 | -2 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 7.5 | 13.10 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 150 | 277.78 | S | NT | 15 | 31.03 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 26 | 75.83 | T | Ind | 28 | 66.44 | - | - | | | | | | | |
| 1003-6 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2.5 | -3 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 64 | 118.52 | S | Ind | 8.3 | 17.17 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 14 | 40.83 | S | Ind | <d | 0.00 | - | - | | | | | | | |
| 1003-8 | TMI | >Iw | Ind | 2004 | V07 | 3.5 | -4 | 043113A | 2-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 63 | 116.67 | S | Ind | 20 | 41.38 | S | Wo | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 24 | 70.00 | T | Ind | 29 | 68.81 | - | - | | | | | | | |
| 1004-1 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0 | -0.5 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | 8.6 | 14.80 | I | NT | 21 | 38.89 | - | - | 8.9 | 18.41 | - | - | 0.11 | 0.16 | S | Wo | <d | 0.00 | - | - | 34 | 99.17 | T | Ind | 47 | 111.53 | - | - | | | | | | | |
| 1004-2 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0.5 | -1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | 8 | 13.77 | I | NT | 29 | 53.70 | - | - | 16 | 33.10 | - | - | 0.12 | 0.17 | S | Wo | 26 | 40.93 | - | - | 130 | 379.17 | I | NT | 84 | 199.32 | S | Wo | | | | | | | |
| 1004-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1 | -1.5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 6.4 | 11.18 | - | - | 0.5 | 0.86 | S | Wo | 27 | 50.00 | - | - | 15 | 31.03 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 14 | 22.04 | - | - | 21 | 61.25 | S | Ind | 38 | 90.17 | - | - | | | | | | | |
| 1005-1 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0.2 | -0.4 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 5.9 | 10.31 | - | - | 0.9 | 1.55 | S | Ind | 28 | 51.85 | - | - | 1100 | 2275.86 | I | NT | 0.18 | 0.26 | S | Wo | 92 | 144.81 | S | Wo | 47 | 137.08 | I | NT | 580 | 1376.27 | I | NT | | | | | | | |
| 1005-1 | TMI | <Aw | Ind | 2004 | V07 | 0.2 | -0.4 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1005-2 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0.7 | -0.9 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6.6 | 11.53 | - | - | 0.9 | 1.55 | S | Ind | 24 | 44.44 | - | - | 1200 | 2482.76 | I | NT | 0.27 | 0.39 | S | Wo | 73 | 114.91 | S | Wo | 46 | 134.17 | I | NT | 630 | 1494.92 | I | NT | | | | | | | |
| 1005-3 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 1.2 | -1.4 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6 | 10.48 | - | - | 0.7 | 1.21 | S | Ind | <d | 0.00 | - | - | 300 | 620.69 | I | NT | 0.1 | 0.14 | - | - | 24 | 37.78 | - | - | 48 | 140.00 | I | NT | 440 | 1044.07 | I | NT | | | | | | | |
| 1005-4 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 1.7 | -1.9 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 4.5 | 7.86 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 41 | 84.83 | S | Ind | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 11 | 32.08 | - | - | 67 | 158.98 | S | Wo | | | | | | | |
| 1005-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2.2 | -2.4 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 4.1 | 7.16 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 39 | 80.69 | S | Ind | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 9.1 | 26.54 | - | - | 47 | 111.53 | - | - | | | | | | | |
| 1005-6 | TMI | >Iw | Ind | 2004 | V07 | 2.7 | -2.9 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | 4.3 | 7.51 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 72 | 148.97 | T | Ind | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 14 | 40.83 | S | Ind | 87 | 206.44 | S | Ind | | | | | | | |
| 1005-8 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 3.7 | -3.9 | 043113A | 2-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 110 | 227.59 | I | NT | <d | 0.00 | - | - | 22 | 34.63 | - | - | 20 | 58.33 | S | Ind | 110 | 261.02 | S | Ind | | | | | | | |
| 1006-1 | TMI | >Iw | NT | 2004 | V07 | 0.2 | -0.4 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 5.2 | 9.08 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 60 | 124.14 | T | Ind | 0.14 | 0.20 | S | Wo | 23 | 36.20 | - | - | 15 | 43.75 | S | Ind | 120 | 284.75 | S | Ind | | | | | | | |
| 1006-1 | TMI | <Aw | Wo | 2004 | V07 | 0.2 | -0.4 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1006-2 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 0.7 | -0.9 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 5.6 | 9.78 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 9.7 | 20.07 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 17 | 49.58 | S | Ind | 37 | 87.80 | - | - | | | | | | | |
| 1006-3 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 1 | -1.5 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | 5.1 | 8.91 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 8.4 | 17.38 | - | - | 0.08 | 0.11 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 110 | 320.83 | I | NT | 36 | 85.42 | - | - | | | | | | | |
| 1006-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1.7 | -1.9 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 5 | 8.73 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 8.2 | 16.97 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 11 | 32.08 | - | - | 31 | 73.56 | - | - | | | | | | | |
| 1007-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | -0.5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 5.3 | 9.26 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 7.6 | 15.72 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 6 | 17.50 | - | - | 26 | 61.69 | - | - | | | | | | | |
| 1007-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | -1.5 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 8.3 | 24.21 | - | - | 30 | 71.19 | - | - | | | | | | | |
| 1008-1 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0 | -0.2 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 7.8 | 13.63 | - | - | 0.7 | 1.21 | S | Ind | <d | 0.00 | - | - | 33 | 68.28 | S | Ind | 1.5 | 2.16 | S | Ind | 64 | 100.74 | S | Wo | 13 | 37.92 | S | Wo | 260 | 616.95 | T | Ind | | | | | | | |
| 1008-3 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0.5 | -1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 4.2 | 7.34 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | <d | 0.00 | - | - | 0.19 | 0.27 | S | Wo | <d | 0.00 | - | - | 8.4 | 24.50 | - | - | 40 | 94.92 | - | - | | | | | | | |
| 1009-1 | TMI | >Hw | NT | 2004 | V07 | 0.3 | -0.5 | 04263v8 | 1-7-2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | | Analyserapport | | Resultaten structuur (%) | | Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------------------|-----|---------|-----|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------|-----|---|-------|-----|-----|--------|-------|---------|-----|-----|--------|--------|-----|-------|-----------|--------|-----|------|------|-------|-----|------|---------|------|-----|------|---------|------|-----|-------|-----------|--------|-----|-----|--------|------|-----|
| | | | | | | | | | | | | Arseen | | | | Barium | | Cadmium | | | | Chroom | | | | Kobalt | | | | Koper | | | | Kwik | | | | Lood | | | | Nikkel | | | | Zink | |
| | | Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | Kenmerk | Datum | Organisch stof | Lutum | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk |
| 1022-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6,2 | 10,83 | - | - | 2 | 3,44 | S | Ind | 16 | 29,63 | - | - | 310 | 641,38 | I | NT | 0,62 | 0,89 | S | Ind | 70 | 110,19 | S | Wo | 35 | 102,08 | I | NT | 340 | 806,78 | I | NT | | | | |
| 1022-2 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6,5 | 11,36 | - | - | 2 | 0,00 | - | - | 2 | 0,00 | - | - | 86 | 177,93 | I | NT | 0,37 | 0,53 | S | Wo | 36 | 56,67 | S | Wo | 15 | 43,75 | S | Ind | 120 | 284,75 | S | Ind | | | | |
| 1022-2 | TMI | <Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1022-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 5,2 | 9,08 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 30 | 55,56 | S | Wo | 400 | 827,59 | I | NT | 0,13 | 0,19 | S | Wo | 33 | 51,94 | S | Wo | 25 | 72,92 | T | Ind | 370 | 877,97 | I | NT | | | | |
| 1022-6 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 2,8 | 3 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 13 | 26,90 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 7,9 | 23,04 | - | - | 24 | 56,95 | - | - |
| 1023-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 04241R9 | 16-6-2004 | 0,5 | 1 | 4,1 | 7,62 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 11 | 24,91 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 9,1 | 28,95 | - | - | 31 | 80,74 | - | - |
| 1023-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1023-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 6,7 | 19,54 | - | - | <d | 0,00 | - | - |
| 1024-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 5,5 | 9,61 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 170 | 351,72 | I | NT | 0,05 | 0,07 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 31 | 48,80 | - | - | 30 | 87,50 | T | Ind | 170 | 403,39 | S | Ind |
| 1024-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 4,9 | 8,56 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 120 | 248,28 | I | NT | 0,17 | 0,24 | S | Wo | <d | 0,00 | - | - | 35 | 102,08 | I | NT | 89 | 211,19 | S | Ind | | | | |
| 1024-4 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,5 | 2 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 8 | 13,98 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 20 | 41,38 | S | Wo | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 16 | 46,67 | S | Ind | 47 | 111,53 | - | - | | | | |
| 1024-6 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 2,5 | 3 | 043113A | 2-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 5 | 14,58 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | | | |
| 1025-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,3 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 7,5 | 13,10 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 50 | 103,45 | S | Ind | 0,1 | 0,14 | - | - | 34 | 53,52 | S | Wo | 12 | 35,00 | - | - | 70 | 166,10 | S | Wo | | | | |
| 1025-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 7,7 | 22,46 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | | | |
| 1026-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,2 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6,8 | 11,88 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 30 | 62,07 | S | Ind | 0,13 | 0,19 | S | Wo | 37 | 58,24 | S | Wo | 22 | 64,17 | S | Ind | 79 | 187,46 | S | Wo | | | | |
| 1026-1 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,2 | 0426171 | 24-6-2004 | 3 | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| 1026-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 4,7 | 8,21 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 6 | 12,41 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 6,1 | 17,79 | - | - | 24 | 56,95 | - | - | | | | |
| 1027-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 6,9 | 12,05 | - | - | 21 | 38,89 | - | - | 21 | 38,89 | - | - | 79 | 163,45 | T | Ind | 0,11 | 0,16 | S | Wo | 48 | 75,56 | S | Wo | 50 | 145,83 | I | NT | 140 | 332,20 | S | Ind | | | | |
| 1027-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 5,7 | 9,96 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 8,4 | 17,38 | - | - | 0,05 | 0,07 | - | - | 20 | 31,48 | - | - | 9,5 | 27,71 | - | - | 34 | 80,68 | - | - | | | | |
| 1028-11 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 3 | 3,5 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | 6 | 10,48 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 1300 | 2689,66 | I | NT | <d | 0,00 | - | - | 39 | 61,39 | S | Wo | 41 | 119,58 | I | NT | 1300 | 3084,75 | I | NT | | | | |
| 1028-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 0,6 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 13 | 22,71 | S | Wo | 4 | 6,89 | T | NT | 63 | 116,67 | S | Ind | 85000 | 175862,07 | I | NT | 0,15 | 0,22 | S | Wo | 340 | 535,19 | I | NT | 410 | 1195,83 | I | NT | 43000 | 102033,90 | I | NT | | | | |
| 1028-3 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 0,6 | 0426171 | 24-6-2004 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| 1028-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,6 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 21 | 36,69 | S | Ind | 3,3 | 5,68 | S | NT | 150 | 277,78 | S | NT | 26000 | 53793,10 | I | NT | 1,3 | 1,87 | S | Ind | 5400 | 8500,00 | I | NT | 1800 | 5250,00 | I | NT | 17000 | 40338,98 | I | NT | | | | |
| 1028-4 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,6 | 1 | 0426171 | 24-6-2004 | 13,9 | 5,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| 1028-7 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,6 | 2 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 220 | 455,17 | I | NT | <d | 0,00 | - | - | 13 | 20,46 | - | - | 10 | 29,17 | - | - | 130 | 308,47 | S | Ind | | | | |
| 1028-9 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2,5 | 2,7 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 4,8 | 8,39 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 16 | 29,63 | - | - | 73 | 151,03 | T | Ind | <d | 0,00 | - | - | 16 | 46,67 | S | Ind | 100 | 237,29 | S | Ind | | | | | | | | |
| 1029-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 6,6 | 11,53 | - | - | 2,24 | 3,74 | - | - | 20 | 37,04 | - | - | 280 | 579,31 | I | NT | 0,18 | 0,26 | S | Wo | 70 | 110,19 | S | Wo | 46 | 134,17 | I | NT | 360 | 854,24 | I | NT | | | | |
| 1029-2 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 4,7 | 8,21 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 13 | 26,90 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 12 | 35,00 | - | - | 83 | 196,95 | S | Wo | | | | |
| 1029-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 4,3 | 7,51 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 41 | 84,83 | S | Ind | <d | 0,00 | - | - | 18 | 52,50 | S | Ind | 65 | 154,24 | S | Wo | | | | | | | | |
| 1029-5 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | 042813A | 13-7-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 21 | 43,45 | S | Wo | <d | 0,00 | - | - | 31 | 90,42 | T | Ind | 86 | 204,07 | S | Ind | | | | | | | | |
| 1029-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3 | 3,5 | 043113A | 2-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 6,1 | 17,79 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | | | |
| 1030-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 04263v8 | 1-7-2004 | 2 | 2 | 11 | 19,22 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 250 | 462,96 | S | NT | 2400 | 4965,52 | I | NT | 0,15 | 0,22 | S | Wo | 210 | 330,56 | T | Ind | 120 | 350,00 | I | NT | 770 | 1827,12 | I | NT | | | | |
| 1030-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 04241R9 | 16-6-2004 | 2 | 2 | 12 | 20,96 | S | Wo | 3, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | | Analyserapport | | Resultaten structuur (%) | | Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------------------|-----|---------|-----|-----------|------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------|---|-----|-----|--------|------|---------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|------|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-------|------|-----|-----|--|
| | | Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | Kenmerk | Datum | Organisch stof | Lutum | Arseen | | | | Barium | | Cadmium | | | | Chroom | | | | Kobalt | | | | Koper | | | | Kwik | | | | Lood | | | | Nikkel | | | | Zink | | | |
| | | | | | | | | | | | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | MW | GSSD | Wbb | Bbk | |
| 3002-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,3 - 1,5 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 5,2 | 15,17 | - | - | 20 | 47,46 | - | - | | |
| 3002-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 - 2 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 5,4 | 15,75 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | |
| 3002-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 - 4 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 6 | 17,50 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | |
| 3003-10 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 4,8 - 5 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 6 | 17,50 | - | - | 32 | 75,93 | - | - | | |
| 3003-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,3 - 1,5 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | 5,4 | 9,43 | - | - | 0,5 | 0,86 | S | Wo | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 16 | 25,19 | - | - | 9,4 | 27,42 | - | - | 37 | 87,80 | - | - | | |
| 3003-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 - 2 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | 4,3 | 7,51 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 7,3 | 21,29 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | |
| 3003-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 - 4 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 5,4 | 15,75 | - | - | 21 | 49,83 | - | - | | |
| 3004-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 - 2 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 5,6 | 16,33 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | |
| 3004-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 - 4 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 6,6 | 19,25 | - | - | 24 | 56,95 | - | - | | |
| 3005-10 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 4,8 - 5 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 7 | 20,42 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | |
| 3005-4 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,8 - 2 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | 4,5 | 7,86 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 8,8 | 25,67 | - | - | 22 | 52,20 | - | - | | |
| 3005-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 - 4 | 04340X6 | 24-8-2004 | 2 | 2 | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | <d | 0,00 | - | - | 5,5 | 16,04 | - | - | <d | 0,00 | - | - | | |
| ASB 1 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 - 0,5 | | 27-7-2004 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASB 2 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 - 0,5 | | 27-7-2004 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASB 3 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 - 0,5 | | 27-7-2004 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MME100 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 - 0,5 | niet beschikbaar | 28-7-2004 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MMVK06 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 - 0,5 | niet beschikbaar | 28-7-2004 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | Resultaten olie (mg/kg d.s.) | | | | Opmerkingen | |
|-------------------------------|---------|------------------|-----|---------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|----------|-------------|-----|
| | | | | | | | Minerale olie | | | | | |
| | | | | | | | C10-C40 | | | | | |
| Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | MW | GSSD | Wbb | Bbk | | | | |
| SMP-01-02-03 | - | >Aw | Ind | 2010 | P01 | | | 72 | 400,00 | S | Ind | |
| SMP-04-05-06 | - | >Aw | Ind | 2010 | P01 | | | 44 | 191,30 | S | Ind | |
| SMP-08-09-10-12 | - | >Aw | Ind | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP 01 | - | >Aw | Wo | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP 02 | - | >Tw | NT | 2010 | P01 | | | 110 | 846,15 | S | NT | |
| SP 03 | - | >Tw | NT | 2010 | P01 | | | 290 | 1380,95 | S | NT | |
| SP 04 | - | >lw | NT | 2010 | P01 | | | 84 | 494,12 | S | Ind | |
| SP 05 | - | >lw | NT | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP 06 | - | >Aw | Ind | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP 08 | - | >Tw | Ind | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP 09 | - | >lw | NT | 2010 | P01 | | | 65 | 260,00 | S | Ind | |
| SP 10 | - | >lw | NT | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP 12 | - | >Tw | NT | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP13 | - | >Aw | Wo | 2010 | P01 | | | <d | 0,00 | - | - | |
| SP14 | - | >Aw | Ind | 2010 | P01 | | | 44 | 244,44 | S | Ind | |
| 4002-1 | - | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | - | 1 | | | | |
| 4001-2 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | - | 1 | | | | |
| 4001-4 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,5 | - | 2 | | | | |
| 4002-2 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | - | 1 | | | | |
| 4002-4 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,5 | - | 2 | | | | |
| 4003-2 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | - | 1 | | | | |
| 4003-4 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,5 | - | 2 | | | | |
| 4004-2 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | - | 1 | | | | |
| 4004-4 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,5 | - | 2 | | | | |
| 4005-2 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | - | 1 | | | | |
| 4005-4 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,5 | - | 2 | | | | |
| 4006-2 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | - | 1 | | | | |
| 4006-4 | - | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,5 | - | 2 | | | | |
| M1 (10, 11, 12) | Hekkens | >Aw | Aw | 1994 | H02 | 1,5 | - | 2 | <d | 0,00 | - | - |
| M10 (80, 83-86, 117) | Hekkens | >Aw | Wo | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M11 (90, 91, 92) | Hekkens | >Aw | Aw | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M12 (101, 102) | Hekkens | >lw | NT | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | 100 | 384,62 | S | Ind |
| M13 (114) | Hekkens | >lw | NT | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | 19000 | 95000,00 | I | NT |
| M14 (110-112, 115) | Hekkens | >Aw | Aw | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M15 (110-112, 114, 115) | Hekkens | >lw | NT | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | | | | |
| M16 (82, 113, 118, 119, 120) | Hekkens | >lw | NT | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M17 (10, 23, 41, 50, 80, 115) | Hekkens | <Aw | Aw | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | | | | |
| M2 (22) | Hekkens | >lw | NT | 1994 | H02 | 2 | - | 2,5 | 3900 | 20526,32 | I | NT |
| M3 (25) | Hekkens | >lw | NT | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | 17000 | 85000,00 | I | NT |
| M4 (30, 31) | Hekkens | >Aw | Aw | 1994 | H02 | 1 | - | 1,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M5 (40, 41, 42) | Hekkens | >Aw | Aw | 1994 | H02 | 1,5 | - | 2 | <d | 0,00 | - | - |
| M6 (50, 51, 52) | Hekkens | >Aw | Aw | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M7 (60, 61, 62) | Hekkens | >Aw | Ind | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M8 (70, 71, 72) | Hekkens | >Aw | Aw | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M9 (72) | Hekkens | >Aw | Ind | 1994 | H02 | 0 | - | 0,5 | | | | |
| M02 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | 15000 | 75000,00 | I | NT |
| M03 | Hekkens | <Aw | NT | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | 240 | 1200,00 | S | NT |
| M04 | Hekkens | <Aw | Ind | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | 57 | 219,23 | S | Ind |
| M05 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M06 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 2,5 | - | 3 | 8700 | 43500,00 | I | NT |
| M07 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 5,5 | - | 6 | <d | 0,00 | - | - |
| M09 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 11000 | 42307,69 | I | NT |
| M10 | Hekkens | >Tw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 800 | 4000,00 | I | NT |
| M12 | Hekkens | <Aw | NT | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | 390 | 1950,00 | S | NT |
| M13 | Hekkens | <Aw | NT | 1996 | H05 | 2,5 | - | 3 | 600 | 2307,69 | S | NT |
| M15 | Hekkens | <Aw | Ind | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | 100 | 500,00 | S | Ind |
| M16 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0,5 | - | 1 | 2300 | 11500,00 | I | NT |
| M17 | Hekkens | >Tw | NT | 1996 | H05 | 2 | - | 2,5 | 1200 | 3243,24 | I | NT |
| M25 | Hekkens | >Aw | Ind | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 14 | 70,00 | - | - |
| M26 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 250 | 675,68 | S | NT |
| M28 | Hekkens | >Tw | Ind | 1996 | H05 | 0,5 | - | 1 | 11 | 57,89 | - | - |
| M29 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| M30 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 53 | 265,00 | S | Ind |
| M31 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 16 | 84,21 | - | - |
| M33 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 5500 | 10000,00 | I | NT |
| M34 | Hekkens | <Aw | NT | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | 150 | 750,00 | S | NT |
| M35 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 1500 | 7500,00 | I | NT |
| M36 | Hekkens | <Aw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 180 | 900,00 | S | NT |
| MM01 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | <d | 0,00 | - | - |
| MM08 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 1 | - | 1,5 | <d | 0,00 | - | - |
| MM11 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 3 | - | 3,5 | <d | 0,00 | - | - |
| MM14 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| MM18 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 2 | - | 2,5 | <d | 0,00 | - | - |
| MM19 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 2 | - | 2,5 | <d | 0,00 | - | - |
| MM20 | Hekkens | <Aw | Ind | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 48 | 240,00 | S | Ind |
| MM21 | Hekkens | >Aw | Wo | 1996 | H05 | 0 | - | 1 | <d | 0,00 | - | - |
| MM22 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 120 | 342,86 | S | Ind |
| MM23 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 23 | 62,16 | - | - |
| MM24 | Hekkens | >lw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 11 | 55,00 | - | - |
| MM27 | Hekkens | >Aw | Wo | 1996 | H05 | 0,5 | - | 1 | <d | 0,00 | - | - |
| MM32 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | <d | 0,00 | - | - |
| MM37 | Hekkens | >Aw | Aw | 1996 | H05 | 0,5 | - | 1 | 13 | 23,64 | - | - |
| MM38 | Hekkens | <Aw | NT | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | 490 | 2450,00 | S | NT |
| MM39 | Hekkens | <Aw | Aw | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | | | | |
| MM40 | Hekkens | <Aw | Aw | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | | | | |
| MM41 | Hekkens | <Aw | Aw | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | | | | |
| MM42 | Hekkens | <Aw | Aw | 1996 | H05 | 0 | - | 0,5 | | | | |
| M11 | Hekkens | >Aw | Ind | 1996 | H06 | depot | | | 29 | 138,10 | - | - |
| M12 | Hekkens | >lw | NT | 1997 | H06 | depot | | | 140 | 500,00 | S | Ind |
| M13 | Hekkens | >Aw | Ind | 1997 | H06 | 0 | - | 0,3 | | | | |
| M14 | Hekkens | >Aw | Wo | 1997 | H06 | 0 | - | 0,3 | | | | |
| M02 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 1,1 | - | 1,6 | 31 | 155,00 | - | - |
| M22 | Hekkens | >Tw | NT | 1997 | H06 | 0,5 | - | 0,6 | 680 | 3400,00 | I | NT |
| M24 | Hekkens | <Aw | NT | 1997 | H06 | 0 | - | 0,7 | 130 | 650,00 | S | NT |
| M04 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 2,6 | - | 2,8 | <d | 0,00 | - | - |
| M06 | Hekkens | <Aw | Ind | 1997 | H06 | 2,3 | - | 2,5 | 100 | 500,00 | S | Ind |
| M09 | Hekkens | >Tw | NT | 1997 | H06 | 2,8 | - | 3 | 1000 | 5000,00 | I | NT |
| MM01 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 2,6 | - | 2,9 | <d | 0,00 | - | - |

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | Resultaten olie (mg/kg d.s.) | | | | Opmerkingen | |
|--------------|---------|------------------|-----|---------|-----|-------------------|------------------------------|---------------|-----|-----|---|--|
| | | Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | | m-mv | Minerale olie | | | | |
| | | | | | | | | C10-C40 | | | | |
| | | | | | | MW | GSSD | Wbb | Bbk | | | |
| MM10 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 2 - 3,5 | <d | 0,00 | - | - | | |
| MM15 | Hekkens | >lw | NT | 1997 | H06 | 0 - 0,3 | | | | | | |
| MM16 | Hekkens | >Aw | Ind | 1997 | H06 | 0 - 0,2 | | | | | | |
| MM17 | Hekkens | >Aw | Ind | 1997 | H06 | 0 - 0,1 | | | | | | |
| MM18 | Hekkens | >Aw | Ind | 1997 | H06 | 0 - 0,6 | 50 | 277,78 | S | Ind | | |
| MM19 | Hekkens | >Aw | Wo | 1997 | H06 | 0 - 0,5 | <d | 0,00 | - | - | | |
| MM20 | Hekkens | >lw | Ind | 1997 | H06 | 0 - 0,5 | <d | 0,00 | - | - | | |
| MM21 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 0 - 0,5 | 43 | 78,18 | - | - | | |
| MM23 | Hekkens | <Aw | NT | 1997 | H06 | 0 - 0,5 | 490 | 2450,00 | S | NT | | |
| MM03 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 2,6 - 2,8 | <d | 0,00 | - | - | | |
| MM05 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 2,2 - 2,8 | 10 | 50,00 | - | - | | |
| MM07 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 2,8 - 3,1 | <d | 0,00 | - | - | | |
| MM08 | Hekkens | >Aw | Aw | 1997 | H06 | 2,5 - 3,1 | <d | 0,00 | - | - | | |
| 1.4 | Hekkens | >lw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 1.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 10.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 10.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 11.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 11.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 2.4 | Hekkens | >lw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 2.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 3.4 | Hekkens | <Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 3.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 4.3 | Hekkens | <Aw | Aw | 2003 | H08 | 1 - 1,5 | | | | | | |
| 4.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 4.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 5.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 5.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 6.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 6.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 7.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 7.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 8.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 8.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| 9.4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1,5 - 2 | | | | | | |
| 9.5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 2 - 2,5 | | | | | | |
| MM1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| MM2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| MM3 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| MM4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 0,5 - 1 | | | | | | |
| MM5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 0,5 - 1 | | | | | | |
| MM6 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 0,5 - 1 | | | | | | |
| MM7 | Hekkens | <Aw | Aw | 2003 | H08 | 1 - 1,5 | | | | | | |
| MM8 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1 - 1,5 | | | | | | |
| MM9 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H08 | 1 - 1,5 | | | | | | |
| 112.8 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H10 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| 112.9 | Hekkens | >Aw | Aw | 2003 | H10 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| MM.L06.L10 | Hekkens | <Aw | Ind | 2003 | H10 | 0 - 0,5 | 100 | 500,00 | S | Ind | | |
| bodem 1_112 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | Aarden wal (+0,4) | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| 112.1.01/02 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| 112.1.03/04 | Hekkens | >Aw | Wo | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| 112.1.05/06 | Hekkens | >Aw | Wo | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| 112.1.07/08 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| 112.1.09/10 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| 112.1.11/12 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | | | | | | |
| BS112.1 | Hekkens | >lw | Ind | 2010 | P01 | 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| BS112.1 | Hekkens | <Aw | Ind | 2010 | P01 | 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| BS112.2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| BS112.2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WS112.1 | Hekkens | <Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 - 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WS112.1 | Hekkens | <Aw | Wo | 2010 | P01 | 0 - 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WS112.2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 - 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WS112.2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 - 0,3 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend | |
| bodem A1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| bodem A2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| bodem A3 (2) | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| bodem A4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand A1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | 35 | 175,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand A2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand A3 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand A4 (2) | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| SA1-5 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 2 - 2,2 | <d | 0,00 | - | - | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WSA-1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 2 | <d | 0,00 | - | - | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WSA-2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 2 | <d | 0,00 | - | - | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WSA-3 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 2 | <d | 0,00 | - | - | ontgravingsdiepte onbekend | |
| WSA-4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 2 | <d | 0,00 | - | - | ontgravingsdiepte onbekend | |
| bodem B1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 2,7 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand B1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 2,7 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand B2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 2,7 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand D1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| wand D2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| SB1-3 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,7 - 0,9 | <d | 0,00 | - | - | ontgravingsdiepte onbekend | |
| bodem D1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 3 | <d | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| D101 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 1,5 - 2 | <d | 0,00 | - | - | | |
| D102 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 1,5 - 2 | <d | 0,00 | - | - | | |
| D103 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 2 - 2,5 | <d | 0,00 | - | - | | |
| D104 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 1,5 - 2 | <d | 0,00 | - | - | | |
| SD1-4 | Hekkens | >lw | NT | 2010 | P01 | 1,1 - 1,3 | 2800 | 9333,33 | I | NT | ontgravingsdiepte onbekend | |
| SD2-2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,3 - 0,5 | <d | 0,00 | - | - | ontgravingsdiepte onbekend | |
| S1007-1 | TMI | >lw | NT | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | 2600 | 20000,00 | I | NT | | |
| S1009-1 | TMI | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | 39 | 243,75 | S | Ind | | |
| S1009-4 | TMI | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 1,5 - 2 | <d | 0,00 | - | - | | |
| S1014-1 | TMI | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | 47 | 180,77 | - | - | | |
| S1014-4 | TMI | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 1,5 - 2 | <d | 0,00 | - | - | | |
| S1021-1 | TMI | >Aw | NT | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | <d | 0,00 | - | - | | |
| MM put 1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,6 | | 0,00 | - | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 | |
| S1038-1 | TMI | >lw | NT | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | 59 | 226,92 | S | Ind | | |
| MSD4-1 | TMI | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 - 0,5 | <d | 0,00 | - | - | Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie | |

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | Resultaten olie (mg/kg d.s.) | | | | Opmerkingen |
|-------------|---------|------------------|-----|---------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|---|---|
| | | | | | | | Minerale olie | | | | |
| | | | | | | | C10-C40 | | | | |
| Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | MW | GSSD | Wbb | Bbk | | | |
| bodem 1 J | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,7 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| bodem 2 J | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,5 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| bodem 3 J | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,4 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| wand 1 J | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,7 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| MSD4-2 | TMI | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie |
| MSD4-3 | TMI | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie |
| MSD4-4 | TMI | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie |
| bodem 1 M | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,5 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| MSD4-5 | TMI | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 1 | 2 | <d | 0,00 | - | Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie |
| MSD4-6 | TMI | >Aw | Wo | 2010 | P01 | 1 | 2 | <d | 0,00 | - | Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie |
| BSI-2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,6 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| WSJ-1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,6 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| BSI-3 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,7 | | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| WSJ-1 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,7 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| WSJ-2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,7 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| M.1.1.A | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 1 | 54 | 216,00 | S | Ind |
| M.1.1.B | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0 | <d | 0,00 | - | het is mij niet duidelijk wat 0-0 inhoud bij dit monster |
| M.1.2.A | Hekkens | >Tw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 1 | 73 | 331,82 | S | Ind |
| M.1.2.B | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | |
| M.1.3.A | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 1 | 82 | 341,67 | S | Ind |
| M.1.3.B | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | |
| M.1.4.A | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 1 | 67 | 181,08 | - | |
| M.1.4.B | Hekkens | >Aw | Wo | 2010 | P01 | 0 | 0 | <d | 0,00 | - | het is mij niet duidelijk wat 0-0 inhoud bij dit monster |
| M9.1 | Hekkens | >Aw | Wo | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | |
| M9.2 | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | 48 | 228,57 | S | Ind |
| M9.3 | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | |
| M9.4 | Hekkens | >Tw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | 79 | 232,35 | S | Ind |
| MS-1A | Hekkens | >Tw | NT | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | 140 | 538,46 | S | NT |
| MS-1B | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0,2 | 1 | 41 | 292,86 | S | Ind |
| MS-2 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | |
| vak 12 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,5 | | <d | 0,00 | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| vak 16 | Hekkens | >Aw | Wo | 2005 | H17 | 0,5 | | <d | 0,00 | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| vak 4 | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,5 | | <d | 0,00 | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| vak 8 | Hekkens | >Aw | Wo | 2005 | H17 | 0,5 | | <d | 0,00 | - | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| bodem1 VK | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,5 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| bodem2 VK | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,5 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| bodem3 VK | Hekkens | >Aw | Aw | 2005 | H17 | 0,2 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| Wand 1 VK | Hekkens | <Aw | Ind | 2005 | H17 | 0,5 | | | | | traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010 |
| MS-3 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | |
| MS-4 | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | 44 | 488,89 | S | Ind |
| MS-5 | Hekkens | >Aw | NT | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | 160 | 1142,86 | S | NT |
| MS-6 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | |
| MS-7 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | |
| MS-8 | Hekkens | >Aw | Wo | 2010 | P01 | 0 | 0,75 | <d | 0,00 | - | |
| MS-9 | Hekkens | >Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | |
| MVK11 | Hekkens | >Aw | Aw | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| MVK12 | Hekkens | <Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| MVK13 | Hekkens | <Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| MVK14 | Hekkens | <Aw | Wo | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| WSVK-1 | Hekkens | <Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| WSVK-2 | Hekkens | <Aw | Ind | 2010 | P01 | 0 | 0,5 | | | | ontgravingsdiepte onbekend |
| 1009-1 | TMI | >Aw | Ind | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 1010-1 | TMI | >Aw | Ind | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 1015-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 1018-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 1019-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 1020-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 5018-1 | TMI | >Aw | Ind | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 5020-1 | TMI | >Aw | Ind | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 5021-N-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 5022-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 5024-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| PB1028-1 | TMI | >Aw | Aw | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| PB5019-1 | TMI | >Aw | Ind | 2023 | P07 | 0,8 | 1 | | | | |
| 1A | TMI | >lw | NT | 2008 | V02 | 0 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 1AA | TMI | >lw | NT | 2008 | V02 | 0 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 2A | TMI | >lw | NT | 2008 | V02 | 0 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 3A | TMI | >lw | NT | 2008 | V02 | 0 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 4A | TMI | >Aw | Aw | 2008 | V02 | 0 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| MM1 | TMI | >lw | NT | 1996 | V03 | 0 | 1 | | | | |
| MM2 | TMI | >Aw | NT | 1996 | V03 | 0 | 0,5 | | | | |
| MM3 | TMI | >lw | NT | 1996 | V03 | 0 | 0,5 | | | | |
| X001 | TMI | <Aw | NT | 1996 | V03 | 0,25 | - | 200 | 1000,00 | S | NT |
| X002 | TMI | >Aw | Aw | 1996 | V03 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | |
| MM1 | TMI | >lw | NT | 1996 | V04 | 0 | 0,5 | 13 | 35,14 | - | |
| MM2 | TMI | >Aw | Ind | 1996 | V04 | 0 | 0,5 | 30 | 150,00 | - | |
| MM3 | TMI | >Aw | Ind | 1996 | V04 | 0,2 | 2 | <d | 0,00 | - | |
| BG-114 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 0,15 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M01 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 0,1 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M02 | TMI | >Aw | Aw | 1998 | V05 | 0 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M03 | TMI | >Tw | NT | 1998 | V05 | 0 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M04 | TMI | >Aw | Ind | 1998 | V05 | 0 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M05 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 0,05 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M06 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 0,1 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M07 | TMI | >Aw | Aw | 1998 | V05 | 0,1 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M08 | TMI | >Aw | Ind | 1998 | V05 | 0 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M09 | TMI | >Aw | Wo | 1998 | V05 | 0 | 0,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M10 | TMI | >Tw | NT | 1998 | V05 | 0,5 | 1 | 53 | 176,67 | - | |
| M11 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 0,5 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M12 | TMI | >Aw | Ind | 1998 | V05 | 1 | 1,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M13 | TMI | >Tw | Ind | 1998 | V05 | 0,5 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M14 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 1 | 1,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M15 | TMI | >Tw | Ind | 1998 | V05 | 1 | 1,5 | 120 | 400,00 | S | Ind |
| M16 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 0,5 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M17 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 1 | 1,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M18 | TMI | >lw | NT | 1998 | V05 | 0,5 | 1 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| M19 | TMI | >Aw | Aw | 1998 | V05 | 1 | 1,5 | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| T001-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 35 | 175,00 | - | |

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | | Resultaten olie (mg/kg d.s.) | | | | Opmerkingen |
|-------------|---------|------------------|-----|---------|-----|---------|-----|------------------------------|----------|---|-----|-------------|
| | | | | | | | | Minerale olie | | | | |
| | | | | | | | | C10-C40 | | | | |
| Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | MW | GSSD | Wbb | Bbk | | | | |
| 1001-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1001-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,5 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1001-5 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1001-7 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 3 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1001-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,5 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1002-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1002-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1002-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,5 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1002-5 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1002-6 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 2,5 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1002-8 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 3,5 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1003-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 50 | 250,00 | S | Ind | |
| 1003-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1003-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,5 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1003-6 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2,5 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1003-8 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 3,5 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1004-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1004-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1004-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1005-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | 140 | 700,00 | S | NT | |
| 1005-1 | TMI | <Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | | | | | |
| 1005-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,7 | 0,9 | 120 | 600,00 | S | NT | |
| 1005-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,2 | 1,4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1005-4 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,7 | 1,9 | 140 | 700,00 | S | NT | |
| 1005-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2,2 | 2,4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1005-6 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2,7 | 2,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1005-8 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 3,7 | 3,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1006-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | 180 | 900,00 | S | NT | |
| 1006-1 | TMI | <Aw | Wo | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | | | | | |
| 1006-2 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 0,7 | 0,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1006-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1006-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,7 | 1,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1007-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 30 | 150,00 | - | - | |
| 1007-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1008-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,2 | 30 | 150,00 | - | - | |
| 1008-3 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1009-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 50 | 250,00 | S | Ind | |
| 1009-2 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | 45 | 225,00 | S | Ind | |
| 1009-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,3 | 1,5 | 120 | 600,00 | S | NT | |
| 1009-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1009-6 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2,8 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1009-8 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 3,8 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1010-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | 110 | 550,00 | S | NT | |
| 1010-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,7 | 0,9 | 40 | 266,67 | S | Ind | |
| 1010-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,2 | 1,4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1010-4 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,7 | 1,9 | 25 | 125,00 | - | - | |
| 1010-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2,2 | 2,4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1010-7 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 3,2 | 3,4 | 45 | 225,00 | S | Ind | |
| 1011-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | 10000 | 50000,00 | I | NT | |
| 1011-2 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 0,7 | 0,9 | 460 | 2300,00 | S | NT | |
| 1011-4 | TMI | <Aw | NT | 2004 | V07 | 1,7 | 1,9 | 150 | 750,00 | S | NT | |
| 1011-5 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2,2 | 2,4 | 80 | 400,00 | S | Ind | |
| 1011-7 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 3,2 | 3,4 | 40 | 200,00 | S | Ind | |
| 1012-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1012-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1013-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 55 | 275,00 | S | Ind | |
| 1013-2 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,7 | 0,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1013-4 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 1,7 | 1,9 | 130 | 650,00 | S | NT | |
| 1013-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2,3 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1013-7 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 3,3 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1013-8 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 3,7 | 3,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1014-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 5700 | 28500,00 | I | NT | |
| 1014-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,08 | 1 | 11000 | 55000,00 | I | NT | |
| 1014-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,3 | 1,5 | 1800 | 9000,00 | I | NT | |
| 1014-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | 1200 | 6000,00 | I | NT | |
| 1014-6 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 2,8 | 3 | 540 | 2700,00 | T | NT | |
| 1014-8 | TMI | <Aw | NT | 2004 | V07 | 3,8 | 4 | 280 | 1400,00 | S | NT | |
| 1015-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1015-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,2 | 0,4 | | | | | |
| 1015-2 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,7 | 0,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1015-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,7 | 1,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1015-6 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 2,7 | 2,9 | 45 | 225,00 | S | Ind | |
| 1015-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,7 | 3,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1016-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1016-5 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1016-6 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2,5 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1017-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,7 | 120 | 600,00 | S | NT | |
| 1017-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1017-7 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 2,5 | 2,7 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1018-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 30 | 150,00 | - | - | |
| 1018-1 | TMI | <Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | | | | | |
| 1018-2 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 0,7 | 0,9 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1018-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,3 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1018-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2,3 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1018-7 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 3,3 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1018-9 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 4,3 | 4,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1019-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 13000 | 65000,00 | I | NT | |
| 1019-1 | TMI | <Aw | Wo | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | | | | | |
| 1019-2 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | 400 | 2000,00 | S | NT | |
| 1019-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | 280 | 5600,00 | I | NT | |
| 1019-6 | TMI | <Aw | Ind | 2004 | V07 | 2,8 | 3 | 70 | 350,00 | S | Ind | |
| 1019-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1020-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 440 | 2200,00 | S | NT | |
| 1020-1 | TMI | <Aw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 270 | 1350,00 | S | NT | |
| 1020-3 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1020-5 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1021-1 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0 | 0,3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1021-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |

| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | | Resultaten olie (mg/kg d.s.) | | | | Opmerkingen |
|-------------|---------|------------------|-----|---------|-----|---------|------|------------------------------|---------|---|-----|-------------|
| | | | | | | | | Minerale olie | | | | |
| | | | | | | | | C10-C40 | | | | |
| Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | MW | GSSD | Wbb | Bbk | | | | |
| 1022-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | 50 | 250,00 | S | Ind | |
| 1022-2 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1022-2 | TMI | <Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | | | | | |
| 1022-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | 45 | 225,00 | S | Ind | |
| 1022-6 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 2,8 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1023-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1023-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,3 | 0,5 | | | | | |
| 1023-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,8 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1024-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 75 | 375,00 | S | Ind | |
| 1024-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1024-4 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,5 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1024-6 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 2,5 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1025-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1025-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1026-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,2 | 650 | 3250,00 | T | NT | |
| 1026-1 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,2 | | | | | |
| 1026-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1027-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 25 | 125,00 | - | - | |
| 1027-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1028-11 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 3 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1028-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 0,6 | 650 | 3250,00 | T | NT | |
| 1028-3 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 0,6 | | | | | |
| 1028-4 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,6 | 1 | 520 | 2600,00 | T | NT | |
| 1028-4 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,6 | 1 | | | | | |
| 1028-7 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1,6 | 2 | 30 | 150,00 | - | - | |
| 1028-9 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2,5 | 2,7 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1029-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 100 | 500,00 | S | Ind | |
| 1029-2 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1029-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1029-5 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1029-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3 | 3,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1030-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 390 | 1950,00 | S | NT | |
| 1030-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 1100 | 5500,00 | I | NT | |
| 1030-2 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | | | | | |
| 1030-3 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1030-5 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 2 | 2,2 | 65 | 325,00 | S | Ind | |
| 1030-8 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 3 | 3,5 | 50 | 250,00 | S | Ind | |
| 1030-9 | TMI | >Aw | NT | 2004 | V07 | 3,5 | 4 | 110 | 550,00 | S | NT | |
| 1031-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,3 | 110 | 550,00 | S | NT | |
| 1031-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1032-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 580 | 2900,00 | T | NT | |
| 1032-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 150 | 750,00 | S | NT | |
| 1032-4 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 1,5 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1032-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1033-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 800 | 4000,00 | T | NT | |
| 1033-1 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | | | | | |
| 1033-2 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | 230 | 1150,00 | S | NT | |
| 1033-3 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | 75 | 375,00 | S | Ind | |
| 1033-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2 | 2,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1033-6 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 2,5 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1034-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 65 | 325,00 | S | Ind | |
| 1034-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1037-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 80 | 103,90 | - | - | |
| 1037-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1038-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 60 | 300,00 | S | Ind | |
| 1038-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1039-1 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1039-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1042-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 30 | 150,00 | - | - | |
| 1042-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1043-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 30 | 150,00 | - | - | |
| 1043-2 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1043-4 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 1,5 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 1043-6 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 2,5 | 3 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2001-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2001-2 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2002-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 45 | 225,00 | S | Ind | |
| 2002-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2003-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 45 | 225,00 | S | Ind | |
| 2003-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2004-1 | TMI | >lw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 80 | 400,00 | S | Ind | |
| 2004-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2005-1 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2005-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2006-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 75 | 375,00 | S | Ind | |
| 2006-3 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2007-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2007-2 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,5 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2008-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0,7 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2009-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,7 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2009-5 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2010-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,7 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2010-5 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2011-3 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0,7 | 1 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2011-5 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2012-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,2 | 0,7 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2013-2 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0,3 | 0,8 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2014-1 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 25 | 125,00 | - | - | |
| 2015-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2016-1 | TMI | >lw | NT | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | 65 | 325,00 | S | Ind | |
| 2016-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2019-1 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2020-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,25 | 50 | 250,00 | S | Ind | |
| 2021-1 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 2022-1 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 0 | 0,25 | 75 | 375,00 | S | Ind | |
| 3001-10 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 4,8 | 5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3001-9 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 4,3 | 4,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3002-10 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 4,8 | 5 | <d | 0,00 | - | - | |

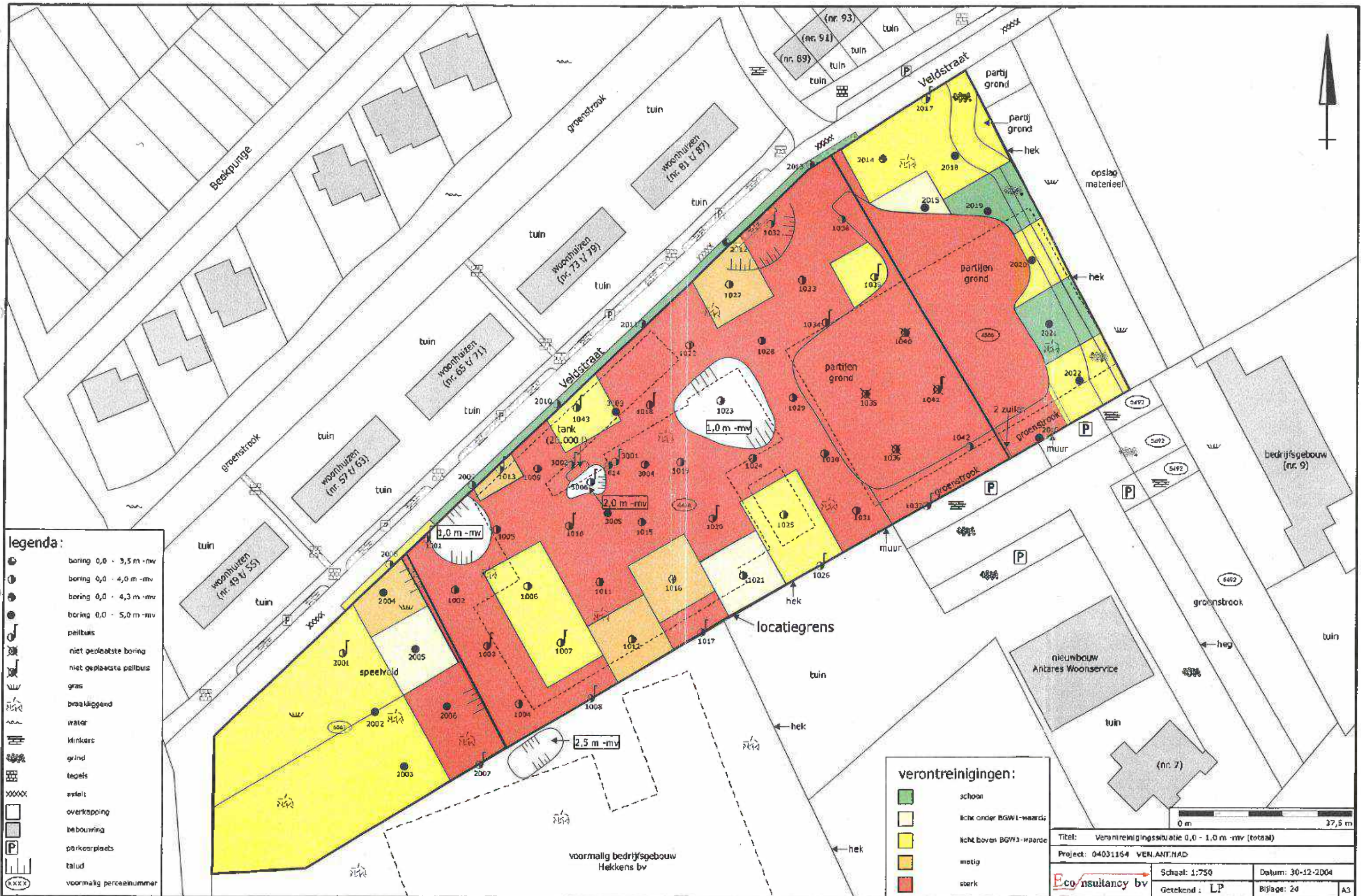
| Monstercode | Terrein | Monsterconclusie | | Rapport | | Traject | | Resultaten olie (mg/kg d.s.) | | | | Opmerkingen |
|-------------|---------|------------------|-----|---------|-----|---------|-----|------------------------------|--------|---|-----|-------------------------------------|
| | | | | | | | | Minerale olie | | | | |
| | | | | | | | | C10-C40 | | | | |
| Wbb | Bbk | Jaar | Nr. | m-mv | MW | GSSD | Wbb | Bbk | | | | |
| 3002-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,3 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3002-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3002-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3003-10 | TMI | >Aw | Wo | 2004 | V07 | 4,8 | 5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3003-3 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,3 | 1,5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3003-4 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3003-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3004-3 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3004-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3005-10 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 4,8 | 5 | <d | 0,00 | - | - | |
| 3005-4 | TMI | >Aw | Ind | 2004 | V07 | 1,8 | 2 | 50 | 250,00 | S | Ind | |
| 3005-8 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 3,8 | 4 | <d | 0,00 | - | - | |
| ASB 1 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | | | | | |
| ASB 2 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | | | | | |
| ASB 3 | TMI | <Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | | | | | |
| MME100 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | <d | 0,00 | - | - | geen analysecertificaat beschikbaar |
| MMVK06 | TMI | >Aw | Aw | 2004 | V07 | 0 | 0,5 | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |

| Monstercode | Peilbuis | Terrein | Monsterconclusie | Resultaten vluchtige aromaten (µg/l) | | | | | | Resultaten VOCl (µg/l) | | | Resultaten olie (µg/l) | | Opmerkingen |
|-------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---------|-----------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|---------|---|
| | | | | Benzeen | Tolueen | Ethylbenzeen | Xylenen (0.7 factor) | Styreen | Naftaleen | tetrachloor-ethen | tetrachloor-methaan | 1,1,1-trichloor-ethaan | Minerale olie | | |
| | | | | | | | | | | tce (per) | tca (tetra) | 1,1,1-tca | C6-C10 | C10-C40 | |
| 4001 | 4001 | Buiten plangebied | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied |
| 4001 | 4001 | Buiten plangebied | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied |
| 4002 | 4002 | Buiten plangebied | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied |
| 4002 | 4002 | Buiten plangebied | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied |
| W1: PB21 | 21 | Hekkens | >lw | 130 i | 37000 i | | 31000 i | | | | | | | 16000 i | |
| W2: PB62 | 62 | Hekkens | <Aw | <d- | 0,66 | | 0,45 s | | | | | | | <d- | |
| W3: PB80 | 80 | Hekkens | >Tw | 1,2 s | 710 i | | 41 i | | | | 0,12 s | | 640 | <d- | |
| DPB 1 | PB 1 (minifilter) | Hekkens | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| DPB 2 | PB 2 (minifilter) | Hekkens | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| PB 1080.1 | 1080.1 | Hekkens | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| PB 1080.2 | 1080.2 | Hekkens | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| A1 | A1 | Hekkens | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| A1 | A1 | Hekkens | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| PB5-1-1 | 5 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| PB8-1-1 | 8 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| PB28-1-1 | 28 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | 0,14 s | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1001 | 1001 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | 0,1 s | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1001 | 1001 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Cyande <d |
| 1003 | 1003 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1007 | 1007 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <0,4 i | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1007 | 1007 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Cyande <d |
| 1008 | 1008 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1010 | 1010 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | 0,5 s | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1017 | 1017 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1018 | 1018 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | chloroform 0,2 |
| 1020 | 1020 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1020 | 1020 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Cyande <d |
| 1026 | 1026 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1026 | 1026 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Cyande <d |
| PB1028-1-1 | 1028 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1032 | 1032 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1032 | 1032 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | 0,1 s | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1032 | 1032 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1034 | 1034 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1034 | 1034 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Cyande <d |
| 1037 | 1037 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1039 | 1039 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 1043 | 1043 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | 0,7 s | <d- | 0,15 s | <d- | <d- | |
| 1043 | 1043 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Cyande <d |
| 2001 | 2001 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 2001 | 2001 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | Cyande <d |
| 2007 | 2007 | TMI | >Tw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 2017 | 2017 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 5 | 5 | TMI | >Tw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 6 | 6 | TMI | >lw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 7 | 7 | TMI | >lw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 8 | 8 | TMI | >lw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 8 | 8 | TMI | >lw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 9 | 9 | TMI | <Aw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 11 | 11 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 15 | 15 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 16 | 16 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | |
| 17 | 17 | TMI | >lw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | 120 s | |
| 26 | 26 | TMI | <Aw | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | TMI | >lw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 28 | 28 | TMI | >Tw | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 29 | TMI | >lw | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | TMI | >lw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 31 | 31 | TMI | <Aw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 32 | 32 | TMI | <Aw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 33 | 33 | TMI | <Aw | | | | | | | | | | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 10/001/01 | 1 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | OCB's <d, fenolindex = 5,0 µg/l, geen filterstelling bekend. Gws = 3,9 m-mv |
| 20/080/01 | 8 | TMI | <Aw | <d- | 0,22 | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/200/01 | 200 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/200/02 | 200 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/210/01 | 210 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/220/01 | 220 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/230/01 | 230 | TMI | <Aw | 0,27 s | 0,38 | 22 s | 27 s | 4,2 s | | | | | | 230 s | filterstelling niet bekend |
| 20/240/01 | 240 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/250/01 | 250 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/300/01 | 300 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | 68 s | drijfllaagje, filterstelling niet bekend |
| 20/400/01 | 400 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/500/01 | 500 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/600/01 | 600 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| 20/700/01 | 700 | TMI | >Tw | | | | | | | | 6 t | | | | filterstelling niet bekend |
| 20/800/01 | 800 | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | filterstelling niet bekend |
| bron | bron | TMI | <Aw | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | <d- | geen analysecertificaat beschikbaar |

| Monstercode | Peilbuis | Terrein | Monsterconclusie | Resultaten vluchtige aromaten (µg/l) | | | | | | Resultaten VOCl (µg/l) | | | Resultaten olie (µg/l) | | Opmerkingen |
|-------------|----------|----------------|------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---------|-----------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|---------|--|
| | | | | Benzeen | Tolueen | Ethylbenzeen | Xylenen (0.7 factor) | Styreen | Naftaleen | tetrachloor- etheen | tetrachloor- methaan | 1,1,1- trichloor- ethaan | Minerale olie | | |
| | | | | | | | | | | tce (per) | tca (tetra) | 1,1,1-tca | C6-C10 | C10-C40 | |
| pb21 | 21 | TMI | >lw | 160 | 20000 | 110 | 7900 | | 230 | | | | | 160 | drijfslaag en muffe geur, filterstelling niet bekend |
| 223 | 223 | TMI | <Aw | 5,7 | 0,34 | 1,3 | 7 | | 0,84 | | | | | <d | muffe geur, filterstelling niet bekend |
| 270 | 270 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | | <d | | | | | <d | |
| 280 | 280 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | | <d | | | | | <d | |
| 710 | 710 | TMI | <Aw | | | | | | | | <d | | | | |
| 720 | 720 | TMI | <Aw | | | | | | | | <d | | | | |
| 730 | 730 | TMI | <Aw | | | | | | | | <d | | | | |
| 740 | 740 | TMI | <Aw | | | | | | | | <d | | | | |
| 20/001 | 1 | TMI | <Aw | | | | | | | | <d | <d | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/002 | 2 | TMI | <Aw | | | | | | | | <d | <d | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/003 | 3 | TMI | <Aw | | | | | | | | <d | <d | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/004 | 4 | TMI | >lw | | | | | | | | 0,2 | <d | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/005 | 5 | TMI | >lw | | | | | | | | 1,6 | 0,6 | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/006 | 6 | TMI | >lw | | | | | | | | <d | <d | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/208 | 208 | TMI | <Aw | <d | 0,5 | <d | 0,4 | | <d | | <d | 0,1 | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/209 | 209 | TMI | <Aw | <d | 0,6 | <d | 0,6 | | <d | | 0,4 | 0,5 | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/211 | 211 | TMI | >lw | <d | 0,3 | <d | <d | | <d | | 0,5 | 1,4 | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/217 | 217 | TMI | <Aw | <d | 0,5 | <d | 0,3 | | <d | | <d | <d | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 20/401 | 401 | TMI | <Aw | <d | 0,3 | <d | 0,2 | | <d | | <d | <d | | | geen analysecertificaat beschikbaar |
| 10/010 | 10 | TMI | >lw | <d | 0,3 | <d | <d | | <d | <d | <d | <d | | <d | filterstelling niet bekend |
| 10/020 | 20 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | | <d | <d | <d | <d | | <d | filterstelling niet bekend |
| PB6 | 6 | TMI | >lw | <d | <d | <d | <d | | <d | <d | <d | <d | | <d | filterstelling niet bekend |
| 3001 | 3001 | TMI | >lw | <d | <d | <d | <d | | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 3002 | 3002 | TMI | >lw | <d | <d | <d | <d | | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 3006 | 3006 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | | <d | <d | <d | <d | | <d | Cyande <d |
| 3006 | 3006 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | | <d | <d | <d | <d | | <d | Cyande <d |
| PB5019-1-1 | 5019 | TMI | >lw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | 0,33 | <d | <d | | <d | |
| PB5020-1-1 | 5020 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 5021-N-1-1 | 5021 | TMI | >lw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 5022-1-1 | 5022 | TMI | >lw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| PB5023-1-1 | 5023 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 5024-1-1 | 5024 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| PB5025-1-1 | 5025 | TMI | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 003 | 3 | TMI (omgeving) | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 003 | 3 | TMI (omgeving) | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 30 | 30 | TMI (omgeving) | >lw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | 0,11 | <d | <d | | <d | |
| 30 | 30 | TMI (omgeving) | >lw | | | | | | | | | | | | |
| PB30-1-1 | 30 | TMI (omgeving) | >lw | | | | | | | | | | | | |
| 206 | 206 | TMI (omgeving) | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 206 | 206 | TMI (omgeving) | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | |
| 209 | 209 | TMI (omgeving) | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | 0,39 | | 0,14 | | <d | |
| 209 | 209 | TMI (omgeving) | >lw | | | | | | | | | | | | |
| PB209-1-1 | 209 | TMI (omgeving) | <Aw | | | | | | | | | | | | |
| 401 | 401 | TMI (omgeving) | >lw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | <d | | <d | filterstelling niet bekend |
| 401 | 401 | TMI (omgeving) | <Aw | | | | | | | | | | | | filterstelling niet bekend |
| 401 | 401 | TMI (omgeving) | <Aw | | | | | | | | | | | | filterstelling niet bekend |
| 1013 | 1013 | TMI (omgeving) | >lw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | 4,3 | | 0,44 | | <d | |
| 1013 | 1013 | TMI (omgeving) | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | 4,5 | | 0,34 | | <d | Cyande <d |
| 1013 | 1013 | TMI (omgeving) | <Aw | <d | <d | <d | <d | <d | <d | 0,39 | | <d | | <d | |
| 1013 | 1013 | TMI (omgeving) | >lw | | | | | | | | | | | | |
| 1013a | 1013a | TMI (omgeving) | <Aw | | | | | | | | | | | | filterstelling niet bekend |



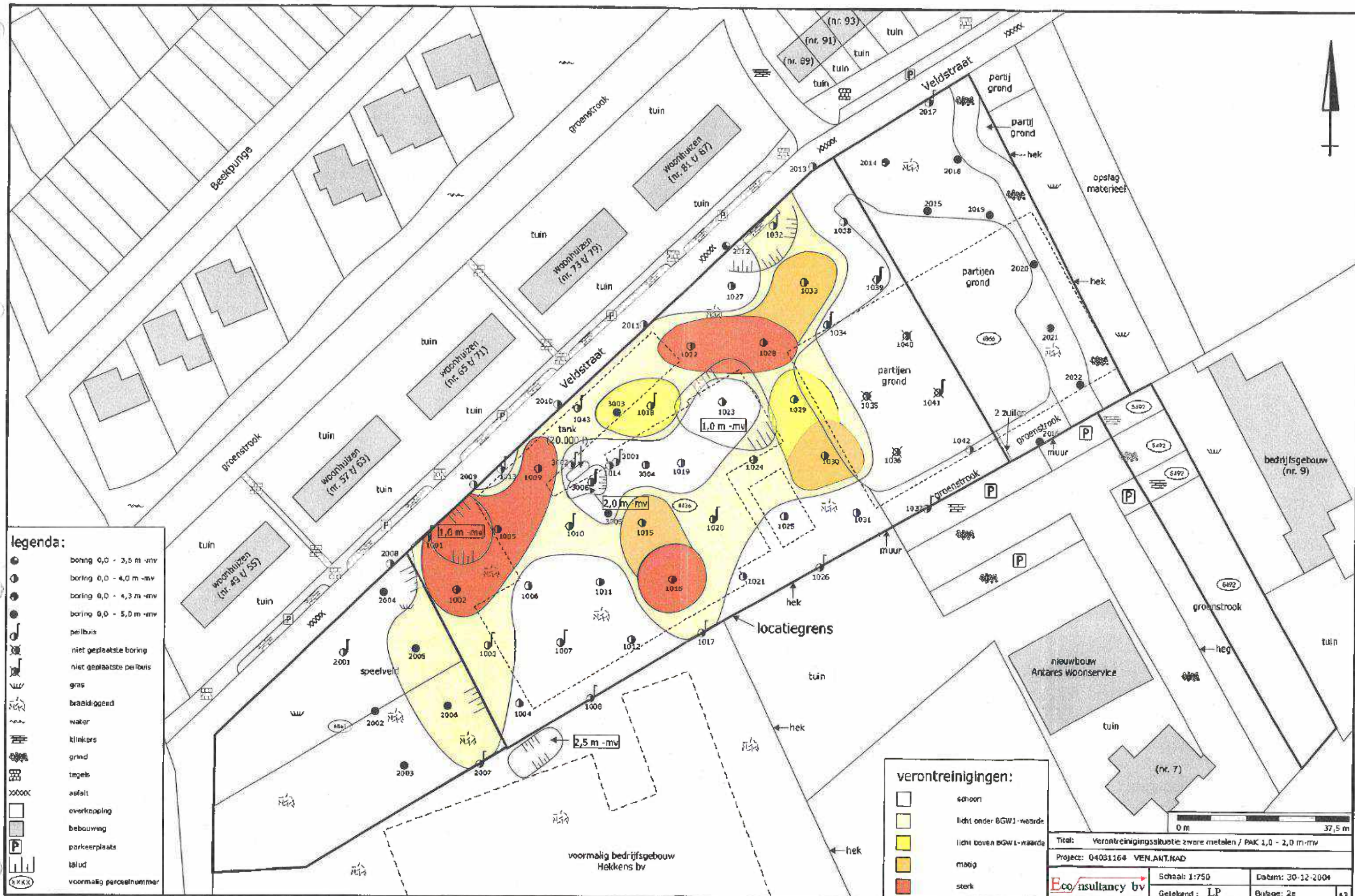
Bijlage 13 Tekeningen verontreinigingssituatie (eerder onderzoek)



- legenda:**
- boring 0,0 - 3,5 m -mv
 - boring 0,0 - 4,0 m -mv
 - boring 0,0 - 4,3 m -mv
 - boring 0,0 - 5,0 m -mv
 - peilbuis
 - niet geboorde boring
 - niet geplaatste peilbuis
 - gras
 - braakliggend
 - water
 - klinkers
 - grind
 - tegels
 - asfalt
 - overkapping
 - bebouwing
 - P — parkeerplaats
 - talud
 - voormalig perceelnummer

- verontreinigingen:**
- schoon
 - licht onder BGV1-waarde
 - licht boven BGV3-waarde
 - matig
 - sterk

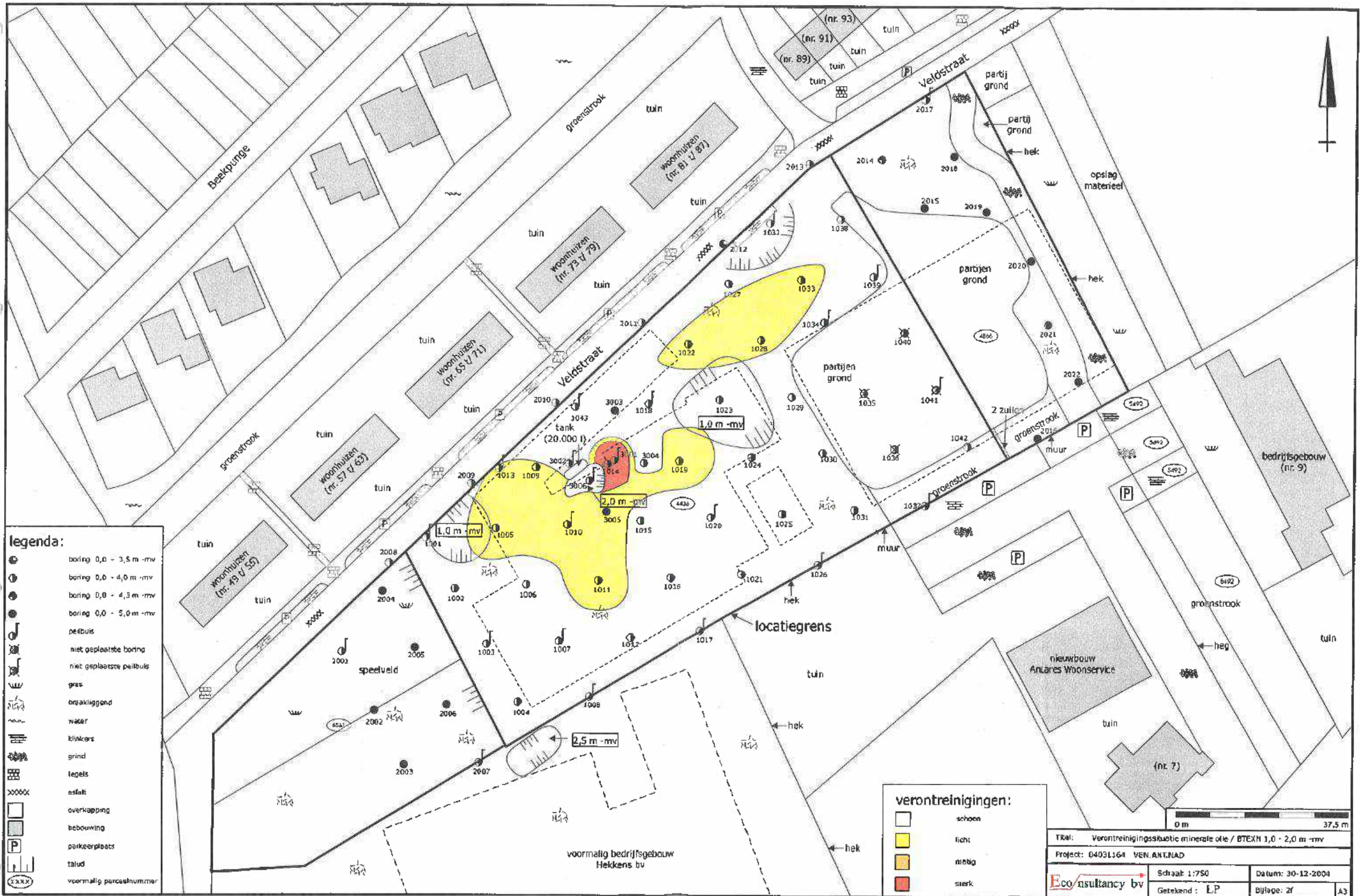
| | | |
|---|-------------------|----|
| Titel: Verontreinigings situatie 0,0 - 1,0 m -mv (totaal) | | |
| Project: 04031164 VEN.ANT.HAD | | |
| Schaal: 1:750 | Datum: 30-12-2004 | |
| Getekend: LP | Bijlage: 2d | A3 |



- legenda:**
- boring 0,0 - 3,5 m -mv
 - boring 0,0 - 4,0 m -mv
 - boring 0,0 - 4,3 m -mv
 - boring 0,0 - 5,0 m -mv
 - ⌋ peilbuis
 - ⌋ niet geplaatste boring
 - ⌋ niet geplaatste peilbuis
 - ⌋ gras
 - ⌋ braakliggend
 - ⌋ water
 - ⌋ klinkers
 - ⌋ grind
 - ⌋ tegels
 - ⌋ asfalt
 - ⌋ overkapping
 - ⌋ bebouwing
 - ⌋ parkeerplaats
 - ⌋ talud
 - ⌋ voormalig perceelnummer

- verontreinigingen:**
- schoon
 - licht onder BGW1-waarde
 - licht boven BGW1-waarde
 - matig
 - sterk

| | | |
|---|----------------------------------|------------------|
| Titel: Verontreinigingssituatie zware metalen / PAK 1,0 - 2,0 m-mv Project: 04031164 VEN.ANT.NAD | | |
| Eco/nsultancy bv Schaal: 1:750 Getekend: LP | Datum: 30-12-2004 Bijlage: 2e | 0 m 37,5 m A3 |



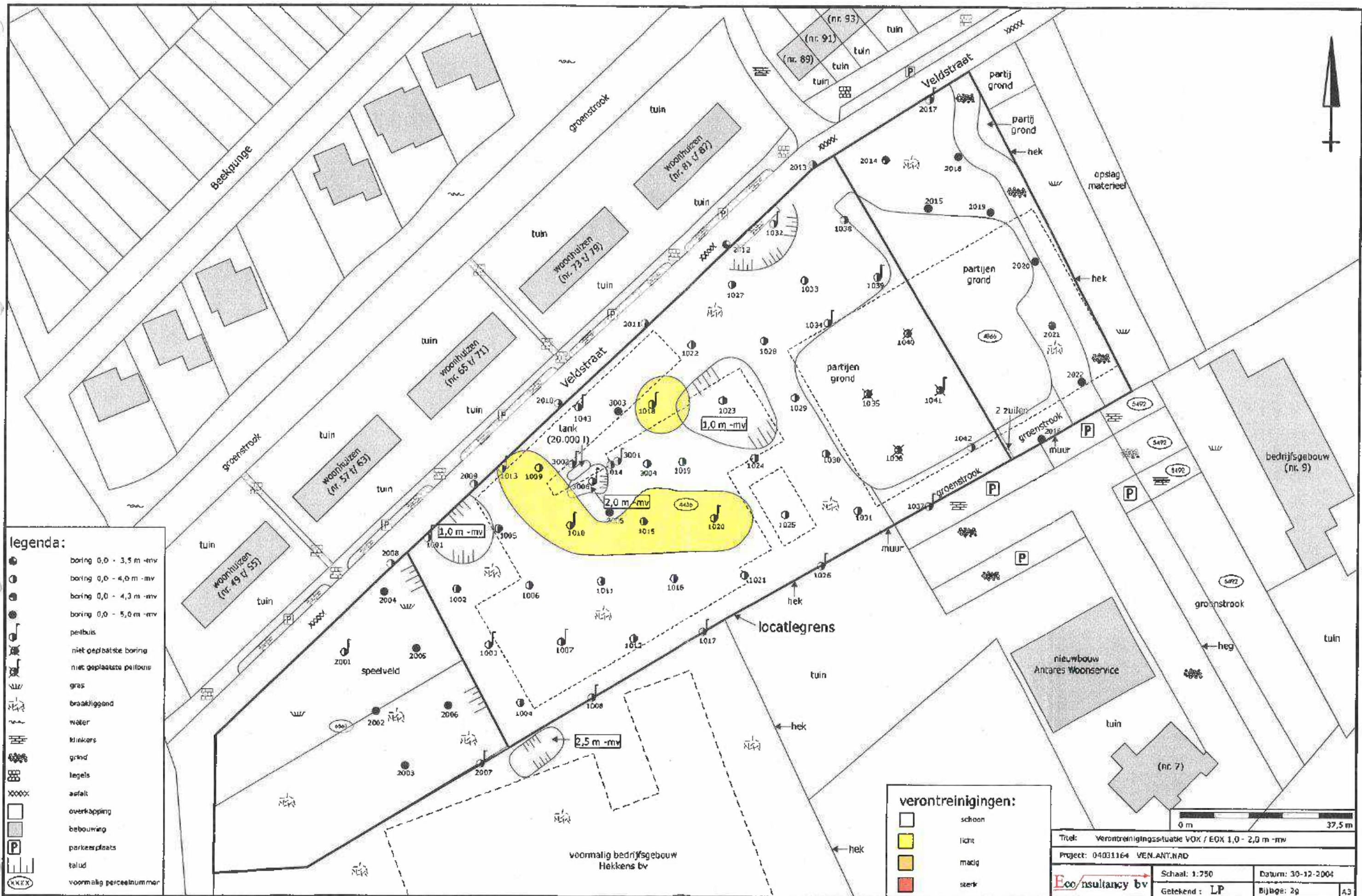
legenda:

- boring 0,0 - 3,5 m -mv
- boring 0,0 - 4,0 m -mv
- boring 0,0 - 4,3 m -mv
- boring 0,0 - 5,0 m -mv
- peilbuis
- niet geplaatste boring
- niet geplaatste peilbuis
- gras
- braakliggend
- water
- klinters
- grind
- tegels
- asfalt
- overkapping
- bebouwing
- parkeerplaats
- talud
- voormalig parcesnummer

verontreinigingen:

- schoon
- licht
- matig
- sterk

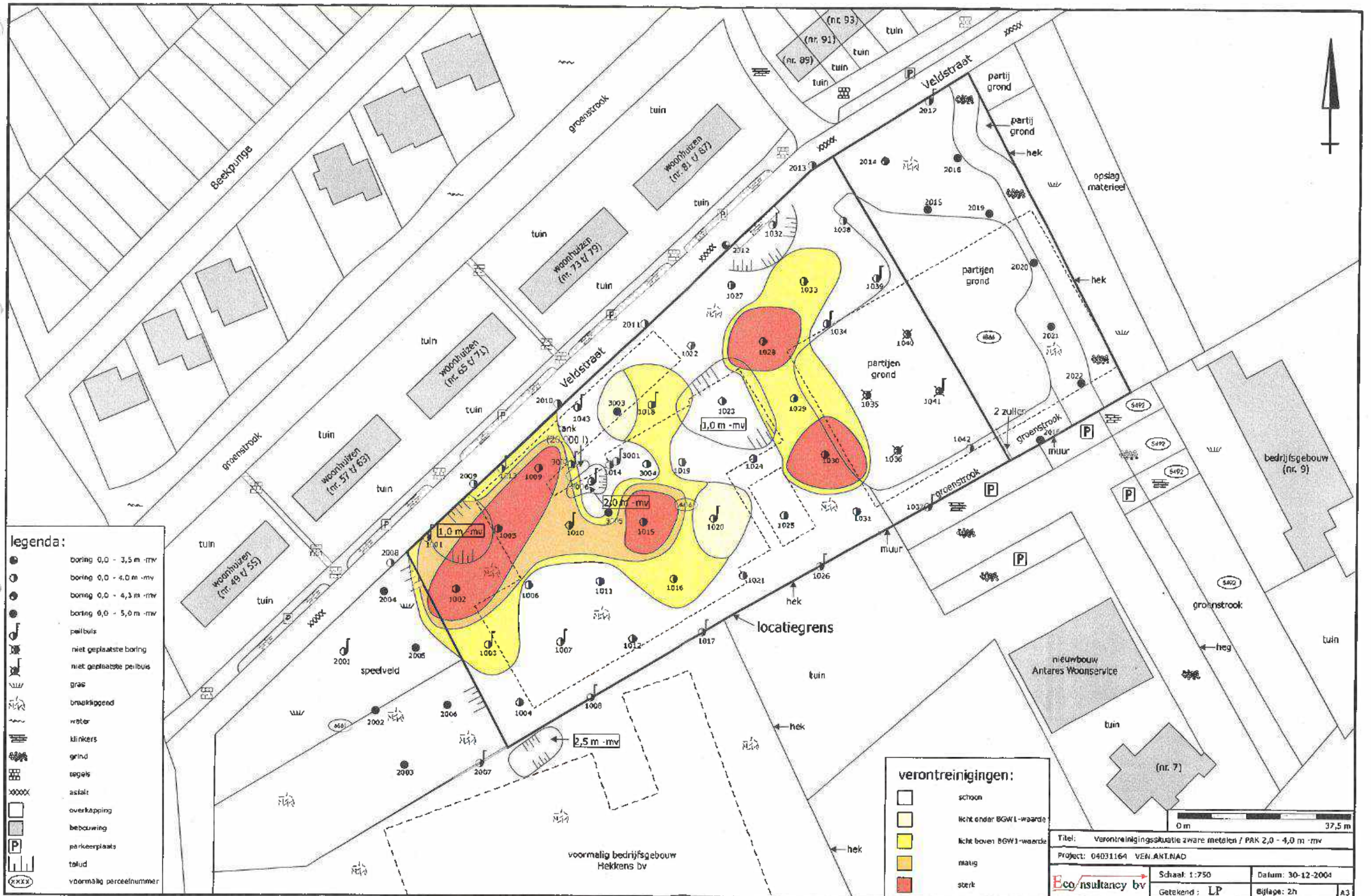
| | |
|--|-------------------|
| TReI: Verontreinigingssituatie minerale olie / BTEXH 1,0 - 2,0 m -mv | |
| Project: 04031164 VEN.ANT.NAD | |
| Schaak: 1:750 | Datum: 30-12-2004 |
| Getekend: L.P | Bijlage: 2f |
| A3 | |

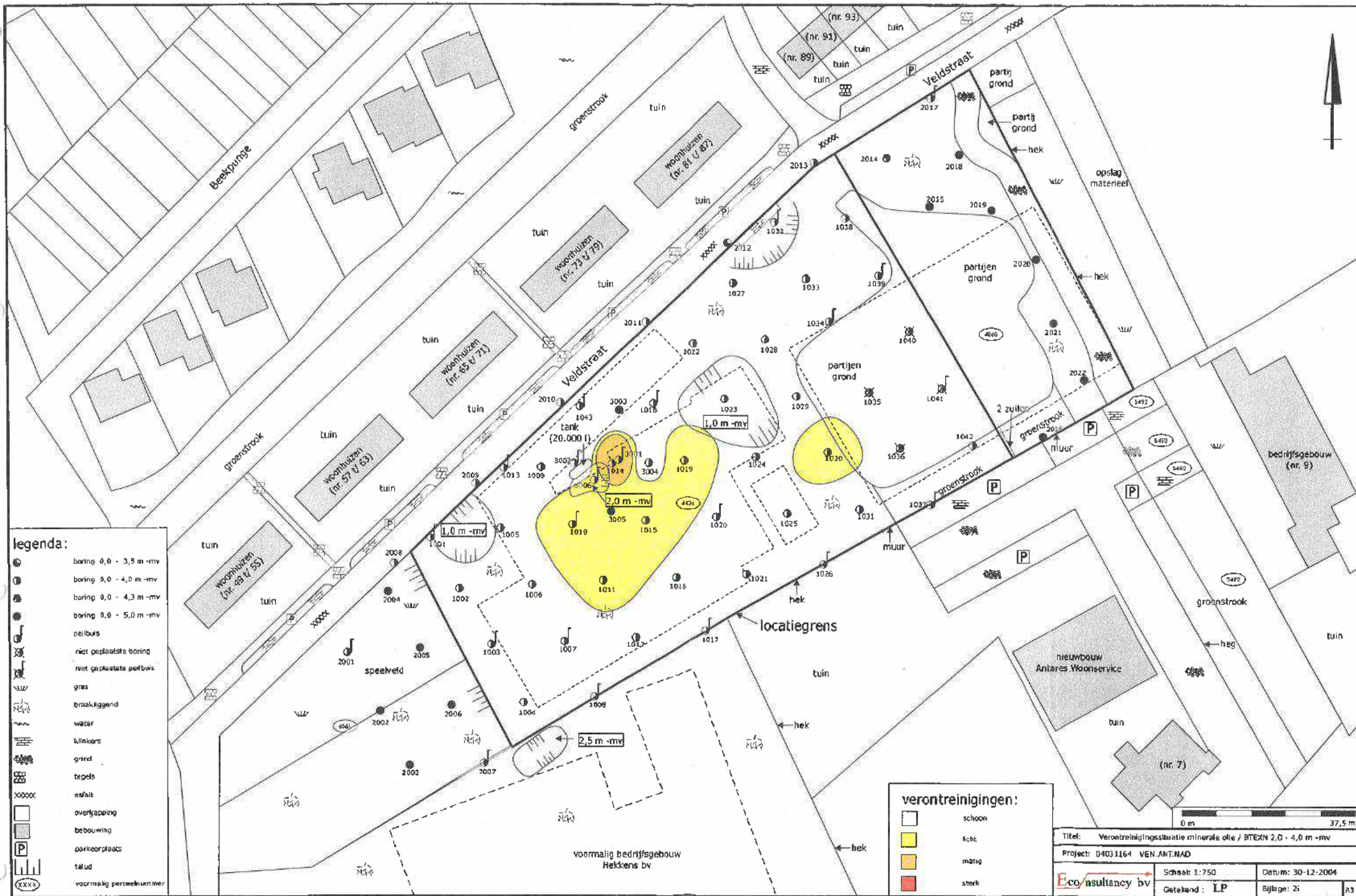


- legenda:**
- boring 0,0 - 3,5 m -mv
 - boring 0,0 - 4,0 m -mv
 - boring 0,0 - 4,3 m -mv
 - boring 0,0 - 5,0 m -mv
 - peilbuis
 - niet geplaatste boring
 - niet geplaatste peilbuis
 - gras
 - braakliggend
 - water
 - Minkers
 - grind
 - tegels
 - asfalt
 - overkapping
 - bebouwing
 - P parkeerplaats
 - talud
 - voormalig perceelnummer

- verontreinigingen:**
- schoon
 - licht
 - matig
 - sterk

| | | |
|---|---------------|-------------------|
| Titel: Verontreinigingssituatie VOX / EOX 1,0 - 2,0 m -mv | | |
| Project: 04031164 VEN.ANT.NAD | | |
| Eco nsultancy bv | Schaal: 1:750 | Datum: 30-12-2004 |
| | Getekend: LP | Bijlage: 2g |
| | | A3 |





legenda:

- boring 0,0 - 3,5 m -mv
- boring 0,0 - 4,0 m -mv
- boring 0,0 - 4,3 m -mv
- boring 0,0 - 5,0 m -mv
- niet geplaatste boring
- niet geplaatste peilbuis
- grassymbool
- braakliggend
- watersymbool
- liniërsymbool
- grindsymbool
- tegelsymbool
- esfalsymbool
- overkapping
- bebouwing
- parkeerplaats
- talud
- voormalig perceelnummer

verontreinigingen:

| | |
|------------|--------|
| □ (wit) | schoon |
| □ (geel) | licht |
| □ (oranje) | matig |
| □ (rood) | sterk |

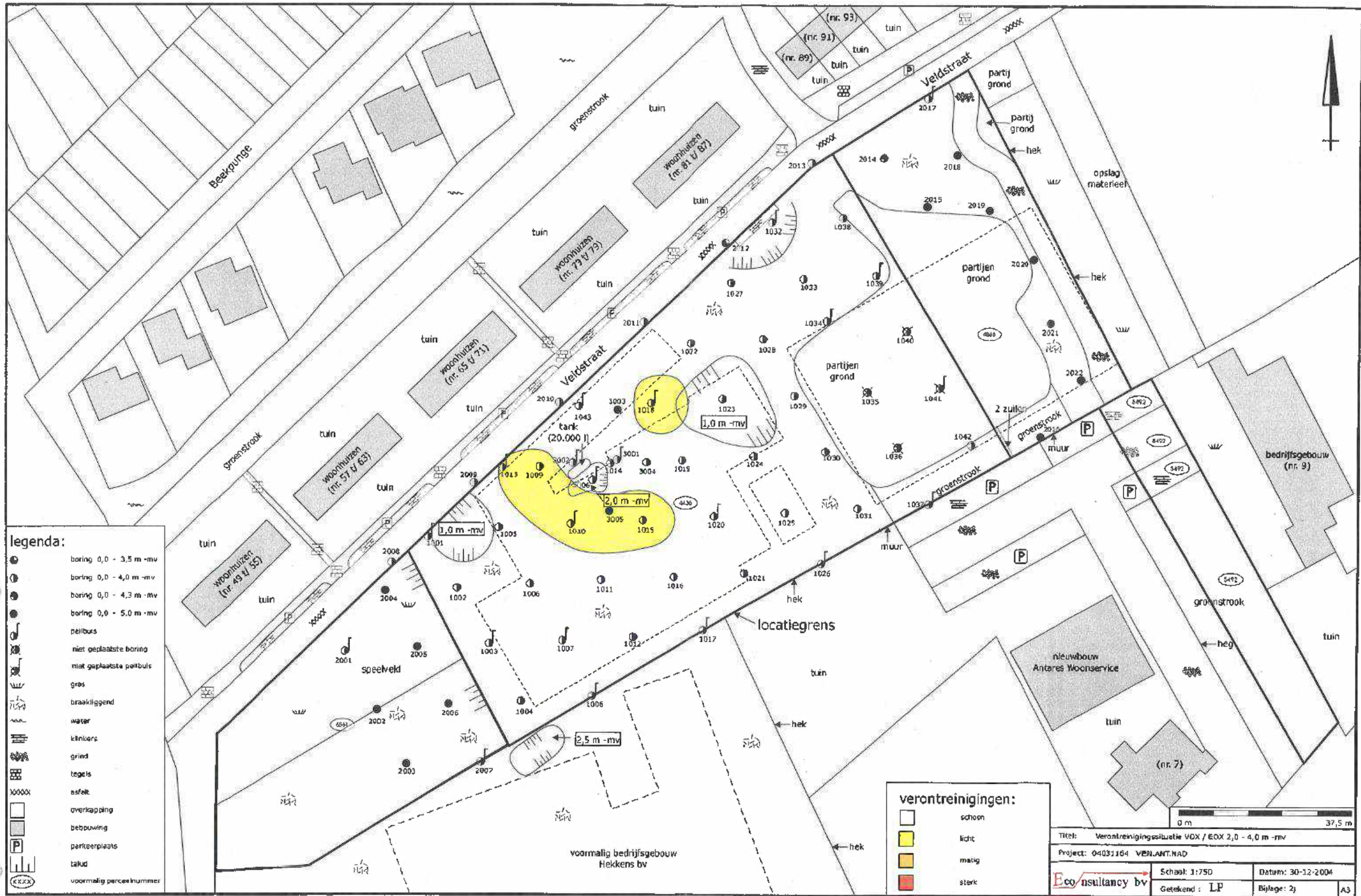
0 m 37,5 m

Titel: Verontreinigings situatie minerale olie / BTEXN 2,0 - 4,0 m -mv

Project: 04031164 VEN.ANT.NAD

| | | |
|------------------------|---------------|-------------------|
| Eco sultancy bv | Schaal: 1:750 | Datum: 30-12-2004 |
| | Getekend: LP | Bijlage: 2i |

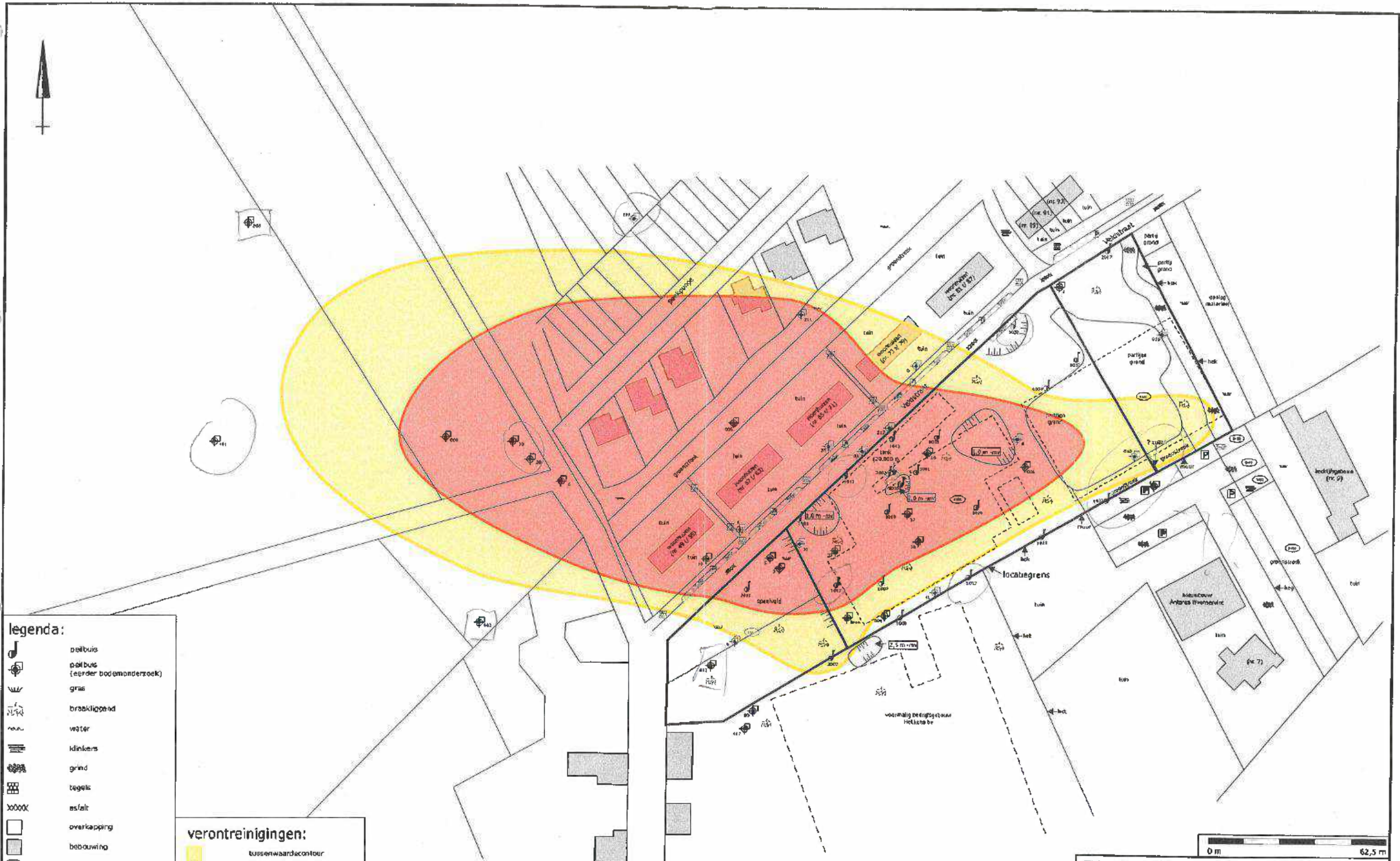
A3





- legenda:**
- peilbuis
 - peilbuis (eerder bodemonderzoek)
 - gras
 - broekliggend
 - water
 - klinkers
 - grind
 - tegels
 - esfalt
 - overkapping
 - bebouwing
 - parkeerplaats
 - talud
 - voornamig perceelnummer

- verontreinigingen:**
- tussenwaardecontour
 - tussenwaardecontourlijn
 - interventiewaardecontour
 - interventiewaardecontourlijn



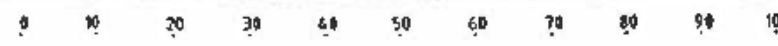
| | | | |
|---|-----------------|-------------------|----|
| Titel: Verontreinigingssituatie zware metalen in het grondwater | | | |
| Project: 04031164 VEN.ANT.MAD | | | |
| Eco/nsultancy bv | Schaal: 1:1.250 | Datum: 30-12-2004 | |
| | Getekend: RH | Bijlage: 2k | A3 |



LEGENDA

- D DEELLOCATIE
- > STREEFWAARDE
- > TUSSENWAARDE
- > INTERVENTIEWAARDE
- VOORMALIGE BEBOUWING
- VOORMALIGE KELDER
- GRENS SANERINGSLOCATIE

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 0 | 06-04-10 | | MJV | | |
| Wijz. | Datum | Omschrijving | Gefekend | Gr. | Gezien |
| Tritium ADVIES | | | Opdrachtgever Zeci Vastgoed B.V. | | |
| | | | Project Hoogstraat 12 te Tegelen | | |
| | | | Titel SITUATIEKENING | | |
| | | | BIJLAGE 4 | | |
| Vestiging NUENEN | Schaal 1: 1.000 | Form. A3 | Ordernummer 0501/061/MV | Tekeningnummer 001 | Blad van 1 1 Wijz. 0 |



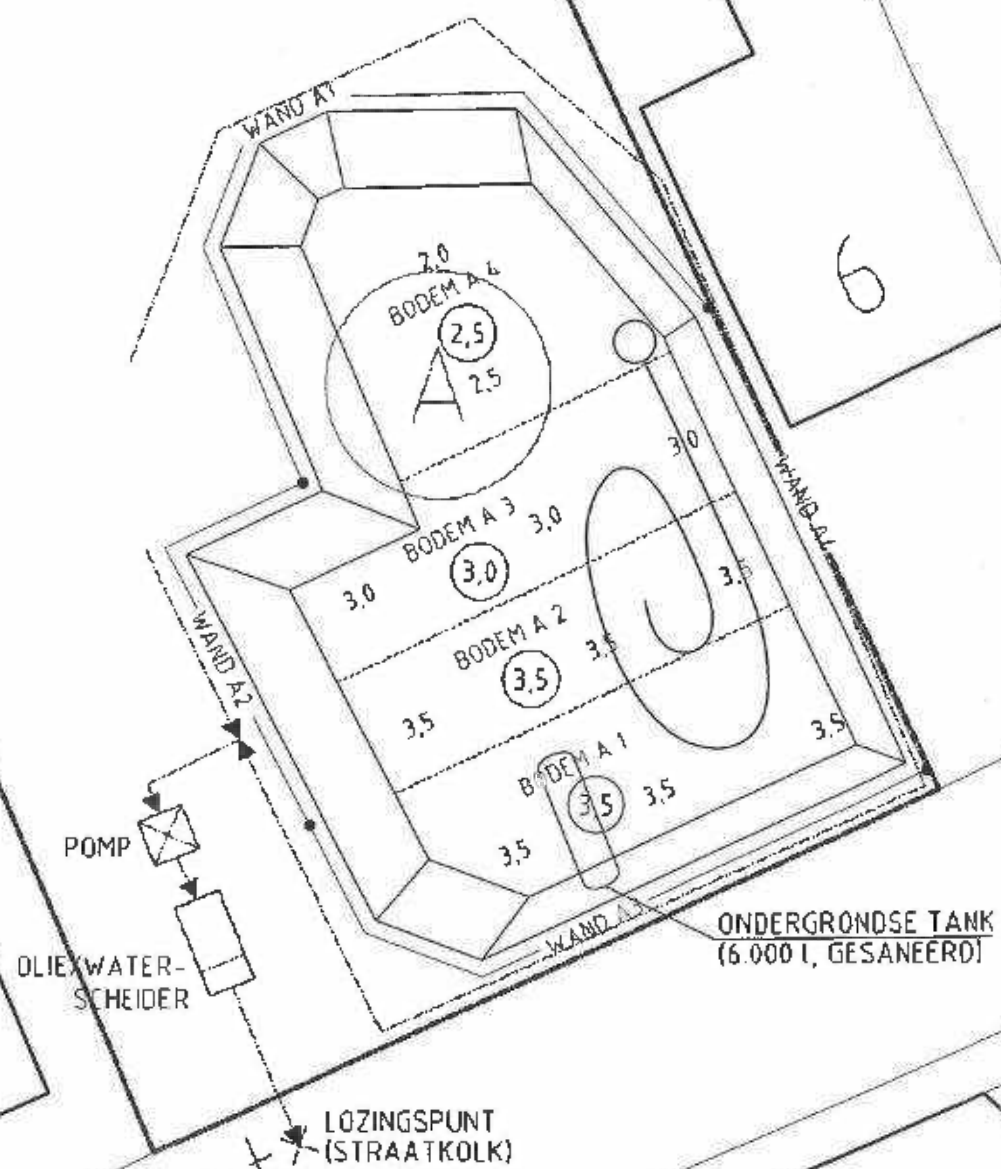


SANITAIRUNIT

SCHAFTKEET

Hoogstraat

12



LEGENDA

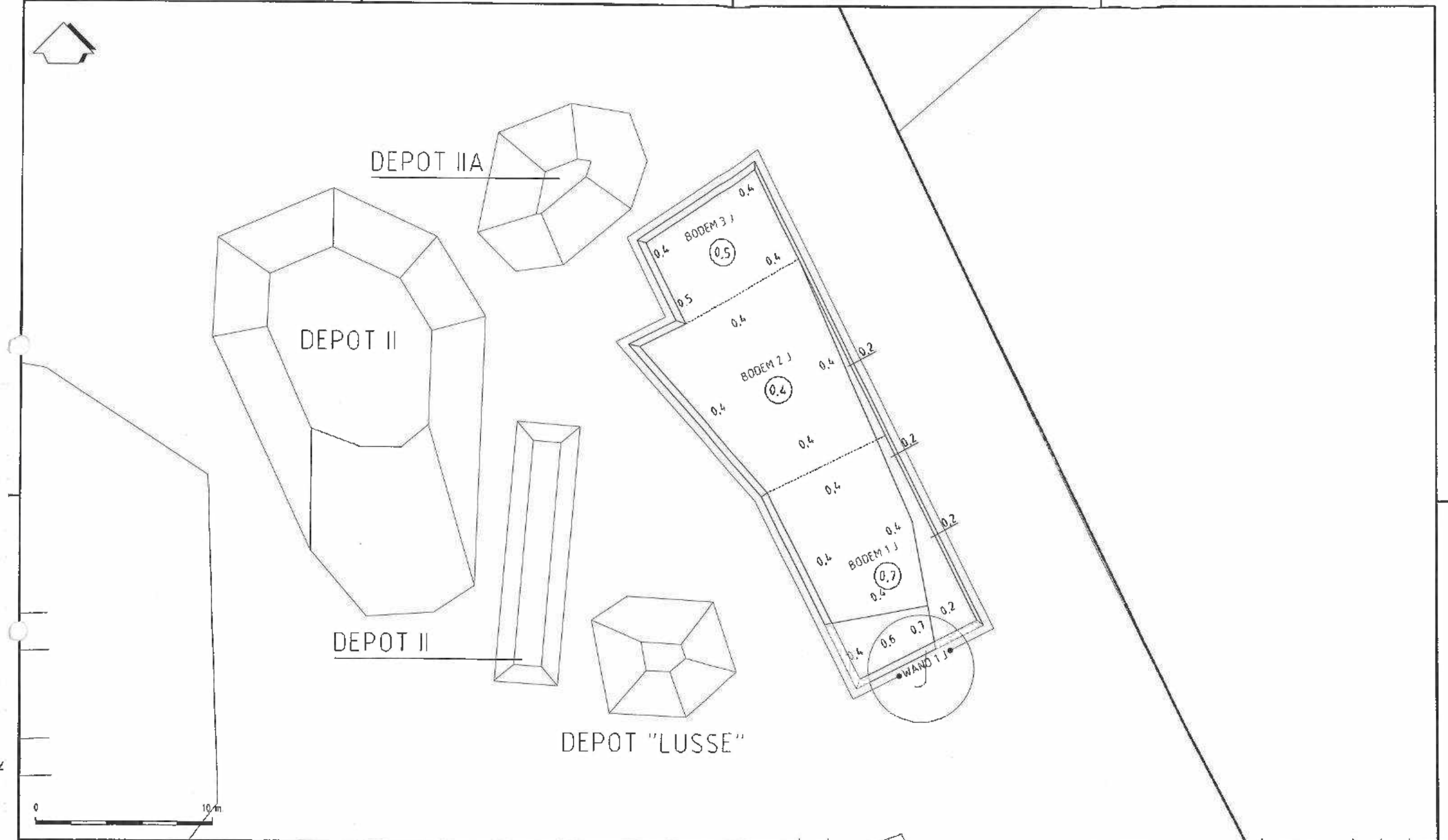
(2.5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK ——— STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

— WAND A1 — CONTROLEMONSTER PUTWAND

——— GRENSSANERINGSLOCATIE

○ DRAIN MET POMPPUT

| | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------------|--|-----------------------|---------------------|
| 0 | 08-04-10 | | MJV | | |
| Wijz. | Datum | Omschrijving | Getekend | Ger. | Gezien |
| | | | Opdrachtgever: Zec Vastgoed B.V. | | |
| | | | Project: Hoogstraat 12 te Tegelen | | |
| | | | Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN VAK A | | |
| | | | BIJLAGE 6A | | |
| Vestiging NUENEN | Schaal 1:200 | Form. A3 | Ordernummer 0501/061/MV | Tekeningnummer 002 | Blad van 2 van 7 |
| | | | | | Wijz. 0 |



LEGENDA

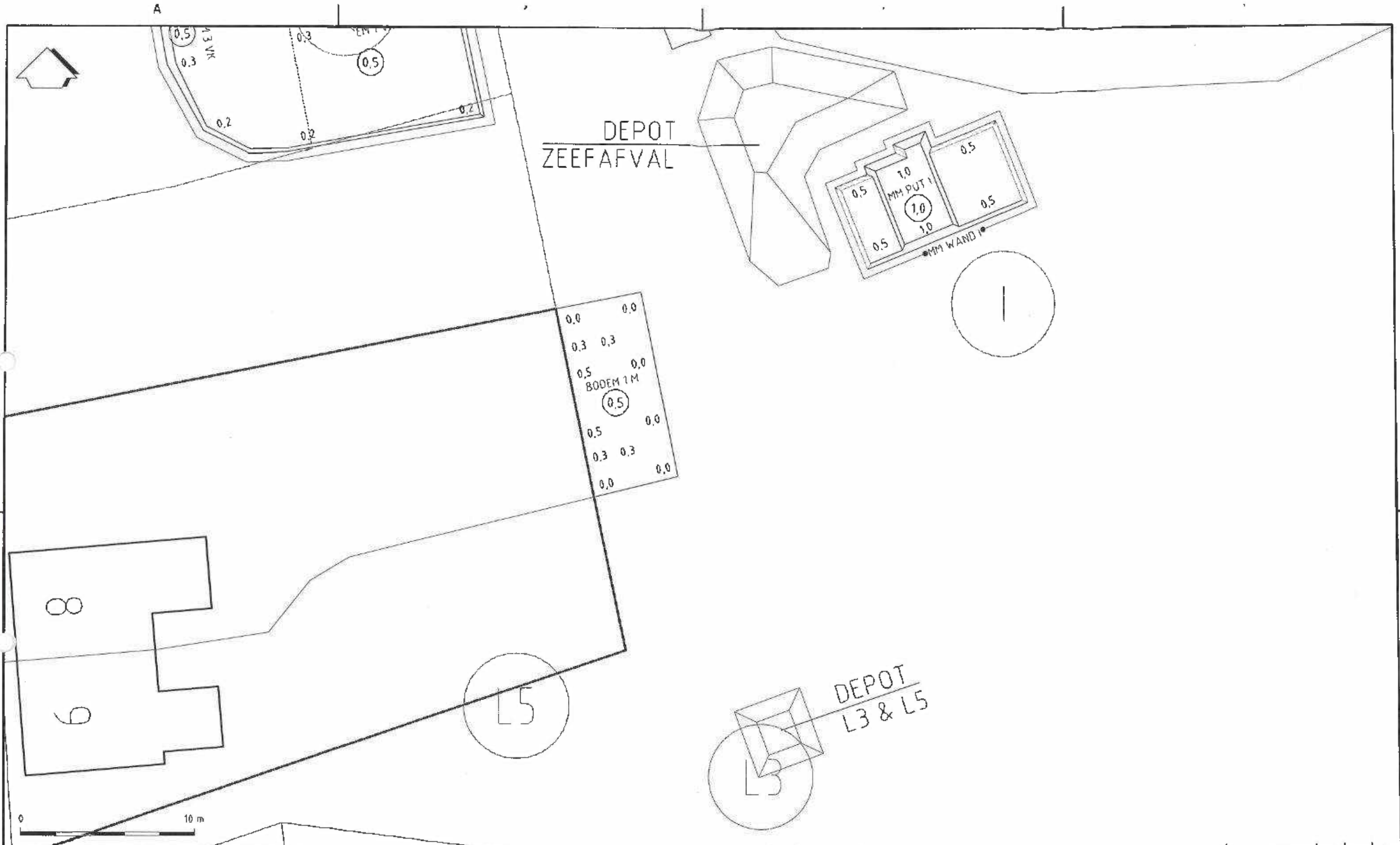
(2.5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK ----- STRENG MET VERTICALE BEHALINGSFILTERS

← WAND A1 → CONTROLEMONSTER PUTWAND

— GRENS SANERINGSLOCATIE

DRAIN MET POMPPUT

| | | | | | | |
|---------------------|------------------|--------------|---|-----------------------|------------|-----------|
| 0 | 08-06-10 | | MJV | | | |
| Wijz. | Datum | Omschrijving | Getekend | Gez. | Gezien | |
| | | | Opdrachtgever Zeci Vastgoed B.V. Project Hoogstraat 12 te Tegelen Titel ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN VAK J | | | BILAGE 6A |
| Vestiging NUENEN | Schaal 1: 200 | Form. A3 | Ordernummer 0501/061/MV | Tekeningnummer 002 | Blad 4 | van 7 |
| | | | | | Wijz. 0 | |



LEGENDA

⊙ (2.5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK ———— STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

◄ WAND A1 ► CONTROLEMONSTER PUTWAND

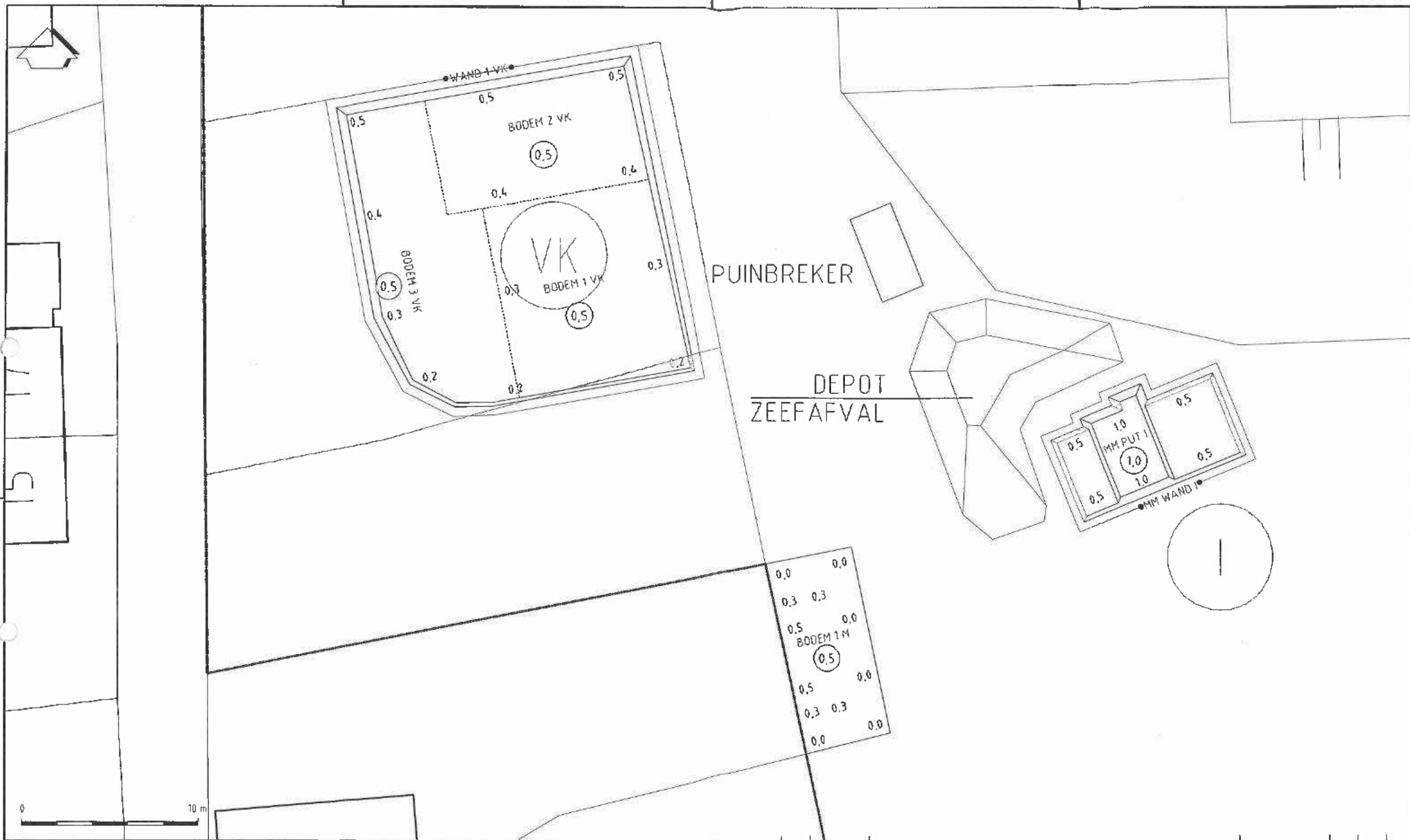
— GRENSSANERINGSLOCATIE

⊙ DRAIN MET POMPPUT

| | | | | | |
|---------------------|----------|-------------|--|-------------|----------------------------|
| 0 | 08-04-10 | | HJV | | |
| Wijz. | Datum | Onschrjving | Getekand | Get. | Gezien |
| | | | Opdrachtgever Zeci Vastgoed B.V. | | |
| | | | Project Hoofdstraat 12 te Tegelen | | |
| | | | Titel ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN VAKKEN L3, L5 EN I | | |
| Vestiging NUENEN | | | Schaal 1: 200 | Form. A3 | Ordernummer 0501/061/MV |
| | | | Tekeningnummer 002 | Blad 5 | van 7 |
| | | | | Wijz. 0 | |

BIJLAGE 6A

A

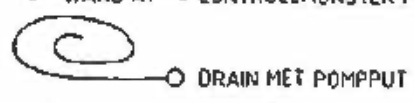


LEGENDA

(2.5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK ——— STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

● WAND A1 ● CONTROLEMONSTER PUTWAND

——— GRENZ SANERINGSLOCATIE

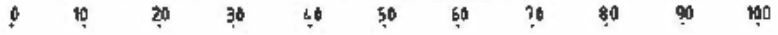


| | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-----|-------|
| 0 | 08-04-10 | | MJV | | | | |
| Wijz. | Datum | Omschrijving | Getekend | Ger. | Gezien | | |
| Opdrachtgever | | Zeci Vastgoed B.V. | | | | | |
| Project | | Hoogstraat 12 te Tegelen | | | | | |
| Titel | | | | | | | |
| ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN | | | | | | | |
| VAKKEN VK01, M EN N | | | | | | | |
| BIJLAGE 6A | | | | | | | |
| Vestiging | Schaal | Form | Ordernummer | Tekeningnummer | Blad | van | Wijz. |
| NUJENEN | 1: 200 | A3 | 0501/061/MV | 002 | 6 | 7 | 0 |

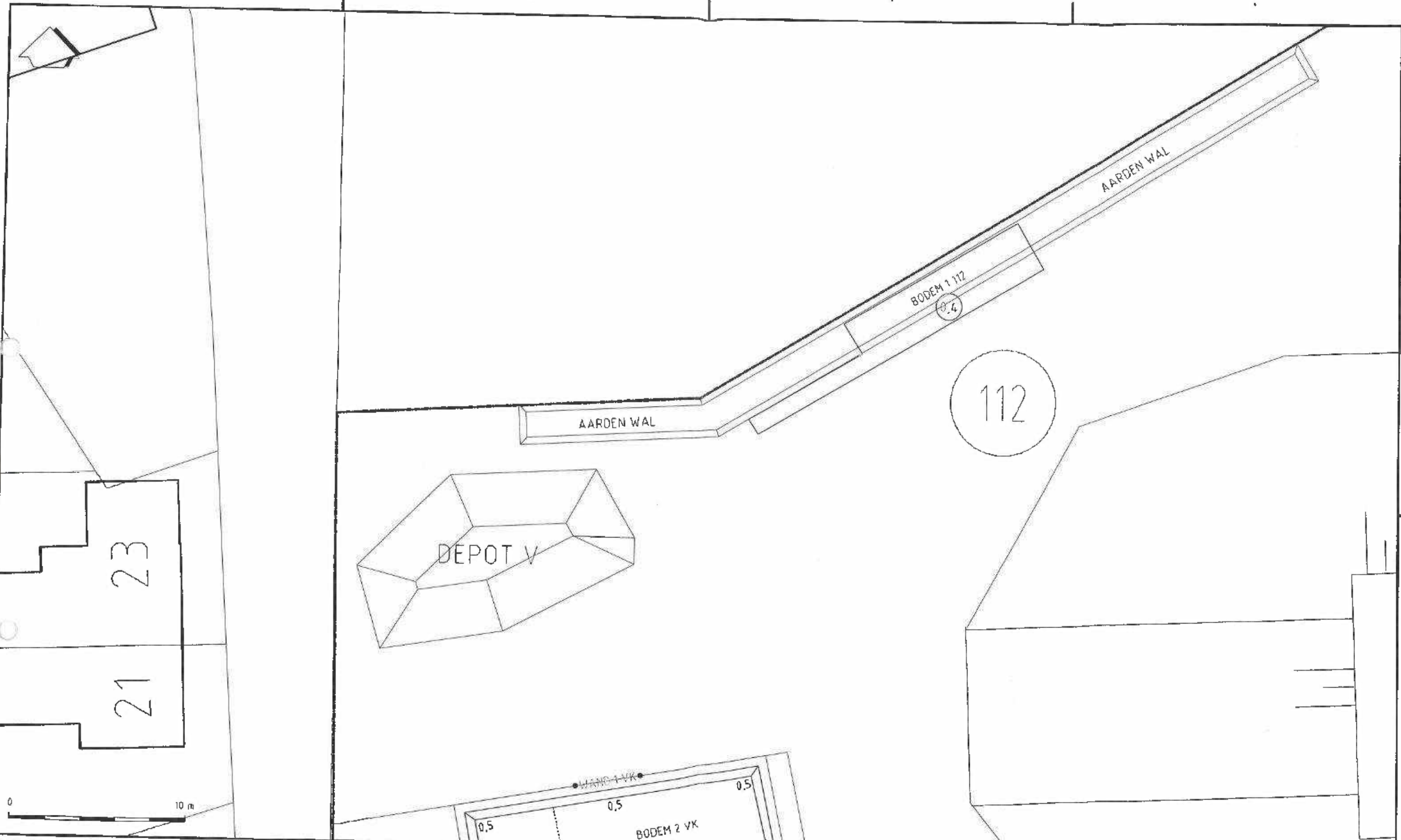
A

R

r



A



LEGENDA




- (2.5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK
- WAND A1 → CONTROLEMONSTER PUTWAND
- GRENS SANERINGSLOCATIE
- DRAIN MET POMPPUT
- STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------------|---------------|--|--------------------------|--|-------------|--|----------------|--|
| 0 | 08-04-10 | | | | | | | | | |
| Wijz. | Datum | Onschrijving | | | | | | | | |
| | | | Opdrachtgever | | Zeci Vastgoed B.V. | | | | | |
| | | | Project | | Hoogstraat 12 te Tegelen | | | | | |
| Vestiging | | | Schaal | | Form. | | Ordernummer | | Tekeningnummer | |
| NUENEN | | | 1: 200 | | A3 | | 0503/061/MV | | 002 | |
| | | | Blad | | van | | Wijz. | | | |
| | | | 7 | | 7 | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | BIJLAGE 6A | |
| | | | | | | | | | MJV | |
| | | | | | | | | | Getekend | |
| | | | | | | | | | Ger. | |
| | | | | | | | | | Gezien | |

A



LEGENDA

-  VAK BOVENLAAG, ONTGRAVEN TOT 0,5 m-mv EN BEMONSTERD
-  VAK BOVENLAAG, NIET ONTGRAVEN
-  4 VAKNUMMER BOVENLAAG

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|------------|
| 0 | 03-04-10 | | MJV | | |
| Wijz. | Datum | Omschrijving | Getekend | Gec. | Gezien |
|  | | Oprachtgever | Zeci Vastgoed B.V. | | |
| | | Project | Hoogstraat 12 te Tegelen | | |
| | | Titel | ONTGRAVINGSTEKENING BOVENLAAG | | |
| Vestiging NUENEN | Schaal 1:1.000 | Form. A3 | Ordernummer 0501/061/MV | Tekeningnummer 002 | Blad 1 |
| | | | | | van 1 |
| | | | | | Wijz. 0 |

BIJLAGE 6B

A

B

C

0

10

20

30

40

50

60

70

80

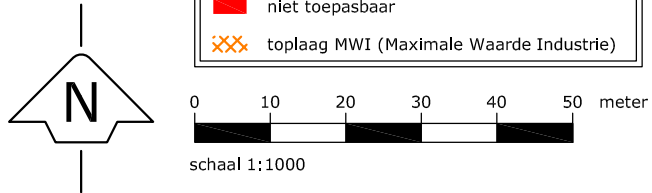
90

100

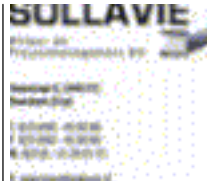



LEGENDA

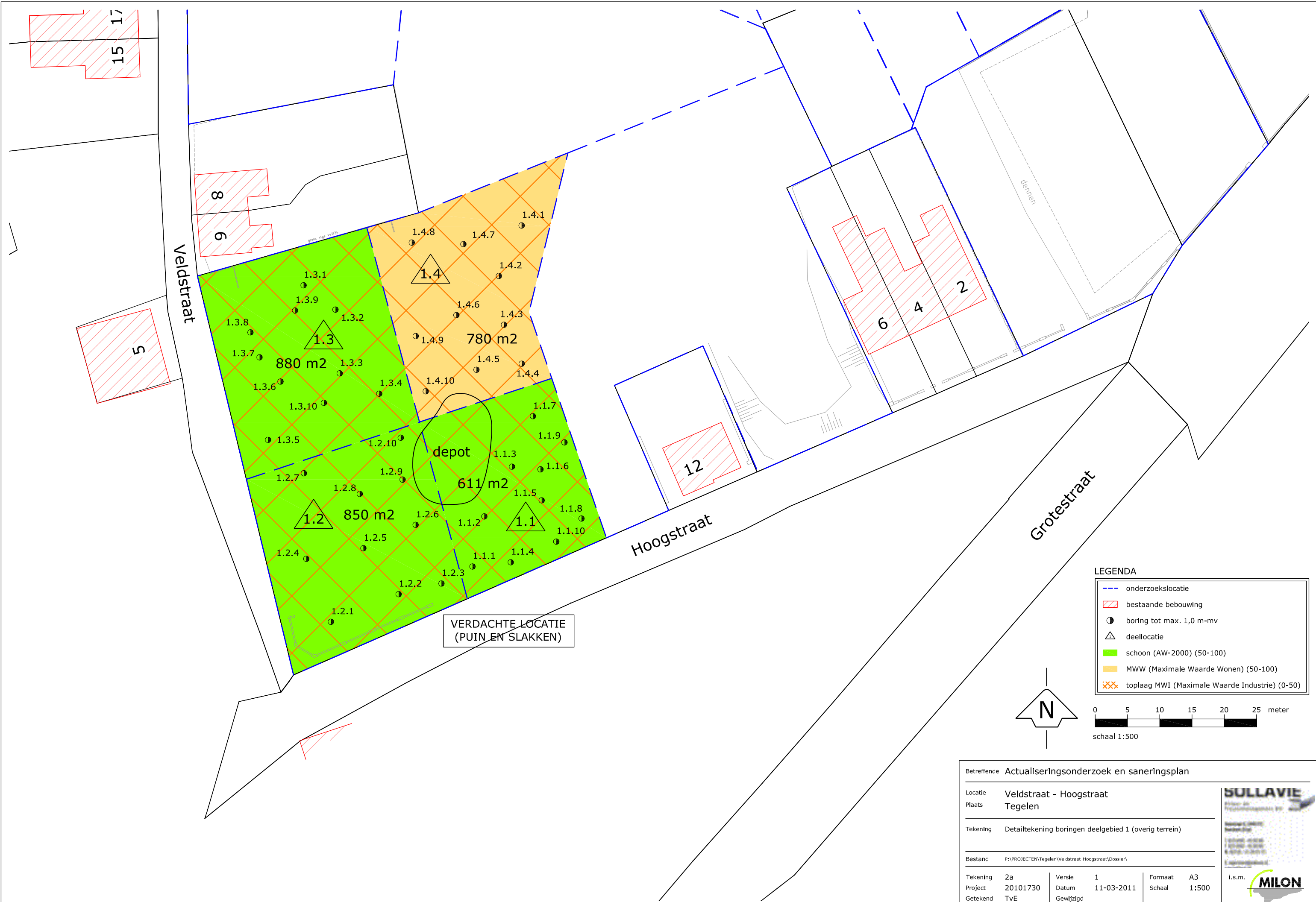
- onderzoekslocatie
- ▨ bestaande bebouwing
- boring tot max. 1,2 m-mv
- △ deellocatie
- schoon (AW-2000)
- MWW (Maximale Waarde Wonen)
- MWI (Maximale Waarde Industrie)
- niet toepasbaar
- ▨ toplaag MWI (Maximale Waarde Industrie)



| | | | |
|-------------|---|-----------|------------|
| Betreffende | Actualiseringsonderzoek en saneringsplan | | |
| Locatie | Veldstraat - Hoogstraat | | |
| Plaats | Tegelen | | |
| Tekening | Detailtekening boringen deellocatie 1 (Hoogstraat) Indeling deelgebieden | | |
| Bestand | P:\PROJECTEN\Tegelen\Veldstraat-Hoogstraat\Dossier\ | | |
| Tekening | 2 | Versie | 1 |
| Project | 20101730 | Datum | 11-03-2011 |
| Getekend | TvE | Gewijzigd | |
| Formaat | A3 | Schaal | 1:1000 |



i.s.m. 



VERDACHTE LOCATIE
(PUIN EN SLAKKEN)

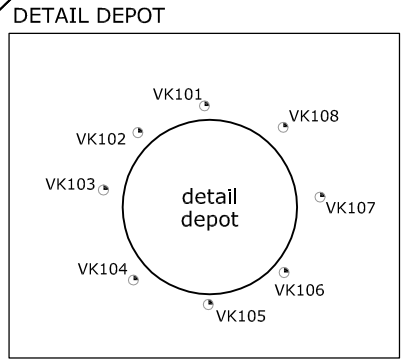
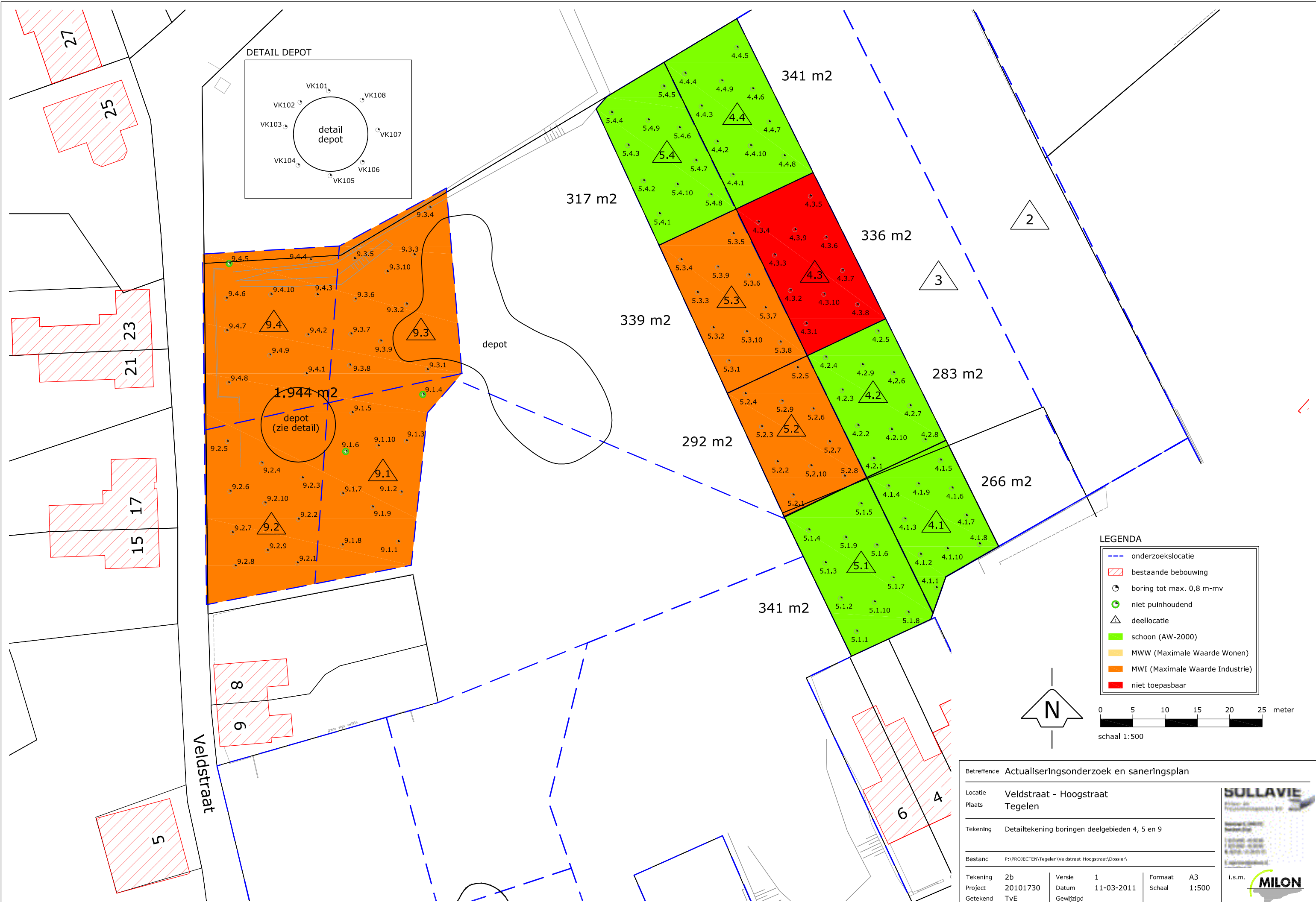
LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- boring tot max. 1,0 m-mv
- deellocatie
- schoon (AW-2000) (50-100)
- MWW (Maximale Waarde Wonen) (50-100)
- toplaag MWI (Maximale Waarde Industrie) (0-50)

N

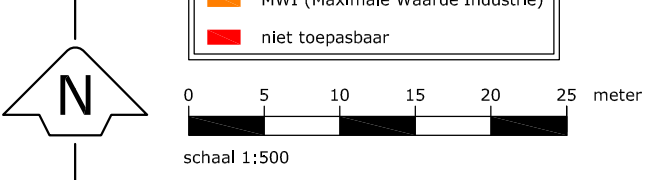
0 5 10 15 20 25 meter
schaal 1:500

| | | | | |
|--|---|-----------|------------|--|
| Betreffende Actualiseringsonderzoek en saneringsplan | | | | <small>Stuvia en Technische dienst</small> |
| Locatie | Veldstraat - Hoogstraat | | | |
| Plaats | Tegelen | | | |
| Tekening | Detailtekening boringen deelgebied 1 (overig terrein) | | | |
| Bestand | P:\PROJECTEN\Tegelen\Veldstraat-Hoogstraat\Dossier\ | | | |
| Tekening | 2a | Versie | 1 | i.s.m. |
| Project | 20101730 | Datum | 11-03-2011 | |
| Getekend | TvE | Gewijzigd | | |
| | | Formaat | A3 | |
| | | Schaal | 1:500 | |



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- boring tot max. 0,8 m-mv
- niet puinhoudend
- △ deellootatie
- schoon (AW-2000)
- MWW (Maximale Waarde Wonen)
- MWI (Maximale Waarde Industrie)
- niet toepasbaar



| | | | | | | | | |
|--|---|-----------|------------|---|---------|----|--------|-------|
| Betreffende Actualiseringsonderzoek en saneringsplan | | | | <small>Stuvia en Technische dienst</small> | | | | |
| Locatie | Veldstraat - Hoogstraat | | | | | | | |
| Plaats | Tegelen | | | | | | | |
| Tekening | Detailtekening boringen deelgebieden 4, 5 en 9 | | | | | | | |
| Bestand | P:\PROJECTEN\Tegelen\Veldstraat-Hoogstraat\Dossier\ | | | | | | | |
| Tekening | 2b | Versie | 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Formaat</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Schaal</td> <td>1:500</td> </tr> </table> | Formaat | A3 | Schaal | 1:500 |
| Formaat | A3 | | | | | | | |
| Schaal | 1:500 | | | | | | | |
| Project | 20101730 | Datum | 11-03-2011 | | | | | |
| Getekend | TvE | Gewijzigd | | | | | | |



Bijlage 14 Samenvatting analyseresultaten risicobeoordeling

| Peilbuis | Terrein | Monster-conclusie | Rapport | | | Traject | Analyserapport | | Resultaten zware metalen (µg/l) | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|---------|------------------------|-----|-----------|----------------|-----------|---------------------------------|--------|--------|------|
| | | | | | | | | | Cadmium | Chroom | Nikkel | |
| | | | | | | | | | | | | Wbb |
| 1001 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 4,2 - 5,2 | 04244D0 | 12-6-2004 | <d - | 54 i | <d - | |
| 1003 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 4,6 - 5,6 | 04244D0 | 12-6-2004 | 5,4 t | 170 i | 320 i | |
| 1010 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 4,8 - 5,8 | 04244D0 | 12-6-2004 | 0,69 s | 360 i | 31 s | |
| 1013 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 4,3 - 5,3 | 04244D0 | 12-6-2004 | 0,75 s | 140 i | 40 s | |
| 1013 | TMI | >lw | 2010 | 0903-06 | P01 | 4,3 - 5,3 | 2010138332 | 7-9-2010 | | 350 i | | |
| 1018 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 4,8 - 5,8 | 04244D0 | 12-6-2004 | 14 i | 46 i | 22 s | |
| 2001 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 4,3 - 5,3 | 04370R4 | 10-9-2004 | 3,2 s | 75 i | 340 i | |
| 3001 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 3,2 - 5,2 | 04370R4 | 10-9-2004 | <d - | 60 i | 220 i | |
| 3002 | TMI | >lw | 2004 | 04031164 | V07 | 3,7 - 5,7 | 04370R4 | 10-9-2004 | 0,45 s | 10 s | 110 i | |
| 5019 | TMI | >lw | 2023 | 222506001_AdB_RAP_0002 | P07 | 3,2 - 4,2 | 13852854-2 | 28-4-2023 | <d - | 240 i | 430 i | |
| 5022 | TMI | >lw | 2023 | 222506001_AdB_RAP_0002 | P07 | 4 - 5 | 13852854-2 | 28-4-2023 | 4,8 t | 150 i | 83 i | |
| 5 | TMI (omgeving) | >lw | 2023 | 222506001_AdB_RAP_0002 | P07 | 2,8 - 3,8 | 13852849-2 | 28-4-2023 | 1,2 s | 150 i | 24 s | |
| 8 | TMI (omgeving) | >lw | 2023 | 222506001_AdB_RAP_0002 | P07 | 3,6 - 4,6 | 13852854-2 | 28-4-2023 | 1,3 s | 12 s | 220 i | |
| 28 | TMI (omgeving) | >lw | 2023 | 222506001_AdB_RAP_0002 | P07 | 3,5 - 4,5 | 13852854-2 | 28-4-2023 | 0,76 s | 35 i | 39 s | |
| 30 | TMI (omgeving) | >lw | 2010 | 0903-06 | P01 | 5 - 6 | 2010095697 | 9-7-2010 | <d - | | 100 i | |
| 30 | TMI (omgeving) | >lw | 2010 | 0903-06 | P01 | 5 - 6 | 2010138332 | 7-9-2010 | | 120 i | | |
| 30 | TMI (omgeving) | >lw | 2023 | 222506001_AdB_RAP_0002 | P07 | 4,5 - 5,5 | 13852849-2 | 28-4-2023 | 0,22 - | <d - | 110 i | |
| Berekening gehalten risicobeoordeling | | | | | | | Bronlocatie | | Som > i | 14 | 1645 | 1503 |
| | | | | | | | | | Aantal > i | 1 | 10 | 6 |
| | | | | | | | | | Gemiddeld > i | 14 | 165 | 251 |
| | | | | | | | Omgeving | | Som > i | 0 | 305 | 430 |
| | | | | | | | | | Aantal > i | 0 | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Gemiddeld > i | 0 | 102 | 143 |



Bijlage 15 Rapportages risicobeoordeling



15.1 Grond, huidig gebruik

Algemeen

Naam dossier: Veldstraat - Hoogstraat Tegelen - grond
Code: 222506001
Beoordelaar: mvisschers@avecodebondt.nl
Datum rapport: dinsdag 16 mei 2023
Type bodemgebruik: huidig

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:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de 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 Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- onaanvaardbare risico's voor ecologie (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

| Stof | Dosis [mg/kg lg/d] | MTR [mg/kg lg/d] | Risico-Index |
|--|-----------------------|---------------------|--------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | |
| Pyreen | 1,41e-5 | 5,00e-1 | 0,00 |
| Indeno(123cd)pyreen | 1,67e-6 | 5,00e-3 | 0,00 |
| Arseen | 1,27e-5 | 1,00e-3 | 0,01 |
| Anthraceen | 1,63e-5 | 4,00e-2 | 0,00 |
| Cadmium | 8,67e-6 | 5,00e-4 | 0,02 |
| Benzo(a)anthraceen | 3,96e-6 | 5,00e-3 | 0,00 |
| Koper | 1,23e-3 | 1,40e-1 | 0,01 |
| Benzo(a)pyreen | 2,77e-6 | 5,00e-4 | 0,01 |
| Lood | 6,49e-4 | 2,80e-3 | 0,23 |
| Nikkel | 1,57e-3 | 5,00e-2 | 0,03 |
| Chryseen | 3,68e-6 | 5,00e-2 | 0,00 |
| Zink | 4,72e-4 | 5,00e-1 | 0,00 |
| Fluorantheen | 1,36e-5 | 5,00e-2 | 0,00 |
| Fenanthreen | 8,50e-5 | 4,00e-2 | 0,00 |
| Naftaleen | 2,43e-5 | 4,00e-2 | 0,00 |
| Benzo(b)fluorantheen | 5,02e-6 | 5,00e-3 | 0,00 |
| TPH aromaten >EC10-EC12 | 2,92e-3 | 4,00e-2 | 0,07 |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 1,26e-3 | 4,00e-2 | 0,03 |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 1,46e-3 | 3,00e-2 | 0,05 |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 1,27e-3 | 3,00e-2 | 0,04 |
| Benzo(ghi)peryleen | 1,65e-6 | 3,00e-2 | 0,00 |
| Benzo(k)fluorantheen | 1,68e-6 | 5,00e-3 | 0,00 |

Combinatietoxicologie

| Stofgroep | Risico-index |
|--|--------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | |
| Carcinogene PAKs | 0,01 |
| Minerale olie /gasolie/TPH | 0,20 |
| Niet-carcinogene PAKs | 0,00 |

Hinder - toetsing aan geurdrempels

| Stof | Concentratie binnenlucht [ug/m3] | Geurdrempel [ug/m3] |
|--|-------------------------------------|------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | |
| Naftaleen | 1,72e-1 | 8,00e2 |

Hinder - huidcontact

| Functie | Sprake van huidcontact? |
|---|-------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | Nee |

Toelichting:

Toetsing TCL's

| Stof | Concentratie binnenlucht [ug/m3] | TCL [ug/m3] |
|--|-------------------------------------|----------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 6,82 | 2,00e2 |
| TPH aromaten >EC10-EC12 | 3,82e1 | 2,00e2 |
| Arseen | 0 | 1,00e0. |
| Koper | 0 | 1,00e0. |
| Nikkel | 0 | 5,00e-2 |

Uitgebreid overzicht blootstelling

| Blootstellingsroute | Relatieve bijdrage [%] |
|--|------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | |
| Anthraceen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.11 |
| Dermale opname buiten | 2.29 |
| Dermale opname tijdens baden | 76.00 |
| Ingestie grond | 7.52 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.24 |
| Inhalatie van binnenlucht | 3.78 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.36 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.08 |
| Permeatie drinkwater | 9.62 |
| Arseen | |
| 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 |
| Benzo(a)anthraceen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.98 |
| Dermale opname buiten | 20.74 |
| Dermale opname tijdens baden | 8.09 |
| Ingestie grond | 68.00 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.28 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.03 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.76 |
| Permeatie drinkwater | 1.13 |
| Benzo(a)pyreen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 1.02 |
| Dermale opname buiten | 21.61 |
| Dermale opname tijdens baden | 4.62 |
| Ingestie grond | 70.85 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.21 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.02 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.79 |
| Permeatie drinkwater | 0.88 |
| Benzo(b)fluorantheen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.70 |
| Dermale opname buiten | 14.86 |
| Dermale opname tijdens baden | 28.86 |
| Ingestie grond | 48.74 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.54 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.05 |

| | |
|-----------------------------|------|
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.54 |
| Permeatie drinkwater | 5.69 |

Benzo(ghi)peryleen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 1.07 |
| Dermale opname buiten | 22.61 |
| Dermale opname tijdens baden | 1.01 |
| Ingestie grond | 74.14 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.06 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.01 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.83 |
| Permeatie drinkwater | 0.28 |

Benzo(k)fluorantheen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 1.05 |
| Dermale opname buiten | 22.28 |
| Dermale opname tijdens baden | 2.24 |
| Ingestie grond | 73.07 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.10 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.01 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.82 |
| Permeatie drinkwater | 0.43 |

Cadmium

| | |
|--|-------|
| 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 |

Chryseen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.96 |
| Dermale opname buiten | 20.32 |
| Dermale opname tijdens baden | 9.70 |
| Ingestie grond | 66.63 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.32 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.03 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.74 |
| Permeatie drinkwater | 1.30 |

Fenanthreen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.09 |
| Dermale opname buiten | 1.93 |
| Dermale opname tijdens baden | 76.57 |
| Ingestie grond | 6.34 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.30 |
| Inhalatie van binnenlucht | 4.72 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.45 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.07 |

| | |
|----------------------|------|
| Permeatie drinkwater | 9.52 |
|----------------------|------|

Fluorantheen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.67 |
| Dermale opname buiten | 14.30 |
| Dermale opname tijdens baden | 29.64 |
| Ingestie grond | 46.90 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.11 |
| Inhalatie van binnenlucht | 4.28 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.41 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.52 |
| Permeatie drinkwater | 3.17 |

Indeno(123cd)pyreen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 1.06 |
| Dermale opname buiten | 22.41 |
| Dermale opname tijdens baden | 1.67 |
| Ingestie grond | 73.47 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.10 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.01 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.82 |
| Permeatie drinkwater | 0.46 |

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 |

Naftaleen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.01 |
| Dermale opname buiten | 0.15 |
| Dermale opname tijdens baden | 25.63 |
| Ingestie grond | 0.50 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 1.73 |
| Inhalatie van binnenlucht | 53.71 |
| Inhalatie van buitenlucht | 5.09 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.01 |
| Permeatie drinkwater | 13.17 |

Nikkel

| | |
|--|-------|
| 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 |

Pyreen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.50 |
| Dermale opname buiten | 10.59 |
| Dermale opname tijdens baden | 46.76 |
| Ingestie grond | 34.73 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.01 |
| Inhalatie van binnenlucht | 1.63 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.15 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.39 |
| Permeatie drinkwater | 5.25 |

TPH aromaten >EC10-EC12

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.04 |
| Dermale opname tijdens baden | 16.71 |
| Ingestie grond | 0.12 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.64 |
| Inhalatie van binnenlucht | 72.21 |
| Inhalatie van buitenlucht | 6.84 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 3.43 |

TPH aromaten >EC12-EC16

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.01 |
| Dermale opname buiten | 0.17 |
| Dermale opname tijdens baden | 51.13 |
| Ingestie grond | 0.57 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 1.27 |
| Inhalatie van binnenlucht | 35.42 |
| Inhalatie van buitenlucht | 3.36 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.01 |
| Permeatie drinkwater | 8.07 |

TPH aromaten >EC16-EC21

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 0.20 |
| Dermale opname buiten | 4.20 |
| Dermale opname tijdens baden | 51.82 |
| Ingestie grond | 13.77 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.99 |
| Inhalatie van binnenlucht | 19.45 |
| Inhalatie van buitenlucht | 1.84 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.15 |
| Permeatie drinkwater | 7.57 |

| TPH aromaten >EC21-EC35 | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0.00 |
| Dermale opname binnen | 1.07 |
| Dermale opname buiten | 22.74 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.56 |
| Ingestie grond | 74.55 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.01 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.12 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.01 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.83 |
| Permeatie drinkwater | 0.11 |
| 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 | Onbebouwd | Bebouwd | Onbebouwd |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | | | |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 3,87e3 | | | | |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 8,20e2 | | | | |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 3,40e1 | | | | |
| TPH aromaten >EC10-EC12 | 2,00e1 | | | | |
| Pyreen | 2,00e1 | | | | |
| Naftaleen | 5,00e-1 | | | | |
| Anthraceen | 5,00 | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | 1,10e1 | | | | |
| Benzo(a)pyreen | 8,00 | | | | |
| Chryseen | 1,00e1 | | | | |
| Fluorantheen | 2,60e1 | | | | |
| Fenanthreen | 2,20e1 | | | | |
| Arseen | 5,00e1 | | | | |
| Cadmium | 3,50e1 | | | | |
| Koper | 8,22e2 | | | | |
| Lood | 6,55e2 | | | | |
| Nikkel | 1,70e2 | | | | |
| Zink | 1,91e3 | | | | |
| Benzo(b)fluorantheen | 1,00e1 | | | | |
| Benzo(ghi)peryleen | 5,00 | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | 5,00 | | | | |
| Indeno(123cd)pyreen | 5,00 | | | | |

Parameters

| Functie | Berekening | | Diepte verontreiniging [m] | |
|---|---------------------|--------|----------------------------|-----------------|
| | blootstelling lood: | OS [%] | t.o.v. kruipruimte | t.o.v. maaiveld |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | Als kind | 2,00 | 0,01 | 0,01 |

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Overige parameters

| Parameter | Waarde | Default | Eenheid | Verantwoording |
|--|--------|---------|---------|-----------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | | |
| Bijdrage kruipruimte lucht aan binnenlucht (fractie) | 0,00 | 0,10 | | De locatie is niet bebouwd. |

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: **Relatief ongevoelig**

| Contour | Ingevoerd [m2] | Criterium [m2] | Overschrijding |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| TD>25% | 12400 | 50000 | Nee |
| TD>65% | 6700 | 5000 | Ja |

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 drijfslag 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:

De grondwaterverontreiniging wordt apart beoordeeld



15.2 Grond, toekomstig gebruik

Algemeen

Naam dossier: Veldstraat - Hoogstraat Tegelen - grond
Code: 222506001
Beoordelaar: mvisschers@avecodebondt.nl
Datum rapport: dinsdag 16 mei 2023
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:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de 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 Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 3)
- onaanvaardbare risico's voor ecologie (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 | | | |
| Pyreen | 2,85e-4 | 5,00e-1 | 0,00 |
| Indeno(123cd)pyreen | 8,70e-5 | 5,00e-3 | 0,02 |
| Arseen | 7,98e-5 | 1,00e-3 | 0,08 |
| Anthraceen | 8,74e-5 | 4,00e-2 | 0,00 |
| Cadmium | 3,96e-4 | 5,00e-4 | 0,79 |
| Benzo(a)anthraceen | 5,56e-5 | 5,00e-3 | 0,01 |
| Koper | 1,03e-2 | 1,40e-1 | 0,07 |
| Benzo(a)pyreen | 7,62e-5 | 5,00e-4 | 0,15 |
| Lood | 3,37e-3 | 2,80e-3 | 1,20 |
| Nikkel | 4,88e-4 | 5,00e-2 | 0,01 |
| Chryseen | 8,45e-5 | 5,00e-2 | 0,00 |
| Zink | 1,87e-2 | 5,00e-1 | 0,04 |
| Fluorantheen | 2,32e-4 | 5,00e-2 | 0,00 |
| Fenanthreen | 4,60e-4 | 4,00e-2 | 0,01 |
| Naftaleen | 2,65e-5 | 4,00e-2 | 0,00 |
| Benzo(b)fluorantheen | 1,75e-4 | 5,00e-3 | 0,04 |
| TPH aromaten >EC10-EC12 | 8,48e-4 | 4,00e-2 | 0,02 |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 1,20e-3 | 4,00e-2 | 0,03 |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 3,67e-3 | 3,00e-2 | 0,12 |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 5,33e-3 | 3,00e-2 | 0,18 |
| Benzo(ghi)peryleen | 2,14e-5 | 3,00e-2 | 0,00 |
| Benzo(k)fluorantheen | 2,53e-5 | 5,00e-3 | 0,01 |

Combinatietoxicologie

| Stofgroep | Risico-index |
|----------------------------|--------------|
| Wonen met tuin | |
| Carcinogene PAKs | 0,23 |
| Minerale olie /gasolie/TPH | 0,35 |
| Niet-carcinogene PAKs | 0,02 |

Hinder - toetsing aan geurdrempels

| Stof | Concentratie binnenlucht [ug/m3] | Geurdrempel [ug/m3] |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Wonen met tuin | | |
| Naftaleen | 1,92e-1 | 8,00e2 |

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 | | |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 8,38 | 2,00e2 |
| TPH aromaten >EC10-EC12 | 4,44e1 | 2,00e2 |
| Arseen | 0 | 1,00e0. |
| Koper | 0 | 1,00e0. |
| Nikkel | 0 | 5,00e-2 |

Uitgebreid overzicht blootstelling

| Blootstellingsroute | Relatieve bijdrage [%] |
|--|------------------------|
| Wonen met tuin | |
| Anthraceen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 92.34 |
| Dermale opname binnen | 0.04 |
| Dermale opname buiten | 0.61 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 7.01 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| Arseen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 23.32 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 76.68 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| Benzo(a)anthraceen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 73.54 |
| Dermale opname binnen | 0.15 |
| Dermale opname buiten | 2.10 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 24.21 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| Benzo(a)pyreen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 85.95 |
| Dermale opname binnen | 0.08 |
| Dermale opname buiten | 1.11 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 12.85 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| Benzo(b)fluorantheen | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 92.35 |
| Dermale opname binnen | 0.04 |
| Dermale opname buiten | 0.61 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 7.00 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |

| | |
|-----------------------------|------|
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Benzo(ghi)peryleen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 68.72 |
| Dermale opname binnen | 0.18 |
| Dermale opname buiten | 2.48 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 28.62 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Benzo(k)fluorantheen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 73.55 |
| Dermale opname binnen | 0.15 |
| Dermale opname buiten | 2.10 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 24.20 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Cadmium

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 89.17 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 10.83 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Chryseen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 84.17 |
| Dermale opname binnen | 0.09 |
| Dermale opname buiten | 1.26 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 14.48 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Fenanthreen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 93.60 |
| Dermale opname binnen | 0.04 |
| Dermale opname buiten | 0.51 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 5.85 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |

| | |
|----------------------|------|
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
|----------------------|------|

Fluorantheen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 84.99 |
| Dermale opname binnen | 0.09 |
| Dermale opname buiten | 1.19 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 13.74 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Indeno(123cd)pyreen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 92.31 |
| Dermale opname binnen | 0.04 |
| Dermale opname buiten | 0.61 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 7.03 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Koper

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 90.21 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 9.79 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Lood

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 4.14 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 95.86 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Naftaleen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 97.48 |
| Dermale opname binnen | 0.01 |
| Dermale opname buiten | 0.20 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 2.31 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Nikkel

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 57.36 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 42.64 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Pyreen

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 90.62 |
| Dermale opname binnen | 0.05 |
| Dermale opname buiten | 0.74 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 8.58 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

TPH aromaten >EC10-EC12

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 96.85 |
| Dermale opname binnen | 0.02 |
| Dermale opname buiten | 0.25 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 2.89 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

TPH aromaten >EC12-EC16

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 96.21 |
| Dermale opname binnen | 0.02 |
| Dermale opname buiten | 0.30 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 3.47 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

TPH aromaten >EC16-EC21

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 70.11 |
| Dermale opname binnen | 0.17 |
| Dermale opname buiten | 2.37 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 27.35 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

TPH aromaten >EC21-EC35

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 2.99 |
| Dermale opname binnen | 0.55 |
| Dermale opname buiten | 7.70 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 88.76 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Zink

| | |
|--|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 87.49 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 12.51 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.00 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Humane risico's - invoergegevens

| Stof | C-totaal [mg/kg] | | | C-grondwater [ug/l] | |
|--|------------------|---------|-----------|---------------------|-----------|
| | Geheel | Bebouwd | Onbebouwd | Bebouwd | Onbebouwd |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | | | |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 3,87e3 | | | | |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 8,20e2 | | | | |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 3,40e1 | | | | |
| TPH aromaten >EC10-EC12 | 2,00e1 | | | | |
| Pyreen | 2,00e1 | | | | |
| Naftaleen | 5,00e-1 | | | | |
| Anthraceen | 5,00 | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | 1,10e1 | | | | |
| Benzo(a)pyreen | 8,00 | | | | |
| Chryseen | 1,00e1 | | | | |
| Fluorantheen | 2,60e1 | | | | |
| Fenanthreen | 2,20e1 | | | | |
| Arseen | 5,00e1 | | | | |
| Cadmium | 3,50e1 | | | | |
| Koper | 8,22e2 | | | | |
| Lood | 6,55e2 | | | | |
| Nikkel | 1,70e2 | | | | |
| Zink | 1,91e3 | | | | |
| Benzo(b)fluorantheen | 1,00e1 | | | | |
| Benzo(ghi)peryleen | 5,00 | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | 5,00 | | | | |
| Indeno(123cd)pyreen | 5,00 | | | | |
| Wonen met tuin | | | | | |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 3,87e3 | | | | |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 8,20e2 | | | | |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 3,40e1 | | | | |
| TPH aromaten >EC10-EC12 | 2,00e1 | | | | |
| Pyreen | 2,00e1 | | | | |
| Naftaleen | 5,00e-1 | | | | |
| Anthraceen | 5,00 | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | 1,10e1 | | | | |
| Benzo(a)pyreen | 8,00 | | | | |
| Chryseen | 1,00e1 | | | | |
| Fluorantheen | 2,60e1 | | | | |
| Fenanthreen | 2,20e1 | | | | |
| Arseen | 5,00e1 | | | | |
| Cadmium | 3,50e1 | | | | |
| Koper | 8,22e2 | | | | |
| Lood | 6,55e2 | | | | |
| Nikkel | 1,70e2 | | | | |
| Zink | 1,91e3 | | | | |
| Benzo(b)fluorantheen | 1,00e1 | | | | |
| Benzo(ghi)peryleen | 5,00 | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | 5,00 | | | | |
| Indeno(123cd)pyreen | 5,00 | | | | |

Parameters

| Functie | Berekening blootstelling lood: | Diepte verontreiniging [m] | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| | | OS [%] | t.o.v. kruipruimte | t.o.v. maaiveld |
| Wonen met tuin | Als kind | 2,00 | 0,01 | 0,01 |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industri | Als kind | 2,00 | 0,01 | 0,01 |

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

| Blootstellingsroute | Status |
|------------------------------|--|
| Wonen met tuin | |
| Verantwoording: | Zonder sanerende maatregelen is in de toekomstige situatie alleen nog contact met verontreinigde grond mogelijk tijdens het onderhoud van groen en tuinen. |
| Dermaal contact bij douchen | Uitgeschakeld |
| Ingestie drinkwater | Uitgeschakeld |
| Inhalatie binnenlucht | Uitgeschakeld |
| Inhalatie buitenlucht | Uitgeschakeld |
| Inhalatie dampen bij douchen | Uitgeschakeld |
| Inhalatie grond | Uitgeschakeld |

Overige parameters

| Parameter | Waarde | Default | Eenheid | Verantwoording |
|--|--------|---------|---------|--|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | | |
| Bijdrage kruipruimte lucht aan binnenlucht (fractie) | 0,00 | 0,10 | | De locatie is niet bebouwd. |
| Wonen met tuin | | | | |
| Bijdrage kruipruimte lucht aan binnenlucht (fractie) | 0,00 | 0,10 | | Onder de toekomstige bebouwing wordt geen kruipruimte aangelegd. |

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: **Relatief ongevoelig**

| Contour | Ingevoerd [m2] | Criterium [m2] | Overschrijding |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| TD>25% | 12400 | 50000 | Nee |
| TD>65% | 6700 | 5000 | Ja |

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 drijfslag 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:

De grondwaterverontreiniging wordt apart beoordeeld



15.3 Grondwater

Algemeen

Naam dossier: Veldstraat - Hoogstraat Tegelen - grondwater
Code: 222506001
Beoordelaar: mvisschers@avecodebondt.nl
Datum rapport: maandag 22 mei 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige grondwaterverontreiniging**

| | Stap2: Standaardbeoordeling | Stap 3: Uitgebreide beoordeling |
|--------------|-----------------------------|--|
| Humaan | ✓ | ✗ |
| Ecologisch | ✓ | — |
| Verspreiding | ✓ | ✓ |
| ✓ = voltooid | ✗ = niet uitgevoerd | — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2 |

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de 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 Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- het feit dat onbekend is of verspreiding leidt tot onaanvaardbare risico's (op basis van stap 3)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

| Stof | Dosis [mg/kg lg/d] | MTR [mg/kg lg/d] | Risico-Index |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| Wonen met tuin | | | |
| Cadmium | 4,06e-4 | 5,00e-4 | 0,81 |
| Chroom (III) | 1,44e-3 | 5,00e-3 | 0,29 |
| Nikkel | 1,71e-2 | 5,00e-2 | 0,34 |

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 | | |
| Chroom (III) | 0 | 6,00e1 |
| Nikkel | 0 | 5,00e-2 |

Uitgebreid overzicht blootstelling

| Blootstellingsroute | Relatieve bijdrage [%] |
|--|------------------------|
| Wonen met tuin | |
| Cadmium | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 89.10 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 10.82 |
| 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 |
| Chroom (III) | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 32.23 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 67.25 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.52 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |
| Nikkel | |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 57.17 |
| Dermale opname binnen | 0.00 |
| Dermale opname buiten | 0.00 |
| Dermale opname tijdens baden | 0.00 |
| Ingestie grond | 42.50 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen | 0.00 |
| Inhalatie van binnenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van buitenlucht | 0.00 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0.33 |
| Permeatie drinkwater | 0.00 |

Humane risico's - invoergegevens

| Stof | C-totaal [mg/kg] | | | C-grondwater [ug/l] | |
|--|------------------|---------|-----------|---------------------|-----------|
| | Geheel | Bebouwd | Onbebouwd | Bebouwd | Onbebouwd |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | | | | | |
| Arseen | | | | 1,02e2 | 1,02e2 |
| Cadmium | | | | 1,40e1 | 1,40e1 |
| Chroom (III) | | | | 1,81e2 | 1,81e2 |
| Nikkel | | | | 2,51e2 | 2,51e2 |
| Kobalt | | | | 2,40e2 | 2,40e2 |
| Wonen met tuin | | | | | |
| Cadmium | | | | 1,40e1 | 1,40e1 |
| Chroom (III) | | | | 1,65e2 | 1,65e2 |
| Nikkel | | | | 2,51e2 | 2,51e2 |

Parameters

| Functie | Berekening blootstelling lood: | Diepte verontreiniging [m] | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| | | OS [%] | t.o.v. kruipruimte | t.o.v. maaiveld |
| Wonen met tuin | Als kind | 2,00 | 0,01 | 3,00 |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr | Als kind | 2,00 | 0,01 | 3,00 |

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 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater? | Ja |

Toelichting:

Risicobeoordeling verspreiding - uitgebreid

| Onderdeel | Uitkomst |
|---|-----------------|
| Er is sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 waarin één of meer stoffen in grondwater de interventiewaarde overschrijden. Is desondanks met metingen en/of berekeningen aangetoond dat jaarlijks niet meer dan 1.000 m3 nieuw bodemvolume verontreinigd raakt met grondwater waarin één of meer stoffen de interventiewaarde overschrijden? | Niet uitgevoerd |

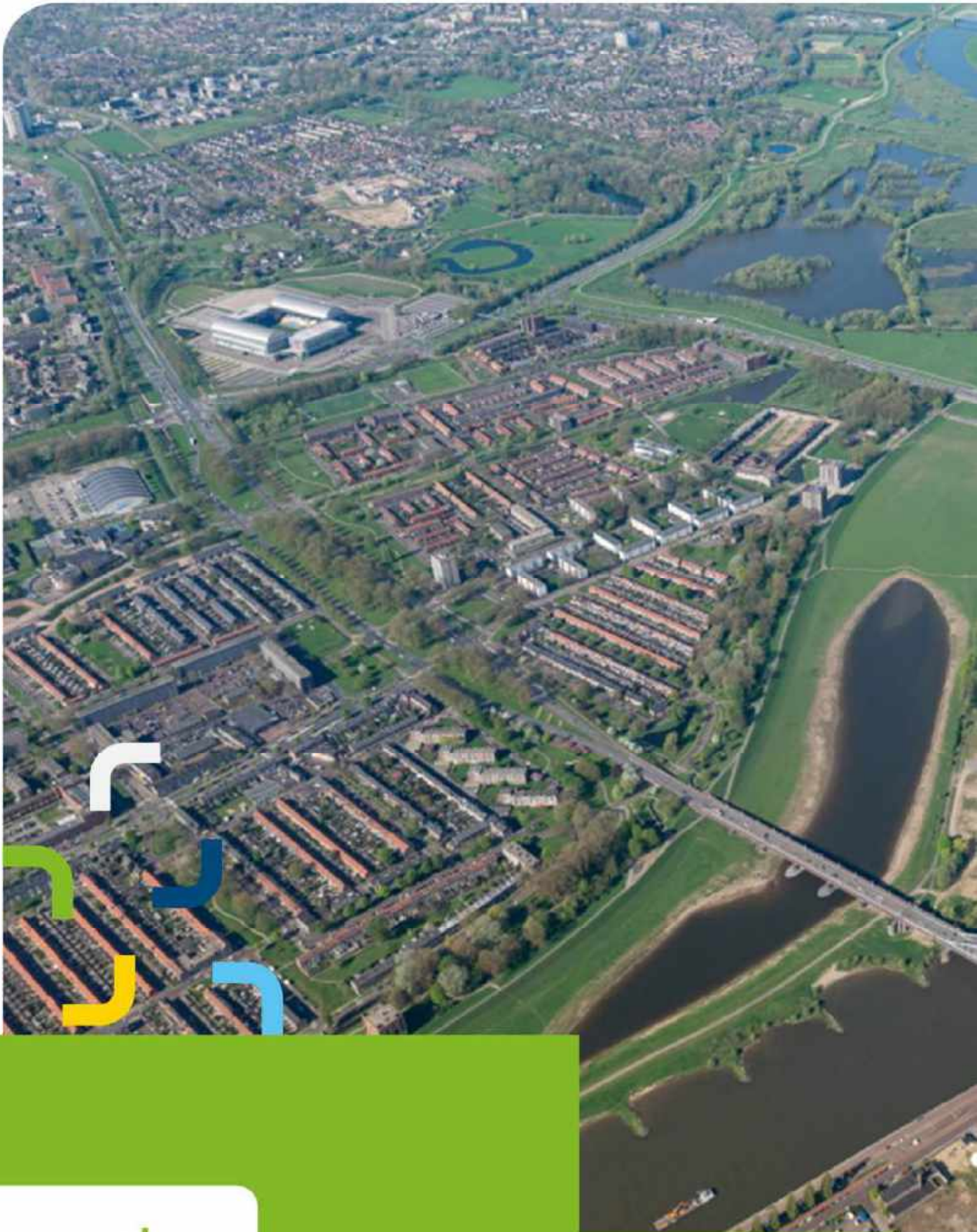
Toelichting:



Bijlage 16 Documentenlijst

| Nr. | Titel | Document heeft betrekking op | Locatie | Opsteller | Kenmerk | Datum | Jaar | Toelichting |
|--------------------------|---|--|--------------------------|--|------------------------|------------|------|--|
| Vml. Hekkensterrein | | | | | | | | |
| H01 | Meldingsonderzoek Hekkens IJzergieterij B.V. | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Oranjewoud | 7967-45590-21 | 31-10-1990 | 1990 | |
| H02 | Oriënterend bodemonderzoek | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Cauberg-Huygen | 931336-1 | 5-5-1994 | 1994 | |
| H03 | Tanksaneringscertificaat BRL-K902 REIS-HBO/diesel | Vml. Hekkensterrein | Grotestraat 6 | KIWA N.V. | REIS 87/18 | 20-11-1994 | 1994 | |
| H04 | Brief "Bodem-nulsituatie-onderzoek" | Vml. Hekkensterrein | Grotestraat 6 | Hekkens' IJzergieterij | - | 9-4-1996 | 1996 | Betreft alleen een brief over dit onderwerp |
| H05 | Nader onderzoek (fase 1) | Vml. Hekkensterrein | Grotestraat 6 | Het Milieuburo | 96-216-23 | 4-7-1996 | 1996 | |
| H06 | Nader onderzoek (fase 2) | Vml. Hekkensterrein | Grotestraat 6 | Het Milieuburo | 97-265-25 | 18-12-1997 | 1997 | |
| H07 | Bodemgeschiktheidsverklaring | Vml. Hekkensterrein | Grotestraat 6 | Gemeente Venlo | - | 13-9-2002 | 2002 | |
| H08 | Nader bodemonderzoek (fase 2) | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 2, 4, 6 en 12 | Econsultancy bv | 3051290 | 8-7-2003 | 2003 | |
| H09 | Brief Wet bodembescherming, projectcode Wbb 39 | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Gemeente Venlo | BLMIL / 03-22245 | 14-10-2003 | 2003 | Betreft het niet in behandeling nemen van de melding |
| H10 | Resultaten aanvullend onderzoek | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Milieudadviesbureau Heel | 458LI M/03/C17 | 18-11-2003 | 2003 | |
| H11 | Verkennd onderzoek asbest | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Milieudadviesbureau Heel | 458LIM/02/R4 | 27-7-2004 | 2004 | |
| H12 | Resultaten aanvullend onderzoek | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Milieudadviesbureau Heel | 458LIM/03/C26 | 28-7-2004 | 2004 | |
| H13 | Saneringsplan Hoogstraat 12 (terrein Hekkens) | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Milieudadviesbureau Heel | 458LIM/02 (revisie 2) | 29-7-2004 | 2004 | |
| H14 | Verkennd en aanvullend bodemonderzoek | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Milieudadviesbureau Heel | 458LIM/02/R2 | 29-7-2004 | 2004 | |
| H15 | Beschikking Wbb - ernst en urgentie en goedkeuring saneringsplan | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Gemeente Venlo | BLMIL/04-27257 | 24-11-2004 | 2004 | |
| H16 | Bezwaarschrift tegen last onder dwangsom | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Gemeente Venlo | COBMJ / 06 - 08806 | 18-7-2006 | 2006 | |
| H17 | Evaluatierapport grondsanering | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Tritium Advies | 0501/061/MV-02 | 12-4-2010 | 2010 | Resultaten zijn van 2005, rapport is opgesteld in 2010 |
| H18 | Notitie ambtelijke beoordeling eindsituatie na sanering | Vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Gemeente Venlo | - | 23-8-2018 | 2018 | Deze notitie is ingetrokken door de gemeente Venlo |
| H19 | Verkennd bodemonderzoek | Woonperceel vml. Hekkensterrein | Hoogstraat 12 | Aveco de Bondt | 222506001-AdB_RAP_0001 | 24-2-2023 | 2023 | |
| Vml. TMI-terrein | | | | | | | | |
| V01 | Onderzoek Galvanobedrijven | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | adviesgroep bodemsanering | LI-001-85-01 | 1-1-1985 | 1985 | |
| V02 | Materiaal - en Milieuonderzoek | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Intron | 88012h | 31-3-1988 | 1988 | |
| V03 | Herbeoordeling bodemverontreinigingssituatie | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Heidemij | 632/ZF96/3712/51814-1 | 27-3-1996 | 1996 | |
| V04 | Verkennd bodem- en grondwateronderzoek | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Het Milieuburo | 96-543-41 | 14-10-1996 | 1996 | |
| V05 | Aanvullend nader onderzoek TMI-terrein Veldstraat/ Plan Maasveld te Tegelen | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Oranjewoud | 9947-44370 | 14-5-1998 | 1998 | |
| V06 | Aanvullend grondwateronderzoek | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Het Milieuburo | 99-0125-08 | 23-3-1999 | 1999 | Betreft onderzoek naar VOCl in het grondwater, locatie ligt noordelijk van de projectlocatie |
| V07 | Nader bodemonderzoek | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Econsultancy bv | 04031164 | 31-12-2004 | 2004 | |
| V08 | Verkennd bodemonderzoek achtertuin | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Sollavie Milieu- en Projectmanagement BV | 0903-06A | 7-12-2010 | 2010 | Achtertuin Antares. Rapport staat op adres Venloseweg 5 |
| V09 | Formulier Melding Immobiel BUS sanering | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Sollavie Milieu- en Projectmanagement BV | - | 5-4-2017 | 2017 | Veldstraat (ong.) (Toegang Veldstraat kantoor Antares) |
| V10 | Formulier Evaluatie Immobiel BUS sanering | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Sollavie Milieu- en Projectmanagement BV | - | 15-6-2017 | 2017 | Veldstraat ong. Tegelen (noodweg toegang kantoor Antares), de bijlagen ontbreken |
| V11 | Beschikking Wbb Evaluatieverslag BUS metalen, PAK en minerale olie | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Gemeente Venlo | 1132026 | 29-8-2017 | 2017 | Veldstraat ong. Tegelen (noodweg toegang kantoor Antares) |
| V12 | Kwaliteitsbepaling 538 m ³ puingranulaat | Vml. TMI-terrein | Veldstraat 46 | Milon | 295400 | 22-7-2008 | 2008 | |
| Projectlocatie Boschkamp | | | | | | | | |
| P01 | Actualisatie en saneringsonderzoek | Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein | Veldstraat - Hoogstraat | Sollavie BV en J.H. Laarakkers BV | 0903-06 | 17-6-2011 | 2011 | |
| P02 | Tekening structuur ontwerp | Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein | Veldstraat - Hoogstraat | Bouwmij. Janssen | 6228, SO-01 | 27-6-2022 | 2022 | |
| P04 | Tekening bouwpeilhoogte | Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein | Veldstraat - Hoogstraat | Geert Janssen | 22236 V-A1-500 | 22-9-2022 | 2022 | |
| P05 | Notitie Japanse duizendknoop | Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein | Veldstraat - Hoogstraat | Aveco de Bondt | 222506_AdB_NOT_0002 | 16-2-2023 | 2023 | |
| P06 | Tekening structuur ontwerp | Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein | Veldstraat - Hoogstraat | Bouwmij. Janssen | tek-0469090-02a | - | 2023 | |
| P07 | Aanvullend onderzoek fase 1 | Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein | Veldstraat - Hoogstraat | Aveco de Bondt | tek-0469090-02a | - | 2023 | |

| Nr. | Titel | Document heeft betrekking op | Locatie | Opsteller | Kenmerk | Datum | Jaar | Toelichting |
|----------|--|------------------------------|--------------|-------------------|-------------|------------|------|---|
| Omgeving | | | | | | | | |
| 001 | Verkennd bodemonderzoek | Omgeving | Maasveld | Oranjewoud | BWML46/1697 | 30-6-1994 | 1994 | |
| 002 | Saneringsonderzoek voor aanpak bodemsanering | Omgeving | Maasveld | Oranjewoud | BWML87/3718 | 30-9-1994 | 1994 | Betreft de grondverontreiniging met PAK en de grondwaterverontreinigingen met 1,1,1-trichloorethaan en trichloorethaan. Verontreinigingen liggen buiten de projectlocatie. |
| 003 | Saneringsplan deelplan II | Omgeving | Maasveld | Oranjewoud | BWML75/3172 | 31-12-1994 | 1994 | Betreft de grondverontreiniging met PAK en de grondwaterverontreinigingen met 1,1,1-trichloorethaan en trichloorethaan. Verontreinigingen liggen buiten de projectlocatie. |
| 004 | Nader onderzoek Maasveld te Tegelen | Omgeving | Maasveld II | Oranjewoud | 7967-49043 | 31-12-1994 | 1994 | Locatie ligt noordelijk van de projectlocatie, bijlagen missen. 2 verontreinigingen met VOCl in het grondwater, trichlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan. Tri niet afkomstig van TMI-terrein, 1,1,1-trichloorethaan wordt wel toegeschreven aan het TMI-terrein. |
| 005 | Saneringsnotitie Maasveld Tegelen | Omgeving | Maasveld | Oranjewoud | 7967-49361 | 30-1-1995 | 1995 | Betreft de grondwaterverontreiniging met 1,1,1-trichlooretheaan. Gesteld wordt dat dit een niet-ernstige verontreiniging betreft. |
| 006 | Beschikking Wbb ernst en urgentie | Omgeving | Maasveld II | Provincie Limburg | 96/14456V | 3-4-1996 | 1996 | 5 deellocaties - 1: A678 en A4114, 2: A7117, 7118 en 7119, 3: A5932 en 4: A1641 en 5928. Deellocatie 1 betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK. Deellocatie 5 betreft een tri-vlek in het grondwater. Alle overige verontreinigingen zijn niet-ernstig. Alle deellocaties liggen noordelijk van de projectlocatie |
| 007 | Aanvullend bodemonderzoek | Omgeving | Maasveld II | Het Milieuburo | 98-135-11 | 13-3-1998 | 1998 | Locatie ligt noordelijk van de projectlocatie |
| 008 | Evaluatierapport van de grondsanering PAK-verontreiniging deelplan II Maasveld Tegelen | Omgeving | Maasveld II | CSO | R134.98 | 10-6-1998 | 1998 | |
| 009 | Maasveld Tegelen (Nadere motivatie verontreinigingssituatie trichlooretheen) | Omgeving | Maasveld II | Oranjewoud | 9947-44370 | 3-9-1998 | 1998 | Betreft VOCl-verontreiniging in het grondwater, locatie ligt noordelijk van de projectlocatie |
| 010 | Besprekingsverslag grondwaterverontreinigingen | Omgeving | Maasveld II | Gemeente Tegelen | - | 26-10-1998 | 1998 | Betreft de grondwaterverontreinigingen met 1,1,1-trichloorethaan en trichloorethaan. Verontreinigingen liggen buiten de projectlocatie. Voor de verontreiniging met 1,1,1-trichloorethaan wordt gesteld dat er geen bron (meer) aanwezig is op het TMI-terrein |
| 011 | Onderzoeksresultaten samenstelling partij grond Tegelen, Maasveld I | Omgeving | Maasveld I | Het Milieuburo | 98-784-44 | 2-11-1998 | 1998 | Partij ligt buiten de projectlocatie. |
| 012 | Verkennd bodemonderzoek | Omgeving | Maasveld II | Het Milieuburo | 99-0099-06 | 26-2-1999 | 1999 | |
| 013 | Verkennd bodemonderzoek | Omgeving | Maasveld II | Het Milieuburo | 99-0601-32 | 26-2-1999 | 1999 | |
| 014 | Onderzoeksresultaten samenstelling partijen grond Tegelen, Maasveld II | Omgeving | Maasveld II | Het Milieuburo | 99-0098-06 | 7-4-1999 | 1998 | Partij ligt buiten de projectlocatie. |
| 015 | Grondwater Maasveld II | Omgeving | Maasveld II | CSO | L230.99/GC | 11-8-1999 | 1999 | Betreft onderzoek naar VOCl in het grondwater, locatie ligt noordelijk van de projectlocatie |
| 016 | Besluit instemming sanering | Omgeving | Maasveld II | Provincie Limburg | 2000/57282 | 9-1-2000 | 2000 | Goedkeuring sanering 5 deellocaties (zie Beschikking Wbb ernst en urgentie van 3 april 1996) |
| 017 | Resultaten grondwateronderzoek | Omgeving | Maasveld II | Het Milieuburo | 99-1070-52 | 22-2-2000 | 2000 | |
| 018 | Notitie grondwaterverontreiniging Maasveld II | Omgeving | Maasveld II | CSO | R053.2000 | 8-3-2000 | 2000 | De notitie betreft de grondwaterverontreiniging met trichlooretheen binnen het plan Maasveld II. In de notitie zit een situatietekening waaruit blijkt dat de grondwaterverontreiniging nabij het kruispunt Veldstraat - Boschkampstraat ligt. |
| 019 | Bodemgeschiktheidsverklaring | Omgeving | Venloseweg 7 | Gemeente Venlo | - | 25-4-2001 | 2001 | |





OMGEVING

RAPPORTAGE

quicksan bedrijven en milieuzonering

Veldstraat

Tegelen



Rapportage quickscan bedrijven en milieuzonering Veldstraat, Tegelen

Opdrachtgever

Antares

Postbus 3046

5930 AA Tegelen

Rapportnummer

19296.003

Versienummer

D3

Status

Eindrapportage

Datum

15 september 2023

Opsteller

De heer ing. M. de Loos

Paraaf

1550

Kwaliteitscontrole

De heer N. Berends, BSc

Paraaf



Daarom Econsultancy

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|---|--|---|
| 1 | INLEIDING | 1 |
| 2 | BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING | 2 |
| | 2.1 Gebiedstypering | 2 |
| | 2.2 Richtafstanden | 3 |
| 3 | TOETS RICHTAFSTANDEN | 4 |
| | 3.1 Bestemmingen binnen 300 meter | 4 |
| | 3.2 Bestemmingen op meer dan 300 meter | 6 |
| 4 | CONCLUSIE | 8 |

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Antares een onderzoek 'bedrijven en milieuzonering' uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling van woningen te Tegelen. Het plangebied, weergegeven in figuur 1.1, is gelegen tussen de Venloseweg en de Veldstraat te Tegelen. De initiatiefnemer is voornemens ter plaatse woningen te realiseren. Daarom is indicatief onderzocht of omliggende bedrijvigheid een belemmering vormt voor de geplande woningen en of het plan een belemmering kan vormen voor de aanwezige bedrijvigheid. De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) dient hierbij als onderlegger.



Figuur 1.1 Plangebied

Het onderzoek betreft stap 1 uit de ruimtelijke onderbouwing: het toetsen of het plan is gelegen binnen de richtafstanden van toepassing op de omliggende bedrijven.

2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Bij een bestemmingsplanwijziging biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het toepassen van een goede ruimtelijke ordening. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten en milieuthema's een richtafstand. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst. Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van de richtafstanden van bedrijvigheid rondom het plan.

2.1 Gebiedstypering

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

In de directe omgeving van het plangebied is in zeer beperkte mate sprake van functiemenging. Daarom wordt het getypeerd als 'rustig gebied'.

2.2 Richtafstanden

In de publicatie worden per milieucategorie richtafstanden gesteld zoals weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Richtafstanden per categorie

| milieucategorie | afstand in rustig gebied [m] |
|-----------------|------------------------------|
| 1 | 10 |
| 2 | 30 |
| 3.1 | 50 |
| 3.2 | 100 |
| 4.1 | 200 |
| 4.2 | 300 |
| 5.1 | 500 |
| 5.2 | 700 |
| 5.3 | 1.000 |
| 6 | 1.500 |

De weergegeven afstanden geven de grootste van de afstanden met betrekking tot geur, stof, geluid of gevaar weer. Binnen de diverse categorieën is vaak een specifiek thema maatgevend voor de afstand, maar in dit onderzoek wordt in beginsel de grootste afstand gehanteerd tenzij het bestemmingsplan aanleiding geeft om hiervan af te wijken. In de Staat van bedrijfsactiviteiten behorend bij een bestemmingsplan worden doorgaans alleen de afstanden voor rustig gebied weergegeven.

3 TOETS RICHTAFSTANDEN

3.1 Bestemmingen binnen 300 meter

Het plangebied is gelegen in het recent vastgestelde “Bestemmingsplan met verbrede reikwijdte Tegelen” (2021). Binnen dorpskernen of aan de randen daarvan kunnen normaliter bestemmingen tot en met milieucategorie 4.2 aanwezig zijn. De bijbehorende richtafstand bedraagt 300 meter. Inrichtingen in hogere milieucategorieën horen doorgaans thuis op bedrijventerreinen of krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterreinen en worden in de volgende paragraaf behandeld.

In figuur 3.1 zijn de richtafstanden tot en met 300 meter rondom het plangebied geprojecteerd. De genummerde bestemmingen worden nader toegelicht.

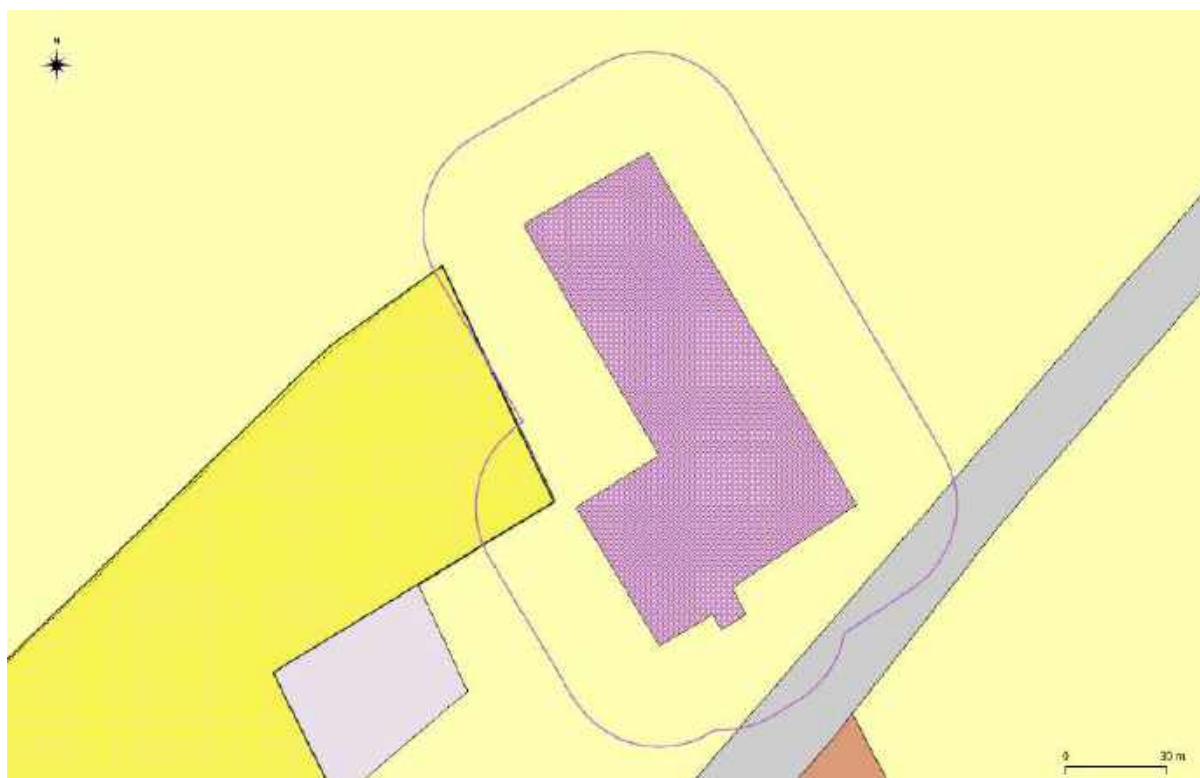


Figuur 3.1 Bestemmingen op minder dan 300 meter tot het plangebied

Het gebied binnen 300 meter afstand tot het plangebied is grotendeels aangewezen als 'woongebied'. Voor deze functie zijn de volgende relevante doelen vastgelegd:

- het bieden van een goede mix van wonen, werken, dienstverlening en maatschappelijke functies met een verzorgingsgebied op stadsdeelniveau, waarbij het primaat ligt bij het wonen en het bieden van een goed woon- en leefklimaat;
- het (op termijn) beëindigen van functies die niet passen binnen deze gebiedsdoelen en het (op termijn) slopen van bouwwerken die niet passen binnen de ruimtelijke structuur c.q. het woonmilieu;
- het bieden van een veilige woon-, werk- en leefomgeving waarin fysieke veiligheidsrisico's worden beperkt en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid en hulpverlening worden geoptimaliseerd.

Bestaande functies met een specifieke aanduiding binnen dit woongebied bevinden zich enkel op meer dan 300 meter afstand tot het plangebied. Op grond hiervan wordt geconcludeerd dat binnen de woongebieden geen activiteiten plaatsvinden of planologisch mogelijk zijn die het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied nadelig beïnvloeden. Ter plaatse van (1) bevindt zich echter nog een keramiecfabriek, waarvan niet duidelijk is of en binnen welke termijn deze verdwijnt. Het betreft een inrichting in milieucategorie 2, waarvoor een richtafstand van 30 meter tot het bouwvlak van toepassing is. Een klein deel van het plangebied (circa 500 m²) bevindt zich binnen de richtafstand, zie figuur 3.2. Indien woningen (bouwvlakken) binnen deze richtafstand worden geprojecteerd, is nader akoestisch onderzoek gewenst.



Figuur 3.2 Richtafstand bestaande bedrijfsbestemming

Het plangebied omvat vrijwel de gehele bestemming “Ontwikkellocatie”, met uitzondering van een klein deel in de hoek ter plaatse van (2). Voor deze invulling zijn onder andere de volgende doelen vastgelegd:

- het bieden van mogelijkheden voor een nieuwe, duurzame invulling van leegstaand vastgoed en/of het vestigen van nieuwe functies op braakliggende terreinen, passend binnen de stedenbouwkundige structuur van de omgeving en de relevante programmatische kaders;
- het terugdringen en voorkomen van leegstand door het bieden van flexibele mogelijkheden voor herinvulling van leegstaande panden met functies die passen binnen dit gebied, waaronder nadrukkelijk ook tijdelijke invulling wordt verstaan.

Deze doelen garanderen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen het plangebied.

Op circa 10 meter zuidelijk van het plangebied is de bestemming “Centrum – Stadsstraat” vastgelegd (3). Hiervoor zijn onder andere de volgende doelen vastgelegd:

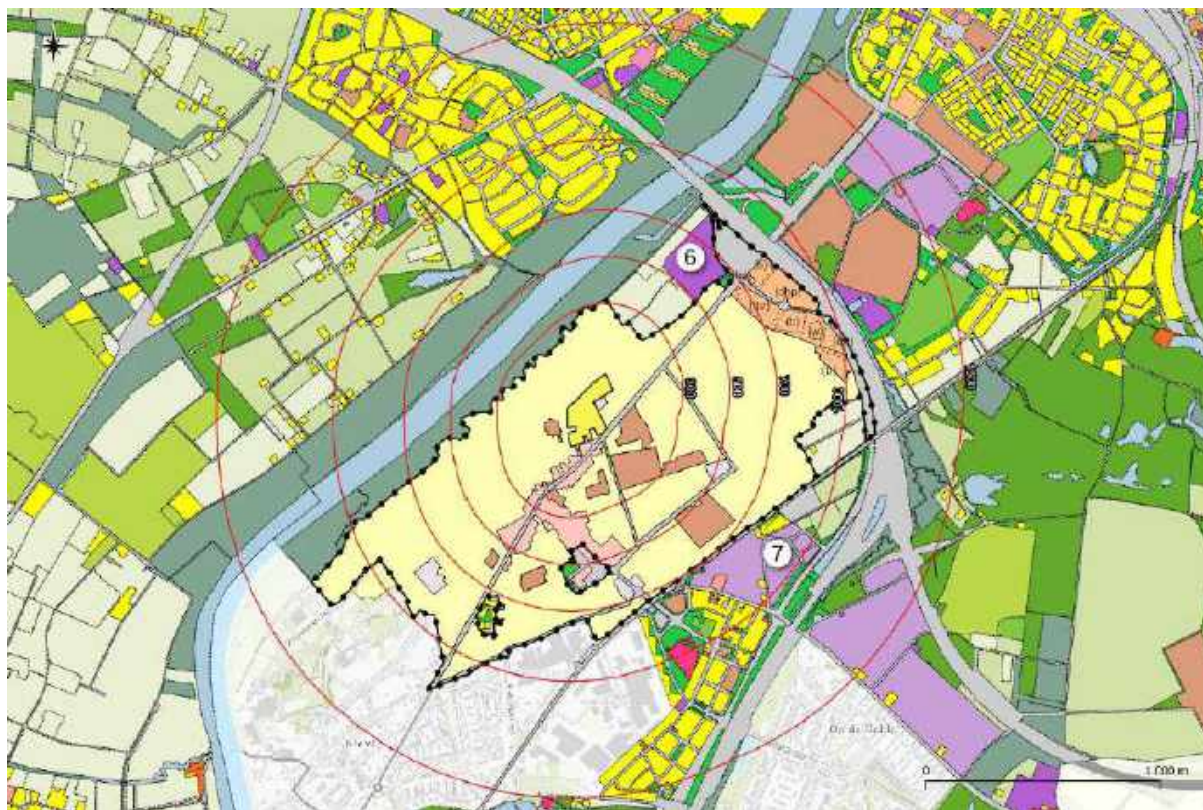
- het bieden van een goed woon-, leef- en ondernemersklimaat, waarbij sprake is van een goede balans tussen het woon- en leefklimaat enerzijds en het ondernemersklimaat anderzijds;
- het terugdringen en voorkomen van leegstand door het bieden van flexibele mogelijkheden voor herinvulling van leegstaande panden met functies die passen binnen dit gebied, waaronder nadrukkelijk ook tijdelijke invulling wordt verstaan;
- het (op termijn) beëindigen van functies die niet passen binnen deze gebiedsdoelen.

Deze doelen geven geen aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek.

Op 30 meter ten westen van het plangebied is een maatschappelijke bestemming aanwezig in de vorm van een basisschool (4). Deze functie valt in milieucategorie 2 met richtafstand 30 meter. Op meer dan 50 meter afstand tot het plan in zuidoostelijke richting is eveneens een maatschappelijke bestemming gelegen (5). Deze bestemming wordt ingevuld door zorgverlening, waarvoor een richtafstand van 30 meter geldt. Geen van deze bestemmingen is van invloed op het woon- en leefklimaat binnen het plangebied.

3.2 Bestemmingen op meer dan 300 meter

Inrichtingen tot en met milieucategorie 4.2 kennen in gemengd gebied een richtafstand tot ten hoogste 300 meter. Op grotere afstand zijn derhalve alleen inrichtingen vanaf categorie 5.1 potentieel belemmerend in relatie tot het plangebied. Deze zullen enkel in de bestemmingen “Bedrijf” of “Bedrijventerrein” voorkomen. De grootste richtafstand uit de VNG-publicatie bedraagt in gemengd gebied 1.500 meter. In figuur 3.3 is deze zone rond het plangebied weergegeven.



Figuur 3.3 Bestemmingen op meer dan 300 meter tot het plangebied

Binnen 1.500 meter afstand tot het plan zijn nog enkele mogelijk relevante bedrijfsbestemmingen gelegen. Bestemming (6) is specifiek bedoeld voor kleiwarenindustrie, met een richtafstand minder dan 300 meter. Bedrijventerrein Kaldenkerkerweg – Emmaplein (7) staat alleen inrichtingen tot ten hoogste milieucategorie 4 toe. Er zijn derhalve in deze buitenste ring geen bestemmingen die het woon- en leefklimaat binnen het plangebied nadelig kunnen beïnvloeden.

4 CONCLUSIE

In opdracht van Antares heeft Econsultancy een onderzoek 'Bedrijven en milieuzonering' uitgevoerd ten behoeve van voorgenomen woningbouw aan de Veldstraat te Tegelen.

Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Wanneer woningen en/of bouwvlakken worden geprojecteerd binnen 30 meter afstand tot het bouwvlak van de keramiekfabriek aan de Venloseweg 9, wordt geadviseerd een akoestisch onderzoek naar de geluidsbelasting als gevolg van deze inrichting uit te voeren.





ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK EN
VERKENNEND BOORONDERZOEK

VELDSTRAAT

TE TEGELEN

GEMEENTE VENLO




Archeologie



archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Veldstraat te Tegelen

| | |
|---------------------------------|---|
| Opdrachtgever | Antares Postbus 3046 5930 AA Tegelen |
| Rapportnummer | 19296.001 |
| Versienummer¹ | 2 |
| Datum | 8 september 2023 |
| 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 | 19296.001 | |
| Toponiem | Veldstraat | |
| Opdrachtgever | Antares | |
| Gemeente | Venlo | |
| Plaats | Tegelen | |
| Provincie | Limburg | |
| Kadastrale gegevens | gemeente Tegelen, sectie A, nummers 8720, 8853 en 8854 | |
| Omvang plangebied | circa 3,08 hectare | |
| Kaartblad | 58E | |
| Coördinaten centrum plangebied | X: 207.420 Y: 373.300 | |
| Bevoegde overheid | Gemeente Venlo Postbus 3434, 5902 RK Venlo T: 077 – 3596994 | Contactpersoon: Drs. J. W. Schotten E: j.schotten@venlo.nl |
| ARCHIS3 Onderzoeksmeldingsnummer (OM-nr.) | 5272869100 | |
| 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 Antares een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Veldstraat te Tegelen in de gemeente Venlo. De initiatiefnemer is voornemens 103 woningen te realiseren.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk 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

Uit het bureauonderzoek komt naar voren dat het plangebied een lage gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde heeft voor resten uit het Laat Paleolithicum en een hoge gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor resten uit alle perioden vanaf het Mesolithicum.

Resultaten inventariserend veldonderzoek

Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied tot 60-135 centimeter onder het maaiveld is verstoord. Deze verstoring hangt hoogst waarschijnlijk samen met de voormalige bebouwing en de bodemsaneringen die begin 21^e eeuw binnen een deel van het plangebied zijn uitgevoerd. Bij de bouw- en graafwerkzaamheden zal de ondergrond vermoedelijk zijn vergraven en verstoord. Onder de verstoring werden in het centrale deel van het plangebied grotendeels afgetopte Maasterrasafzettingen aangetroffen. De top van deze afzettingen, en dus het archeologisch niveau, is niet meer intact aanwezig binnen een groot deel van het centrale deel van het plangebied. De gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor deze zone kan daarom worden bijgesteld naar laag voor alle perioden.

Alleen langs de westelijke rand van het plangebied, welke in het verleden minder intensief bebouwd en niet gesaneerde is, is een minder verstoord bodemprofiel aangetroffen. In dit deel van het plangebied zouden nog archeologische waarden aanwezig kunnen zijn. De gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor deze zone kan op basis van de licht verstoorde bovengrond worden worden bijgesteld naar laag voor archeologische resten uit het Mesolithicum en middelhoog voor archeologische resten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd.

Voor de niet onderzochte delen van het plangebied was het niet mogelijk om een uitspraak te doen over de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Voor deze delen van het plangebied blijft de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde gehandhaafd.

Advies Econsultancy

Op basis van de waargenomen bodemverstoringen en de aanwezigheid van vergravingen op een deel van het centrale deel van het plangebied, 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 dit deel van het plangebied vrij te geven (de grijze zone in figuur 12).

Op basis van de aangetroffen (deels) intacte bodemopbouw behoudt de westelijke rand van het plangebied zijn middelhoge tot hoge trefkans. Hierdoor blijft de kans reëel dat archeologische resten binnen het westelijke deel van het plangebied aanwezig zijn. Gezien de in dit onderzoek opgestelde archeologische verwachting is binnen het westelijke deel van het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk om deze te toetsen. Het vervolgonderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek (in de rode zone in figuur 12). Bij een proefsleuvenonderzoek dienen verspreid over het plangebied sleuven gegraven te worden met als doel om eventuele archeologische waarden te karteren en waarden. Voor dit onderzoek dient een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen te zijn opgesteld waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

In de niet onderzochte delen van het plangebied zullen nog graafwerkzaamheden worden uitgevoerd voor bodemsaneringen, Opsporingswerkzaamheden Ontplofbare Oorlogsresten (OO) en aansluitend voor de geplande nieuwbouw. Voor deze zones (de oranje zones in figuur 12) is de meest geschikte onderzoeksmethode een opgraving, variant archeologische begeleiding. Hierbij begeleidt de archeoloog de civieltechnische graafwerkzaamheden waarbij archeologische waarden bij het aantreffen direct geborgen worden en daarmee *ex-situ* worden behouden. Voor dit onderzoek dient ook een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen te zijn opgesteld waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

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, in de in dit advies vrijgegeven delen van het plangebied, toch archeologische waarden worden aangetroffen in vrijgegeven delen van het plangebied, 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).

Beoordeling gemeente Venlo³

Aan de hand van historische kaarten is te bepalen dat de maaiveldhoogte in het plangebied rond 1900, kort voordat de eerste bebouwing verscheen, afliep van ca. 18.80-19.00 m +NAP in het zuidzuidoosten naar ca. 18.10-18.15 m +NAP in het noordnoordwesten. Uitgaande van dit 'oorspronkelijke' hoogteverloop en de boorprofielen kunnen kanttekeningen worden geplaatst bij fig. 12 met verbeelding van de resultaten van de boringen en advies voor de drie onderscheiden zones (rood: proefsleuven, grijs: vrijgave, oranje: begeleiding (niet onderzocht)). Ten eerste getuigen niet alle vier de boringen (1, 6-7 en 11) in het rood aangeduide westelijke deelgebied van een relatief gave bodem. In boring 6 is namelijk sprake van een 80 cm dikke verstoorde laag direct op de C-horizont, waarmee dit boorprofiel niet afwijkt van de boringen in het aangrenzende verstoorde (grijze) deelgebied. Verder valt op dat de bovenzijde van de C-horizont in hoogte vrij sterk varieert en soms over korte afstand. In boringen met een verstoorde bovenlaag direct op de C-horizont (11 van 14) is de hoogte daarvan een

² Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456.

³ Beoordeling dhr. J. Schotten, beleidsadviseur erfgoed gemeente Venlo. 06-04-2023

minimumhoogte. In de drie 'gave' boringen (1, 7 en 11) met een 'verbruiningslaag' tussen de geroerde bovengrond en de C-horizont kan de bovenkant van laatstgenoemde horizont als maximumhoogte worden gezien. Meest opvallend is de hoogte van 18.40 m+ NAP in boring 2 ten opzichte van 16.95, 17.30, 17.05 en 17.15 m +NAP in respectievelijk de nabije boringen 1 (ca. 67,5 m), 13 (37,5 m), 4 (ca. 30 m) en 3 (ca. 65 m). Dit roept de vraag op of van boring 2 wel de juiste maaiveldhoogte is gevent. Daarnaast is te zien dat de hoogte in de 'verstoorde' boringen 12 en 14 met 17.50 en 17.75 m +NAP hoger of gelijk is aan die van de nabije (ca. 30-67,5 m) 'gave' boringen 7 en 11 met respectievelijk 17.50 en 17.60 m +NAP. Deze constatering tonen dat er niet of nauwelijks verschil is tussen de mate van gaafheid van de bodem in het rode gebied van fig. 12 en de duidelijk verstoorde bodem in het grijze gebied. De gaafheid van het rode gebied kan dus worden gerelativeerd en naar beneden worden bijgesteld in laag. Daarbij komt dat de Bw-horizont/verbruiningslaag in de drie 'gave' boringen (1, 7 en 11) met een (resterende) dikte van respectievelijk 35, 15 en 25 cm relatief dun is. In onverstoorte situaties heeft deze horizont veelal een aanzienlijk grotere dikte en dat gegeven ondersteunt het sterke vermoeden dat de 'gave' bodem op deze drie boorlocaties eveneens sterk verstoord is. Al met al zie ik voldoende aanleiding om ook het rode gebied van fig. 12 af te waarderen en vrij te geven.

Selectiebesluit gemeente Venlo⁴

Uit het bovenstaande volgt dat de gemeente het advies om in het westelijke (rode) deelgebied karterend-inventariserend vervolgonderzoek te doen door middel van proefsleuven niet overneemt. Hetzelfde geldt voor het advies om in de niet onderzochte oranje gebieden op fig. 12 onderzoek te doen in de vorm van een begeleiding van de civiele werkzaamheden bij bodemsanering, Opsporingswerkzaamheden Ontplofbare Oorlogsresten en nieuwbouw. Naar mijn idee geeft het uitgevoerde onderzoek voldoende aanleiding om ook deze gebiedsdelen archeologisch af te waarderen en vrij te geven. Dit betekent dat het hele plangebied archeologisch is vrijgegeven en het aspect archeologie verder geen rol meer speelt bij het plan. Op het plangebied is dus ook geen archeologische dubbelbestemming meer van toepassing.

⁴ Beoordeling dhr. J. Schotten, beleidsadviseur erfgoed gemeente Venlo. 06-04-2023

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 | 5 |
| | 2.5 Aardwetenschappelijke gegevens | 5 |
| | 2.6 Archeologische waarden | 7 |
| | 2.7 Beschrijving van het historische gebruik | 8 |
| | 2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel | 11 |
| | 2.9 Conclusie bureauonderzoek | 13 |
| 3 | INVENTARISEREND VELDONDERZOEK | 13 |
| | 3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen | 13 |
| | 3.2 Methoden | 13 |
| | 3.3 Resultaten | 14 |
| | 3.4 Conclusie veldonderzoek | 14 |
| 4 | CONCLUSIE EN ADVIES | 15 |
| | LITERATUUR | 18 |
| | BRONNEN | 20 |

LIJST VAN TABELLEN

- Tabel I. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied
Tabel II. Geraadpleegd historisch kaartmateriaal
Tabel III. Gespecificeerde archeologische verwachting

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Het plangebied op de topografische kaart.
Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart.
Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto uit 2020.
Figuur 4. Situering van het plangebied binnen de archeologische beleidskaart.
Figuur 5. Het plangebied op de geomorfologische kaart.
Figuur 6. Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3).
Figuur 7. Het plangebied op de bodemkaart.
Figuur 8. Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied.
Figuur 9. Het plangebied op de kadastrale minuut 1840-1843.
Figuur 10. Het plangebied op historische kaarten.
Figuur 11. Resultaten Risicoanalyse (RA) Ontplofbare Oorlogsresten (OO)
Figuur 12. Resultaten verkennend 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 Boorprofielen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Antares een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Veldstraat te Tegelen in de gemeente Venlo (zie figuur 1). De initiatiefnemer is voornemens 103 woningen te realiseren.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk 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 3). Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 4).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in juni en juli 2022 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, protocol 4002), 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 LS06.⁵

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).

⁵ 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.⁶

Het plangebied met een oppervlakte van circa 3,08 hectare ligt aan de Veldstraat, in de bebouwde kom van Tegelen 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 17-23 meter +NAP.

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 bestemmingsplan Maasveld (vastgesteld in 2011). Volgens dit bestemmingsplan heeft het plangebied een dubbelbestemming Waarde - Archeologie. Volgens de bijbehorende planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 40 cm beneden maaiveld.⁷

Volgens de archeologische beleidskaart (zie Figuur 4) ligt het plangebied grotendeels in een zone met een hoge of middelhoge archeologische verwachting. Het zuidwesten van het plangebied valt deels binnen een zone met een zeer hoge archeologische verwachting en deels binnen een begren-

⁶ Binnen deze straal wordt geacht dat er voldoende informatie beschikbaar is om een gefundeerde uitspraak te doen over de archeologische verwachting van het plangebied.

⁷ Portaal voor Ruimtelijke Plannen.

zing van een vindplaats. Verder wordt het plangebied van zuidwest naar noordoost doorsneden door een verwachte ligging van een Romeinse weg.⁸

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 dichtgegroeid met gras en struikgewas (zie figuur 3). Verder is het maaiveld in het plangebied sterk golvend van oppervlak en zijn er diverse (dichtgegroeide) stortbergen aanwezig (zie foto 1).



Foto 1: het plangebied in augustus 2022

Milieuhygiënische bodemonderzoeken

De onderzoekslocatie is in het verleden in gebruik geweest voor de metaalverwerkingsindustrie. In het verleden zijn (sinds 1993) verschillende bodemonderzoeken en bodem gerelateerde werkzaamheden uitgevoerd binnen het te onderzoeken gebied.⁹

Ter plaatse van het zuiden van het plangebied aan de Hoogstraat heeft in 2005 een niet afgeronde sanering plaatsgevonden. De sanering is gestaakt door het faillissement van de uitvoerende aannemer en discussies met het bevoegd gezag over de uitvoering van de sanering. De ontgravingsgaten zijn nog (gedeeltelijk) open en op de locaties zijn diverse depots aanwezig. Uit het evaluatieverslag blijkt dat diverse verontreinigingen op het terrein zijn gesaneerd, waarbij diverse delen van het plangebied tot maximaal enkele meters diep zijn afgegraven (zie foto 1).

Het noordelijke deel van het plangebied aan de Veldstraat is in het verleden in gebruik geweest door de Tegelsche Metaalwaren industrie (TMI). In 2004 is hier een nader bodemonderzoek uitgevoerd. Uit

⁸ Peeters, 2015

⁹ Sollavie & Milon, 2022

dit onderzoek blijkt dat ter plaatse van dit deelgebied licht tot sterke verontreinigingen aanwezig zijn met diverse metalen, diverse gechloreerde koolwaterstoffen, PAK en minerale olie. Daarnaast is in het grondwater een matig tot sterke verontreiniging aanwezig met diverse zware metalen (chromium, koper, nikkel en zink) over een oppervlakte van circa 24.000 m² waarvan minstens 14.000 m² sterk verontreinigd is. De verontreiniging bevindt zich enkel in freatisch grondwater (tot maximaal 2 meter -mv). Hiermee bedraagt de omvang van de grondwaterverontreiniging (zoals destijds vastgesteld) circa 48.000 m³ waarvan 28.000 m³ sterk verontreinigd. Deze omvangsbepaling is niet meer actueel.

Sollavie heeft in samenwerking met Milon in 2010 een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij is nagegaan in hoeverre de sanering ter plaatse van het zuiden van het plangebied voldoende is uitgevoerd en voldoet aan de bepalingen uit het saneringsplan en de beschikking. De resultaten van de verificatiemonsters zijn getoetst aan de toen vigerende wet- en regelgeving. Voor het noorden van het plangebied is in 2010 beoordeeld of de resultaten van het uitgevoerde nader bodemonderzoek door Econsultancy uit 2004 nog actueel zijn.

Uit het actualisatie onderzoek ter plaatse van het zuiden van het plangebied blijkt dat:

- verontreinigingen A (minerale olie en BTEXN), B (minerale olie en BTEXN), I (koper) en J (zink) volledig zijn gesaneerd in zowel de grond als het grondwater);
- ter plaatse van verontreiniging D is tijdens het onderzoek een restverontreiniging met minerale olie aangetoond. Geschat wordt dat deze van beperkte omvang is. Nader onderzoek is noodzakelijk;
- ter plaatse van verontreiniging VK is de aanwezige zink verontreiniging volledig gesaneerd. Op basis van de resultaten van het actualiserend onderzoek is de achtergebleven grond geclassificeerd als klasse Industrie omwille van de aanwezigheid van PCB's;
- rondom boring 112 zijn in de putwanden van vak 112.1 matig verhoogde gehalten aan zink gemeten. Nader onderzoek is hier noodzakelijk. De putwanden en -bodems van vak 112.2 zijn voldoende gesaneerd;
- de aanwezige partijen grond (10 deelpartijen) zijn indicatief onderzocht. Daarnaast zijn tevens nog twee partijen (11.1 en 11.2) gekeurd conform AP04-keuring.

Ter plaatse van het noorden van het plangebied aan de Veldstraat komen de resultaten van het actualiserende onderzoek overeen met het eerder uitgevoerde onderzoek uit 2004. Op basis hiervan wordt verwacht dat ter plaatse van het terrein aan de Veldstraat circa 10.000 m³ aan sterk verontreinigde grond en circa 15.000 m³ licht tot matig verontreinigde grond (klasse industrie) aanwezig is.

Het plan is om op de onderzoekslocatie grondgebonden woningen te realiseren. Het gebied aan de Hoogstraat wordt ingedeeld in verschillende percelen en verkocht. Er is aangegeven dat de bodem ter plaatse van deze percelen voorafgaand aan de verkoop gesaneerd dient te worden tot de maximale waarde voor wonen of een leeflaag van minimaal 1 meter. Voor het noorden van het plangebied bestaat het voornemen om op deze locatie woningen te realiseren om deze in de toekomst te verhuren. Het voornemen bestaat hier om alle verontreinigde grond te ontgraven. Gezien het toekomstige gebruik van de locatie wonen met tuin betreft, dient de bodem te voldoen aan dit beoogde gebruik. Daarom is nog een aanvullende sanering nodig. De aanwezige depots die niet voldoen aan bodemfunctieklassen wonen, zijn niet geschikt voor toepassing op de locatie. Deze depots moeten worden afgevoerd.

2.4 Toekomstige situatie

Het toekomstige gebruik/inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben op het in-/ex-situ behoud van de archeologische waarde. De initiatiefnemer is voornemens 103 woningen te realiseren (zie Bijlage 7). Het gebied is in het vigerend bestemmingsplan aangemerkt als "Ontwikkellocatie". Het exacte oppervlak en de diepte van verstoring ten behoeve van de nieuwbouw zijn nog niet bekend. De geplande werkzaamheden en de nog uit te voeren saneringswerkzaamheden kunnen tot gevolg hebben dat eventueel aanwezige archeologische waarden worden verstoord.

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 I. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

| Type gegevens | Gegevensomschrijving |
|---|--|
| Geologie ¹⁰ | Formatie van Beegden, rivierzand en -grind (Be3) |
| Geomorfogenetische kaart Maasvallei ¹¹ | Hooggelegen terrasvlakte uit de Jonge Dryas (12.700 – 11.560 BP), zonder Holoceen oeverdek |
| Geomorfologie ¹² | Bebouwd gebied |
| Bodemkunde ¹³ | Bebouwd gebied |
| Grondwatertrap | - |

Landschappelijke ontwikkeling¹⁴

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

¹⁰ De Mulder et al., 2003.

¹¹ Isarin et al., 2015

¹² Wageningen Environmental Research, 2017.

¹³ Stichting voor Bodemkartering, 1968.

¹⁴ Van den Berg, 1996; De Mulder et al., 2003; Isarin et al., 2015 .

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 oeverwallen en rivierduintjes. Het plangebied ligt op een terras dat is ontstaan gedurende de koude periode van de Jonge Dryas (circa 12.700 - 11.560 BP). Omdat het een relatief hooggelegen deel van het Jonge Dryas terras betreft, is het in het Holoceen niet afgedekt met een jonger oeverdek. Direct ten noorden van het plangebied bevindt zich een oude restgeul. Op circa 120 meter ten zuidoosten van het plangebied bevindt zich het hoger gelegen terras uit het Allerød (circa 14.500 - 12.850 BP).

DINO¹⁵

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 zijn twee in het plangebied geplaatste boringen bestudeerd.¹⁶ Hieruit blijkt dat de ondergrond bestaat uit siltige zanden op grovere grindige zanden.

Geomorfologie¹⁷

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 Tegelen bevindt, is de geomorfologie niet gekarteerd (zie figuur 5). Uit extrapolatie van geomorfologische gegevens buiten het plangebied is het aannemelijk dat het plangebied op een Dalvlakterras ligt.

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)¹⁸

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. Op het AHN is duidelijk zichtbaar dat er veel hoogteverschillen (heuvels en depressies) aanwezig zijn in het plangebied, en dan met name in het zuiden. Een groot deel van deze hoogteverschillen is vermoedelijk veroorzaakt door de bodemsanering in 2005. Op basis van de hoogte verschillen is er bij de sanering tot een diepte van plaatselijk circa 2 meter gegraven. Op het AHN is ten zuidoosten van het plangebied een (door de bebouwde kom iets afgevlakte) steilrand naar een hoger gelegen Maasterras zichtbaar. Het hoogteverschil op de steilrand bedraagt circa 2 meter (zie figuur 6).

¹⁵ Dinoloket.

¹⁶ DINO boornummers B58E0079 en B58E0282

¹⁷ Wageningen Environmental Research, 2017

¹⁸ AHN.

Bodemkunde¹⁹

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Tegelen bevindt, is de bodemopbouw niet gekarteerd (zie figuur 7). Uit extrapolatie van bodemgegevens buiten het plangebied is het aannemelijk dat het plangebied ligt binnen een gebied met rooibrikgronden. Rooibrikgronden komen voor in de laat-pleistocene rivierkleiafzettingen langs de Maas en kenmerken zich door het voorkomen van een sterk ontwikkelde rode Bt-horizont (briklaag), ontstaan door klei-inspoeling.

Grondwatertrap²⁰

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 (1:50.000) weergegeven. Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Tegelen 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 ARCheo-logisch Informatie Systeem (ARCHIS), dat beheerd wordt door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).²¹ 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 Limburg²²

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.²³

AMK-terreinen binnen het onderzoeksgebied²⁴

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

¹⁹ Stichting voor Bodemkartering, 1968.

²⁰ Stichting voor Bodemkartering, 1968.

²¹ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

²² Provinciaal Omgevingsplan Limburg.

²³ Provinciaal Omgevingsplan Limburg.

²⁴ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

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 dat samenvalt met de (laatmiddeleeuwse) kern van Tegelen op 10-800 meter ten zuidwesten van het plangebied (zie bijlage 2 en figuur 8).

In het verleden uitgevoerde archeologische onderzoeken binnen het onderzoeksgebied²⁵

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren door verschillende archeologische bedrijven en instellingen in totaal 19 archeologische onderzoeken uitgevoerd. Het gaat daarbij om bureauonderzoeken, booronderzoeken, proefsleuvenonderzoeken, archeologische begeleidingen van graafwerkzaamheden en opgravingen (zie bijlage 3 en figuur 8). De resultaten van de onderzoeken die rondom het plangebied zijn uitgevoerd laten zien dat veel van de onderzochte percelen verstoord zijn. Bij een aantal onderzoeken, met name in de historische kern van Tegelen, zijn archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen.

Wetenschappelijke publicaties en archieven

In het kader van dit bureauonderzoek zijn buiten de reeds gemelde opgravingsrapporten geen wetenschappelijke publicaties geraadpleegd. Er heeft in het kader van dit bureauonderzoek geen archiefonderzoek plaats gevonden, aangezien verwacht werd dat dit voor dit plangebied geen meerwaarde zou hebben.

Vondstmeldingen binnen het onderzoeksgebied²⁶

In ARCHIS staan alle bekende archeologische vondstmeldingen geregistreerd. Binnen het plangebied zijn geen vondstmeldingen geregistreerd. Binnen het onderzoeksgebied staan 15 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 Neolithicum tot en met Nieuwe tijd, maar met een sterke nadruk op de perioden Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Dit hangt vermoedelijk samen met de ligging van het plangebied nabij de historische kern van Tegelen.

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 Tegelen²⁷

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. De naam Tegelen is waarschijnlijk een verbastering van het oude Latijnse woord *tegula*, een platte Romeinse dakpan. Dankzij de aanwezigheid van grote kleivoorraden in de ondergrond lag hier in de Romeinse tijd een nederzetting, waarbinnen zich verscheidene dakpannen- en plavuizenovens (*tegularia*) bevonden. De nederzetting groeide na verloop van tijd uit tot een klein dorp, mede door de aan-

²⁵ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

²⁶ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

²⁷ Een schets van de historische ontwikkeling van de Tegelse dorpskern wordt gegeven in: R.H.M. Denessen, Een dorps enclave in Tegelen, (Roermond, 2001). Te raadplegen via de welstandsnota van Venlo.

leg van steenbakkerijen op Tegels grondgebied. Tegelen wordt voor het eerst schriftelijk vermeld aan het eind van de 10^e eeuw als *Tieglon* of *Tegelon*. Destijds had het al een eigen parochie. De oudst bekende voorganger van de kerk dateert uit de 11^e eeuw. Omdat deze kerk op dezelfde locatie lag als de huidige kerk kan worden afgeleid dat het oude centrum overeen zal komen met de kern van het huidige Tegelen.²⁸

Historisch kaartmateriaal

De situatie van het plangebied is op verschillende historische kaarten als volgt:

Tabel II. Geraadpleegd historisch kaartmateriaal

| Bron | Periode | Kaartblad | Schaal | Omschrijving plangebied | Bijzonderheden/directe omgeving |
|---|-----------|-------------------------------------|----------|--|--|
| Tranchot und v. Müffling kaart ²⁹ | 1801-1828 | 33 | 1:20.000 | Akkerland <i>Linterveld</i> | Veldstraat en Hoogstraat ten noorden, westen en oosten al aanwezig |
| Kadastrale minuut ³⁰ | 1840-1843 | Gemeente Tegelen, sectie A, blad 02 | 1:2.500 | Bouwland | Venloseweg ten zuidoosten gerealiseerd |
| Militaire topografische kaart ³¹ (nettekening) | 1850 | 58-2rd | 1:50.000 | Akkerland | - |
| Militaire topografische kaart (veldminuut) | 1897 | 712 | 1:50.000 | Akkerland met hogere rug in het noorden. | Bebouwing langs de Veldstraat en Hoogstraat. Hoogstraat en Venloseweg verhard. |
| Militaire topografische kaart (veldminuut) | 1924 | 712 | 1:50.000 | Akkerland en enkele bebouwing | - |
| Militaire topografische kaart (veldminuut) | 1936 | 712 | 1:50.000 | Plangebied bebouwd met meerdere (fabrieks)gebouwen | Veldstraat verhard |
| Topografische kaart | 1958 | 58E | 1:25.000 | Fabriek verder uitgebreid | - |
| Topografische kaart | 1967 | 58E | 1:25.000 | Fabriek verder uitgebreid | - |
| Topografische kaart | 1979 | 58E | 1:25.000 | Fabrieksterrein | - |
| Topografische kaart | 1999 | 58E | 1:25.000 | Fabrieksterrein | - |
| Topografische kaart | 2005 | 58E | 1:25.000 | Braakliggend | - |

Op basis van het beschikbare gedetailleerde historische kaartmateriaal blijkt dat het plangebied begin 19^e eeuw onderdeel was van een akkergebied ten noordoosten van de kern van Tegelen. De huidige Veldstraat en Hoogstraat ten noorden, westen en zuiden van het plangebied waren destijds al aanwezig als onverharde wegen. Het noorden van het plangebied was onderdeel van een iets hoger gelegen rug. In het begin van de 20^e eeuw is de bebouwing langs de Veldstraat en Hoogstraat in de omgeving van het plangebied verdicht. Het plangebied zelf is vanaf de jaren '20 van de 20^e eeuw langzaam aan grotendeels dicht bebouwd met fabrieksgebouwen. De westelijke rand en de noord-oostelijke hoek van het plangebied hadden hierbij een meer open karakter met minder tot geen bebouwing. De fabriek is begin 21^e eeuw gesloopt. Het plangebied is sindsdien braakliggend gebleven (zie figuur 9 & figuur 10).

²⁸ Driessen, 1952

²⁹ Beeldbank Vrije Universiteit.

³⁰ Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

³¹ Topotijdreis (bron voor deze kaart en de hierop volgende kaarten in deze tabel).

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 historischgeografisch, sociaaleconomische, architectuurhistorische, bouwhistorische en stedenbouwkundige ontwikkelingen van gemeenten in de periode 1850-1940. Binnen het plangebied liggen geen rijksmonumenten, gemeentelijke monumenten en MIP-monumenten.

Bouwhistorische gegevens

Het bouwdoosier van de gemeente Venlo is niet geraadpleegd omdat het plangebied volgens het topografisch kaartmateriaal de laatste 20 jaar onbebouwd is geweest en er sinds de sloop van de laatste bebouwing veel graafwerkzaamheden op het terrein hebben plaatsgevonden. Voor de door EGS opgestelde Risicoanalyse (RA) Ontploffbare Oorlogsresten (OO) zijn de verschillende bouwfases gedurende de 20^e eeuw in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat met name het centrale deel van het plangebied van noord naar zuid dicht volgebouwd is in verschillende bouwfases. De westelijke en oostelijke randen waren minder tot niet bebouwd.³²

Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.³³ Uit deze bronnen blijkt dat in het plangebied archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog te verwachten zijn. Volgens de Bodembelastingkaart van de gemeente Venlo wordt het noordoostelijke deel van het plangebied doorsneden door een loopgraaf. In juli 2022 is door EGS een Risicoanalyse (RA) Ontploffbare Oorlogsresten (OO) opgesteld. De delen in het onderzoeksgebied waar niet evident kon worden vastgesteld dat er vaak gegraven is sinds de Tweede Wereldoorlog geldt een waarde Risicogebied slag-stoot. Voor deze gebieden wordt geadviseerd om het opsporingsproces voort te zetten en voorafgaande aan bodemroerende activiteiten Opsporingswerkzaamheden uit te laten voeren ingericht naar de mogelijkheden ter plaatse en de huidige stand der techniek door een CS-OOO gecertificeerd bedrijf. Het betreffen de oostelijke delen van het plangebied (zie figuur 11).

Aanvullende informatie

Gemeente Venlo

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de gemeente Venlo (contactpersoon dhr. J. Schotten). Hij gaf aan dat er geen aanvullende informatie over het plangebied bij hen bekend is.

Heemkundige Kring Tegelen

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de *Heemkundige Kring Tegelen*. Zij gaven aan dat buiten de al bekende waarnemingen bij hen geen andere onderzoeken of vondsten bekend zijn uit het gebied.³⁴

³² Derks, 2022

³³ Amersfoort & Kamphuis, 1990/Jong, 1969 – 1994/ Indicatieve kaart Militair Erfgoed/VEO Bommenkaart/Ruimingskaart/Klep & Schoenmaker, 1995/Zwanenburg, 1990 / Risicokaart explosieven gemeente Venlo; Derks, 2022

³⁴ Mededeling mevr. P. Geraads

2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van de gegevens uit het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld:

Tabel III. Gespecificeerde archeologische verwachting

| Archeologische periode | Gespecificeerde verwachting | Te verwachten complextypen/resten | Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld |
|------------------------|-----------------------------|--|---|
| (Laat) Paleolithicum | Laag | Kampementen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| Mesolithicum | Hoog | Kampementen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| Neolithicum | Hoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, houtskool en gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| Bronstijd | Hoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, metaalresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| IJzertijd | Hoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| Romeinse tijd | Hoog | Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| Vroege Middeleeuwen | Hoog | Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| Late Middeleeuwen | Hoog | Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |
| Nieuwe tijd | Hoog | Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen | Onder de bouwvoor en in de top van de Maasterrasafzettingen |

Uit de verzamelde aardwetenschappelijke gegevens blijkt dat het plangebied gelegen is op een rivierterras van de Maas, welke gevormd is gedurende de Jonge Dryas (circa 12.700 - 11.560 BP).

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 alle perioden vanaf het Neolithicum. Ook uit oudere perioden kunnen echter archeologische resten worden

verwacht. Verder wordt het plangebied van zuidwest naar noordoost doorsneden door een verwachte ligging van een Romeinse weg.

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.³⁵ De ligging van het plangebied op Maasterras direct ten zuiden van een restgeul, maakt dat het een interessante locatie was voor jagers en verzamelaars. Omdat het Maasterras pas in de laatste fase van het Laat Paleolithicum is gevormd is de kans op het voorkomen van archeologische resten uit deze periode laag. Voor archeologische resten uit het Mesolithicum geldt op basis van de landschappelijke ligging wel een hoge verwachtingswaarde.

Voor 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.³⁶ De relatief hoge ligging van het deel van het Maasterras waarop het plangebied ligt maakt ook dat het een geschikte vestigingslocatie voor landbouwers is geweest.

Vanaf de Middeleeuwen zijn schriftelijke bronnen bekend die de bekende locatiekeuzes en archeologische gegevens kunnen aanvullen. Vanaf de 13^e eeuw wordt de locatie langs kruisingen en splitsingen van doorgaande en lokale wegen ook van belang voor de locatiekeuze van een nederzetting. Deze nederzettingen kunnen zijn gegroeid tot de hedendaagse gehuchten en woonkernen.³⁷ Hoewel het plangebied buiten de historische kern van Tegelen ligt, wijzen de historische kaarten erop dat het plangebied lang onderdeel uitmaakte van een akkergebied met diverse verspreid liggende boerderijen.

Het plangebied heeft een lage gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor resten uit het Laat Paleolithicum en een hoge gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor resten uit alle perioden vanaf het Mesolithicum. De 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 direct beneden het maaiveld verwacht. Deze archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit aardewerk- en/of vuursteenstroomingen. Organische resten en metaal zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. Het complextype en de omvang kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens.

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 in gebruik geweest als akkerland en vervolgens als fabrieksterrein. Na de sloop van de fabrieksgebouwen zijn diverse delen van het plangebied ook gesaneerd. Door

³⁵ Louwe Kooijmans et al., 2005.

³⁶ Louwe Kooijmans et al., 2005.

³⁷ Renes, 1999.

graaf-, sloop 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.

Uit het bureauonderzoek komt naar voren dat het plangebied een lage gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde heeft voor resten uit het Laat Paleolithicum en een hoge gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor resten uit alle perioden vanaf het Mesolithicum.

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 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 protocol 4003), specificatie VS03. Voor het inventariserend veldonderzoek is op 22 augustus 2022 door drs. M. Stiekema (Senior KNA Prospector/fysisch geograaf) een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld. Het veldwerk is uitgevoerd op 24 en 25 augustus 2022. Het plangebied was deels vrij toegankelijk. Tijdens het veldwerk bleek dat enkele delen van het plangebied (de centrale, noordoostelijke en zuidoostelijke delen) niet toegankelijk waren als gevolg van dichte begroeiing en vanwege de verwachte aanwezigheid van sterke bodemverontreinigingen. Verder konden er geen boringen worden geplaatst in de oostelijke delen van het plangebied met een waarde Risicogebied slag-stoot volgens de Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten.

De boringen zijn gezamenlijk met het door Econsultancy uitgevoerde doorlatendheidsonderzoek geplaatst. De boringen zijn verspreid binnen de toegankelijke delen van het plangebied gezet. In totaal zijn er met behulp van een edelmanboor (diameter 7 cm) 14 boringen tot maximaal 3,0 meter -mv gezet (Figuur 12). Bij boring 13 is niet verder geboord dan 1 meter -mv omdat hier nog infiltratiemetingen uitgevoerd moesten worden. De boringen zijn lithologisch conform de Archeologische Stan-

daard Boorbeschrijvingsmethode beschreven.³⁸ 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/verkruielen 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 bijlage 8 weergegeven. Op basis van deze boorprofielen kunnen de hoofdlijnen van de bodemopbouw als volgt worden weergegeven.

Bij alle boringen zijn matig fijne en plaatselijk matig grove, zwak tot uiterst siltige zanden en plaatselijk sterk zandige leemafzettingen aangetroffen. Aan het maaiveld bevindt zich bij alle boringen een plaatselijk baksteen- en puinhoudend, gevlekt, verstoord dek. Bij vier boringen (boring 2, 3, 4 en 13) is onder de verstoorde toplaag een 25-100 cm dikke laag egaal zand aangetroffen dat is geclassificeerd als funderingszand. Het pakket met verstoringen en funderingszand heeft een dikte variërend van 60 cm –mv bij boring 9 tot 135 cm –mv bij boring 4.

Onder het verstoorde pakket zijn bij alle boringen onverstoorde Maasterrafzettingen aangetroffen. De bodemopbouw van de rivierafzettingen in het plangebied wisselt sterk tussenzandafzettingen van sterk wisselende korrelgrootte en siltigheid, afgewisseld met overwegend sterk zandige leemafzettingen. Deze sterk wisselende opbouw komt overeen met de verwachte vlechtende rivierafzettingen. In de top van de onverstoorde Maasterrafzettingen is bij drie boringen in het westen van het plangebied (bij boring 1, 7 en 11) (de onderkant van) een verbruiningshorizont (Bw-horizont) met een dikte van 15-35 cm aangetroffen. Bij de overige boringen zijn geen resten van bodemvorming waargenomen, vermoedelijk vanwege de te grote verstoringdiepte. De top van de onverstoorde Maasafzettingen bevindt zich in het plangebied op een sterk wisselende hoogte tussen de 17,05 en 18,4 meter +NAP. Deze plaatselijk sterk wisselende diepte is vermoedelijk veroorzaakt door de bodemsanereringen die begin 21^e eeuw in het plangebied zijn uitgevoerd.

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.

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.

³⁸ Bosch, 2005.

Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied tot 60-135 centimeter onder het maaiveld is verstoord. Deze verstoring hangt hoogst waarschijnlijk samen met de voormalige bebouwing en de bodemsaneringen die begin 21^e eeuw binnen een deel van het plangebied zijn uitgevoerd. Bij de bouw- en graafwerkzaamheden zal de ondergrond vermoedelijk zijn vergraven en verstoord. Onder de verstoring werden in het centrale deel van het plangebied grotendeels afgetopte Maasterrasafzettingen aangetroffen. De top van deze afzettingen, en dus het archeologisch niveau, is niet meer intact aanwezig binnen een groot deel van het centrale deel van het plangebied. De gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor deze zone kan daarom worden bijgesteld naar laag voor alle perioden.

Alleen langs de westelijke rand van het plangebied, welke in het verleden minder intensief bebouwd en niet gesaneerde is, is een minder verstoord bodemprofiel aangetroffen. In dit deel van het plangebied zouden nog archeologische waarden aanwezig kunnen zijn. De gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde voor deze zone kan op basis van de licht verstoorde bovengrond worden bijgesteld naar laag voor archeologische resten uit het Mesolithicum en middelhoog voor archeologische resten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd.

Voor de niet onderzochte delen van het plangebied was het niet mogelijk om een uitspraak te doen over de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Voor deze delen van het plangebied blijft de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde gehandhaafd.

4 CONCLUSIE EN ADVIES

Selectieadvies

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 en de aanwezigheid van vergravingen op een deel van het centrale deel van het plangebied, 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 dit deel van het plangebied vrij te geven (de grijze zone in figuur 12).

Op basis van de aangetroffen (deels) intacte bodemopbouw binnen het westelijke deel van het plangebied behoudt het de middelhoge tot hoge trefkans. De kans is daardoor reëel dat archeologische resten binnen het westelijke deel van het plangebied aanwezig zijn. Gezien de in dit onderzoek opgestelde archeologische verwachting is binnen het westelijke deel van het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk om deze te toetsen. Het vervolgonderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek (in de rode zone in figuur 12). Bij een proefsleuvenonderzoek dienen verspreid over het plangebied sleuven gegraven te worden met als doel om eventuele archeologische waarden te karteren en waarderen. Voor dit onderzoek dient een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen te zijn opgesteld waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

In de niet onderzochte delen van het plangebied zullen nog graafwerkzaamheden worden uitgevoerd voor bodemsaneringen, Opsporingswerkzaamheden Ontplofbare Oorlogsresten (OO) en aansluitend voor de geplande nieuwbouw. Voor deze zones (de oranje zones in figuur 12) is de meest geschikte onderzoeksmethode een opgraving, variant archeologische begeleiding. Hierbij begeleidt de archeoloog de civieltechnische graafwerkzaamheden waarbij archeologische waarden bij het aantreffen di-

rect geborgen worden en daarmee ex-situ worden behouden. Voor dit onderzoek dient ook een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen te zijn opgesteld waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

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, in de in dit advies vrijgegeven delen van het plangebied, toch archeologische waarden worden aangetroffen in vrijgegeven delen van het plangebied, 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 Erfgoed³⁹).

Beoordeling gemeente Venlo⁴⁰

Aan de hand van historische kaarten is te bepalen dat de maaiveldhoogte in het plangebied rond 1900, kort voordat de eerste bebouwing verscheen, afliep van ca. 18.80-19.00 m +NAP in het zuid-zuidoosten naar ca. 18.10-18.15 m +NAP in het noordnoordwesten. Uitgaande van dit 'oorspronkelijke' hoogteverloop en de boorprofielen kunnen kanttekeningen worden geplaatst bij fig. 12 met verbeelding van de resultaten van de boringen en advies voor de drie onderscheiden zones (rood: proefsleuven, grijs: vrijgave, oranje: begeleiding (niet onderzocht)). Ten eerste getuigen niet alle vier de boringen (1, 6-7 en 11) in het rood aangeduide westelijke deelgebied van een relatief gave bodem. In boring 6 is namelijk sprake van een 80 cm dikke verstoorde laag direct op de C-horizont, waarmee dit boorprofiel niet afwijkt van de boringen in het aangrenzende verstoorde (grijze) deelgebied. Verder valt op dat de bovenzijde van de C-horizont in hoogte vrij sterk varieert en soms over korte afstand. In boringen met een verstoorde bovenlaag direct op de C-horizont (11 van 14) is de hoogte daarvan een minimumhoogte. In de drie 'gave' boringen (1, 7 en 11) met een 'verbruiningslaag' tussen de geroerde bovengrond en de C-horizont kan de bovenkant van laatstgenoemde horizont als maximumhoogte worden gezien. Meest opvallend is de hoogte van 18.40 m+ NAP in boring 2 ten opzichte van 16.95, 17.30, 17.05 en 17.15 m +NAP in respectievelijk de nabije boringen 1 (ca. 67,5 m), 13 (37,5 m), 4 (ca. 30 m) en 3 (ca. 65 m). Dit roept de vraag op of van boring 2 wel de juiste maaiveldhoogte is genoteerd. Daarnaast is te zien dat de hoogte in de 'verstoorde' boringen 12 en 14 met 17.50 en 17.75 m +NAP hoger of gelijk is aan die van de nabije (ca. 30-67,5 m) 'gave' boringen 7 en 11 met respectievelijk 17.50 en 17.60 m +NAP. Deze constatering tonen dat er niet of nauwelijks verschil is tussen de mate van gaafheid van de bodem in het rode gebied van fig. 12 en de duidelijk verstoorde bodem in het grijze gebied. De gaafheid van het rode gebied kan dus worden gerelativeerd en naar beneden worden bijgesteld in laag. Daarbij komt dat de Bw-horizont/verbruiningslaag in de drie 'gave' boringen (1, 7 en 11) met een (resterende) dikte van respectievelijk 35, 15 en 25 cm relatief dun is. In onverstoorde situaties heeft deze horizont veelal een aanzienlijk grotere dikte en dat gegeven ondersteunt het sterke vermoeden dat de 'gave' bodem op deze drie boorlocaties eveneens sterk verstoord is. Al met al zie ik voldoende aanleiding om ook het rode gebied van fig. 12 af te waarderen en vrij te geven.

Selectiebesluit gemeente Venlo⁴¹

Uit het bovenstaande volgt dat de gemeente het advies om in het westelijke (rode) deelgebied karterend-inventariserend vervolgonderzoek te doen door middel van proefsleuven niet overneemt. Hetzelfde geldt voor het advies om in de niet onderzochte oranje gebieden op fig. 12 onderzoek te doen in de vorm van een begeleiding van de civiele werkzaamheden bij bodemsanering, Opsporingswerk-

³⁹ Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456.

⁴⁰ Beoordeling dhr. J. Schotten, beleidsadviseur erfgoed gemeente Venlo. 06-04-2023

⁴¹ Beoordeling dhr. J. Schotten, beleidsadviseur erfgoed gemeente Venlo. 06-04-2023

zaamheden Ontplofbare Oorlogsresten en nieuwbouw. Naar mijn idee geeft het uitgevoerde onderzoek voldoende aanleiding om ook deze gebiedsdelen archeologisch af te waarderen en vrij te geven. Dit betekent dat het hele plangebied archeologisch is vrijgegeven en het aspect archeologie verder geen rol meer speelt bij het plan. Op het plangebied is dus ook geen archeologische dubbelbestemming meer van toepassing.

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).
- Deeben, J.H.C. (red.) 2008: *De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, derde generatie, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 155*, Amersfoort.
- Derks, T., 2022: *Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten Project Boschkamp te Tegelen*, ECG-rapport 223-022-RA-01, Wijchen
- Doesburg, J. van, e.a. red., 2007: *Essen in zicht. Essen en plaggendecken in Nederland: onderzoek en beleid*. Amersfoort 2007.
- 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.
- 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, Geluk, M.C., Ritsema, I.L., Westerhoff, W.E., Wong, T.E. 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Peeters, M, 2015. *Verantwoordingsdocument actualisatie archeologische verwachtings- en beleidskaart, gemeente Venlo*. RAAP Adviesdocument 529. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Reyes, J., 1999: *Landschappen van Maas en Peel. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg*. Eisma, Leeuwarden.

Sollavie & Milon, 2022: *Gegevens aanvullend bodemonderzoek, saneringsplan en partijkeuringen*. Veghel

Stichting voor Bodemkartering, 1968: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, blad 58 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.

Relevante literatuur

Denessen, R.H.M., J.A. van der Hoeve en B.J.M. Klück 2003: *Een schoon, sterk en weldoortimmerd Huis met Pottenbakkerij* (Hoofdrapport Bouw- en Cultuurhistorisch Onderzoek Hoekstraat 6-10 Tegelen gemeente Venlo).

Driessen, Th.W.J., 1952: *Geschiedenis van Tegelen*. Tegelen

BRONNEN

Aalst, J.W. van (2021) 'OpenTopo.nl'; internetsite, februari 2022.
<https://www.imergis.nl/asp/opentopo400.htm>

Aezel; internetsite, augustus 2022.
<https://aezel.eu/>

AHN; internetsite, augustus 2022.
<http://www.ahn.nl>

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, augustus 2022.
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), internetsite, augustus 2022.
<http://bagviewer.kadaster.nl>

Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed; internetsite, augustus 2022
<http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

Beeldbank Vrije Universiteit; internetsite, augustus 2022.
<http://imagebase.uvu.vu.nl/cdm/compoundobject/collection/krt/id/5629/rec/1>

Bodemkundig Informatie Systeem (BIS) Nederland, internetsite, augustus 2022.
<http://maps.bodemdata.nl/>

Bodemloket, internetsite, augustus 2022.
<http://www.bodemloket.nl>

Cultuurhistorische Waardenkaart Provincie Limburg; internetsite, augustus 2022.
https://www.limburg.nl/Beleid/Cultuur/Erfgoed/Monumenten/Cultuurhistorische_Waardenkaart

Data Archiving and Networked Services DANS-Easy; internetsite, augustus 2022.
<https://easy.dans.knaw.nl/ui/home>

Dinoloket; internetsite, augustus 2022.
<http://www.dinoloket.nl/>

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, augustus 2022.
<http://www.ikme.nl/>

Kadaster, Basisregistratie Kadaster (BRK); internetsite, augustus 2022.
<https://www.nationaalgeoregister.nl/>.

Kadaster Topotijdreis; internetsite, augustus 2022.
<http://www.topotijdreis.nl/>

Portaal voor ruimtelijke plannen; internetsite, augustus 2022.
<http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>

Provinciaal Omgevingsplan Limburg; internetsite, augustus 2022.
<https://www.limburg.nl/onderwerpen/cultuur/erfgoed/archeologie/arch-onderzoek/>

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK); internetsite, augustus 2022.
<https://pdokviewer.pdok.nl>

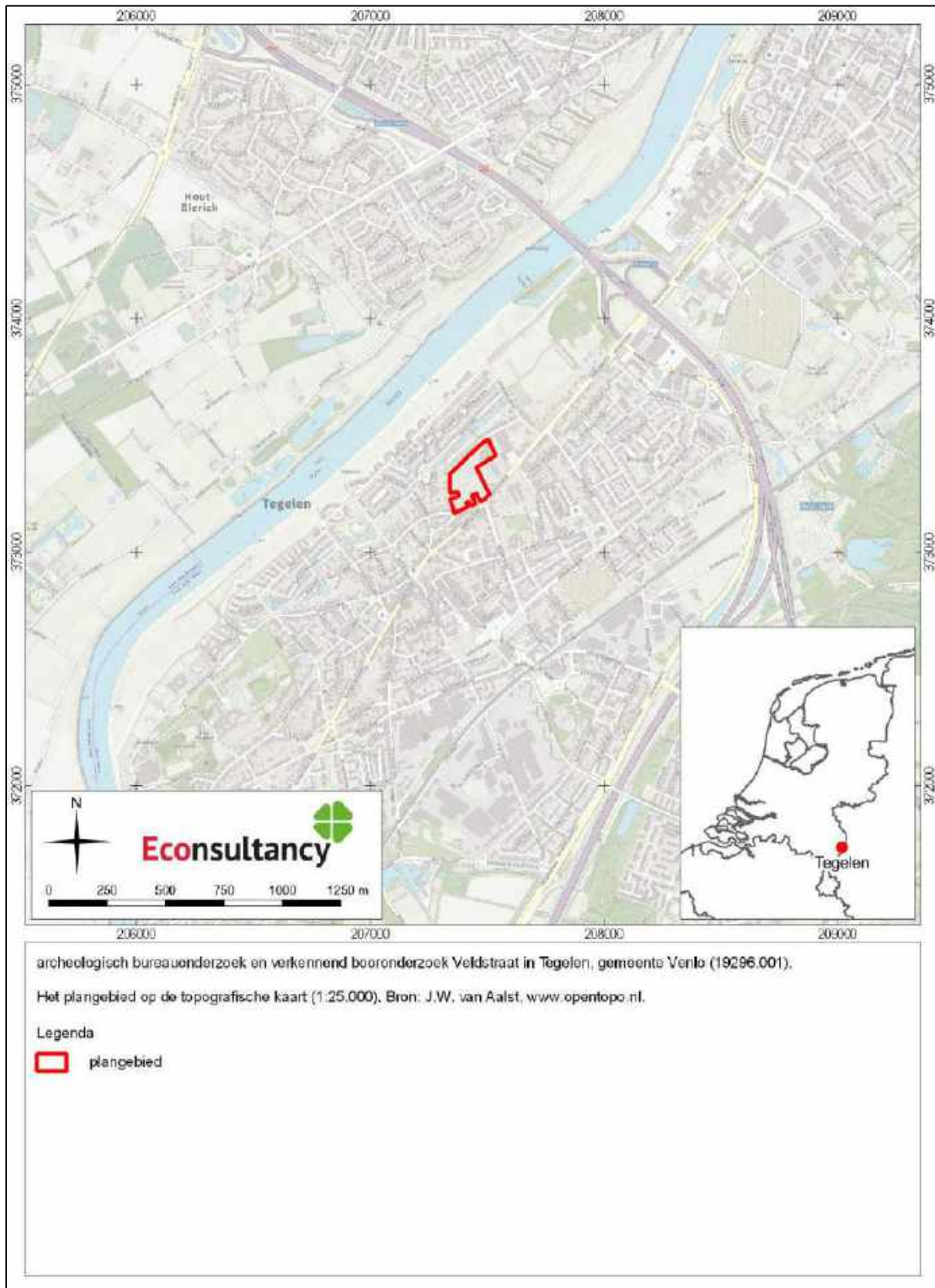
Ruimingskaart; internetsite, augustus 2022.
<http://www.beobom.nl/ruimingskaart/>

SIKB; internetsite, augustus 2022.
<https://www.sikb.nl>

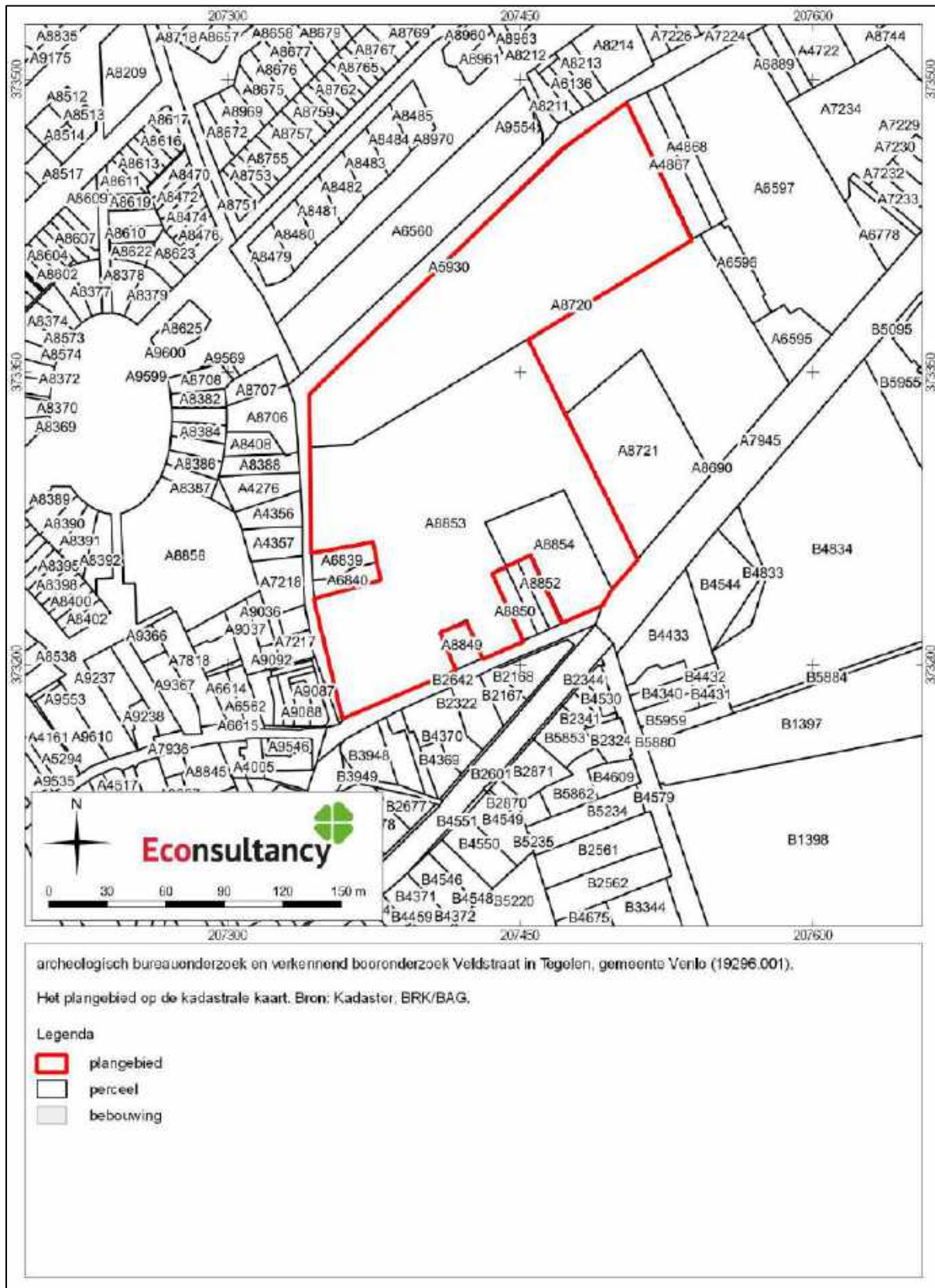
Topotijdreis: 200 jaar topografische kaarten; internetsite, augustus 2022.
<https://www.topotijdreis.nl>

VEO Bommenkaart; internetsite, augustus 2022.
<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

Figuur 1. Het plangebied op de topografische kaart.



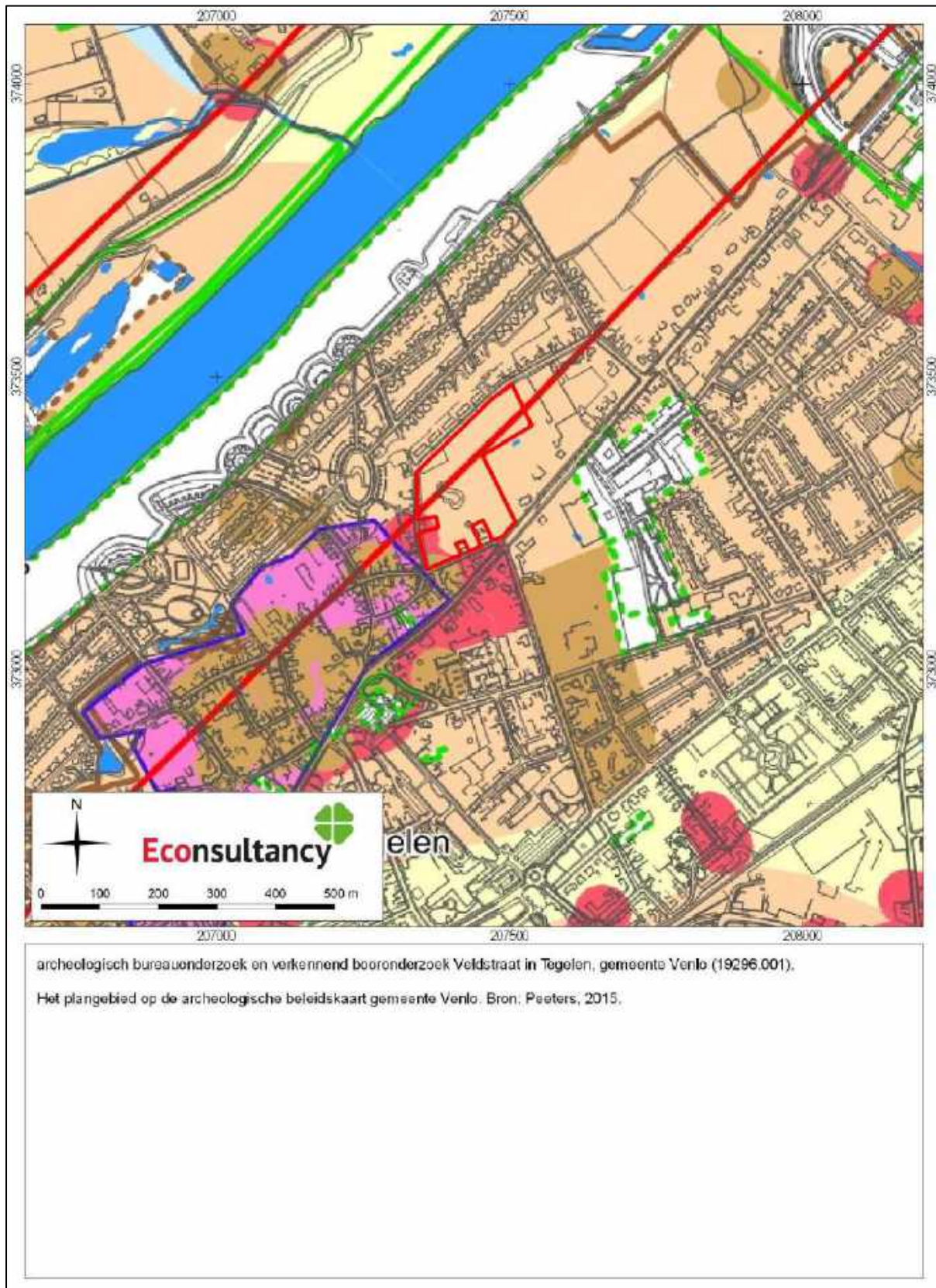
Figur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart.



Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto uit 2020.




Figuur 4. Situering van het plangebied binnen de archeologische beleidskaart.



archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Veldstraat in Tegelen, gemeente Venlo (19296.001).


Legenda bij de archeologische beleidskaart gemeente Venlo. Bron: Peeters, 2015.


Legenda

 plangebied


legenda

AMK-terrein:


 AMK-terrein, wettelijk beschermd

 AMK-terrein, overig


archeologische vindplaatsen


 begrenzing vindplaats


archeologische verwachting

 zone met een zeer hoge archeologische verwachting


 zone met een hoge of middelhoge archeologische verwachting


 zone met een hoge archeologische verwachting voor natte gebieden

 zone met een middelhoge archeologische verwachting voor natte gebieden (Arenen-Velden); zone met een lage archeologische verwachting, mogelijk voorkomen bijzondere datsoet (Venlo)

 zone met een lage archeologische verwachting


Onderzoeken

 AMZ-proces lopend

 AMZ-proces afgerond

Ontgrondingen/verstoringen


 maaie van ontgroning beperkt of onzeker (bron: Provincie Limburg)

 ontgrond gebied (bron: Provincie Limburg)

 verschood gebied (bron: gemeente Venlo);

zone met een zeer lege archeologische verwachting.

overige archeologische gebieden


 Provinciaal archeologisch sandachtsgebied

 vernachte ligging Romeinse weg

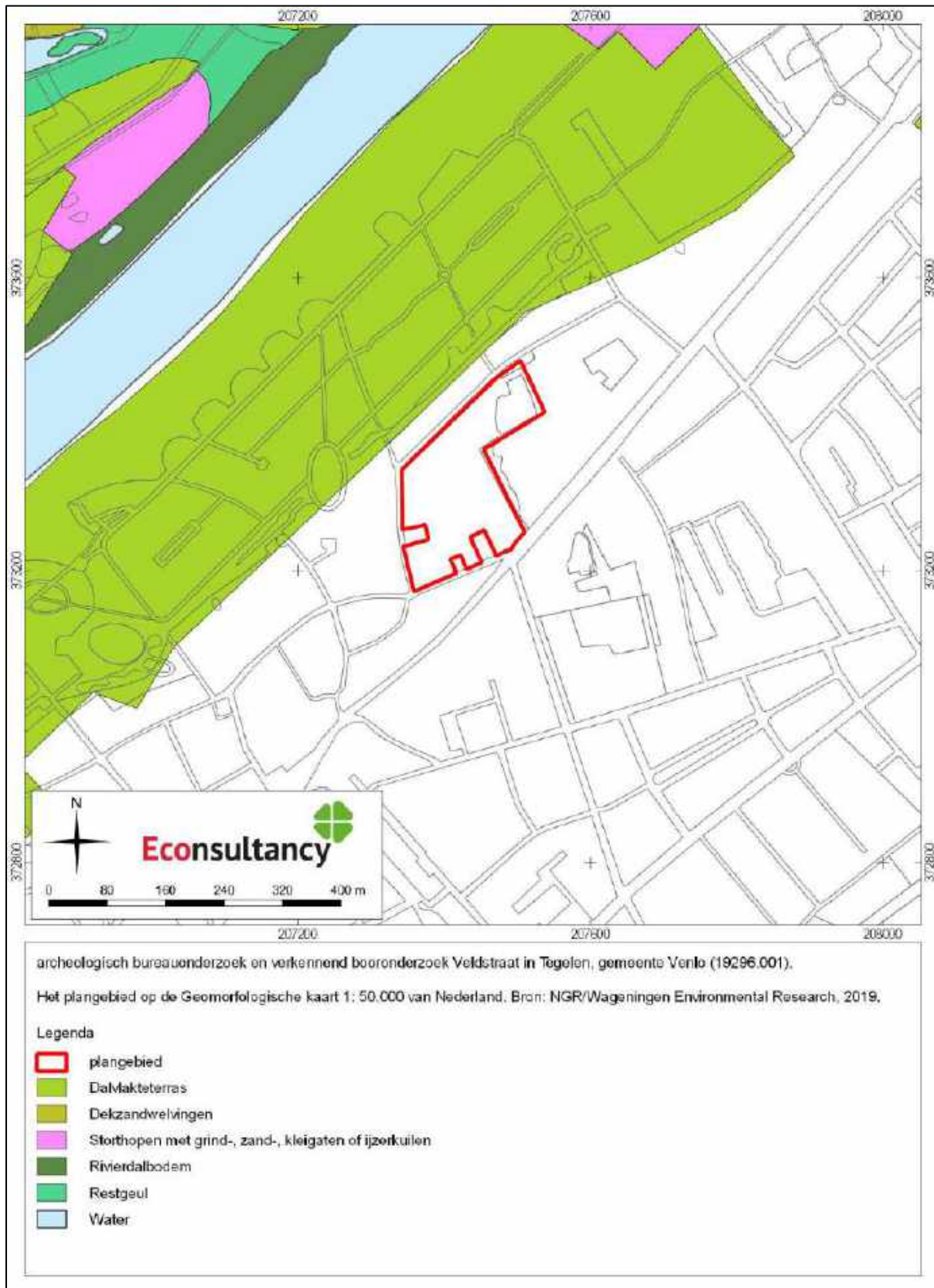
overig

 water

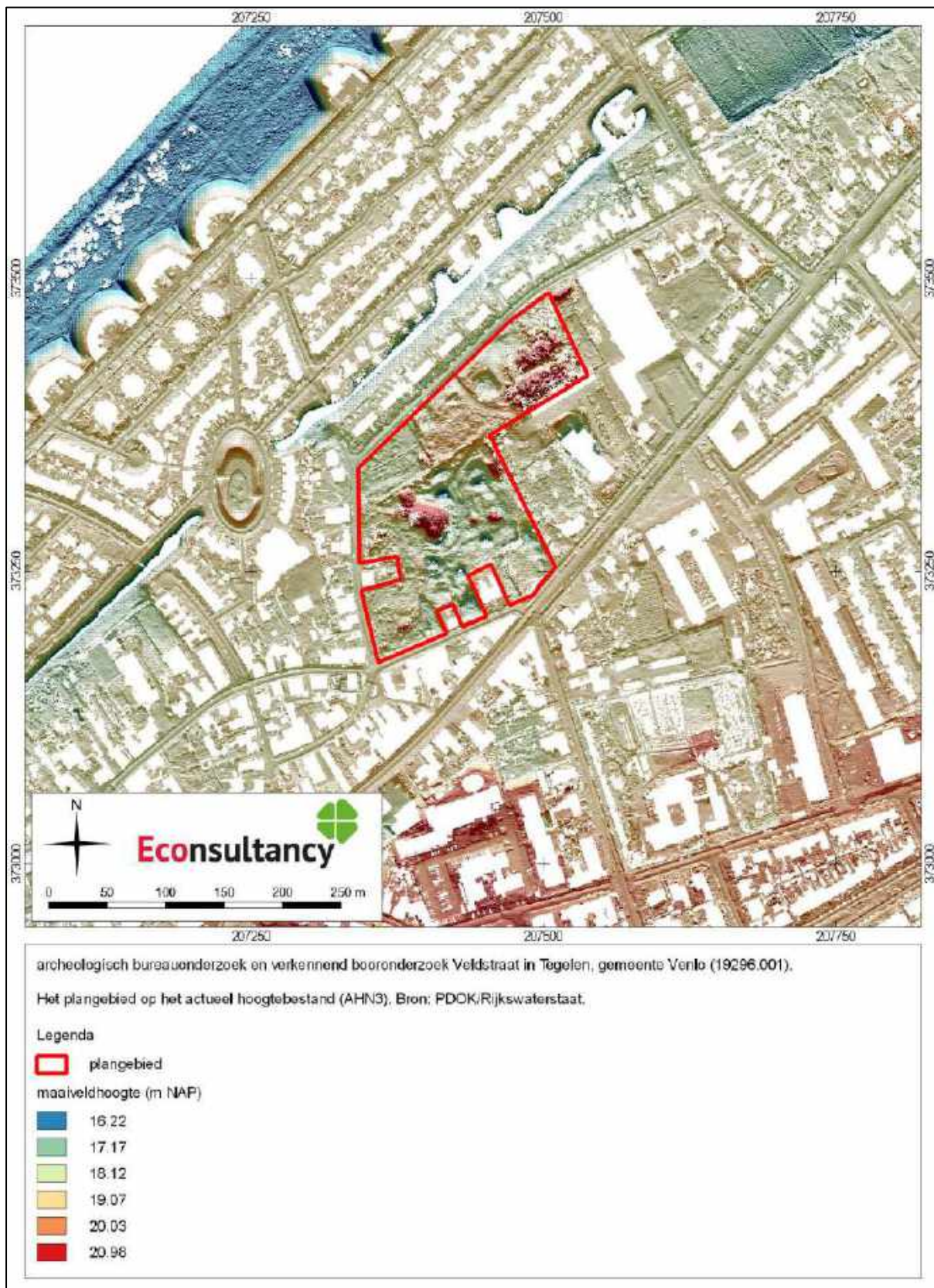
 waterloop

 gemeentegrens

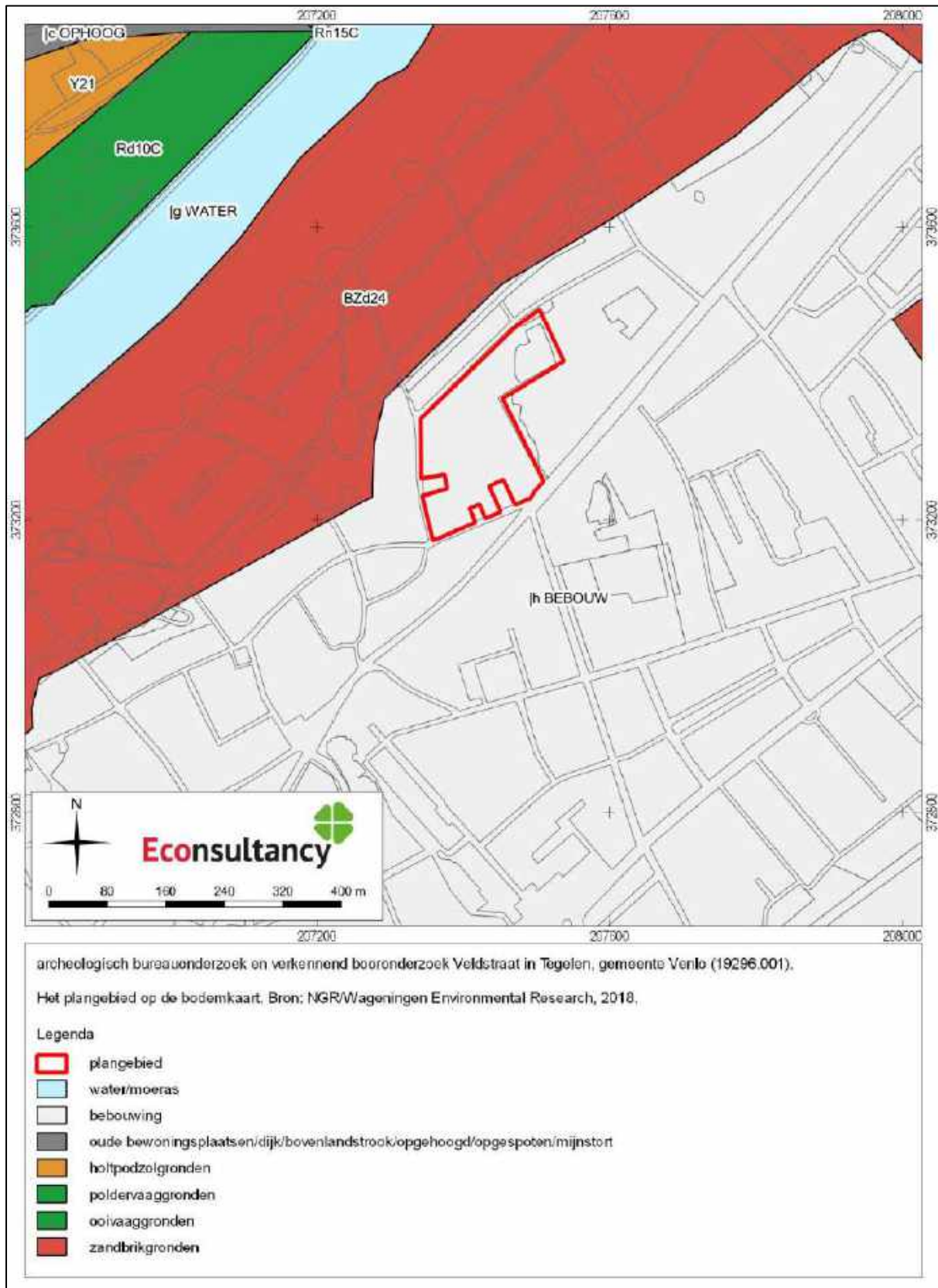
Figuur 5. Het plangebied op de geomorfologische kaart.



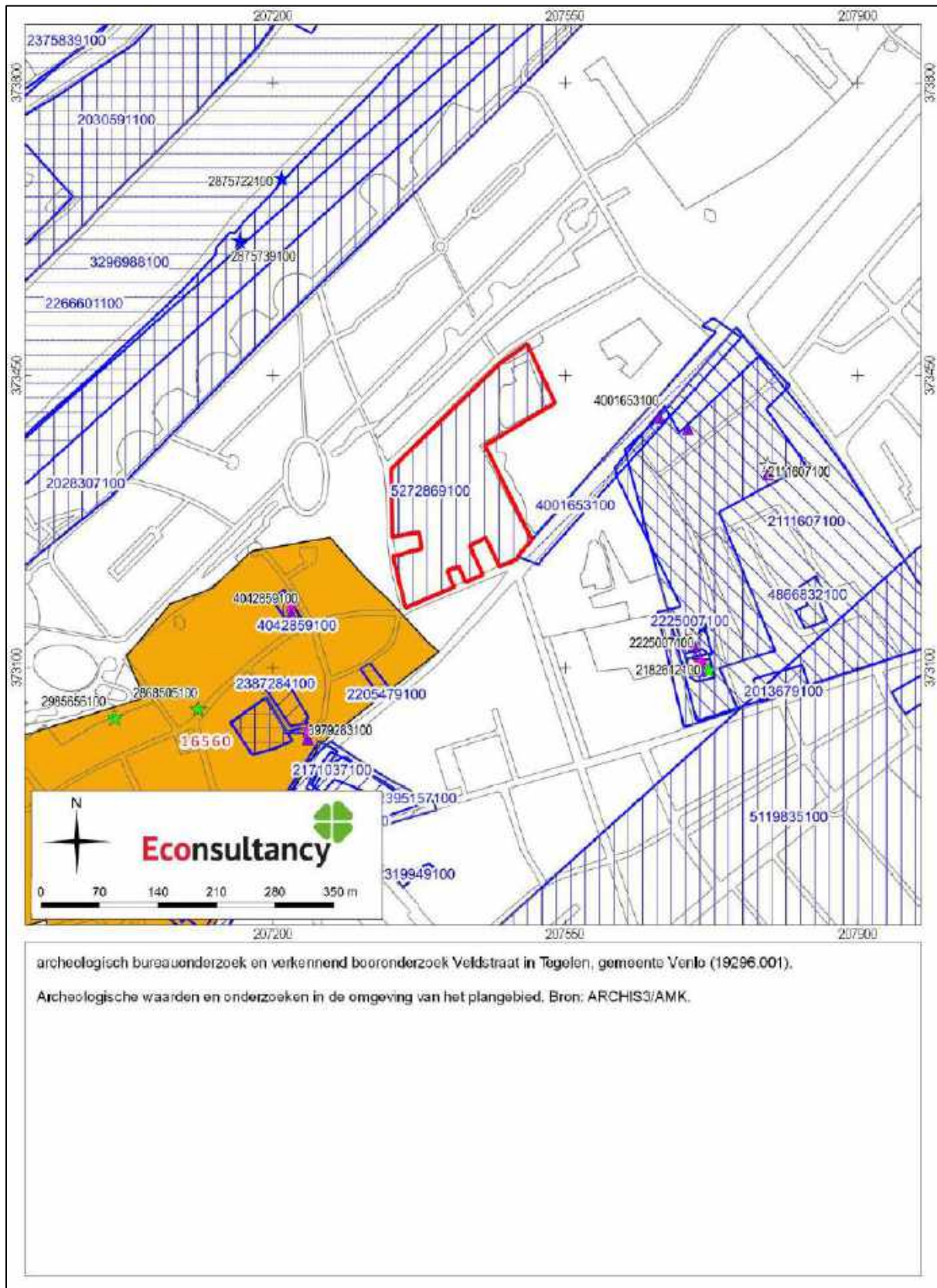
Figuur 6. Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3).



Figuur 7. Het plangebied op de bodemkaart.




Figuur 8. Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied.




archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Veldstraat in Tegelen, gemeente Venlo (19296.001).


Legenda bij de archeologische waarden- en onderzoekenkaart. Bron: ARCHIS3/AMK.


Legenda


 plangebied

AMK-terreinen


 Terrain van archeologische waarde


 Terrain van hoge archeologische waarde


 Terrain van zeer hoge archeologische waarde


 Terrain van zeer hoge archeologische waarde, beschermd


onderzoeken

 bureauonderzoek

 booronderzoek


 proefsleuven


 begeleiding


 opgraving

 overig


vondsten, complextypen

 nederzetting


 grafcontext


 verdedigingswerk


 religieuze context


 onbepaald

vondsten, datering

 Paleolithicum


 Mesolithicum


 Neolithicum


 Bronstijd

 IJzertijd

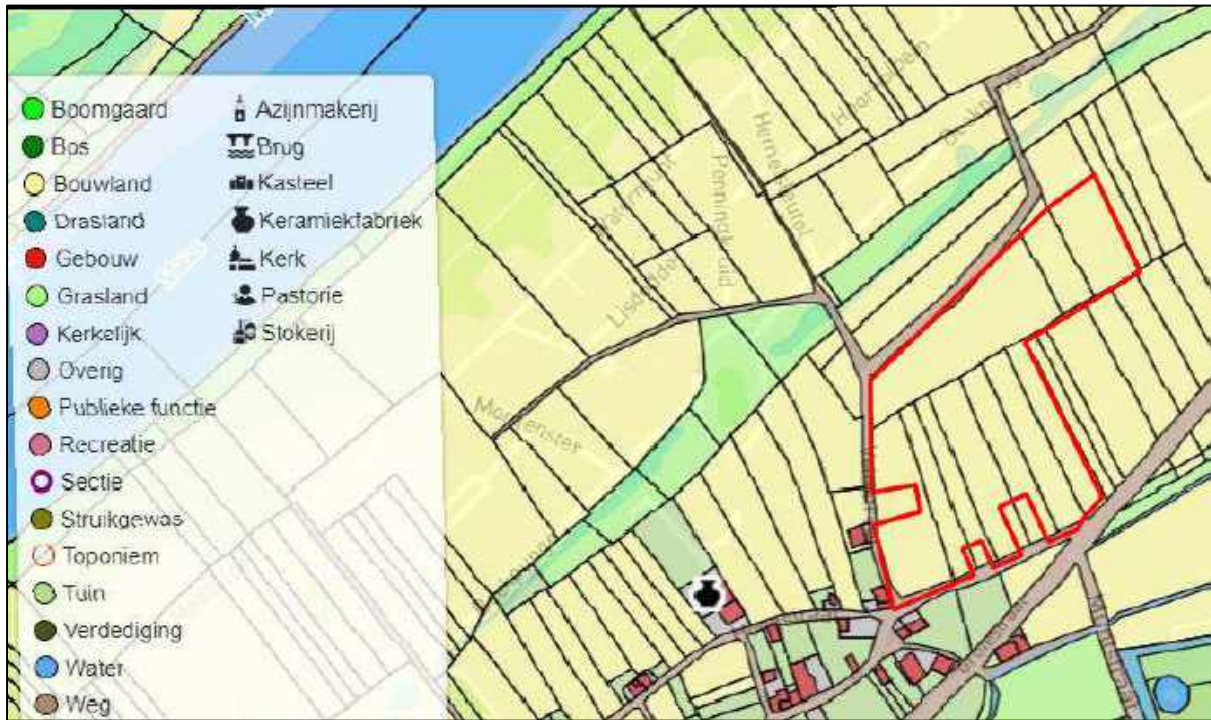
 Romeinse tijd

 Middeleeuwen

 Nieuwe tijd

 Onbepaald

Figuur 9. Het plangebied op de kadastrale minuut 1840-1843.



Veldstraat te Tegelen.

Het plangebied op de kadastrale minuut 1840-1843. Bron: Aezel.eu

Legenda

 Plangebied

Figuur 10. Het plangebied op historische kaarten.



Situatie circa 1899. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1925. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1937. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1962. Bron: Topotijdreis.

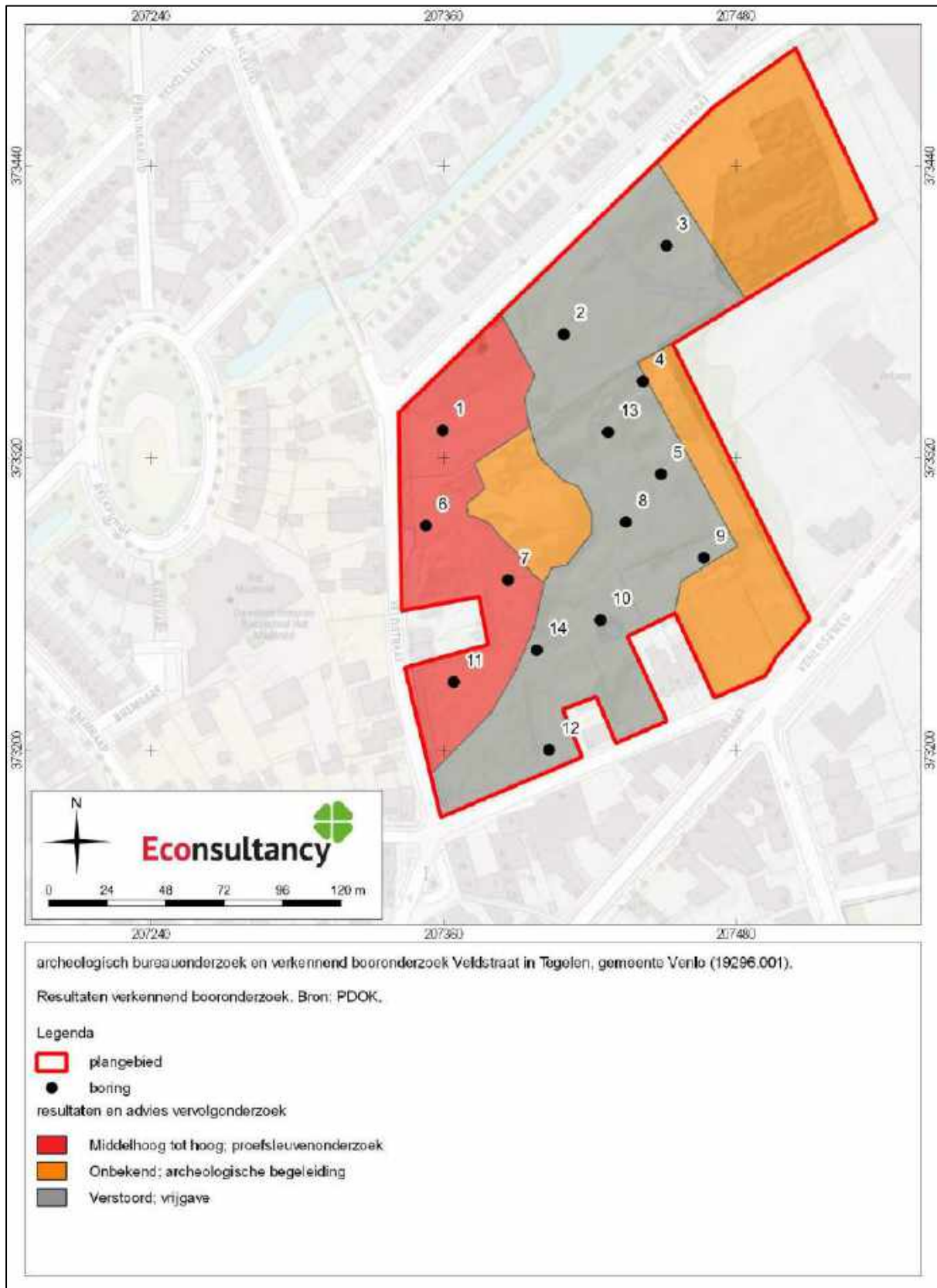
archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Veldstraat in Tegelen, gemeente Venlo (19296.001).

Het plangebied op historische kaarten uit de 19e en 20e eeuw.

Legenda

 plangebied

Figuur 12. Resultaten verkennend booronderzoek.



Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

| Ouderdom in jaren | Chronostratigrafie | | | | MIS | Lithostratigrafie | | | | |
|-------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| | Holoceen | | | | 1 | Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal) | | | | |
| 11.755 | Kwartair | Pleistocene | Laat | Laat Weichselien (ijstijd) | 2 | Formatie van Kreftenheye | Formatie van Boxtel | Formatie van Beegden | | |
| 12.745 | | | | | | | | | Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal) | Late Dryas (koud) |
| 13.675 | | | | | | | | | | Allerød (warm) |
| 14.025 | | | | | | | | | | Vroege Dryas (koud) |
| 15.700 | | | | | Bølling (warm) | | | | | |
| 29.000 | | | | | Midden-Weichselien (Pleniglaciaal) | | | | Laat-Pleniglaciaal | 3 |
| 50.000 | | | | | | | | | Midden-Pleniglaciaal | |
| 75.000 | | | | | | | | | Vroeg-Pleniglaciaal | |
| 115.000 | | | | | Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal) | | | | 5a | |
| | | | | | | | | | 5b | |
| | 5c | | | | | | | | | |
| | 5d | | | | | | | | | |
| 130.000 | Eemien (warme periode) | | 5e | 6 | Eem Formatie | | | | | |
| | Saalien (ijstijd) | | Formatie van Drente | | | | | | | |
| 370.000 | Midden | Midden | Holsteinien (warme periode) | | Formatie van Urk | | | | | |
| 410.000 | | | Elsterien (ijstijd) | | | Formatie van Peelo | | | | |
| 475.000 | | | Cromerien (warme periode) | | Formatie van Sterksel | | | | | |
| 850.000 | Pre-Cromerien | | | | | | | | | |
| 2.600.000 | Vroeg | Vroeg | | | | | | | | |

| 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 | Vb1 | | | Middeleeuwen | | | |
| -450 | Va | | | Romeinse tijd | | | |
| 0 | | Holoceen | Subborea koeler droger | IVb | Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen) | IJzertijd | |
| 12 | IVa | | | Bronstijd | | | |
| 800 | 2650 | | | Midden | Atlanticum warm vochtig | III | Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol |
| 815 | 5000 | | | | | | |
| 2000 | | Vroeg | Boreaal warmer | II | den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es | Mesolithicum | |
| 800 | 8000 | | | | | | |
| 3755 | 5000 | | | | | | I |
| 4900 | 8240 | | | | | | |
| 5300 | 8800 | Laat-Pleistoceen | Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal) | Late Dryas | LW III | parklandschap | Laat-Paleolithicum |
| 7020 | 8000 | | | Allerød | LW II | dennen- en berkenbossen | |
| 8240 | 9000 | | | Vroege Dryas | LW I | open parklandschap | |
| 8800 | 9000 | | | Bølling | | open vegetatie met kruiden en berkenbomen | |
| 11.755 | 10.150 | Midden-Pleistoceen | Midden-Weichselien (Pleniglaciaal) | | | perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra | Midden-Paleolithicum |
| 12.745 | 10.800 | | | | | | |
| 13.675 | 11.800 | | | | | | |
| 14.025 | 12.000 | Vroeg-Pleistoceen | Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal) | | | perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap | Midden-Paleolithicum |
| 15.700 | 13.000 | | | | | | |
| 35.000 | | Midden-Pleistoceen | Eemien (warme periode) | | | loofbos | Midden-Paleolithicum |
| 75.000 | | | | | | | |
| 115.000 | | Midden-Pleistoceen | Saalien (ijstijd) | | | | Vroeg-Paleolithicum |
| 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 |
|---------|--|--|---|
| 16560 | 10-800 meter ten zuidwesten van het plangebied Tegelen te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207060/372853 | <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> | Complex: Nederzetting, onbepaald Waarde: Terrein van hoge archeologische waarde Terrein met bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Het gaat om de oude dorpskern van Tegelen. Op de AMK zijn historische dorpskernen en clusters oude bebouwing als gebieden van hoge archeologische waarde aangegeven. Dit is op grond van het belang van deze locaties, waar de wortels van de huidige dorpen of steden kunnen liggen. De begrenzing van deze kernen is gebaseerd op 19 ^e -eeuwse en vroeg 20 ^e -eeuwse kaarten. Binnen deze contouren kunnen in de bodem resten van vroegmoderne en waarschijnlijk ook van laatmiddeleeuwse (vanaf circa 1300 AD) bewoning aangetroffen worden. Ook sporen van oudere bewoning kunnen aanwezig zijn. Bedacht dient echter te worden dat de bewoning in de Vroege- en Volle Middeleeuwen (tot circa 1300 AD) een meer dynamisch karakter gehad kan hebben en dat de plaats en grens ervan niet perse hoeft samen te vallen met die van de latere bewoning. |

Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen

| Zaaknummer (OM-nummer) | Locatie | Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek |
|-----------------------------|---|--|
| 4001653100 | Direct ten oosten van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207626/373364 | Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 2-6-2016 Resultaat: Er zijn resten van enkele kuilen, greppels en een weg aangetroffen, alsmede vondsten van aardewerk, steen en glas. Het oudste materiaal betreft aardewerk uit de Vroege en Volle Middeleeuwen uit een greppel. Verder is er in een geul en kuilen aardewerk uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen. |
| 4042850100 en 4042859100 | 130 meter ten westen van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207215/373174 | Type onderzoek: bureauonderzoek en booronderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 18-4-2017 Resultaat: Het plangebied is gelegen op een rivierterras van de Maas, welke is gevormd tijdens de Jonge Dryas. Dit terras heeft vanwege de relatief hoge en droge ligging, in de nabijheid van de Maas, in het verleden een gunstige (tijdelijke) nederzettingslocatie gevormd. Het plangebied heeft een hoge archeologische verwachting voor resten uit de perioden Mesolithicum tot en met Nieuwe tijd en een lage archeologische verwachting voor archeologische resten uit het Laat Paleolithicum. Er zijn bij het karterend booronderzoek fragmenten aardewerk uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd en een vuurstenen kern uit het Neolithicum-Bronstijd aangetroffen. Op basis van de aangetroffen indicatoren kan worden geconcludeerd dat de kans reëel is dat er nog archeologische waarden in het plangebied aanwezig zijn. De aanwezige verstoorde laag en de aangetroffen afgetopte verbruiningsprofielen wijzen er echter op dat het bodemprofiel (deels) is verstoord. De gespecificeerde hoge verwachting voor archeologische resten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd, zoals die is weergegeven tijdens het bureauonderzoek, kan op basis van het booronderzoek daarom worden bijgesteld naar middelhoog. Er is geconcludeerd dat archeologisch vervolgonderzoek achterwege kan blijven. |
| 2205479100 (29691) | 100 meter ten zuiden van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207324/373084 | Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 1-6-2008 Resultaat: Het plangebied ligt in het oude centrum van Venlo. In het plangebied kunnen zeer lokale vindplaatsen voorkomen die moeilijk op te sporen zijn. Plaatselijk kunnen nog intacte nederzettingsresten voorkomen. In het plangebied is een geroerd pakket of ophogingspakket aanwezig van circa 80 tot 110 cm -mv. Volgens de opdrachtgever worden in het plangebied geen diepgaande verstorings uitgevoerd. Indien er geen verstoringen plaatsvinden dieper dan circa 70 cm -mv wordt geen verder vervolgonderzoek aanbevolen. Indien verstoringen dieper dan 70 cm -mv plaatsvinden, wordt een zeer beperkt vervolgonderzoek aanbevolen in de vorm van een archeologische inspectie. Indien tijdens de archeologische inspectie alsnog belangrijke archeologische waarnemingen worden gedaan, vindt er overleg plaats met opdrachtgever en de gemeente Venlo. |
| 2094769100 (13818) | 150 meter ten oosten van het plangebied Venloseweg te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207709/373230 | Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Synthegra BV Datum: 27-4-2005 Resultaat: Door Synthegra Archeologie BV is een Inventariserend Veldonderzoek (voormalig AAI) aan de Venloseweg te Tegelen uitgevoerd. De locatie is onderzocht in het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van een herontwikkeling van het gebied. Advies: Archeologische begeleiding van het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie (ter hoogte van de boringen 22 tot en met 34). Proefsleuvenonderzoek ter hoogte van het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie (ter hoogte van de boringen 22 tot en met 34). |
| 2225007100 (32401) | 200 meter ten zuidoosten van het plangebied De Munt te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207706/373130 | Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: Synthegra BV Datum: 15-12-2008 Resultaat: De archeologische begeleiding is uitgevoerd in het zuidelijk deelgebied. Tijdens dit onderzoek zijn een door mensen opgebrachte of geroerde laag aangetroffen met laatmiddeleeuws aardewerk (13 ^e - 15 ^e eeuw) en een jongere greppel met baksteenresten uit vermoedelijk de 15 ^e tot 17 ^e eeuw aangetroffen. De gebogen loop van deze greppel deed vermoeden dat deze rond een cirkelvormig tot ovaal terrein liep, dat mogelijk deel uitmaakte van een laatmiddeleeuwse kasteel-complex. Om de aard en functie van de greppel en het daarbinnen gelegen terrein vast te stellen is tijdens de definitieve opgraving in het noordelijk deelgebied een sleuvenkruis gelegd over het terreingedeelte dat door de greppel omsloten zou zijn. Op het al of niet omsloten "binnenterrein" zijn geen gebouw- of bewoningssporen aangetroffen. Wel zijn er sporen van betreding en landbouw of tuinaanleg aanwezig, die mogelijk teruggaan tot de Late Middeleeuwen. Het is wel waarschijnlijk dat de greppel vroeger aansluiting met de buitengracht van het ten westen gelegen kasteelterrein heeft gehad. Alle aangetroffen greppels, inclusief de hierboven beschreven greppel, zijn vermoedelijk gebruikt voor de ontwatering van het drassige gebied dat in gebruik was als bos, bouwland en weiland. |
| 2387284100 (54349) | 250 meter ten zuidwesten van het plangebied te Tegelen | Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: Archeodienst Gelderland BV Datum: 5-11-2012 |

| | | |
|---|---|---|
| | Gemeente Venlo Coördinaat: 207217/373058 | Resultaat: Geen rapportage of documentatie aanwezig vanwege faillissement van de organisatie die dit onderzoek heeft uitgevoerd. |
| 3979283100 | 250c meter ten zuidwesten van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207242/373025 | Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 1-11-2015 Resultaat: Hoewel het plangebied in een historische dorpskern ligt, moet het als een beekdal worden beschouwd. Dit betekent dat er een hoge verwachting is voor vindplaatsen als dumps, overgangen, visactiviteiten en dergelijke. Tijdens het veldonderzoek is gebleken dat het plangebied inderdaad een oude beekloop betreft. De boorvondsten uit de beekafzettingen dateren overwegend uit de Nieuwe tijd. Geadviseerd is om een archeologische begeleiding van toekomstige graafwerkzaamheden te laten uitvoeren. |
| 2111607100 (16189) | 300 meter ten oosten van het plangebied De Nieuwe Munt te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207790/373265 | Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 1-3-2006 Resultaat: De noordelijke helft van put 1 is ingeklemd tussen het voormalige zwembad en de beschermde esdoornallee. De in dit deel van put 1 aangesneden egalisatielagen en greppel zijn gedocumenteerd. Zodoende adviseren wij geen verder onderzoek in het terreindeel rond het noordelijk deel van put 1. Het onderzoek heeft geen duidelijk beeld opgeleverd over het terrein ter hoogte van de zuidelijke helft van put 1. De aangetroffen kuil in dit deel van de put is een aanwijzing voor archeologische resten in het zuidelijke gedeelte van het onderzoeksterrein. Aanvullend onderzoek ten zuiden van put 2 en net ten oosten van de zuidelijke helft van put 1 zal het verdere verloop van het beekdal en de greppel aantonen en tevens uitwijzen of de kuil een geïsoleerd spoor betreft of onderdeel uitmaakt van een sporenconcentratie. Wij adviseren daarom een archeologische begeleiding bij / tijdens de bouwwerkzaamheden in dit terreindeel. Tevens adviseren wij om ter hoogte van put 3 geen aanvullend onderzoek uit te voeren. |
| 2156814100 (22658) en 2171037100 (24692) | 300 meter ten zuiden van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207297/372930 | Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek en opgraving Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 29-5-2007 Resultaat: Bij de opgraving zijn bijna 500 begravingen uit de tweede helft van de 19 ^e eeuw en de vroege 20 ^e eeuw blootgelegd (zie ook waarneming 439277). |
| 2231455100 (33290) | 300 meter ten zuiden van het plangebied Grotestraat te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 207298/372935 | Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 3-2-2009 Resultaat: De datum van het werk was verkeerd doorgegeven aan de opdrachtnemer en zodoende was er geen waarneming mogelijk. De laatste fase van het werk (herinrichting straat en vervangen riool) wordt pas over enkele jaren uitgevoerd. Zodra de werkzaamheden weer verder gaan zal dit archeologisch begeleid moeten worden. Er volgt dan een nieuwe aanbestedingstraject. |
| 2395157100 (55377) | 300 meter ten zuiden van het plangebied Riooltracé Centrum Tegelen te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207364/372949 | Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: Archeodienst Gelderland BV Datum: 28-1-2013 Resultaat: Geen rapportage of documentatie aanwezig vanwege faillissement van de organisatie die dit onderzoek heeft uitgevoerd. |
| 2461771100 (63919) en 2461788100 (63920) | 300 meter ten zuidwesten van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207187/373023 | Type onderzoek: bureauonderzoek en booronderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 4-11-2014 Resultaat: Volgens de opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting voor resten uit de perioden Mesolithicum tot en met Nieuwe tijd en een lage archeologische verwachting voor archeologische resten uit het Laat Paleolithicum. Op basis van de waargenomen bodemverstoringen en de afwezigheid van archeologische indicatoren van voor de Nieuwe tijd, kan worden geconcludeerd dat voor het centrale en zuidelijke deel van het plangebied archeologische waarden niet meer in situ worden verwacht. Voor het noordelijke deel van het plangebied waar de bodemverstoringen beduidend minder zijn en een fragment aardewerk uit de Late Middeleeuwen is aangetroffen blijft de kans reëel dat archeologische resten aanwezig zijn. Op grond van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek adviseert Econsultancy om het zuidelijke en centrale deel van het plangebied vrij te geven. Dit betreft het deel van het plangebied waar ook bodemingrepen zijn gepland. In het noordelijke deel van het plangebied, waar nog archeologische waarden worden verwacht, adviseert Econsultancy een dubbelbestemming archeologie waarbij de mogelijke archeologische waarden in situ worden bewaard. Hiertoe dienen beschermende regels in het bestemmingsplan te worden opgenomen. De initiatiefnemer wordt gevraagd bij het ontgraven eventuele waarnemingen en het verzamelen van vondstmateriaal door amateurarcheologen mogelijk te maken. |
| 2319268100 (45383) en 2319949100 (45470) | 400 meter ten zuiden van het plangebied Kerkstraat 17 te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207366/372850 | Type onderzoek: bureauonderzoek en booronderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 18-2-2011 Resultaat: Op basis van de afwezigheid van archeologische indicatoren op de nieuwbouwlocatie en de aangetroffen bodemverstoringen aan de voorzijde van het perceel rond de huidige bebouwing, kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen nieuwbouw geen bedreiging vormt voor het archeologisch erfgoed. Op grond van de resultaten van het bureau- en veldon- |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| | | derzoek adviseert Econsultancy om het plangebied vrij te geven. |
| 2217150100 (31291) | 450 meter ten zuidwesten van het plangebied Centrumplan te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207172/372856 | Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 2-10-2008 Resultaat: Het betreft een begeleiding er kan dus geen vervolgonderzoek plaatsvinden. Daarnaast is er enkel een 20 ^e -eeuwse riooloverkluizing aangetroffen. |
| 2211512100 (30495) | 500 meter ten zuidwesten van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207096/372792 | Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 9-9-2007 Resultaat: ADC ArcheoProjecten adviseert om in het plangebied geen aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren. Het is echter niet volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag, zoals aangegeven in de Monumentenwet. |
| 2216373100 (31190) | 500 meter ten zuidwesten van het plangebied Grotestraat 96-98 te Venlo Gemeente Venlo Coördinaat: 207096/372792 | Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: Synthegra BV Datum: 29-9-2008 Resultaat: Tijdens de ontgraving is vastgesteld dat de toplaag van de bodem bestaat uit een circa 30 cm dikke puinverhardingslaag, opgebouwd uit grind en grof baksteenpuin. Daaronder bevindt zich een eveneens circa 30 cm dikke laag, matig fijn, humeus zand met recente puinresten. Dit pakket rust op de ongeroerde grond. In de sleuf is een afvalkuil waargenomen. In de afvalkuil is dakpanpuin aangetroffen voorzien van de inscriptie 'Made in Holland', afkomstig van een naastgelegen pannenkokerij. Er zijn bij de visuele inspectie geen archeologische waarden aangetroffen. |

Bijlage 4 Vondstmeldingen

| Zaaknummer (Waarnemingsnr.) | Locatie | Omschrijving |
|-----------------------------|---|---|
| 4042859100 | 140 meter ten zuidwesten van het plangebied Hoogstraat 38A te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207222/373175 | <i>Neolithicum - Bronstijd</i> : - vuursteen kern <i>Late Middeleeuwen</i> : - fragment van Paffrath aardewerk |
| 4001653100 | 180 meter ten noordoosten van het plangebied Venlose Weg te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207662/373410 | <i>Vroege Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - weg, |
| 2094769100 (405307) | 200 meter ten oosten van het plangebied Venloseweg te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207697/373396 | <i>Late Middeleeuwen</i> : - fragment van grijsbakkend gedraaid aardewerk <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - 2 fragmenten van roodbakkend geglazuurd aardewerk |
| 2225007100 (425467) | 250 meter ten zuidoosten van het plangebied De Munt te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207704/373137 | <i>Bronstijd - Nieuwe tijd</i> : - fragment van een metalen object, <i>Late Middeleeuwen</i> : - fragment van Elmpter aardewerk <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - fragment van steengoed - 3 greppels/sloten - paalgat <i>Nieuwe tijd</i> : - 6 fragmenten van roodbakkend geglazuurd aardewerk - 35 bakstenen |
| 3979283100 | 250 meter ten zuidwesten van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207242/373025 | <i>Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - 7 bakstenen <i>Late Middeleeuwen</i> : - 3 fragmenten van Elmpter aardewerk <i>Nieuwe tijd</i> : - 3 fragmenten van roodbakkend geglazuurd aardewerk - 6 fragmenten van gekleurd glas |
| 2111607100 (403717) | 300 meter ten oosten van het plangebied De Nieuwe Munt te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207793/373342 | <i>Late Middeleeuwen</i> : - proto-steengoed - fragment van Elmpter aardewerk <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - fragment van witbakkend geglazuurd aardewerk - 4 fragmenten van roodbakkend geglazuurd aardewerk <i>Nieuwe tijd</i> : - 3 fragmenten van steengoed - 2 fragmenten van industrieel wit (Maastrichts/Regout) |
| 2182612100 (426539) | 300 meter ten zuidoosten van het plangebied De Nieuwe Munt te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207712/373107 | <i>Romeinse tijd - Nieuwe tijd</i> : - 5 fragmenten van leisteen dakbedekking <i>Late Middeleeuwen</i> : - 2 fragmenten van Elmpter aardewerk <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - 5 fragmenten van steengoed <i>Nieuwe tijd</i> : - 6 fragmenten van ijzeren objecten, - 3 fragmenten van roodbakkend geglazuurd aardewerk - 24 fragmenten van keramische bouwmetaal - 2 fragmenten van industrieel wit (Maastrichts/Regout) |
| 2290942100 (439277) | 300 meter ten zuiden van het plangebied Wilhelminaplein te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207275/372933 | <i>Vroege Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - fragmenten van gedraaid aardewerk <i>Nieuwe tijd</i> : - botmateriaal - fragment van een ijzeren mes - 148 fragmenten van glazen objecten, - 293 graven, inhumatie - 597 graven, - fragment van een keramische vloer - fragmenten van metalen hangers - fragmenten van metalen kettingen - 3 fragmenten van plattegronden - 2 fragmenten van porselein - fragment van een gouden vingerring |

| | | |
|---------------------|---|---|
| 2868505100 (30128) | 300 meter ten zuidwesten van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207100/373060 | <i>Romeinse tijd</i> : - fragmenten van dakpannen |
| 2875739100 (31251) | 300 meter ten noordwesten van het plangebied Maas te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207150/373600 | <i>Bronstijd</i> : - fragment van een bronzen naald |
| 2875722100 (31248) | 350 meter ten noordwesten van het plangebied Maas te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207200/373675 | <i>Bronstijd</i> : - fragment van een bronzen naald |
| 2217150100 (418640) | 400 meter ten zuidwesten van het plangebied Centrumplan te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207185/372876 | <i>Nieuwe tijd</i> : - baksteen |
| 2985656100 (130646) | 400 meter ten zuidwesten van het plangebied te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207000/373050 | <i>Romeinse tijd</i> : - fragmenten van dakpannen |
| 2846465100 (444952) | 450 meter ten zuidwesten van het plangebied Kampstraat te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207031/372916 | <i>Romeinse tijd</i> : - fragmenten van keramische objecten, |
| 2782434100 (16000) | 500 meter ten zuidwesten van het plangebied Engerstraat te Tegelen Gemeente Venlo Coördinaat: 207020/372900 | <i>Romeinse tijd</i> : - fragment van een dakpan |

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 half agrarische 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 hoofdliden. 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

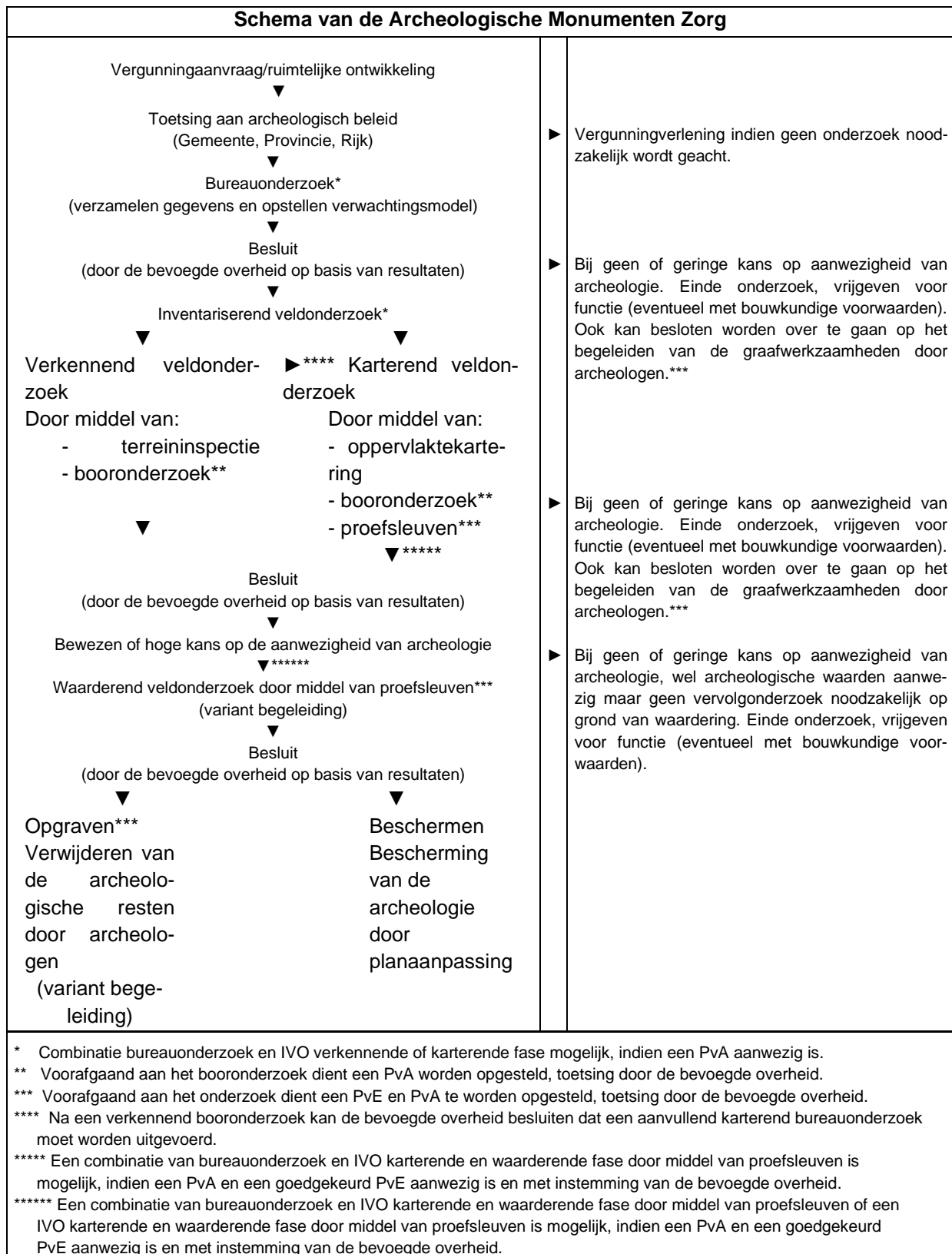
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen en indien proefsleuvenonderzoek door praktische redenen niet uitvoerbaar is, kan besloten worden tot proefsleuven variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. 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

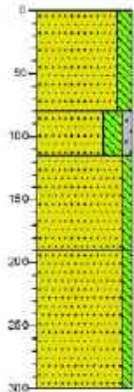


Bijlage 8 Boorprofielen

Boring 1

K: 207355.00
Y: 373331.00

18.1 m+NAP

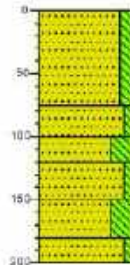


| | |
|-----|--|
| 0 | gras |
| 0 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak beeksteenhoudend, bruinrijke, gevekt, verstoord |
| 60 | Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grotdig, leemrijke, verstuiving |
| 110 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, donkergeel, Cg-horizont |
| 190 | Zand, matig grof, zwak siltig, matig gleyhoudend, donker oranjegeel, Cg-horizont |
| 300 | |

Boring 2

X: 207429.00
Y: 373379.99

18.4 m+NAP

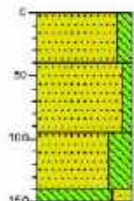


| | |
|-----|--|
| 0 | gras |
| 0 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak beeksteenhoudend, matig puinhoudend, bruinrijke, gevekt, verstoord |
| 70 | Zand, matig fijn, zwak siltig, goed funderingszand |
| 120 | Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak gleyhoudend, donker oranjegeel, Cg-horizont |
| 150 | Zand, matig grof, zwak siltig, goed C-horizont |
| 180 | Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig gleyhoudend, donker oranjegeel, Cg-horizont |
| 200 | Zand, matig grof, zwak siltig, goed C-horizont |

Boring 3

K: 207451.00
Y: 373407.00

18.1 m+NAP

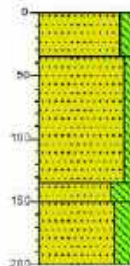


| | |
|-----|--|
| 0 | gras |
| 0 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak beeksteenhoudend, matig puinhoudend, bruinrijke, gevekt, verstoord |
| 60 | Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, funderingszand |
| 90 | Zand, matig fijn, uiterst siltig, sterk gleyhoudend, donker oranjegeel, Cg-horizont |
| 140 | Leem, sterk zandig, matig gleyhoudend, licht oranjegeel, Cg-horizont |

Boring 4

X: 207441.00
Y: 373321.00

18.4 m+NAP

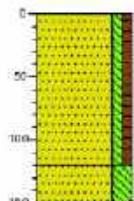


| | |
|-----|--|
| 0 | gras |
| 0 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak beeksteenhoudend, matig puinhoudend, bruinrijke, gevekt, verstoord |
| 60 | Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, funderingszand |
| 110 | Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak gleyhoudend, donker oranjegeel, Cg-horizont |
| 200 | Zand, matig fijn, sterk siltig, matig gleyhoudend, donker oranjegeel, Cg-horizont, met oorloozige-brokken |

Boring 5

K: 207448.00
Y: 373313.00

18.4 m+NAP

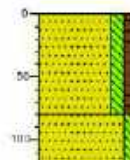


| | |
|-----|---|
| 0 | gras |
| 0 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humus, matig puinhoudend, gevekt, verstoord |
| 120 | Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, donkergeel, Cg-horizont |

Boring 6

X: 207352.00
Y: 373291.00

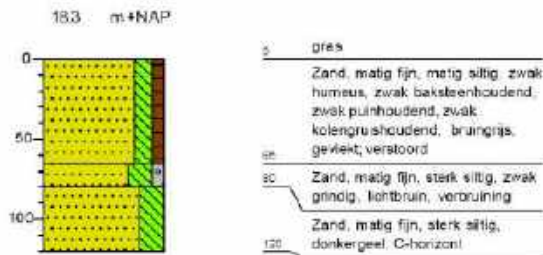
18.5 m+NAP



| | |
|-----|---|
| 0 | gras |
| 0 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humus, zwak beeksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak beeksteenhoudend, bruinrijke, gevekt, verstoord |
| 80 | Zand, matig fijn, zwak siltig, goed C-horizont |
| 100 | |

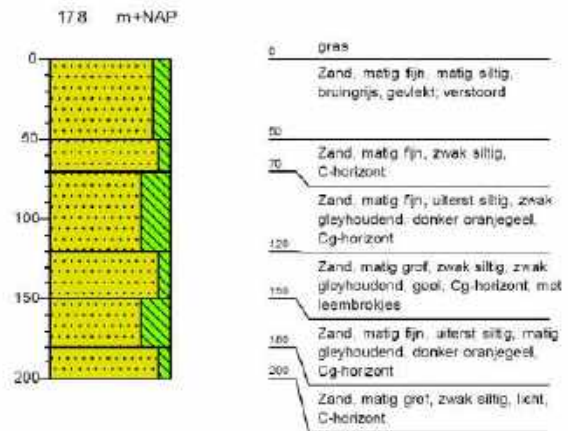
Boring 7

X: 207388.00
Y: 373269.00



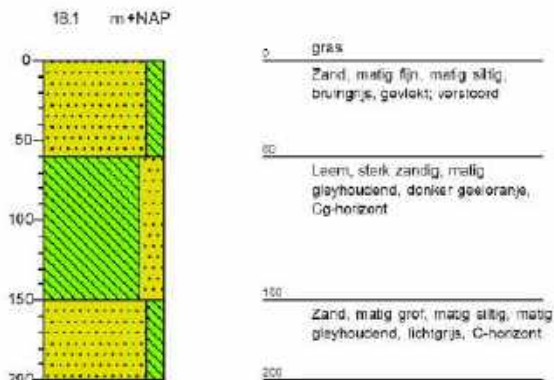
Boring 8

X: 207434.00
Y: 373293.00



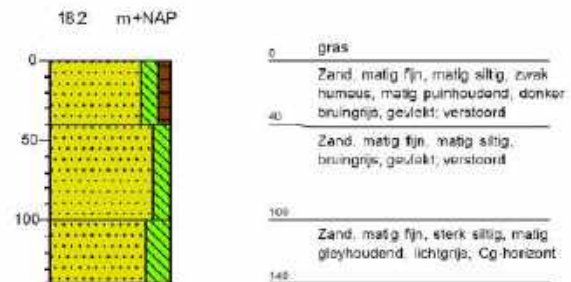
Boring 9

X: 207468.00
Y: 373279.00



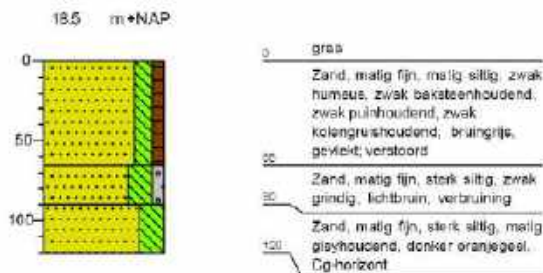
Boring 10

X: 207424.00
Y: 373252.98



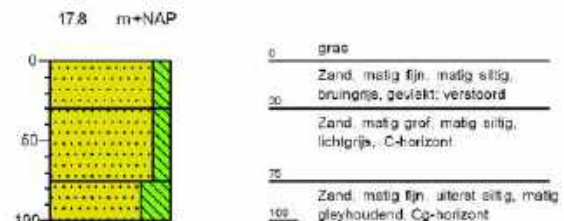
Boring 11

X: 207364.00
Y: 373217.00



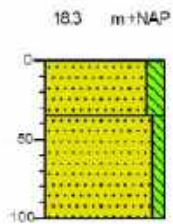
Boring 12

X: 207403.00
Y: 373200.00



Boring 13

X: 207427.00
Y: 373331.00



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend, bruinroze, gevekt, verstoord

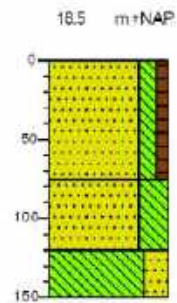
30

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, fundingszand

100

Boring 14

X: 207398.00
Y: 373241.00



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak holengruishoudend, bruinroze, gevekt, verstoord

70

Zand, matig fijn, uiterst siltig, sterk gleyhoudend, Cg-horizont

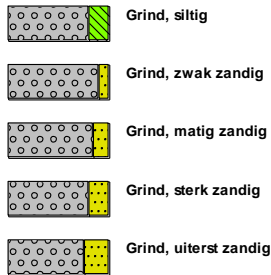
120

Leem, sterk zandig, sterk gleyhoudend, donker oranjegeel, Cg-horizont

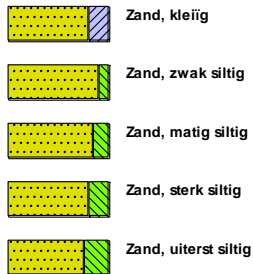
150

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



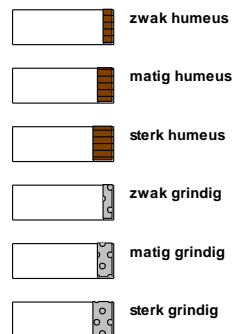
klei



leem



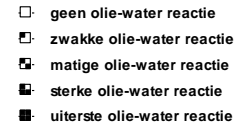
overige toevoegingen



geur



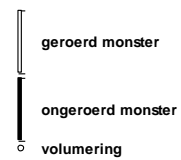
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





Beoordeling archeologisch rapport

Archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Veldstraat te Tegelen,
auteur: *Econsultancy rapport 19296.001, versie 1, 02-09-2022.*

Door: , beleidsadviseur erfgoed gemeente Venlo.
Datum: 06-04-2023

Het rapport bevat de benodigde informatie om een selectiebesluit op te kunnen baseren en is inhoudelijk akkoord. Wel plaats ik de volgende opmerkingen bij de interpretatie van de boringen en het daaruit voortvloeiende advies.

Aan de hand van historische kaarten is te bepalen dat de maaiveldhoogte in het plangebied rond 1900, kort voordat de eerste bebouwing verscheen, afliep van ca. 18.80-19.00 m +NAP in het zuidzuidoosten naar ca. 18.10-18.15 m +NAP in het noordnoordwesten. Uitgaande van dit 'oorspronkelijke' hoogteverloop en de boorprofielen kunnen kanttekeningen worden geplaatst bij fig. 12 met verbeelding van de resultaten van de boringen en advies voor de drie onderscheiden zones (rood: proefsleuven, grijs: vrijgave, oranje: begeleiding (niet onderzocht)).

Ten eerste getuigen niet alle vier de boringen (1, 6-7 en 11) in het rood aangeduide westelijke deelgebied van een relatief gave bodem. In boring 6 is namelijk sprake van een 80 cm dikke verstoorde laag direct op de C-horizont, waarmee dit boorprofiel niet afwijkt van de boringen in het aangrenzende verstoorde (grijze) deelgebied.

Verder valt op dat de bovenzijde van de C-horizont in hoogte vrij sterk varieert en soms over korte afstand. In boringen met een verstoorde bovenlaag direct op de C-horizont (11 van 14) is de hoogte daarvan een minimumhoogte. In de drie 'gave' boringen (1, 7 en 11) met een 'verbruiningslaag' tussen de geroerde bovengrond en de C-horizont kan de bovenkant van laatstgenoemde horizont als maximumhoogte worden gezien. Meest opvallend is de hoogte van 18.40 m+ NAP in boring 2 ten opzichte van 16.95, 17.30, 17.05 en 17.15 m +NAP in respectievelijk de nabije boringen 1 (ca. 67,5 m), 13 (37,5 m), 4 (ca. 30 m) en 3 (ca. 65 m). Dit roept de vraag op of van boring 2 wel de juiste maaiveldhoogte is genoteerd. Daarnaast is te zien dat de hoogte in de 'verstoorde' boringen 12 en 14 met 17.50 en 17.75 m +NAP hoger of gelijk is aan die van de nabije (ca. 30-67,5 m) 'gave' boringen 7 en 11 met respectievelijk 17.50 en 17.60 m +NAP.

Deze constatering tonen dat er niet of nauwelijks verschil is tussen de mate van gaafheid van de bodem in het rode gebied van fig. 12 en de duidelijk verstoorde bodem in het grijze gebied. De gaafheid van het rode gebied kan dus worden gerelativeerd en naar beneden worden bijgesteld in laag. Daarbij komt dat de Bw-horizont/verbruiningslaag in de drie 'gave'

boringen (1, 7 en 11) met een (resterende) dikte van respectievelijk 35, 15 en 25 cm relatief dun is. In onverstoorde situaties heeft deze horizont veelal een aanzienlijk grotere dikte en dat gegeven ondersteunt het sterke vermoeden dat de 'gave' bodem op deze drie boorlocaties eveneens sterk verstoord is. Al met al zie ik voldoende aanleiding om ook het rode gebied van fig. 12 af te waarderen en vrij te geven.

Selectiebesluit

Uit het bovenstaande volgt dat de gemeente het advies om in het westelijke (rode) deelgebied karterend-inventariserend vervolgonderzoek te doen door middel van proefsleuven niet overneemt.

Hetzelfde geldt voor het advies om in de niet onderzochte oranje gebieden op fig. 12 onderzoek te doen in de vorm van een begeleiding van de civiele werkzaamheden bij bodemsanering, Opsporingswerkzaamheden Ontploffbare Oorlogsresten en nieuwbouw. Naar mijn idee geeft het uitgevoerde onderzoek voldoende aanleiding om ook deze gebiedsdelen archeologisch af te waarderen en vrij te geven.

Dit betekent dat het hele plangebied archeologisch is vrijgegeven en het aspect archeologie verder geen rol meer speelt bij het plan. Op het plangebied is dus ook geen archeologische dubbelbestemming meer van toepassing.

Stikstofdepositie onderzoek

Inbreidingsgebied Boschkamp

Tegelen



Project 6228
Datum 23-06-2023

Algemene Projectgegevens

Het project bestaat uit diverse woningtypen in het inbreidingsplan Boschkamp te Tegelen. Deze Aerius berekening heeft betrekking op het bouw- en woonrijp maken van het bouwterrein en de realisatie van 89 grondgebonden woningen en 14 appartementen.

| | |
|---------------|--|
| Opdrachtgever | Antares Venloseweg 7 5931 GR Tegelen Tel. 077 373 36 66 www.thuisbijantares.nl |
| Architect | QMVH Architectuur Stalbergweg 316 5913 BW Venlo Tel. 077 36 13 125 www.qmvh.nl |
| Aannemer | Bouwmij Janssen B.V. Keizersveld 28 5803 AN Venray Tel. 0478 55 44 55 www.bouwmij-janssen.nl info@bouwmij-janssen.nl |

INHOUDSOPGAVE

- 1 Inleiding
- 2 Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden
- 3 Wettelijk toetsingskader
- 4 Berekeningsmethodiek
- 5 Realisatiefase
- 6 Gebruiksfase
- 7 Resultaten en conclusie

Bijlagen:
AERIUS berekeningen

1. INLEIDING

In opdracht van Antares is door Bouwmij Janssen een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd. Opdrachtgever is voornemens om in het inbreidingsplan Boschkamp te Tegelen, gemeente Venlo, 89 grondgebonden woningen en 14 appartementen te realiseren. Het plan is gesitueerd op een braakliggend terrein. Het project wordt gefaseerd uitgevoerd. Deze Aerius berekening heeft betrekking op het gehele plan.

Ten behoeve van de juridische verankering van de initiatie dient een bestemmingsplan procedure of binnenplanse afwijking met ruimtelijke onderbouwing doorlopen te worden. Als onderdeel hiervan dient te worden bepaald of als gevolg van dit initiatief significant negatieve effecten op nabijgelegen Natura 2000 gebieden kunnen worden uitgesloten. Een van de mogelijke beïnvloedingsfactoren is stikstofdepositie, waarvan voorliggend onderzoek is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handreiking Passende Beoordeling Stikstofaspecten Bestemmingsplannen".

Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet Natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens van opdrachtgever. De Stikstofdepositie is op de nabijgelegen Natura 2000 gebieden berekend en getoetst of het plan mogelijke significante negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000 gebieden.

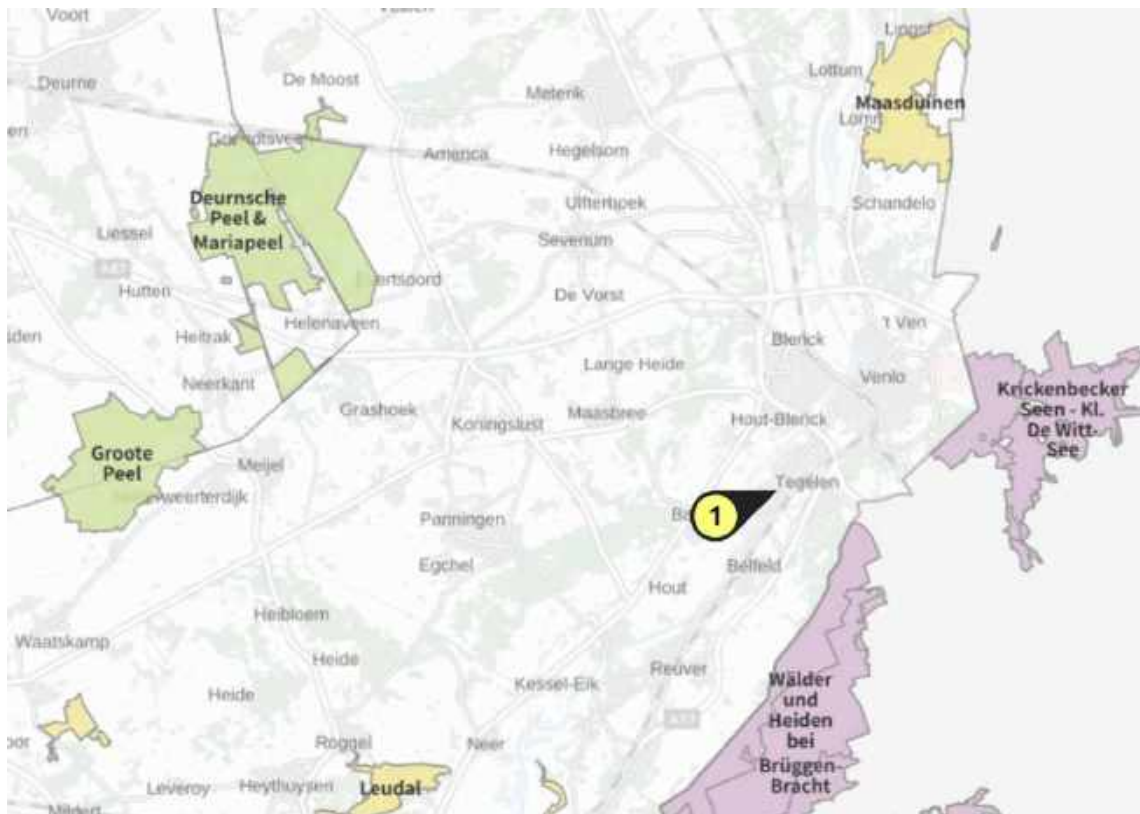
In figuur 1 is de beoogde globale toekomstige planindeling weergegeven.



2. LIGGING PLANGEBIED TEN OPZICHTE VAN NATURA 2000 GEBIEDEN.

Het plangebied Boschkamp te Tegelen is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied 'Wälder und Heiden bei Brüngen Bracht' ligt het dichtst bij het plangebied op een afstand van circa 2,7 km. Op grotere afstand ligt het Natura 2000-gebied Krickenbecker Seen – Kl. Wittsee, 'Maasduinen' en 'Deurnsche Peel & Mariapeel'.

In figuur 2 is een globale situering van het plangebied ten opzichte van de nabijgelegen, ingekleurde Natura 2000-gebieden weergegeven.



3. WETTELIJK TOETSINGSKADER

Landelijke wet- en regelgeving:

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een ontwikkeling mogelijk significante effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000 gebieden. Voor het plan dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significantie negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen de omliggende Natura 2000 gebieden. De beoordeling van projecten is uitgewerkt in paragraaf 2,3 van de Wet Natuurbescherming.

Voortoets:

Bij de voortoets wordt beoordeeld als er sprake kan zijn van significante gevolgen. Deze gevolgen voor een gebied als gevolg van het plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000 gebied, die zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een planontwikkeling gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.

In hoeverre stikstofdepositie voor significantie gevolgen op Natura 2000 gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000 gebieden met stikstof gevoelige habitats waarvan de Kritische Depositie Waarde wordt overschreden, zijn significantie gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dit geval behoeft geen passende beoordeling uitgevoerd te worden.

Passende beoordeling:

Wanneer het inbreidingsplan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Middels een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming kan de ontwikkeling worden gegund. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Er dient rekening te houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied vastgestelde beheerplan. De aanwijzingsbesluiten worden vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De beheerplannen worden over het algemeen vastgesteld door Gedeputeerde Staten van de provincie, behalve voor zover de verantwoordelijkheid voor het beheer bij het Rijk ligt.

Als het bevoegd gezag op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat het inbreidingsplan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld of kan het project niet gegund worden. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen. In dat geval kan het inbreidingsplan worden vastgesteld en/of een project worden gegund.

4. BEREKENINGSMETHODIEK

Rekenmodel:

De berekeningen zijn met behulp van het online programma AERIUS Calculator versie 2022 opgesteld. Als het projecteffect op de Natura 2000-gebieden kleiner is dan 0,00 mol/ha/ja. is er geen vergunning benodigd voor het plan.

Referentie situatie:

Bij een voortoets moeten de gevolgen van het inbreidingsplan worden gezien in relatie tot de referentiesituatie. Ingevolge de vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geldt als referentiesituatie bij de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan ter vervanging van et geldende bestemmingsplan: de huidige legale feitelijke situatie ten tijde van de vaststelling van het nieuwe plan.

De huidige locatie van het toekomstige nieuwbouwplan is braakliggend terrein.

Ten behoeve van dit onderzoek zijn wij ervan uitgegaan dat er thans geen stikstofemissies naar de lucht plaatsvinden.

Beoogde situatie:

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State moet zowel bij de voortoets als in de passende beoordeling van een ruimtelijke onderbouwing worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die een plan biedt en niet van een inschatting van wat er in werkelijkheid zal gaan gebeuren of wat er wordt beoogd. De achterliggende gedachte is dat alle mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt in de praktijk kunnen worden benut en dat de plantoets dus moet uitwijzen of ook in dat geval negatieve gevolgen voor een Natura 2000 gebied zijn uit te sluiten.

5. REALISATIEFASE

De verkeersgeneratie tijdens de realisatie van het project is gebaseerd op basis van het aantal voertuigbewegingen van en naar de bouwplaats. Deze voertuigbewegingen zijn ingevoerd in de AERIUS Calculator.

Conform de instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator dient het verkeer meegenomen te worden totdat het opgaat in het heersend verkeersbeeld. Dit is het moment dat het verkeer zich qua rij- en stopgedrag niet meer onderscheidend maakt aan het overige verkeer.

FASE BOUWRIJP EN REALISATIE WONINGEN

Onder de fase bouwrijp maken wordt verstaan het kappen en afvoeren van bomen, het saneren van het bouwterrein en bouwrijp maken van de ondergrond / infra.

Op het toekomstige bouwterrein staan 14 bomen die gekapt dienen te worden. De bomen worden met een benzine aangedreven kettingzaak omgezaagd en vervolgens afgevoerd met vrachtwagens. Vervolgens dient de ondergrond in verband met de aanwezige vervuiling gesaneerd te worden. De vervuilde grond wordt met een loader en/of graafmachine afgegraven en met vrachtwagens afgevoerd. De retourvrachten bestaan uit de vereiste grond welke nodig is ter vervanging van de afgevoerde grond alsook voor de aanleg van wegen e.d.

Nadat het bouwterrein bouwrijp is, wordt gefaseerd gestart met de realisatiefase van 103 woningen. De vereiste materieel inzet is per bouwjaar weergegeven in onderstaande tabellen.

Invoer emissie berekening bouwverkeer

In AERIUS wordt de emissie berekend op basis van de lengte van de ingetekende rijroute, het aantal en type voertuigen, het type weg en de mate van stagnatie. De specifiek gehanteerde wegkarakteristieken per wegvak, alsmede het aantal verkeersbewegingen van iedere voertuigklasse, is samengevat weergegeven in onderstaande tabel

2023: Fase bouwrijp maken

| Omschrijving | Type weg | % In file | Voertuig klasse | Bewegingen per jaar |
|--------------------------|---------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 1 | Licht | 200 |
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 5 | Zwaar | 2018 |

2024: Realisatie 71 woningen

| Omschrijving | Type weg | % In file | Voertuig klasse | Bewegingen per jaar |
|--------------------------|---------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 1 | Licht | 2300 |
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 1 | Middelzwaar | 2826 |
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 5 | Zwaar | 1606 |

2025: Realisatie 32 woningen/appartementen + woonrijp maken

| Omschrijving | Type weg | % In file | Voertuig klasse | Bewegingen per jaar |
|--------------------------|---------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 1 | Licht | 980 |
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 1 | Middelzwaar | 1072 |
| Bouwverkeer openbare weg | Binnen bebouwde kom | 5 | Zwaar | 624 |

De verkeersgeneratie voor de bouwfase resulteert in volgens bovenstaande tabellen aangegeven aantal verkeersbewegingen per jaar gebaseerd op het aantal verkeersbewegingen in beide rijrichtingen.

Invoer emissie berekening mobiele werktuigen

De emissies voor de mobiele werktuigen zijn berekend met behulp van AERIUS rekenprogramma. De draaiuren zijn geschat op basis van ervaringscijfers. Het betreft een schatting van de tijd dat de betreffende machine werkzaam zal zijn op de bouwplaats.

De inzet van mobiele werktuigen ten behoeve van de realisatie van het project is in onderstaande tabel weergegeven. Aan de brandstof wordt een percentage AD blue toegevoegd.

Bouwjaar 2023, Bouwrijp maken bouwterrein

| Omschrijving | Stage klasse | Vermogen | Bouwjaar | Aantal draaiuren per jaar | Aantal liters diesel per jaar | Aantal liters Ad-blue per jaar |
|-----------------------------|--------------|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Ketting zaag | | | vanaf 2014 | | 5 liter (benzine) | |
| Loader / Graafmachine | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 190 | 2280 | 91 |
| Mobiele kraan/ Graafmachine | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 2259 | 27111 | 1897 |
| Loader/triplaat | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 117 | 1405 | 98 |
| Minigraver (graafmachine) | Stage IV | 56-75 kW | vanaf 2014 | 102 | 115 | 8 |
| Rupskraan | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 633 | 9489 | 664 |
| Trekker | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 753 | 11296 | 790 |

Bouwjaar 2024, 71 woningen

| Omschrijving | Stage klasse | Vermogen | Bouwjaar | Aantal draaiuren per jaar | Aantal liters diesel per jaar | Aantal liters Ad-blue per jaar |
|---------------------------|--------------|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Mobiele hijskraan | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 1075 | 21500 | 1505 |
| Graafmachine | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 119 | 1431 | 100 |
| Loader/trilplaat | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 92 | 1099 | 76 |
| Minigraver (graafmachine) | Stage IV | 56-75 kW | vanaf 2014 | 301 | 1205 | 84 |
| Betonpomp | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 102 | 707 | 49 |
| Boorstelling | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 87 | 1299 | 90 |

Bouwjaar 2025, 32 woningen/appartementen

| Omschrijving | Stage klasse | Vermogen | Bouwjaar | Aantal draaiuren per jaar | Aantal liters diesel per jaar | Aantal liters Ad-blue per jaar |
|---------------------------|--------------|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Mobiele hijskraan | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 486 | 9720 | 680 |
| Graafmachine | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 38 | 452 | 31 |
| Loader/trilplaat | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 37 | 439 | 30 |
| Minigraver (graafmachine) | Stage IV | 56-75 kW | vanaf 2014 | 139 | 555 | 21 |
| Betonpomp | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 42 | 296 | 20 |
| Boorstelling | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 35 | 533 | 36 |

Bouwjaar 2025, Woonrijp maken

| Omschrijving | Stage klasse | Vermogen | Bouwjaar | Aantal draaiuren per jaar | Aantal liters diesel per jaar | Aantal liters Ad-blue per jaar |
|------------------------------|--------------|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Mobiele kraan / graafmachine | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 250 | 3000 | 210 |
| Loader/trilplaat | Stage IV | 75-560 kW | vanaf 2014 | 202 | 2024 | 168 |

6. GEBRUIKSFASE

De woningen in het inbreidingsplan worden voorzien van warmtepompen voor de opwekking van verwarming en warmwatervoorziening. De woningen worden volledig gasloos uitgevoerd. Er wordt derhalve in de gebruiksfase uitsluitend gerekend met verkeer aantrekkende werking.

Deze Aerius berekening heeft betrekking op 89 grondgebonden woningen en 14 appartementen in het woningbouwplan Boschkamp te Tegelen. In het plan worden de navolgende woningen gerealiseerd:

| Type Woning | Aantal |
|---------------------------|--------|
| huur, huis, sociale huur | 42 |
| koop, 2 onder 1 kap | 20 |
| koop, huis, vrijstaand | 6 |
| koop, tussen/hoek | 21 |
| koop, appartement, midden | 12 |
| koop, appartement, duur | 2 |

In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie van het beoogde inbreidingsplan tijdens de gebruiksfase na gereed komen van het bouwproject weergegeven. Tevens is een tabel opgenomen waarin de verkeersgeneratie vanuit fase 1 (71 woningen) in 2025 is verwerkt.

Bij het opstellen van de verkeersgeneratie is uitgegaan van de gemiddelde kencijfers van CROW-publicatie 381 voor een gebied dat 'matig stedelijk' is en behoort tot 'rest bebouwde kom'. De verkeersbewegingen zijn binnen het inbreidingsgebied gemodelleerd tot op de Venloseweg te Tegelen waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Tabel 1A berekening volgens CROW publicatie 381

Totale verkeersgeneratie vanaf 2026

| CROW type woning/app. | Verkeersgeneratie per woning | | | | Verkeers- generatie werkdag |
|---------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------|-----------------------------------|
| | weekdag | | werkdag | | |
| | aantal | min. | max. | gem./werk dag | |
| Huur, huis, sociale huur | 42 | 4,50 | 5,30 | 5,40 | 228 |
| Koop huis, 2 onder 1 kap | 20 | 7,40 | 8,20 | 8,60 | 173 |
| Koop, huis, vrijstaand | 6 | 7,80 | 8,60 | 9,10 | 55 |
| Koop, tussen, hoek | 21 | 6,70 | 7,50 | 7,90 | 166 |
| Koop appartement, midden | 12 | 5,20 | 6,00 | 6,20 | 75 |
| Koop, appartement, duur | 2 | 6,70 | 7,50 | 7,90 | 16 |
| Totale verkeersgeneratie | 103 | | | | 712 |

Tabel 2B berekening volgens CROW publicatie 381
Totale verkeersgeneratie 2025

| CROW type woning/app. | Verkeersgeneratie per woning | | | | Verkeers- generatie werkdag |
|---------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------|-----------------------------------|
| | weekdag | | werkdag | | |
| | aantal | min. | max. | gem./werk dag | |
| Huur, huis, sociale huur | 40 | 4,50 | 5,30 | 5,44 | 218 |
| Koop huis, 2 onder 1 kap | 8 | 7,40 | 8,20 | 8,66 | 69 |
| Koop, huis, vrijstaand | 2 | 7,80 | 8,60 | 9,10 | 1918 |
| Koop, tussen, hoek | 21 | 6,70 | 7,50 | 7,88 | 166 |
| Koop appartement, midden | 0 | 5,20 | 6,00 | 6,22 | 0 |
| Koop, appartement, duur | 0 | 6,70 | 7,50 | 7,90 | 0 |
| Totale verkeersgeneratie | 71 | | | | 471 |

De verkeersgeneratie van middelzwaar en zwaar verkeer zoals reinigingsdiensten, vuilnisophaaldiensten en dergelijke is volgens CROW verrekend (0,02) in de gemiddelde verkeers- generatie per woning. De verkeersgeneratie 2026 van de wijk resulteert in 356 aankomende en 356 vertrekkende motorvoertuig bewegingen per etmaal op een gemiddelde weekdag. De verkeersgeneratie 2025 van de wijk resulteert in 236 aankomende en 236 vertrekkende motorvoertuig bewegingen per etmaal op een gemiddelde weekdag.

5. RESULTATEN EN CONCLUSIE

De fase Bouwrijp maken 2023 is, met name in verband met de sanering van de ondergrond, qua emissies de maatgevende fase.

Uit de in de bijlage opgenomen Aerius berekeningen blijkt dat de rekenresultaten tijdens de uitvoering van alle werkzaamheden en aansluitend daarop de gebruiksfase niet hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Daarmee kunnen op voorhand negatieve effecten op Natura 2000 gebieden vanwege stikstofdepositie uitgesloten worden.

Aangezien significante negatieve gevolgen zijn uitgesloten, is een passende beoordeling niet nodig en geldt er geen vergunningsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlage: Aerius berekeningen

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

Bouwmij Janssen
Venloseweg 7,
5931 GR Tegelen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

6228 Inbreidingsgebied Boschkamp
Aerius berekening 2023, fase Bouwrijp maken

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1LfrkBkSu81
19 maart 2023, 10:16
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 Bouwrijp fase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023 | 12,5 kg/j | 96,6 kg/j |


Resultaten

Situatie 1 Bouwrijp fase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

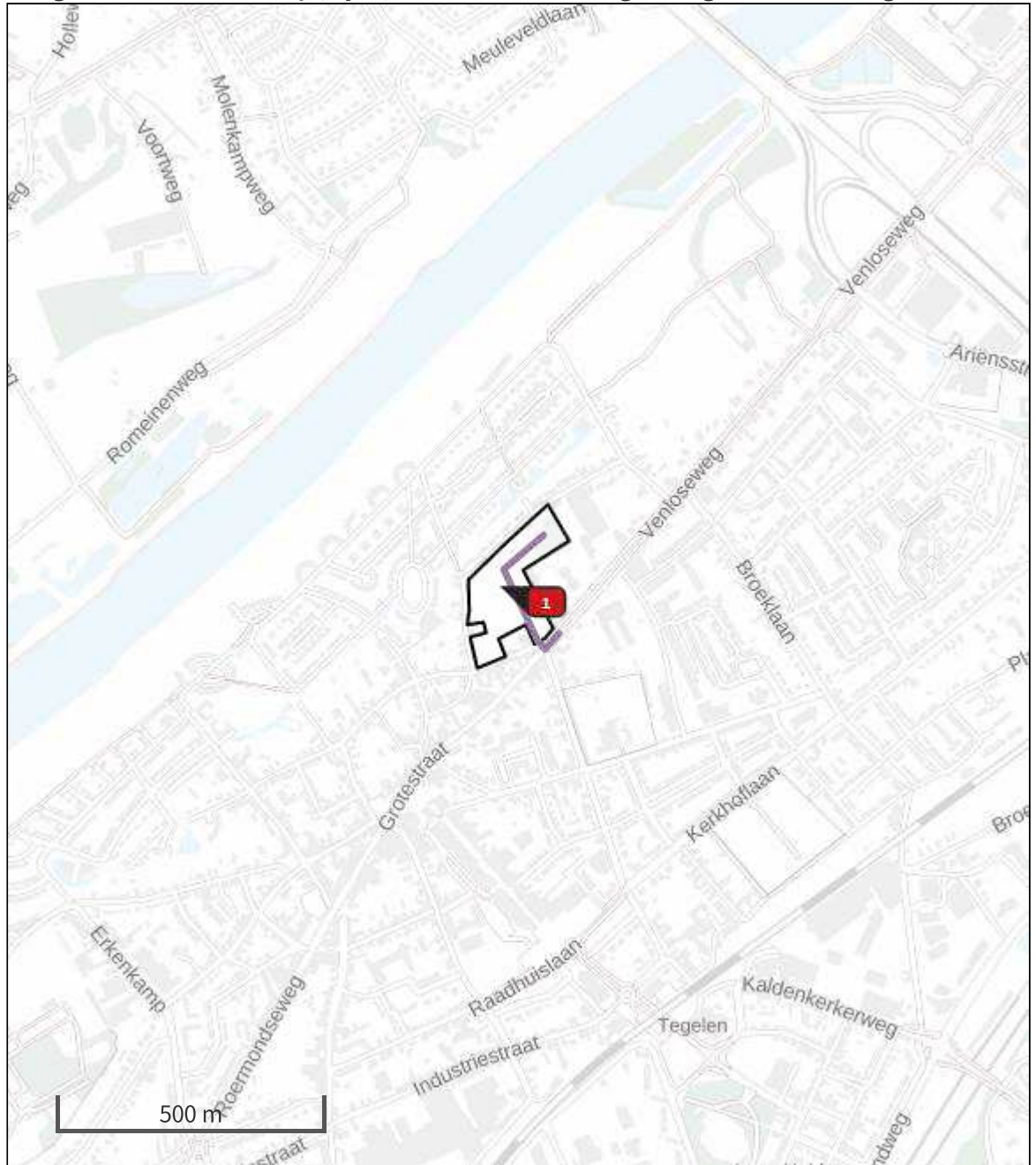
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |







Situatie 1 Bouwrijp fase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

| | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
|  | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 Bouwrijp | 12,4 kg/j | 94,2 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 48,0 g/j | 2,4 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 "Situatie 1 Bouwrijp fase"
(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 | - | - | - | - | - | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 1 | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (3 km) | X:209303 Y:371163 | 0,01 ○ |
| 3 | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (7 km) | X:214130 Y:373816 | 0,01 ○ |
| 2 | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (5 km) | X:209095 Y:368909 | 0,01 ○ |
| 86 | Tote Rahm (23 km) | X:229442 Y:379429 | - |
| 75 | Roerdal Lg06 (22 km) | X:203476 Y:351946 | - |
| 76 | Roerdal Lg10 (22 km) | X:203534 Y:351923 | - |
| 77 | Roerdal H91E0C (22 km) | X:204082 Y:351656 | - |
| 79 | Roerdal ZGH91D0 (22 km) | X:204240 Y:351573 | - |
| 80 | Roerdal H91D0 (22 km) | X:204233 Y:351532 | - |
| 81 | Roerdal H6510A (22 km) | X:203439 Y:351238 | - |
| 82 | Roerdal Lg01 (23 km) | X:202938 Y:350950 | - |
| 83 | Roerdal H9120 (24 km) | X:196947 Y:351920 | - |
| 84 | Roerdal ZGH9120 (24 km) | X:197513 Y:350877 | - |
| 28 | Elmpter Schwalmbruch (12 km) | X:207382 Y:361279 | - |
| 29 | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (12 km) | X:207590 Y:361090 | - |
| 31 | Swalmdal & Swalmdal H6120 (13 km) | X:198870 Y:363169 | - |
| 32 | Swalmdal H9120 (14 km) | X:202551 Y:360555 | - |
| 33 | Swalmdal H91E0C (14 km) | X:203330 Y:360278 | - |
| 34 | Swalmdal H9999:148 (14 km) | X:202944 Y:360395 | - |
| 35 | Swalmdal ZGH91E0C (15 km) | X:199463 Y:360916 | - |
| 41 | Leudal (15 km) | X:195904 Y:362930 | - |
| 42 | Leudal H91E0C (15 km) | X:195848 Y:362957 | - |
| 43 | Leudal H9120 (15 km) | X:195752 Y:363017 | - |
| 44 | Leudal ZGH9120 (16 km) | X:195554 Y:362969 | - |
| 45 | Leudal H9160A (16 km) | X:195343 Y:362736 | - |
| 46 | Leudal ZGH9190 (16 km) | X:195519 Y:362477 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 47 | Leudal ZGH9160A (17 km) | X:193893 Y:363007 | - |
| 48 | Leudal H9190 (17 km) | X:193737 Y:362977 | - |
| 49 | Leudal H6410 (17 km) | X:193624 Y:362447 | - |
| 52 | Meinweg Lg13 (18 km) | X:207825 Y:355638 | - |
| 53 | Meinweg H4030 (18 km) | X:207788 Y:355620 | - |
| 54 | Meinweg Lg14 (18 km) | X:207828 Y:355593 | - |
| 55 | Meinweg H9120 (18 km) | X:207755 Y:355543 | - |
| 56 | Meinweg Lg01 (18 km) | X:207609 Y:355531 | - |
| 57 | Meinweg Lg10 (18 km) | X:207394 Y:355300 | - |
| 58 | Meinweg H4010A (18 km) | X:206830 Y:355064 | - |
| 59 | Meinweg H3160 (18 km) | X:206776 Y:354937 | - |
| 60 | Meinweg H7110B (18 km) | X:206773 Y:354935 | - |
| 61 | Meinweg Lg09 (19 km) | X:207242 Y:354500 | - |
| 62 | Meinweg H91D0 (19 km) | X:205837 Y:354322 | - |
| 63 | Meinweg H91E0C (19 km) | X:205327 Y:353922 | - |
| 64 | Meinweg H7150 (19 km) | X:203350 Y:354148 | - |
| 65 | Meinweg ZGH3130 (20 km) | X:203255 Y:353825 | - |
| 67 | Lüsekamp und Boschbeek (17 km) | X:203372 Y:356559 | - |
| 74 | Roerdal (20 km) | X:196540 Y:356646 | - |
| 78 | Roerdal Lg03 (22 km) | X:197352 Y:353800 | - |
| 94 | Sarsven en De Banen (25 km) | X:184648 Y:363837 | - |
| 36 | Deurnsche Peel & Mariapeel & Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (15 km) | X:193237 Y:378348 | - |
| 37 | Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (15 km) | X:193323 Y:378728 | - |
| 38 | Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (16 km) | X:192874 Y:380144 | - |
| 39 | Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (16 km) | X:192786 Y:380520 | - |
| 40 | Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (16 km) | X:192200 Y:379725 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 4 | Hangmoor Damerbruch (9 km) | X:213860 Y:380180 | - |
| 5 | Maasduinen (10 km) | X:209739 Y:382919 | - |
| 6 | Maasduinen H2310 (10 km) | X:210698 Y:383208 | - |
| 7 | Maasduinen H4010A (10 km) | X:210618 Y:383359 | - |
| 8 | Maasduinen H2330 (10 km) | X:209964 Y:383578 | - |
| 9 | Maasduinen H3130 (10 km) | X:210318 Y:383599 | - |
| 10 | Maasduinen ZGH3130 (11 km) | X:212132 Y:382917 | - |
| 11 | Maasduinen H4030 (11 km) | X:211095 Y:383504 | - |
| 12 | Maasduinen H3160 (11 km) | X:211098 Y:383515 | - |
| 13 | Maasduinen L3130 (11 km) | X:211995 Y:383172 | - |
| 14 | Maasduinen H7150 (11 km) | X:211166 Y:383530 | - |
| 15 | Maasduinen H91E0C (11 km) | X:212380 Y:383459 | - |
| 30 | Nette bei Vinkrath (12 km) | X:219610 Y:375265 | - |
| 69 | Groote Peel (20 km) | X:187842 Y:373561 | - |
| 70 | Groote Peel H7120ah (20 km) | X:187595 Y:373729 | - |
| 71 | Groote Peel ZGH7120ah (20 km) | X:187467 Y:374293 | - |
| 72 | Groote Peel Lg04 (20 km) | X:187378 Y:374594 | - |
| 73 | Groote Peel H4030 (21 km) | X:186337 Y:374434 | - |
| 87 | Boschhuizerbergen (23 km) | X:198783 Y:394919 | - |
| 88 | Boschhuizerbergen H5130 (24 km) | X:198271 Y:395257 | - |
| 89 | Boschhuizerbergen H2310 (24 km) | X:198413 Y:395473 | - |
| 90 | Boschhuizerbergen H2330 (24 km) | X:198403 Y:395513 | - |
| 91 | Boschhuizerbergen H91D0 (24 km) | X:199469 Y:396399 | - |
| 92 | Boschhuizerbergen H3130 (25 km) | X:198907 Y:396770 | - |
| 16 | Maasduinen H7110B (11 km) | X:210779 Y:384319 | - |
| 17 | Maasduinen H91D0 (11 km) | X:210284 Y:384503 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 18 | Maasduinen ZGH7110B (12 km) | X:210886 Y:384506 | - |
| 19 | Maasduinen Lg03 (12 km) | X:211446 Y:385099 | - |
| 20 | Maasduinen H9190 (13 km) | X:210769 Y:385795 | - |
| 21 | Maasduinen Lg13 (17 km) | X:210017 Y:390311 | - |
| 22 | Maasduinen Lg14 (17 km) | X:209708 Y:390815 | - |
| 23 | Maasduinen H91F0 (18 km) | X:209534 Y:391110 | - |
| 24 | Maasduinen H6120 (18 km) | X:209306 Y:391169 | - |
| 25 | Maasduinen H6430C (18 km) | X:209127 Y:391434 | - |
| 26 | Maasduinen Lg10 (18 km) | X:210006 Y:391800 | - |
| 27 | Maasduinen Lg04 (19 km) | X:209171 Y:392233 | - |
| 50 | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (16 km) | X:213558 Y:358610 | - |
| 51 | Meinweg (17 km) | X:209102 Y:356225 | - |
| 66 | Meinweg ZGH9120 (21 km) | X:209008 Y:352408 | - |
| 68 | Meinweg mit Ritzroder Dünen (18 km) | X:209057 Y:354797 | - |
| 85 | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (22 km) | X:209282 Y:351659 | - |
| 93 | Schaagbachtal (24 km) | X:208956 Y:349327 | - |

Situatie 1 Bouwrijp fase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Bron 1 Bouwrijp | NO _x | 94,2 kg/j |
| Locatie | X:207405,74 Y:373331,95 | NH ₃ | 12,4 kg/j |
| Oppervlakte | 2,83 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---------------------------------------|---|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Ketting zaag | alle werktuigen op benzine, 2takt | 5 l/j | | | NO _x | 20,0 g/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,0 kg/j |
| Sanering: Loader / graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2280 l/j | 190 u/j | 91 l/j | NO _x | 34,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,5 kg/j |
| BR fase Mobiele hijskraan/grafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 27111 l/j | 2259 u/j | 1897 l/j | NO _x | 33,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 6,5 kg/j |
| BR fase: loader/trilplaat | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1405 l/j | 117 u/j | 98 l/j | NO _x | 1,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,3 kg/j |
| BR fase: minigraver | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 115 l/j | 102 u/j | 8 l/j | NO _x | 0,6 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 27,6 g/j |
| BR fase: rupskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 9489 l/j | 633 u/j | 664 l/j | NO _x | 10,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 2,3 kg/j |
| BR fase: trekker | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 11296 l/j | 753 u/j | 790 l/j | NO _x | 13,1 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 2,7 kg/j |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------|--|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam | Bron 2 Verkeersgeneratie bouwrijp fase | Links | Rechts | NO _x | 2,4 kg/j |
| Locatie | X:207436,57 Y:373314,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,7 kg/j |
| Lengte | 311,20 m | Hoogte | - | NH ₃ | 48,0 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 | Voorgescreven factoren | 200 p/jaar | 1,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 2018 p/jaar | 5,0 % |
| Busverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/jaar | 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_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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

Bouwmij Janssen
Venloseweg 7,
5931 GR Tegelen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

6228 Inbreidingsgebied Boschkamp
Aerius berekening 2024, Realisatiefase 71 woningen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdMmPJzSTET2
19 maart 2023, 11:48
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2 Realisatie fase 71 woningen - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024 | 6,6 kg/j | 35,7 kg/j |

Resultaten

Situatie 2 Realisatie fase 71 woningen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |

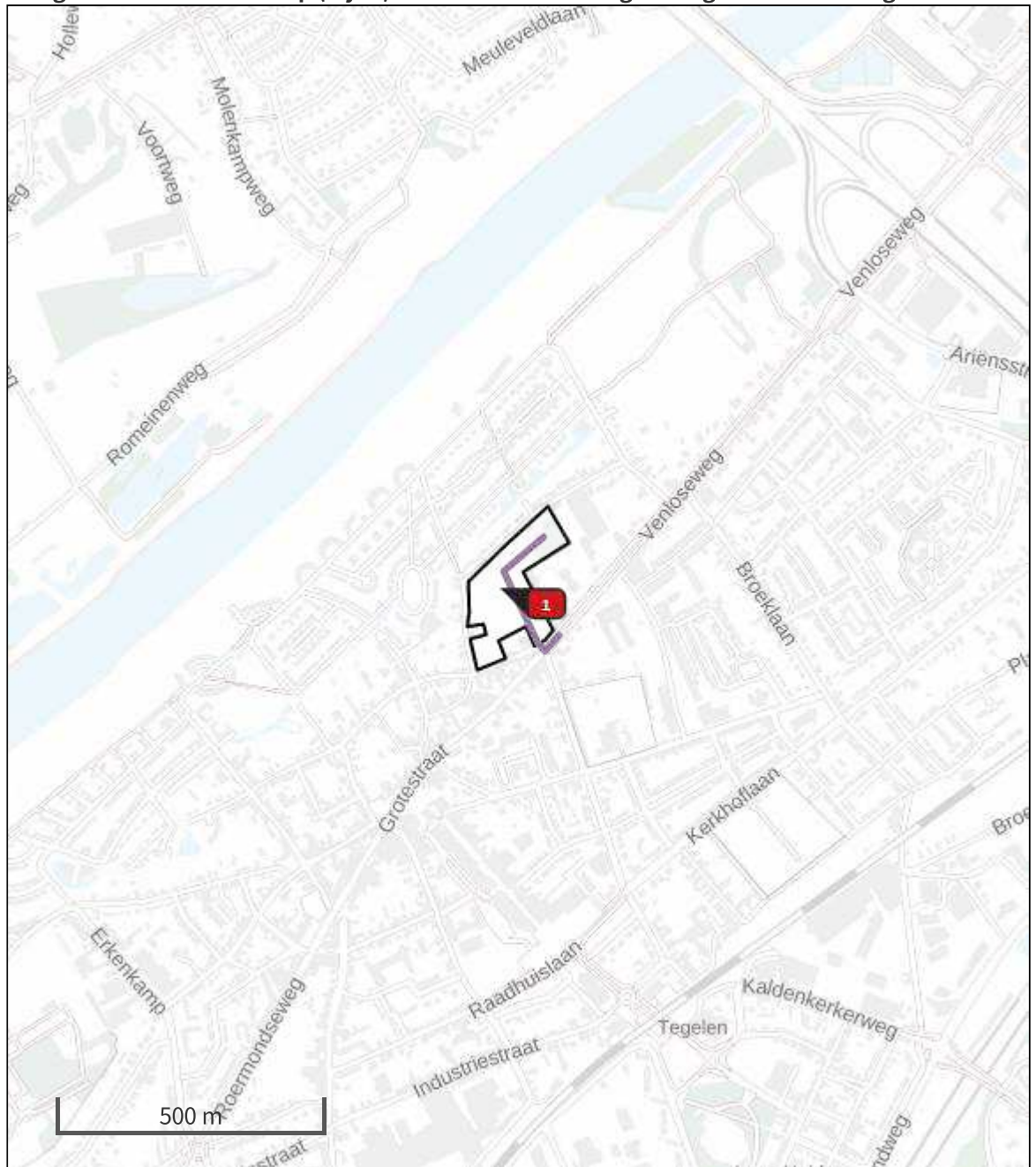









Situatie 2 Realisatie fase 71 woningen (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

| | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
|  | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 Realisatie woningen | 6,5 kg/j | 32,0 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 0,1 kg/j | 3,7 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 "Situatie 2 Realisatie fase 71 woningen" (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 | - | - | - | - | - | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 86 | Tote Rahm (23 km) | X:229442 Y:379429 | - |
| 36 | Deurnsche Peel & Mariapeel & Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (15 km) | X:193237 Y:378348 | - |
| 37 | Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (15 km) | X:193323 Y:378728 | - |
| 38 | Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (16 km) | X:192874 Y:380144 | - |
| 39 | Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (16 km) | X:192786 Y:380520 | - |
| 40 | Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (16 km) | X:192200 Y:379725 | - |
| 75 | Roerdal Lg06 (22 km) | X:203476 Y:351946 | - |
| 76 | Roerdal Lg10 (22 km) | X:203534 Y:351923 | - |
| 77 | Roerdal H91E0C (22 km) | X:204082 Y:351656 | - |
| 79 | Roerdal ZGH91D0 (22 km) | X:204240 Y:351573 | - |
| 80 | Roerdal H91D0 (22 km) | X:204233 Y:351532 | - |
| 81 | Roerdal H6510A (22 km) | X:203439 Y:351238 | - |
| 82 | Roerdal Lg01 (23 km) | X:202938 Y:350950 | - |
| 83 | Roerdal H9120 (24 km) | X:196947 Y:351920 | - |
| 84 | Roerdal ZGH9120 (24 km) | X:197513 Y:350877 | - |
| 28 | Elmpter Schwalmbruch (12 km) | X:207382 Y:361279 | - |
| 29 | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (12 km) | X:207590 Y:361090 | - |
| 31 | Swalmdal & Swalmdal H6120 (13 km) | X:198870 Y:363169 | - |
| 32 | Swalmdal H9120 (14 km) | X:202551 Y:360555 | - |
| 33 | Swalmdal H91E0C (14 km) | X:203330 Y:360278 | - |
| 34 | Swalmdal H9999:148 (14 km) | X:202944 Y:360395 | - |
| 35 | Swalmdal ZGH91E0C (15 km) | X:199463 Y:360916 | - |
| 41 | Leudal (15 km) | X:195904 Y:362930 | - |
| 42 | Leudal H91E0C (15 km) | X:195848 Y:362957 | - |
| 43 | Leudal H9120 (15 km) | X:195752 Y:363017 | - |
| 44 | Leudal ZGH9120 (16 km) | X:195554 Y:362969 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 45 | Leudal H9160A (16 km) | X:195343 Y:362736 | - |
| 46 | Leudal ZGH9190 (16 km) | X:195519 Y:362477 | - |
| 47 | Leudal ZGH9160A (17 km) | X:193893 Y:363007 | - |
| 48 | Leudal H9190 (17 km) | X:193737 Y:362977 | - |
| 49 | Leudal H6410 (17 km) | X:193624 Y:362447 | - |
| 52 | Meinweg Lg13 (18 km) | X:207825 Y:355638 | - |
| 53 | Meinweg H4030 (18 km) | X:207788 Y:355620 | - |
| 54 | Meinweg Lg14 (18 km) | X:207828 Y:355593 | - |
| 55 | Meinweg H9120 (18 km) | X:207755 Y:355543 | - |
| 56 | Meinweg Lg01 (18 km) | X:207609 Y:355531 | - |
| 57 | Meinweg Lg10 (18 km) | X:207394 Y:355300 | - |
| 58 | Meinweg H4010A (18 km) | X:206830 Y:355064 | - |
| 59 | Meinweg H3160 (18 km) | X:206776 Y:354937 | - |
| 60 | Meinweg H7110B (18 km) | X:206773 Y:354935 | - |
| 61 | Meinweg Lg09 (19 km) | X:207242 Y:354500 | - |
| 62 | Meinweg H91D0 (19 km) | X:205837 Y:354322 | - |
| 63 | Meinweg H91E0C (19 km) | X:205327 Y:353922 | - |
| 64 | Meinweg H7150 (19 km) | X:203350 Y:354148 | - |
| 65 | Meinweg ZGH3130 (20 km) | X:203255 Y:353825 | - |
| 67 | Lüsekamp und Boschbeek (17 km) | X:203372 Y:356559 | - |
| 74 | Roerdal (20 km) | X:196540 Y:356646 | - |
| 78 | Roerdal Lg03 (22 km) | X:197352 Y:353800 | - |
| 85 | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (22 km) | X:209282 Y:351659 | - |
| 93 | Schaagbachtal (24 km) | X:208956 Y:349327 | - |
| 50 | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (16 km) | X:213558 Y:358610 | - |
| 51 | Meinweg (17 km) | X:209102 Y:356225 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 66 | Meinweg ZGH9120 (21 km) | X:209008 Y:352408 | - |
| 68 | Meinweg mit Ritzroder Dünen (18 km) | X:209057 Y:354797 | - |
| 16 | Maasduinen H7110B (11 km) | X:210779 Y:384319 | - |
| 17 | Maasduinen H91D0 (11 km) | X:210284 Y:384503 | - |
| 18 | Maasduinen ZGH7110B (12 km) | X:210886 Y:384506 | - |
| 19 | Maasduinen Lg03 (12 km) | X:211446 Y:385099 | - |
| 20 | Maasduinen H9190 (13 km) | X:210769 Y:385795 | - |
| 21 | Maasduinen Lg13 (17 km) | X:210017 Y:390311 | - |
| 22 | Maasduinen Lg14 (17 km) | X:209708 Y:390815 | - |
| 23 | Maasduinen H91F0 (18 km) | X:209534 Y:391110 | - |
| 24 | Maasduinen H6120 (18 km) | X:209306 Y:391169 | - |
| 25 | Maasduinen H6430C (18 km) | X:209127 Y:391434 | - |
| 26 | Maasduinen Lg10 (18 km) | X:210006 Y:391800 | - |
| 27 | Maasduinen Lg04 (19 km) | X:209171 Y:392233 | - |
| 1 | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (3 km) | X:209303 Y:371163 | - |
| 2 | Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (5 km) | X:209095 Y:368909 | - |
| 3 | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (7 km) | X:214130 Y:373816 | - |
| 4 | Hangmoor Damerbruch (9 km) | X:213860 Y:380180 | - |
| 5 | Maasduinen (10 km) | X:209739 Y:382919 | - |
| 6 | Maasduinen H2310 (10 km) | X:210698 Y:383208 | - |
| 7 | Maasduinen H4010A (10 km) | X:210618 Y:383359 | - |
| 8 | Maasduinen H2330 (10 km) | X:209964 Y:383578 | - |
| 9 | Maasduinen H3130 (10 km) | X:210318 Y:383599 | - |
| 10 | Maasduinen ZGH3130 (11 km) | X:212132 Y:382917 | - |
| 11 | Maasduinen H4030 (11 km) | X:211095 Y:383504 | - |
| 12 | Maasduinen H3160 (11 km) | X:211098 Y:383515 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 13 | Maasduinen L3130 (11 km) | X:211995 Y:383172 | - |
| 14 | Maasduinen H7150 (11 km) | X:211166 Y:383530 | - |
| 15 | Maasduinen H91E0C (11 km) | X:212380 Y:383459 | - |
| 30 | Nette bei Vinkrath (12 km) | X:219610 Y:375265 | - |
| 94 | Sarsven en De Banen (25 km) | X:184648 Y:363837 | - |
| 69 | Groote Peel (20 km) | X:187842 Y:373561 | - |
| 70 | Groote Peel H7120ah (20 km) | X:187595 Y:373729 | - |
| 71 | Groote Peel ZGH7120ah (20 km) | X:187467 Y:374293 | - |
| 72 | Groote Peel Lg04 (20 km) | X:187378 Y:374594 | - |
| 73 | Groote Peel H4030 (21 km) | X:186337 Y:374434 | - |
| 87 | Boschhuizerbergen (23 km) | X:198783 Y:394919 | - |
| 88 | Boschhuizerbergen H5130 (24 km) | X:198271 Y:395257 | - |
| 89 | Boschhuizerbergen H2310 (24 km) | X:198413 Y:395473 | - |
| 90 | Boschhuizerbergen H2330 (24 km) | X:198403 Y:395513 | - |
| 91 | Boschhuizerbergen H91D0 (24 km) | X:199469 Y:396399 | - |
| 92 | Boschhuizerbergen H3130 (25 km) | X:198907 Y:396770 | - |

Situatie 2 Realisatie fase 71 woningen, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Bron 1 Realisatie woningen | NO _x | 32,0 kg/j |
| | | NH ₃ | 6,5 kg/j |
| Locatie | X:207405,74 Y:373331,95 | | |
| Oppervlakte | 2,83 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|----------------------------|---|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Mobiele hijskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 21500 l/j | 1075 u/j | 1505 l/j | NO _x | 22,6 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 5,2 kg/j |
| Graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1431 l/j | 119 u/j | 100 l/j | NO _x | 1,8 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,3 kg/j |
| Loader/trilplaat | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1099 l/j | 92 u/j | 76 l/j | NO _x | 1,8 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,3 kg/j |
| Minigraver | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1205 l/j | 301 u/j | 84 l/j | NO _x | 2,6 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,3 kg/j |
| Betonpomp | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 707 l/j | 102 u/j | 49 l/j | NO _x | 1,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,2 kg/j |
| Boorstelling paalfundering | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1299 l/j | 87 u/j | 90 l/j | NO _x | 1,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,3 kg/j |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam | Bron 2 Verkeersgeneratie bouwfase | Links | Rechts | NO _x | 3,7 kg/j |
| Locatie | X:207436,57 Y:373314,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 1,1 kg/j |
| Lengte | 311,20 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 | Voorgescreven factoren | 2300 p/jaar | | 1,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 2826 p/jaar | | 1,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 1606 p/jaar | | 5,0 % | |
| Busverkeer | Voorgescreven factoren | 0 p/jaar | | 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_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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

Bouwmij Janssen
Venloseweg 7,
5931 GR Tegelen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

6228 Inbreidingsgebied Boschkamp
Aerius berekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RSkdG3cgzeQk
23 juni 2023, 13:13
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 3 Realisatie fase 32 woningen - Beoogd


| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025 | 5,0 kg/j | 44,7 kg/j |

Resultaten

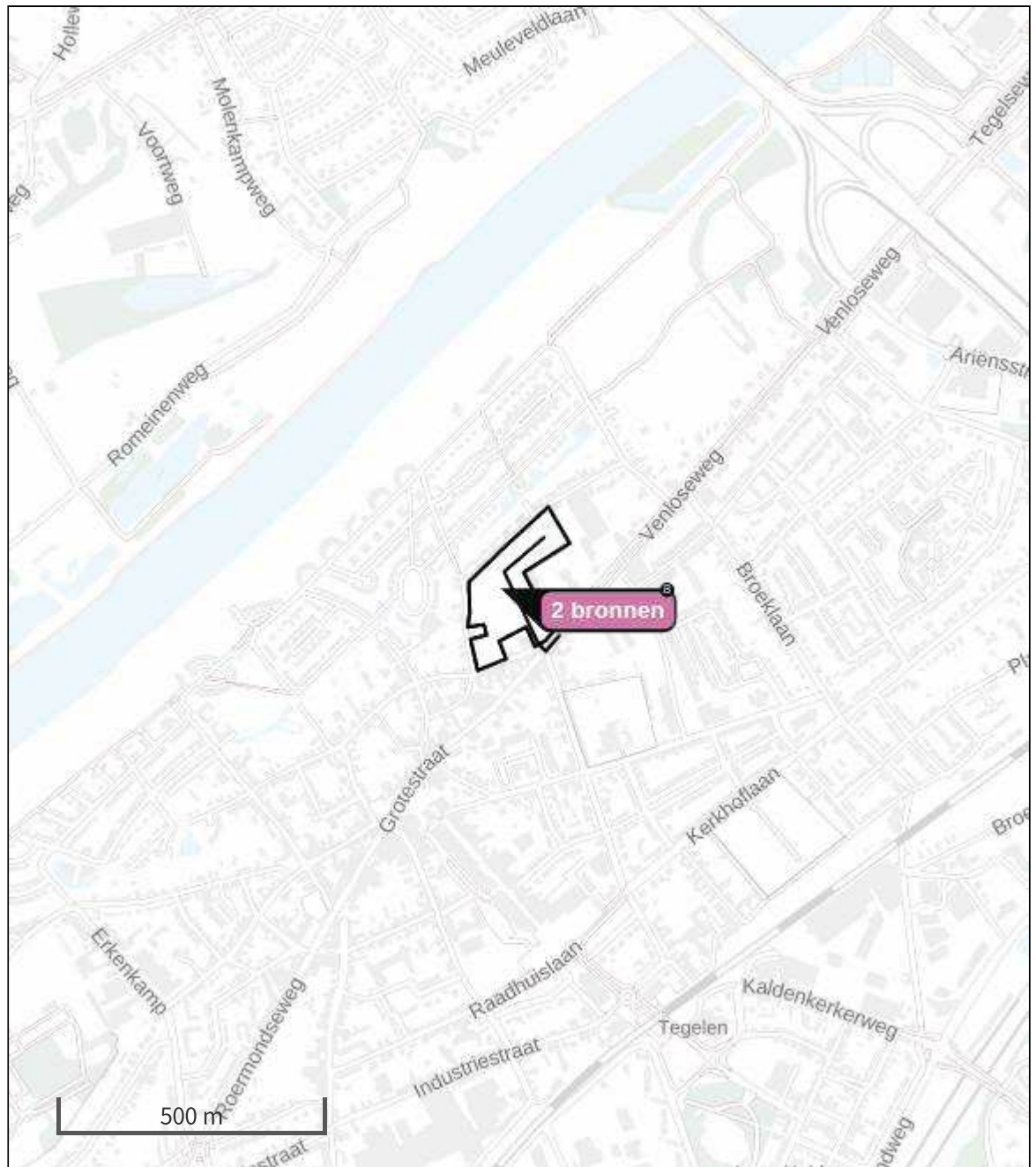
Situatie 3 Realisatie fase 32 woningen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname








| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |

Situatie 3 Realisatie fase 32 woningen (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 Realisatie woningen | 2,9 kg/j | 23,4 kg/j |
| 4 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 Woonrijp maken | 1,3 kg/j | 7,4 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 0,8 kg/j | 13,9 kg/j |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 3
Realisatie fase 32 woningen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

| | Berekend (ha gekarteed) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteed) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteed) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | - | - | - | - | - | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 86 | Tote Rahm (23 km) | X:229442 Y:379429 | - |
| 75 | Roerdal Lg06 (22 km) | X:203476 Y:351946 | - |
| 76 | Roerdal Lg10 (22 km) | X:203534 Y:351923 | - |
| 77 | Roerdal H91E0C (22 km) | X:204082 Y:351656 | - |
| 79 | Roerdal ZGH91D0 (22 km) | X:204240 Y:351573 | - |
| 80 | Roerdal H91D0 (22 km) | X:204233 Y:351532 | - |
| 81 | Roerdal H6510A (22 km) | X:203439 Y:351238 | - |
| 82 | Roerdal Lg01 (23 km) | X:202938 Y:350950 | - |
| 83 | Roerdal H9120 (24 km) | X:196947 Y:351920 | - |
| 84 | Roerdal ZGH9120 (24 km) | X:197513 Y:350877 | - |
| 36 | Deurnsche Peel & Mariapeel & Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (15 km) | X:193237 Y:378348 | - |
| 37 | Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (15 km) | X:193323 Y:378728 | - |
| 38 | Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (16 km) | X:192874 Y:380144 | - |
| 39 | Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (16 km) | X:192786 Y:380520 | - |
| 40 | Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (16 km) | X:192200 Y:379725 | - |
| 28 | Elmpter Schwalmbruch (12 km) | X:207382 Y:361279 | - |
| 29 | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (12 km) | X:207590 Y:361090 | - |
| 31 | Swalmdal & Swalmdal H6120 (13 km) | X:198870 Y:363169 | - |
| 32 | Swalmdal H9120 (14 km) | X:202551 Y:360555 | - |
| 33 | Swalmdal H91E0C (14 km) | X:203330 Y:360278 | - |
| 34 | Swalmdal H9999:148 (14 km) | X:202944 Y:360395 | - |
| 35 | Swalmdal ZGH91E0C (15 km) | X:199463 Y:360916 | - |
| 41 | Leudal (15 km) | X:195904 Y:362930 | - |
| 42 | Leudal H91E0C (15 km) | X:195848 Y:362957 | - |
| 43 | Leudal H9120 (15 km) | X:195752 Y:363017 | - |
| 44 | Leudal ZGH9120 (16 km) | X:195554 Y:362969 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 45 | Leudal H9160A (16 km) | X:195343 Y:362736 | - |
| 46 | Leudal ZGH9190 (16 km) | X:195519 Y:362477 | - |
| 47 | Leudal ZGH9160A (17 km) | X:193893 Y:363007 | - |
| 48 | Leudal H9190 (17 km) | X:193737 Y:362977 | - |
| 49 | Leudal H6410 (17 km) | X:193624 Y:362447 | - |
| 52 | Meinweg Lg13 (18 km) | X:207825 Y:355638 | - |
| 53 | Meinweg H4030 (18 km) | X:207788 Y:355620 | - |
| 54 | Meinweg Lg14 (18 km) | X:207828 Y:355593 | - |
| 55 | Meinweg H9120 (18 km) | X:207755 Y:355543 | - |
| 56 | Meinweg Lg01 (18 km) | X:207609 Y:355531 | - |
| 57 | Meinweg Lg10 (18 km) | X:207394 Y:355300 | - |
| 58 | Meinweg H4010A (18 km) | X:206830 Y:355064 | - |
| 59 | Meinweg H3160 (18 km) | X:206776 Y:354937 | - |
| 60 | Meinweg H7110B (18 km) | X:206773 Y:354935 | - |
| 61 | Meinweg Lg09 (19 km) | X:207242 Y:354500 | - |
| 62 | Meinweg H91D0 (19 km) | X:205837 Y:354322 | - |
| 63 | Meinweg H91E0C (19 km) | X:205327 Y:353922 | - |
| 64 | Meinweg H7150 (19 km) | X:203350 Y:354148 | - |
| 65 | Meinweg ZGH3130 (20 km) | X:203255 Y:353825 | - |
| 67 | Lüsekamp und Boschbeek (17 km) | X:203372 Y:356559 | - |
| 74 | Roerdal (20 km) | X:196540 Y:356646 | - |
| 78 | Roerdal Lg03 (22 km) | X:197352 Y:353800 | - |
| 87 | Boschhuizerbergen (23 km) | X:198783 Y:394919 | - |
| 88 | Boschhuizerbergen H5130 (24 km) | X:198271 Y:395257 | - |
| 89 | Boschhuizerbergen H2310 (24 km) | X:198413 Y:395473 | - |
| 90 | Boschhuizerbergen H2330 (24 km) | X:198403 Y:395513 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 91 | Boschhuizerbergen H91D0 (24 km) | X:199469 Y:396399 | - |
| 92 | Boschhuizerbergen H3130 (25 km) | X:198907 Y:396770 | - |
| 94 | Sarsven en De Banen (25 km) | X:184648 Y:363837 | - |
| 85 | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (22 km) | X:209282 Y:351659 | - |
| 93 | Schaagbachtal (24 km) | X:208956 Y:349327 | - |
| 69 | Groote Peel (20 km) | X:187842 Y:373561 | - |
| 70 | Groote Peel H7120ah (20 km) | X:187595 Y:373729 | - |
| 71 | Groote Peel ZGH7120ah (20 km) | X:187467 Y:374293 | - |
| 72 | Groote Peel Lg04 (20 km) | X:187378 Y:374594 | - |
| 73 | Groote Peel H4030 (21 km) | X:186337 Y:374434 | - |
| 50 | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (16 km) | X:213558 Y:358610 | - |
| 51 | Meinweg (17 km) | X:209102 Y:356225 | - |
| 66 | Meinweg ZGH9120 (21 km) | X:209008 Y:352408 | - |
| 68 | Meinweg mit Ritzroder Dünen (18 km) | X:209057 Y:354797 | - |
| 1 | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (3 km) | X:209303 Y:371163 | - |
| 2 | Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht (5 km) | X:209095 Y:368909 | - |
| 3 | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (7 km) | X:214130 Y:373816 | - |
| 4 | Hangmoor Damerbruch (9 km) | X:213860 Y:380180 | - |
| 5 | Maasduinen (10 km) | X:209739 Y:382919 | - |
| 6 | Maasduinen H2310 (10 km) | X:210698 Y:383208 | - |
| 7 | Maasduinen H4010A (10 km) | X:210618 Y:383359 | - |
| 8 | Maasduinen H2330 (10 km) | X:209964 Y:383578 | - |
| 9 | Maasduinen H3130 (10 km) | X:210318 Y:383599 | - |
| 10 | Maasduinen ZGH3130 (11 km) | X:212132 Y:382917 | - |
| 11 | Maasduinen H4030 (11 km) | X:211095 Y:383504 | - |
| 12 | Maasduinen H3160 (11 km) | X:211098 Y:383515 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 13 | Maasduinen L3130 (11 km) | X:211995 Y:383172 | - |
| 14 | Maasduinen H7150 (11 km) | X:211166 Y:383530 | - |
| 15 | Maasduinen H91E0C (11 km) | X:212380 Y:383459 | - |
| 30 | Nette bei Vinkrath (12 km) | X:219610 Y:375265 | - |
| 16 | Maasduinen H7110B (11 km) | X:210779 Y:384319 | - |
| 17 | Maasduinen H91D0 (11 km) | X:210284 Y:384503 | - |
| 18 | Maasduinen ZGH7110B (12 km) | X:210886 Y:384506 | - |
| 19 | Maasduinen Lg03 (12 km) | X:211446 Y:385099 | - |
| 20 | Maasduinen H9190 (13 km) | X:210769 Y:385795 | - |
| 21 | Maasduinen Lg13 (17 km) | X:210017 Y:390311 | - |
| 22 | Maasduinen Lg14 (17 km) | X:209708 Y:390815 | - |
| 23 | Maasduinen H91F0 (18 km) | X:209534 Y:391110 | - |
| 24 | Maasduinen H6120 (18 km) | X:209306 Y:391169 | - |
| 25 | Maasduinen H6430C (18 km) | X:209127 Y:391434 | - |
| 26 | Maasduinen Lg10 (18 km) | X:210006 Y:391800 | - |
| 27 | Maasduinen Lg04 (19 km) | X:209171 Y:392233 | - |

Situatie 3 Realisatie fase 32 woningen, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam | Bron 1 Realisatie woningen | NO _x | 23,4 kg/j | | | |
|----------------------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| | | NH ₃ | 2,9 kg/j | | | |
| Locatie | X:207405,74 Y:373331,95 | | | | | |
| Oppervlakte | 2,83 ha | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Mobiele hijskraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 9720 l/j | 486 u/j | 680 l/j | NO _x | 10,4 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 2,3 kg/j |
| Graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 452 l/j | 38 u/j | 31 l/j | NO _x | 0,8 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,1 kg/j |
| Loader/trilplaat | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 439 l/j | 37 u/j | 30 l/j | NO _x | 0,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,1 kg/j |
| Minigraver | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 555 l/j | 139 u/j | 21 l/j | NO _x | 9,4 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,1 kg/j |
| Betonpomp | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 296 l/j | 42 u/j | 20 l/j | NO _x | 0,8 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 71,0 g/j |
| Boorstelling paalfundering | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 533 l/j | 35 u/j | 36 l/j | NO _x | 1,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,1 kg/j |

2 Wegverkeer | Weg

| Naam | Bron 2 verkeersgeneratie Bouwverkeer | Links | Rechts | NO _x | 1,3 kg/j |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:207436,57 Y:373314,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,4 kg/j |
| Lengte | 311,20 m | Hoogte | - | NH ₃ | 41,3 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 | Voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 980,0 p/jaar | | 1,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 1.072,0 p/jaar | | 1,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 624,0 p/jaar | | 5,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar | | 0,0 % | |

3 Wegverkeer | Weg

| Naam | Bron 3 verkeersgeneratie gebruikersfase 1 | Links | Rechts | NO _x | 12,4 kg/j |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:207436,57 Y:373314,23 | Type scherm | - | - | NO ₂ 2,8 kg/j |
| Lengte | 311,20 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,7 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 | Voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 471,0 p/etmaal | | 1,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 1,0 p/etmaal | | 1,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/etmaal | | 0,0 % | |

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam | Bron 1 Woonrijp maken | NO _x | | | 7,4 kg/j | |
|----------------------------|---|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------|
| | | NH ₃ | | | 1,3 kg/j | |
| Locatie | X:207405,74 Y:373331,95 | | | | | |
| Oppervlakte | 2,83 ha | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Mobiele kraan/graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 3000 l/j | 250 u/j | 210 l/j | NO _x | 3,7 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,7 kg/j |
| Loader/trilplaat | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2424 l/j | 202 u/j | 168 l/j | NO _x | 3,7 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,6 kg/j |

5 Wegverkeer | Weg

| Naam | Bron 5 verkeersgeneratie woonrijp maken | Links | Rechts | NO _x | 0,2 kg/j |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:207436,57 Y:373314,23 | Type scherm | - | - | NO ₂ 76,8 g/j |
| Lengte | 311,20 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 4,9 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 | Voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 80,0 p/jaar | | 1,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 194,0 p/jaar | | 5,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar | | 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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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

Bouwmij Janssen
Venloseweg 7,
5931 GR Tegelen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

6228 Inbreidingsgebied Boschkamp
Aerius berekening 2026, Gebruiksfase 103 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RpXdNLH8QSdv
19 maart 2023, 11:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 4 Gebruiksfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2026 | 1,0 kg/j | 16,8 kg/j |

Resultaten

Situatie 4 Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |
| - | | |



Situatie 4 Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

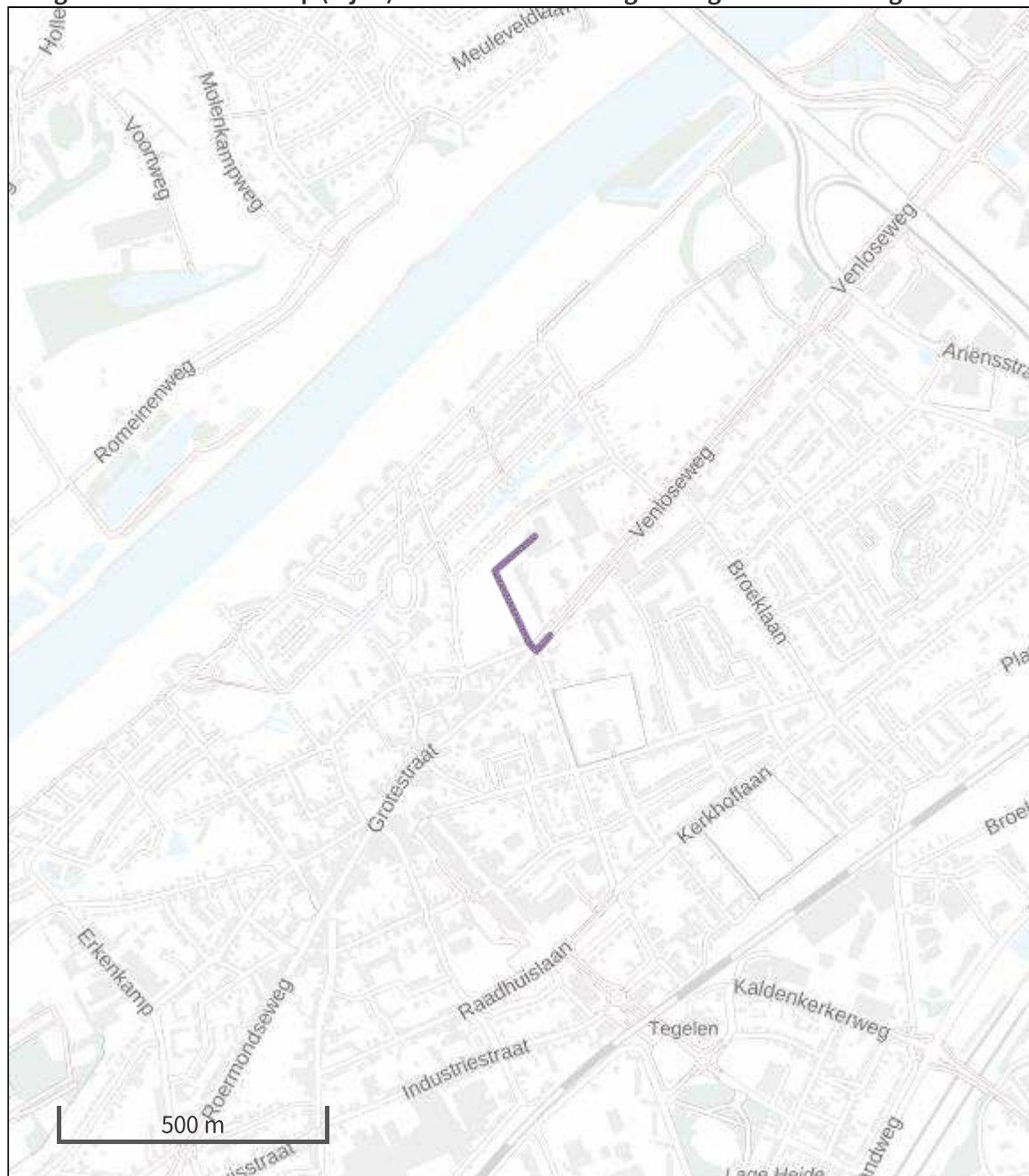
Emissie NO_x








 Verkeersnetwerk

1,0 kg/j

16,8 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 "Situatie 4 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 | - | - | - | - | - | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 87 | Boschhuizerbergen (23 km) | X:198783 Y:394919 | - |
| 88 | Boschhuizerbergen H5130 (24 km) | X:198271 Y:395257 | - |
| 89 | Boschhuizerbergen H2310 (24 km) | X:198413 Y:395473 | - |
| 90 | Boschhuizerbergen H2330 (24 km) | X:198403 Y:395513 | - |
| 91 | Boschhuizerbergen H91D0 (24 km) | X:199469 Y:396399 | - |
| 92 | Boschhuizerbergen H3130 (25 km) | X:198907 Y:396770 | - |
| 36 | Deurnsche Peel & Mariapeel & Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (15 km) | X:193237 Y:378348 | - |
| 37 | Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (15 km) | X:193323 Y:378728 | - |
| 38 | Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (16 km) | X:192874 Y:380144 | - |
| 39 | Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (16 km) | X:192786 Y:380520 | - |
| 40 | Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (16 km) | X:192200 Y:379725 | - |
| 86 | Tote Rahm (23 km) | X:229442 Y:379429 | - |
| 28 | Elmpter Schwalmbruch (12 km) | X:207382 Y:361279 | - |
| 29 | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (12 km) | X:207590 Y:361090 | - |
| 31 | Swalmdal & Swalmdal H6120 (13 km) | X:198870 Y:363169 | - |
| 32 | Swalmdal H9120 (14 km) | X:202551 Y:360555 | - |
| 33 | Swalmdal H91E0C (14 km) | X:203330 Y:360278 | - |
| 34 | Swalmdal H9999:148 (14 km) | X:202944 Y:360395 | - |
| 35 | Swalmdal ZGH91E0C (15 km) | X:199463 Y:360916 | - |
| 41 | Leudal (15 km) | X:195904 Y:362930 | - |
| 42 | Leudal H91E0C (15 km) | X:195848 Y:362957 | - |
| 43 | Leudal H9120 (15 km) | X:195752 Y:363017 | - |
| 44 | Leudal ZGH9120 (16 km) | X:195554 Y:362969 | - |
| 45 | Leudal H9160A (16 km) | X:195343 Y:362736 | - |
| 46 | Leudal ZGH9190 (16 km) | X:195519 Y:362477 | - |
| 47 | Leudal ZGH9160A (17 km) | X:193893 Y:363007 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 48 | Leudal H9190 (17 km) | X:193737 Y:362977 | - |
| 49 | Leudal H6410 (17 km) | X:193624 Y:362447 | - |
| 52 | Meinweg Lg13 (18 km) | X:207825 Y:355638 | - |
| 53 | Meinweg H4030 (18 km) | X:207788 Y:355620 | - |
| 54 | Meinweg Lg14 (18 km) | X:207828 Y:355593 | - |
| 55 | Meinweg H9120 (18 km) | X:207755 Y:355543 | - |
| 56 | Meinweg Lg01 (18 km) | X:207609 Y:355531 | - |
| 57 | Meinweg Lg10 (18 km) | X:207394 Y:355300 | - |
| 58 | Meinweg H4010A (18 km) | X:206830 Y:355064 | - |
| 59 | Meinweg H3160 (18 km) | X:206776 Y:354937 | - |
| 60 | Meinweg H7110B (18 km) | X:206773 Y:354935 | - |
| 61 | Meinweg Lg09 (19 km) | X:207242 Y:354500 | - |
| 62 | Meinweg H91D0 (19 km) | X:205837 Y:354322 | - |
| 63 | Meinweg H91E0C (19 km) | X:205327 Y:353922 | - |
| 64 | Meinweg H7150 (19 km) | X:203350 Y:354148 | - |
| 65 | Meinweg ZGH3130 (20 km) | X:203255 Y:353825 | - |
| 67 | Lüsekamp und Boschbeek (17 km) | X:203372 Y:356559 | - |
| 74 | Roerdal (20 km) | X:196540 Y:356646 | - |
| 78 | Roerdal Lg03 (22 km) | X:197352 Y:353800 | - |
| 75 | Roerdal Lg06 (22 km) | X:203476 Y:351946 | - |
| 76 | Roerdal Lg10 (22 km) | X:203534 Y:351923 | - |
| 77 | Roerdal H91E0C (22 km) | X:204082 Y:351656 | - |
| 79 | Roerdal ZGH91D0 (22 km) | X:204240 Y:351573 | - |
| 80 | Roerdal H91D0 (22 km) | X:204233 Y:351532 | - |
| 81 | Roerdal H6510A (22 km) | X:203439 Y:351238 | - |
| 82 | Roerdal Lg01 (23 km) | X:202938 Y:350950 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 83 | Roerdal H9120 (24 km) | X:196947 Y:351920 | - |
| 84 | Roerdal ZGH9120 (24 km) | X:197513 Y:350877 | - |
| 85 | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (22 km) | X:209282 Y:351659 | - |
| 93 | Schaagbachtal (24 km) | X:208956 Y:349327 | - |
| 94 | Sarsven en De Banen (25 km) | X:184648 Y:363837 | - |
| 69 | Groote Peel (20 km) | X:187842 Y:373561 | - |
| 70 | Groote Peel H7120ah (20 km) | X:187595 Y:373729 | - |
| 71 | Groote Peel ZGH7120ah (20 km) | X:187467 Y:374293 | - |
| 72 | Groote Peel Lg04 (20 km) | X:187378 Y:374594 | - |
| 73 | Groote Peel H4030 (21 km) | X:186337 Y:374434 | - |
| 16 | Maasduinen H7110B (11 km) | X:210779 Y:384319 | - |
| 17 | Maasduinen H91D0 (11 km) | X:210284 Y:384503 | - |
| 18 | Maasduinen ZGH7110B (12 km) | X:210886 Y:384506 | - |
| 19 | Maasduinen Lg03 (12 km) | X:211446 Y:385099 | - |
| 20 | Maasduinen H9190 (13 km) | X:210769 Y:385795 | - |
| 21 | Maasduinen Lg13 (17 km) | X:210017 Y:390311 | - |
| 22 | Maasduinen Lg14 (17 km) | X:209708 Y:390815 | - |
| 23 | Maasduinen H91F0 (18 km) | X:209534 Y:391110 | - |
| 24 | Maasduinen H6120 (18 km) | X:209306 Y:391169 | - |
| 25 | Maasduinen H6430C (18 km) | X:209127 Y:391434 | - |
| 26 | Maasduinen Lg10 (18 km) | X:210006 Y:391800 | - |
| 27 | Maasduinen Lg04 (19 km) | X:209171 Y:392233 | - |
| 1 | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (3 km) | X:209303 Y:371163 | - |
| 2 | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (5 km) | X:209095 Y:368909 | - |
| 3 | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (7 km) | X:214130 Y:373816 | - |
| 4 | Hangmoor Damerbruch (9 km) | X:213860 Y:380180 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 5 | Maasduinen (10 km) | X:209739 Y:382919 | - |
| 6 | Maasduinen H2310 (10 km) | X:210698 Y:383208 | - |
| 7 | Maasduinen H4010A (10 km) | X:210618 Y:383359 | - |
| 8 | Maasduinen H2330 (10 km) | X:209964 Y:383578 | - |
| 9 | Maasduinen H3130 (10 km) | X:210318 Y:383599 | - |
| 10 | Maasduinen ZGH3130 (11 km) | X:212132 Y:382917 | - |
| 11 | Maasduinen H4030 (11 km) | X:211095 Y:383504 | - |
| 12 | Maasduinen H3160 (11 km) | X:211098 Y:383515 | - |
| 13 | Maasduinen L3130 (11 km) | X:211995 Y:383172 | - |
| 14 | Maasduinen H7150 (11 km) | X:211166 Y:383530 | - |
| 15 | Maasduinen H91E0C (11 km) | X:212380 Y:383459 | - |
| 30 | Nette bei Vinkrath (12 km) | X:219610 Y:375265 | - |
| 50 | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (16 km) | X:213558 Y:358610 | - |
| 51 | Meinweg (17 km) | X:209102 Y:356225 | - |
| 66 | Meinweg ZGH9120 (21 km) | X:209008 Y:352408 | - |
| 68 | Meinweg mit Ritzroder Dünen (18 km) | X:209057 Y:354797 | - |

Situatie 4 Gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

| Naam | Bron 3 verkeersgeneratie gebruikers fase 1 | Links | Rechts | NO _x | 16,8 kg/j |
|---------------------------|--|--------------------|---------|-----------------|-----------|
| Locatie | X:207436,57 Y:373314,23 | Type scherm | - | NO ₂ | 3,7 kg/j |
| Lengte | 311,20 m | Hoogte | - | NH ₃ | 1,0 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 | 712 p/etmaal | 1,0 % | | |
| 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 % | | |

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_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Quickscan natuurwetgeving voor plan Boschkamp



**In opdracht van:
Antares**

14 juni 2022
ing. W.J.J. van Oosterhout en ir. J.P.M. Hovens



Tegelseweg 3
5951 GK Belfeld
Tel: 077-4642999
www.faunaconsult.nl

Quicksan natuurwetgeving voor plan Boschkamp

Opdrachtgever: Antares
Opstellers/controle: ing. W.J.J. van Oosterhout en ir. J.P.M. Hovens
Veldwerk: ing. W.J.J. van Oosterhout en ir. J.P.M. Hovens

Faunaconsult B.V. werkt volgens de protocollen in de kennisdocumenten van BIJ12. Onze onderzoeken voldoen daarmee aan de landelijk geldende normen en opdrachtgevers hebben een basis om ons aan te spreken op de kwaliteit van de door ons aangeleverde producten. Onze ecologen voldoen aan de deskundigheidseisen zoals gesteld door RVO. We hechten groot belang aan maatschappelijk verantwoord ondernemen en we zijn PSO gecertificeerd.

Inhoud

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Inleiding..... | 3 |
| 1.1 | Aanleiding | 3 |
| 1.2 | Doel en status van dit document..... | 3 |
| 1.3 | Leeswijzer | 3 |
| 2 | Wet- en regelgeving | 4 |
| 2.1 | Inleiding..... | 4 |
| 2.2 | Bescherming van Natura 2000-gebieden..... | 4 |
| 2.3 | Natuurnetwerk Nederland | 4 |
| 2.4 | Beschermde planten en dieren..... | 5 |
| 3 | Werkwijze | 7 |
| 3.1 | Beschrijving van de werkzaamheden | 7 |
| 3.2 | Werkwijze | 8 |
| 4 | Aanwezige beschermde natuurwaarden | 9 |
| 4.1 | Beschrijving plangebied | 9 |
| 4.2 | Natura 2000-gebieden | 10 |
| 4.3 | Natuurnetwerk Nederland | 11 |
| 4.4 | Beschermde planten en dieren..... | 13 |
| 5 | Mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden | 14 |
| 5.1 | Natura 2000 | 14 |
| 5.2 | Natuurnetwerk Nederland | 14 |
| 5.3 | Beschermde planten en dieren..... | 14 |
| 6 | Conclusies en aanbevelingen..... | 16 |
| 6.1 | Natura 2000 | 16 |
| 6.2 | Natuurnetwerk Nederland | 16 |
| 6.3 | Beschermde planten en dieren..... | 16 |
| 6.4 | Aanbevelingen..... | 17 |
| | Literatuur..... | 18 |
| | Bijlage 1: Toelichting per beschermingsregime..... | 19 |

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Bouwmij Janssen begeleidt namens Antares de ontwikkeling van plan Boschkamp te Tegelen. De (voorgenomen) ontwikkelingen hebben aanleiding gegeven voor deze quickscan natuurwetgeving. Hierin is nagegaan welke effecten de ingreep heeft op lokaal voorkomende beschermde flora en fauna. Daarnaast is nagegaan welke invloed de ingreep heeft op beschermde Natura 2000-gebieden en overige beschermde natuurgebieden.

1.2 Doel en status van dit document

Het risico bestaat dat het plangebied deel uitmaakt van leefgebieden van diverse beschermde soorten. Dit document geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en mogelijke effecten als gevolg van het project.

Het doel van dit document is om vast te stellen of de natuurwetgeving de geplande ontwikkeling in de weg staat. De ingreep kan een negatief effect hebben op beschermde natuurwaarden (plant- en diersoorten en bijbehorende leefgebieden) en beschermde gebieden. Dit document geeft aan of en welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om te voldoen aan de minimale onderzoekinspanning vanuit de Wet natuurbescherming en het Natuurnetwerk Nederland. Daarnaast worden mitigerende (verzachtende) maatregelen aangegeven om significant negatieve effecten op voorhand te voorkomen en daarmee te voldoen aan de natuurwetgeving.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een korte beschrijving gegeven van de relevante wet- en regelgeving. Hoofdstuk 3 beschrijft de geplande werkzaamheden en de werkwijze van de inventarisaties van de natuurwaarden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de beleids- en veldinventarisaties weergegeven. Hoofdstuk 5 beschrijft de effecten van de voorgenomen ingreep op Natura 2000-gebieden, de in en nabij het plangebied aanwezige natuurwaarden, evenals de mogelijke overtredingen op de Wet natuurbescherming. Hoofdstuk 6 geeft de conclusies en aanbevelingen weer.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op de juridische bescherming van de Nederlandse natuur. De Wet natuurbescherming (Wnb), die per 1 januari 2017 is ingegaan, vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en Faunawet en de Boswet. De Natuurbeschermingswet 1998 zorgde voor de bescherming van (natuur)gebieden en de Flora- en faunawet regelde de bescherming van alle in het wild levende planten- en diersoorten, dus ook buiten de beschermde gebieden. Bij werkzaamheden met betrekking tot ruimtelijke ingrepen, moest worden nagegaan of deze negatieve gevolgen zouden kunnen hebben voor beschermde soorten en/of beschermde gebieden. Bij kap van bomen moest worden bepaald of de Boswet van toepassing was (de Boswet regelde het behoud van bosopstanden of compensatie ervan). De basis van de nieuwe wetgeving blijft in grote lijnen gelijk, al verandert er wel een aantal zaken.

2.2 Bescherming van Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Wat betreft gebiedsbescherming, vervalt de bescherming van de Beschermde natuurmonumenten. Deze vallen echter vrijwel altijd (op enkele kleine gebieden na) binnen Natura 2000 of het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS) en houden dus indirect wel bescherming, zij het niet in dezelfde mate. De provincies hebben daarnaast de bevoegdheid om bijzondere provinciale landschappen of bijzondere provinciale natuurgebieden aan te wijzen. Zij kunnen in een later stadium door de Minister worden toegevoegd aan Natura 2000-gebieden.

Verder verandert er voor Natura 2000-gebieden weinig. De bescherming van deze gebieden is namelijk gebaseerd op internationale verplichtingen en die zijn niet veranderd.

Per Natura 2000-gebied zijn (instandhoudings)doelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Iedereen die vermoedt of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken. Het bevoegd gezag kan schadelijke activiteiten beperken en eisen dat een vergunning op de Wnb wordt aangevraagd. Regulier beheer en bestaand gebruik zijn opgenomen in Natura 2000-beheerplannen. Na vaststelling van de beheerplannen hoeft daarvoor geen vergunning aangevraagd te worden.

Wetlands worden beschermd door het internationale Ramsar-verdrag. Het zijn ook Natura 2000-gebieden en daardoor beschermd door de Wnb.

Toetsing van de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied aan de Wnb wat betreft Natura 2000-gebieden is opgenomen in hoofdstuk 5.

2.3 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd, is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. Het NNN is gebaseerd op provinciale regelgeving, die met ingang van de Wnb niet is veranderd. In het Natuurnetwerk Nederland liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;

- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor de begrenzing en ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Tot die tijd was de Rijksoverheid hiervoor verantwoordelijk. In het Natuurpact hebben de provincies met het rijk afgesproken om tot 2027 80.000 hectare natuur in te richten. Het NNN moet uiteindelijk samen met de natuurgebieden in andere Europese landen het aaneengesloten pan-Europees Ecologisch Netwerk (PEEN) vormen.

De provincies hebben – zoals ook al in paragraaf 2.2 aangegeven - de bevoegdheid om bijzondere provinciale landschappen of bijzondere provinciale natuurgebieden aan te wijzen. Veel provincies hebben de Nationale Landschappen (sinds 2011 geen onderdeel meer van nationaal beleid) in hun provinciale beleid opgenomen.

De toetsing van de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied aan het provinciale beleid is opgenomen in hoofdstuk 5.

2.4 Beschermde planten en dieren

De lijsten met beschermde soorten zijn veranderd. Er zijn soorten die voorheen beschermd waren en onder de Wnb niet meer en andersom. Zo zijn een aantal soorten orchideeën, de kleine modderkruiper en rode bosmieren sinds 1 januari 2017 niet meer beschermd. De Wnb kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven (zie bijlage 1 voor een toelichting op verboden handelingen, afwijkingsmogelijkheden en criteria voor ontheffing/vrijstelling per beschermingsregime):

- Vogels

alle vogels in de zin van de Vogelrichtlijn (paragraaf 3.1 van de Wnb). Verder nemen de meeste provincies de onder de Flora- en faunawet benoemde vogelsoorten waarvan het nest jaarrond werd beschermd over. Voor een aantal vogelsoorten geldt dat hun nesten jaarrond beschermd zijn, ook als de soort op het moment van de handeling geen gebruik maakt van het nest. Dit is het geval wanneer een vogelsoort jaarlijks terugkeert naar zijn nest en niet of nauwelijks in staat is om elders in zijn leefgebied een vervangend nest te vinden of te maken.

- Internationaal beschermde soorten

alle dieren en planten, genoemd in de bijlagen bij de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (paragraaf 3.2 van de Wnb);

- Overige beschermde soorten

soorten genoemd in de bijlage bij de Wnb, die niet onder de reikwijdte van paragraaf 3.2 vallen (paragraaf 3.3 van de Wnb). Hieronder vallen onder meer de ‘algemene’ soorten die onder de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen waren vrijgesteld. Vrijwel al deze soorten zijn door alle provincies eveneens voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld (een uitzondering geldt bijvoorbeeld voor de mol, die onder de Wnb niet meer is beschermd).

De beschermde status van soorten kan echter per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. De Provincie Limburg heeft de ‘Beleidsneutrale Wijzigingsverordening Hoofdstuk 3 Natuur van de Omgevingsverordening Limburg 2014’ opgesteld (Provincie Limburg, 2016) en ‘Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg’ (Gedeputeerde Staten van Limburg, 2017). Dit houdt in dat de meeste soorten die onder de Wet

Natuurbescherming als beschermde soort zijn aangewezen, ook in de Provincie Limburg worden beschermd.

Voor soorten die ook niet in de bijlagen van de Wnb worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wnb) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

De toetsing van de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied aan de Wnb wat betreft flora en fauna is opgenomen in hoofdstuk 5.

3 Werkwijze

3.1 Beschrijving van de werkzaamheden

Het voornemen is de huidige begroeiing en aanwezige hopen met puin te verwijderen en een woonwijk te realiseren (zie figuur 3.1). Waar mogelijk worden bestaande bomen behouden.



Figuur 3.1. Overzicht van het toekomstige plangebied.

3.2 Werkwijze

De quickscan is uitgevoerd door middel van een veldbezoek en een bronnenonderzoek. Op 1 juni 2022 heeft Faunaconsult B.V. het plangebied bezocht, evenals de omliggende zone. Hierbij werden beschermde planten geïnventariseerd en werd beoordeeld voor welke plant- en diersoorten het plangebied geschikte habitat biedt. Waarnemingen van soorten in het plangebied zijn genoteerd. Met betrekking tot zoogdieren werd speciaal gelet op pootafdrukken, krabsporen, wissels, uitwerpselen, haren, graafsporen, holen en potentieel geschikte verblijfplaatsen. Het bureauonderzoek is gebaseerd op vrij verkrijgbare verspreidingsbronnen en waarnemingen van soorten:

- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (www.natura2000.nl/gebieden);
- RAVON (www.ravon.nl);
- FLORON (www.floron.nl);
- SOVON (www.sovon.nl);
- Zoogdierversamenleving (www.zoogdierversamenleving.nl);
- NDFV Verspreidingsatlas (www.verspreidingsatlas.nl).

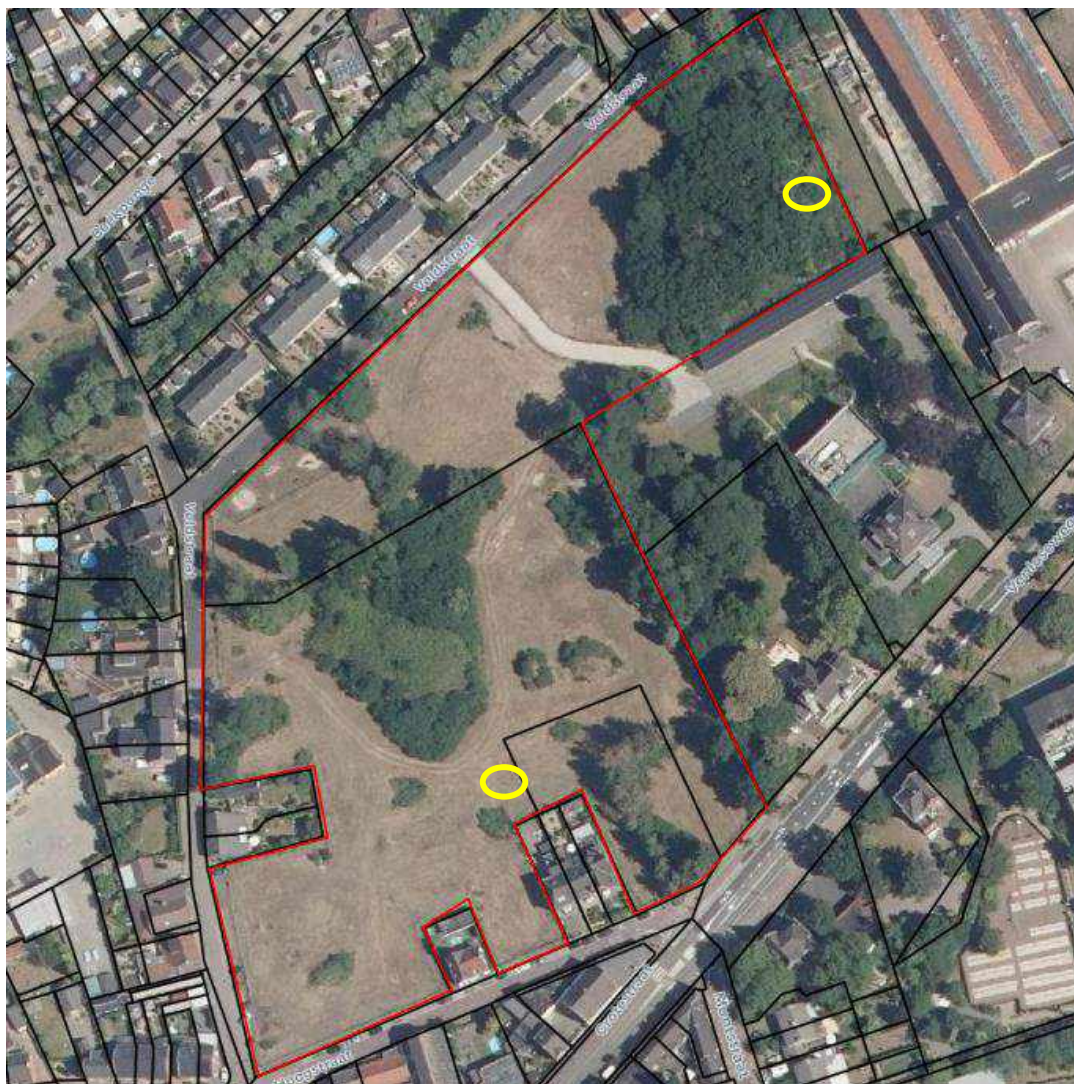
4 Aanwezige beschermde natuurwaarden

4.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied bevindt zich nabij het centrum van Tegelen op een jaren geleden gesaneerd bedrijventerrein. In het noorden en het westen wordt het gebied begrensd door woningen, in het oosten door een bedrijventerrein en in het zuidoosten door de Venloseweg en de Hoogstraat.

De begroeiing in het plangebied bestaat vooral uit ruig grasland en diverse groepjes bomen (valse acacia's en ruwe berken) en struiken (als braam). Op het terrein zijn op diverse plaatsen hopen met puin gesitueerd, die grotendeels zijn begroeid. Er bevinden zich soorten als akkerwinde, veldzuring, rode klaver, vogelwikke, schapenzuring, teunisbloem, zomerfijnstraal, kropaar, biggenkruid, Sint Janskruid, gewone reigersbek, rapunzelklokje, braam en dolle kervel. Er is tevens opslag van populier, wilg, populier en valse acacia aanwezig.

Ter hoogte van Hoogstraat 4 en 6, enkele meters ten noorden van de achtertuinen is Japanse duizendknoop aangetroffen. Tevens is in de begroeiing in het noorden van het gebied, bij de oostelijke grens met het bedrijventerrein Japanse duizendknoop gevonden. Zie figuur 4.1.

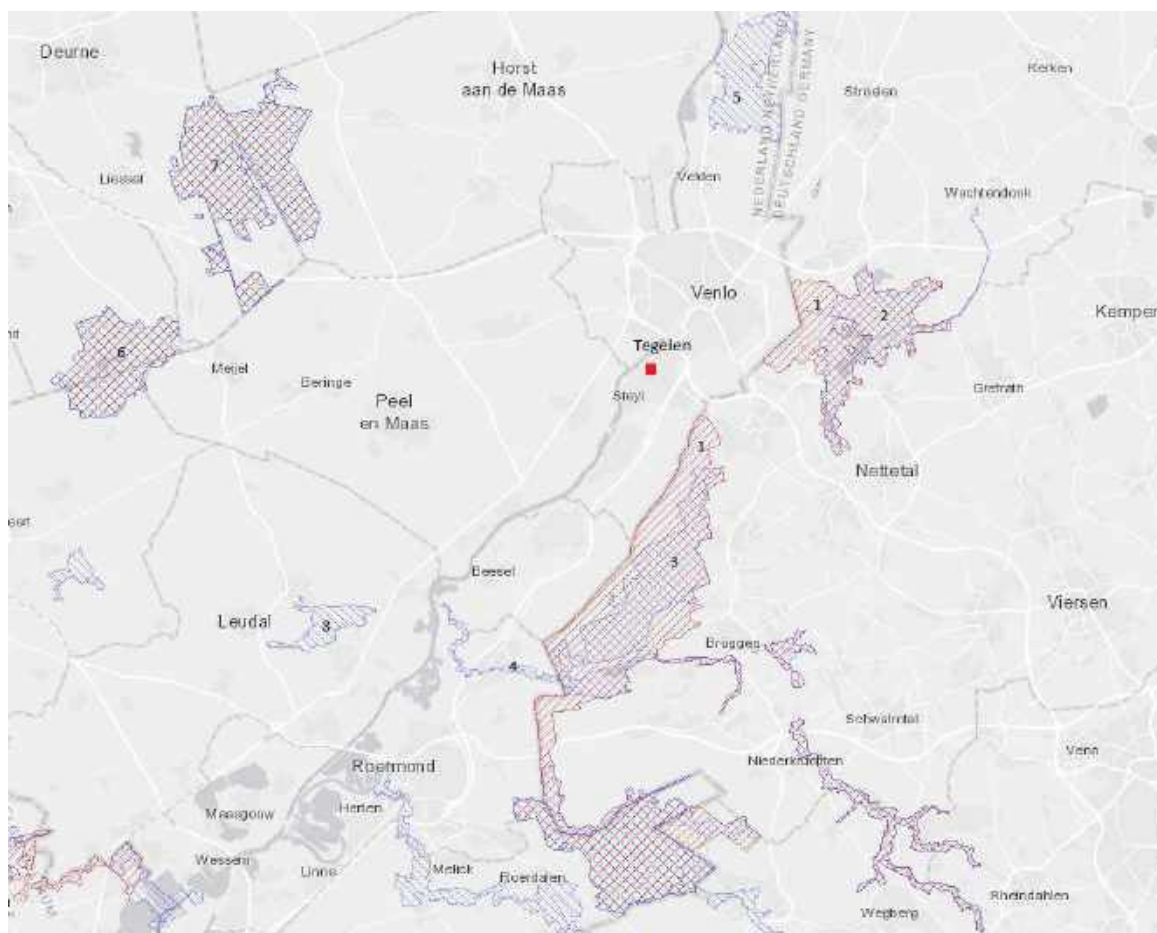


Figuur 4.1. Ligging van het plangebied (rood omlijnd). De locaties met Japanse duizendknoop zijn geel omcirkeld.

4.2 Natura 2000-gebieden

Figuur 4.2 laat de ligging van het plangebied zien ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebied ‘Vogelschutzgebiet ‘Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg’ (1) is het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied op een afstand van zo’n 3 kilometer van het plangebied.

Natura 2000-gebied ‘Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See’(2) ligt op een afstand van circa 8 kilometer en ‘Wälder und Heiden bei Brüngen-Bracht’ op 5 kilometer van het plangebied. Overige Natura 2000-gebieden (Swalmdal (4), Maasduinen (5), Grote Peel (6), Deurnse Peel (7), Leudal (8)) liggen op een afstand van 10-20 kilometer.



Figuur 4.2. Natura 2000-gebieden ten opzichte van het plangebied.

4.3 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op circa 300 meter afstand van het dichtstbijzijnde onderdeel van de Goudgroene Natuurzone, het Limburgse deel van Natuurnetwerk Nederland (NNN). Zie figuur 4.3 en het hierna volgend kader.

Goudgroene natuurzone

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het NNN. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur, en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

Zilvergroene natuurzone

Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt echter geen onderdeel uit van het NNN, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

Bronsgroene landschapszone

De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor zoals infrastructuur, woningen en toeristische voorzieningen e.d.



Figuur 4.3. Globale ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN (Goudgroene natuurzone). Bron: Provincie Limburg.

4.4 Beschermde planten en dieren

Vogels en zoogdieren

In het noorden van het gebied nabij de Veldstraat is een ruwe berk met een holte aangetroffen. Deze holte is tijdens het veldbezoek met behulp van een ladder en RIDGID SeeSnake geïnspecteerd en hieruit bleek dat er geen nest(materiaal), uitwerpselen, eieren, vogels of vleermuizen, etc. aanwezig waren. Omdat er geen gebouwen of andere holle bomen in het plangebied aanwezig zijn, is het voorkomen van vleermuisverblijven uitgesloten. Het is echter mogelijk dat de verschillende boomgroepen in het plangebied deel uitmaken van een vliegrouete voor vleermuizen. Omdat het om relatief weinig bomen gaat en omdat het voornamelijk valse acacia's zijn (deze trekken weinig insecten aan), is het niet waarschijnlijk dat het plangebied een belangrijk foerageergebied voor vleermuizen vormt. Vaste vliegrouetes en belangrijke foerageergebieden van vleermuizen worden onder de Wet natuurbescherming als een voortplantingsplaats en rustplaats gezien (Ministerie van Economische zaken, 2016). Een aantal vleermuissoorten is daarom in tabel 1 opgenomen.

Tijdens het veldbezoek zijn holenduif, groene specht, koolmees, merel en grasmus waargenomen. Nesten van geen van de soorten zijn waargenomen binnen het plangebied. Mogelijk broeden er in het broedseizoen algemeen voorkomende vogels in het plangebied. Jaarrond beschermde vogelnesten zijn in en rond het plangebied afwezig. Volgens de natuurgegevens van de Provincie Limburg (www.natuurgegevensprovincielimburg.nl) kwamen er in 2017 geen broedterritoria van roofvogels en/of uilen voor.

Dassenburchten, dassenlatrines, -wissels en snuitputjes van dassen zijn in en rond het plangebied afwezig. Tijdens het veldbezoek werden geen holen van aardmuis en/of veldmuis aangetroffen.

Planten

In het plangebied zijn alleen algemene, niet-beschermde planten waargenomen (zie paragraaf 4.1). Volgens de natuurgegevens van de Provincie Limburg (www.natuurgegevensprovincielimburg.nl) is het plangebied niet recent op het voorkomen van beschermde planten onderzocht.

Overige soorten

In het plangebied zijn geen wateren aanwezig. Voortplantingswateren voor amfibieën zijn dus afwezig. Het is wel mogelijk dat enkele algemene amfibieënsoorten het plangebied als landhabitat zullen gebruiken (zie tabel 4.4). Overige soorten, die beschermd zijn onder de Wnb, zijn niet te verwachten in het plangebied.

Tabel 4.4. (Potentieel) in het plangebied voorkomende beschermde soorten. Het beschermingsregime van de soorten in de Wnb is eveneens weergegeven.

| Nederlandse naam en wetenschappelijke naam | Vogels met jaarrond beschermd nest | Internationaal beschermde soorten | Overige beschermde soorten |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Aardmuis (<i>Microtus agrestis</i>) | | | X |
| Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>) | | | X |
| Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>) | | | X |
| Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>) | | | X |
| Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>) | | | X |
| Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>) | | | X |
| Grootoorvleermuis (<i>Plecotus auritus</i>) | | X | |
| Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>) | | X | |
| Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>) | | X | |
| Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) | | X | |

5 Mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden

5.1 Natura 2000

Door de voorgenomen werkzaamheden kan verstoring door geluid en beweging optreden. Deze effecten zijn zeer lokaal; bovendien ligt het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel' op een afstand van circa 6,1 kilometer van het plangebied. Ook vanwege de afstand verwachten wij van de voorgenomen werkzaamheden geen rechtstreeks effect op bovengenoemd Natura 2000-gebied.

Het hierboven genoemde Natura 2000-gebied bevat tenminste één stikstofgevoelig habitatype, dat te maken heeft met overbelasting door stikstof. De bouw en het gebruik van de woningen zal leiden tot wat stikstofuitstoot. Vanwege de omvang van de ontwikkelingen dient te worden nagegaan of er significant negatieve effecten zijn, op bovengenoemd (en verder van het plangebied gelegen) Natura 2000-gebieden.

5.2 Natuurnetwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde onderdeel van het NNN ligt op circa 1,5 kilometer afstand van het plangebied (zie figuur 4.3). Vanwege deze afstand verwachten we geen negatieve effecten op de natuurwaarde van het NNN.

5.3 Beschermde planten en dieren

- Bij de werkzaamheden kunnen vaste voortplantings- en of rustplaatsen van algemene beschermde zoogdieren en amfibieën worden verstoord. Individuen kunnen hierbij worden verstoord en/of gedood.
- Door vegetatie tijdens het broedseizoen te rooien, kunnen nesten van broedende vogels worden verstoord, hun jongen kunnen hierdoor te lang worden achtergelaten en eieren kunnen te lang niet worden bebroed. Ook kunnen vogels/nesten of jongen worden vernietigd.
- De houtsingels in het plangebied maken mogelijk deel uit van een vaste vliegroute van vleermuizen. Omdat er naast de wegen Venloseweg en Veldstraat laanbomen staan, en omdat er ten oosten van het plangebied houtsingels zijn, is het echter niet aannemelijk dat de bomen in het plangebied een onmisbare vliegroute vormen. Indien er vanaf het plangebied buitenverlichting op de laanbomen naast de Venloseweg en Veldstraat of op de bomen ten oosten van het plangebied worden gericht, kan dit een verstoring van vliegroutes opleveren.

In de volgende tabel zijn de mogelijke overtredingen van de verbodsbepalingen van de Wnb weergegeven. In hoofdstuk 6 wordt uitgelegd hoe deze overtredingen kunnen worden voorkomen.

Tabel 5.3. Mogelijke overtredingen van algemene verbodsbepalingen van de Wnb. Zie bijlage 1 voor een verklaring van de beschermingscategorieën en een overzicht van alle verbodsbepalingen.

| Soort | Beschermingsregime Wnb | Art. 3.1 lid 1 | Art. 3.1 lid 2 | Art. 3.5 lid 1 | Art. 3.5 lid 2 | Art. 3.5 lid 3 | Art. 3.5 lid 4 | Art. 3.10 lid 1 |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Algemene in het plangebied broedende vogels | Vogels | X | X | | | | | |
| Vleermuizen | Internationaal beschermde soorten | | | | X | | X | |
| Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën | Overige soorten | | | | | | | X |

Artikel 3.1 (m.b.t. Vogels)

- lid 1: het opzettelijk doden en vangen van vogels
- lid 2: het opzettelijk vernielen en beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren en het wegnemen van nesten

Artikel 3.5 (m.b.t. Internationaal beschermde soorten):

- lid 1: het opzettelijk doden of vangen van soorten
- lid 2: het opzettelijk verstoren van soorten
- lid 3: het opzettelijk vernielen en rapen van eieren van soorten
- lid 4: het beschadigen en vernielen van de voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van soorten

Artikel 3.10 lid 1 (m.b.t. A-soorten): het is verboden

- (a) in het wild levende A-soorten opzettelijk te doden of te vangen;
 - (b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de A-soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen; en
- De onder (a) en (b) genoemde verboden zijn niet van toepassing op de bos-, huisspits- en veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende ervan of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3 Wnb).

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Natura 2000

De plannen zullen waarschijnlijk geen direct effect op de natuurwaarden in Natura 2000-gebieden hebben. Wel dient de te verwachten stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te worden bepaald. Indien daaruit blijkt dat er een significante toename is te verwachten, is er een vergunning nodig op grond van de Wnb.

6.2 Natuurnetwerk Nederland

De realisatie van het plan hebben waarschijnlijk geen negatieve effecten op het NNN. Omdat er geen negatieve effecten op het NNN zijn te verwachten, zijn er op dit punt geen bezwaren vanuit het provinciale natuurbeleid.

6.3 Beschermd plant en dieren

Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën

In het plangebied komen mogelijk zoogdieren en amfibieën voor, die onder de Wnb zijn beschermd. Het gaat om algemeen voorkomende soorten (zogenaamde A-soorten), waarvoor in Limburg een vrijstelling geldt in geval van ruimtelijke ontwikkeling en beheer en onderhoud. Dit houdt in dat deze soorten verstoord mogen worden, zonder dat daar vooraf een ontheffing voor is verkregen. Wel geldt altijd de Zorgplicht (artikel 1.11 Wnb); deze houdt in dat nadelige gevolgen voor dieren en planten altijd zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Om aan de algemene zorgplicht te voldoen, moeten dieren die tijdens de werkzaamheden worden aangetroffen, zo snel mogelijk naar een aangrenzende locatie buiten het plangebied worden verplaatst.

Vogels

In de opgaande vegetatie in het plangebied komen mogelijk beschermde vogelnesten voor tijdens het broedseizoen. Het gaat om vogels waarvan het nest niet jaarrond wordt beschermd of als strenger beschermd wordt beschouwd. Hiervoor zijn maatregelen die negatieve effecten voorkomen wel verplicht. Verstoring van broedvogels en vernietiging van vogelnesten kan worden voorkomen door de vegetatie buiten de periode 15 maart – 15 juli (het broedseizoen van de meeste vogels) te verwijderen. Door naleving van deze maatregel worden ten aanzien van vogels geen overtredingen op de Wet natuurbescherming begaan.

Vleermuizen

De laanbomen naast de Venloseweg en Veldstraat, en de bomen ten oosten van het plangebied (op het Antares terrein en het zuidoostelijk ervan gelegen terrein) fungeren mogelijk als vaste vliegroute voor vleermuizen. Vleermuizen en hun vaste vliegroutes zijn onder de Wnb beschermd. Om verstoring van vleermuizen te voorkomen, mag er tot op een afstand van 10 meter van de genoemde bomen alleen vleermuisvriendelijke buitenverlichting worden geplaatst; van de bomen af omlaag gerichte straatverlichting, met een scherpe bundel, zoals ledlampen. Hierbij kan worden gekozen voor amberkleurige UV-vrije led armaturen (Zoogdierverseniging, 2011) of rood licht (Spoelstra et al, 2017).

6.4 Aanbevelingen

Op twee locaties in het plangebied staat Japanse duizendknoop (Figuur 4.1). Dit is een invasieve exoot die men dient te bestrijden, voordat de locatie wordt heringericht. Meer informatie hierover kan men vinden via <https://www.wur.nl/nl/artikel/japanse-duizendknoop-wat-kun-je-eraan-doen.htm>.

Literatuur

- Gedeputeerde Staten van Limburg. 2017. Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg. Provinciaal blad nr. 5634.
- Ministerie van Economische Zaken, 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- Provinciale Staten van Limburg, 2016. Beleidsneutrale Wijzigingsverordening hoofdstuk 3 Natuur van de Omgevingsverordening Limburg 2014. Provinciaal blad nr. 6983. Provincie Limburg.
- Spoelstra, K, R.H.A. van Grunsven, J.J.C. Ramakers, K.B. Ferguson, T. Raap, M. Donners, E.M. Veenendaal en M. E. Visser. 2017. Response of bats to light with different spectra: light-shy and agile bat-presence is affected by white and green, but not by red light. The Royal Society Publishing. www.rspb.royalsocietypublishing.org.
- Zoogdiervereniging. 2011. Een vleermuisvriendelijke kleur voor verlichting. www.zoogdiervereniging.nl/een-vleermuisvriendelijke-kleur-voor-verlichting.

Bijlage 1: Toelichting per beschermingsregime

Vogels

Verbodsbepalingen en afwijkingsmogelijkheden

Het beschermingsregime voor vogels is neergelegd in de artikelen 3.1 tot en met 3.4 van de Wnb. Deze bepalingen gelden voor alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.

Op grond van de artikelen 3.1 en 3.2 gelden voor deze vogels de volgende verboden:

- het opzettelijk doden en vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb)
- het opzettelijk vernielen en beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren en het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2 Wnb)
- het rapen en houden van eieren (artikel 3.1 lid 3 Wnb)
- het opzettelijk storen van vogels indien dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.1 lid 4 en 5 Wnb)
- het verkopen, vervoeren voor verkoop, onder zich hebben voor verkoop of ten verkoop aanbieden van (gemakkelijk herkenbare delen of producten van) dode of levende vogels (artikel 3.2 lid 1 Wnb)
- het, anders dan voor verkoop, houden en vervoeren van (gemakkelijk herkenbare delen of producten van) dode of levende vogels (artikel 3.2 lid 6 Wnb)
- het, voor zover bij of krachtens de Wnb toegestaan, vangen of doden van vogels met – kort gezegd – verboden middelen en het achtervolgen met behulp van in de Vogelrichtlijn genoemde vervoermiddelen overeenkomstig de in de Vogelrichtlijn omschreven wijze (artikel 3.4 lid 1 Wnb).

Het beschermingsregime gaat uit van het ‘nee, tenzij-principe’. Dit betekent dat de genoemde schadelijke handelingen verboden zijn, tenzij het bevoegd gezag een afwijking van het verbod toestaat. Die toestemming kan worden verleend door middel van een ontheffing of vrijstelling.

Criteria voor ontheffing of vrijstelling

Gedeputeerde staten (‘GS’) kunnen van vrijwel alle hierboven omschreven verboden ontheffing verlenen. Provinciale staten (‘PS’) kunnen daarnaast bij verordening vrijstelling verlenen van deze verboden. Voor een paar specifieke verboden is de minister van Economische Zaken (de ‘minister’) het bevoegd gezag, namelijk de verboden die zien op de verkoop en het vervoer van vogels. Indien een afwijking van een verbodsbepaling wordt toegestaan, moet daarbij in ieder geval worden bepaald op welke soort de afwijking betrekking heeft, welke middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden zijn toegestaan en welke voorwaarden gelden ter beperking van de risico’s en met betrekking tot het tijdstip en de plaats van de handeling. Daarnaast moet voor de verlening van een ontheffing of vrijstelling aan een aantal cumulatieve criteria zijn voldaan. Dit betekent dat er:

- geen andere bevredigende oplossing mag bestaan,
- de maatregelen niet mogen leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort en
- de ontheffing nodig is in verband met één van de volgende zes gronden:
 - het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
 - ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
 - ter bescherming van flora of fauna;
 - voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten of voor de daarmee samenhangende teelt; of
 - 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.

Internationaal beschermde soorten

Internationaal beschermde soorten zijn strikt beschermd

Deze soorten worden in de praktijk vaak aangeduid als de ‘strikt beschermde soorten’, omdat voor deze soorten alleen onder strikte voorwaarden ontheffing van een verbodsbepaling kan worden verkregen. Bekende voorbeelden van habitatsorten zijn de drijvende waterweegbree, de rugstreeppad en de zandhagedis.

Verbodsbepalingen

De belangrijkste verboden uit de Wnb zijn:

- het opzettelijk doden of vangen van habitatsorten (artikel 3.5 lid 1 Wnb)
- het opzettelijk verstoren van habitatsorten (artikel 3.5 lid 2 Wnb)
- het opzettelijk vernielen en rapen van eieren van habitatsorten (artikel 3.5 lid 3 Wnb)
- het beschadigen en vernielen van de voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van habitatsorten (artikel 3.5 lid 4 Wnb)
- het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen van habitatsorten (artikel 3.5 lid 5 Wnb)
- het, anders dan voor verkoop, onder zich hebben of vervoeren van habitatsorten (artikel 3.6 lid 2 Wnb).

Criteria voor ontheffing of vrijstelling

Gedeputeerde Staten kunnen van deze verboden ontheffing verlenen en Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van deze verboden (artikel 3.8 lid 2 en 3.9 lid 2 Wnb). Er is een aantal (cumulatieve) criteria (opgesomd in artikel 3.8 lid 5 Wnb) om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen; deze worden slechts verleend indien:

- er geen andere bevredigende oplossing bestaat (alternatieventoets);
- er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan;
- de ontheffing of vrijstelling nodig is:
 - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - 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;
 - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten; of
 - 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 van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Overige beschermde soorten

Algemeen

Overige beschermde soorten zijn niet beschermd vanwege de Europese wet- en regelgeving. Het gaat hier om de in het wild levende diersoorten die worden genoemd in onderdeel A van de bijlage bij de Wnb. Voorbeelden zijn de hermelijn en de wezel ('A-soorten'). Daarnaast worden vaatplanten beschermd van de soorten die worden genoemd in onderdeel B in de bijlage bij de Wnb, zoals de akkerboterbloem en de muurbloem ('B-soorten'). Uit de wetsgeschiedenis is gebleken dat het nodig is om deze soorten bij wet aan te wijzen, omdat zij niet voldoende worden beschermd door enkel de zorgplicht. Het gaat daarbij in het bijzonder om soorten die in Nederland in hun voortbestaan worden bedreigd. Op de bijlagen zijn dan ook bijvoorbeeld de Rode Lijst-soorten aangewezen.

Verboden handelingen

Het is verboden op grond van artikel 3.10 lid 1 Wnb:

- (a) in het wild levende A-soorten opzettelijk te doden of te vangen;
- (b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de A-soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen en
- (c) B-soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

De onder (a) en (b) genoemde verboden zijn niet van toepassing op de bos-, huisspits- en veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende ervan of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3 Wnb). Voor deze overige soorten gelden dus minder verboden dan voor de strikt beschermde soorten. Zo is bijvoorbeeld het (opzettelijk) verstoren van soorten niet verboden.

Ruimere afwijkingsmogelijkheden

Voor de overige soorten gelden bovendien ruimere afwijkingsmogelijkheden dan voor de strikt beschermde soorten. Artikel 3.8 Wnb (dat de afwijkingsmogelijkheden voor Habitatsoorten bepaalt) is grotendeels van overeenkomstige toepassing op de overige soorten. Dit betekent dat een ontheffing of vrijstelling slechts wordt verleend indien:

- er geen andere bevredigende oplossing bestaat (alternatieventoets);
- er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan;
- de ontheffing of vrijstelling nodig is:
 - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - 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;
 - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten; of
 - 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 van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Anders dan voor Habitatsoorten, kan voor de overige soorten ook ontheffing of vrijstelling worden verleend als dit noodzakelijk is (artikel 3.8 lid 2):

- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;

- ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- 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;
- ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- 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;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
- ten behoeve van het algemeen belang.

Overzicht verbodsbepalingen Wet natuurbescherming (Ministerie van Economische Zaken, 2016)

| Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn | Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn | Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn |
|--|---|---|
| Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen. | Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen | Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen |
| Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen | Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen | Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen |
| Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben | Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen | Niet van toepassing |
| Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort | Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren | Niet van toepassing |
| Niet van toepassing | Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen | Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen |



DOORLATENDHEIDSONDERZOEK

VELDSTRAAT

TE TEGELEN



Water



Rapportage doorlatendheidsonderzoek

Veldstraat te Tegelen

| | |
|---------------------------|---|
| Opdrachtgever | Antares Postbus 3046 5930 AA Tegelen |
| Rapportnummer | 19296.002 |
| Versienummer | D1 |
| Status | Eindrapportage |
| Datum | 9 september 2022 |
| Vestiging | Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl |
| Opsteller | De heer ing. R. van den Berg |
| Paraaf |  |
| Kwaliteitscontrole | De heer B. Arndt, MSc |
| 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.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

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 onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | INLEIDING | 1 |
| 2 | LOCATIEGEGEVENS | 2 |
| 3 | VELDWERKZAAMHEDEN | 3 |
| | 3.1 Uitvoering..... | 3 |
| | 3.2 Methodiek in-situ doorlatendheidsproeven..... | 3 |
| 4 | RESULTATEN | 4 |
| 5 | BEOORDELING..... | 5 |

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging
2. - Gegevens nader bodemonderzoek 2004 (04031164)
3. - Boorlocaties en boorprofielen infiltratiemetingen
5. - Berekende k-waarden

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Antares opdracht gekregen voor het uitvoeren van een doorlatendheidsonderzoek aan de Veldstraat te Tegelen.

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 k-waarden. Op basis van de onderzoeksinspanning heeft het onderzoek een oriënterend karakter.

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 is aangesloten op het SIKB-protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen".

Daarnaast is gebruik gemaakt van de in 2003 en 2004 uitgevoerde bodemonderzoeken¹. De positionering van de boor- en meetlocaties is bepaald aan de hand van het stedenbouwkundig plan Boschkamp en de Risicoanalyse (RA) Ontplofbare Oorlogsresten (OO) zoals opgesteld door ECG².

1 Nader bodemonderzoek Hoogstraat 2, 4, 6 en 12, rapportnr. 03051290 en Veldstraat (ong.)
Nader bodemonderzoek 46 TMI terrein te Tegelen, rapportnr. 04031164.

2 223-022-RA-01

2 LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie ($\pm 3,06$ ha) is gelegen tussen de Veldstraat, Hoogstraat en Venloseweg te Tegelen en omvat geheel of gedeeltelijk de percelen kadastraal bekend als Tegelen, sectie A nummers 8720, 8853 en 8854. De coördinaten van een centraalpunt zijn $X = 207.420$, $Y = 373.320$.

In figuur 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven. De topografische ligging is opgenomen in bijlage 1.



Figuur 1. Ligging en begrenzing onderzoekslocatie

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 24 en 25 augustus 2022 en omvatte het zintuiglijk beoordelen van aanwezige bodemlagen door middel van het handmatig opboren van bodemmateriaal. De aanwezige bodemlagen zijn hierbij nauwkeurig beschreven en de posities van de betreffende boorpunten zijn op kaart vastgelegd. In totaal zijn met behulp van een edelmangrondboor (diameter 10 cm) 10 boringen geplaatst. Vier boringen zijn tot maximaal 3,0 m -mv doorgezet. Om een duidelijk beeld van de diepere bodemopbouw te verkrijgen is eveneens gebruik gemaakt van de boorprofielen van de in 2003 en 2004 uitgevoerde bodemonderzoeken³. Na het verrichten van de boringen zijn de in-situ doorlatendheidsmetingen uitgevoerd en is het grondwaterniveau in de boorgaten gemeten.

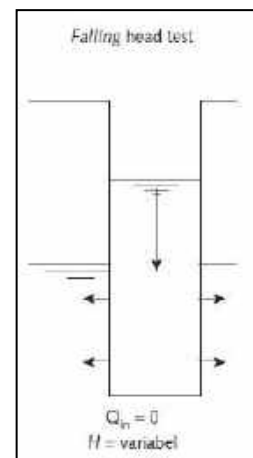
Op basis van de bodemopbouw en de actuele grondwaterstand zijn de te onderzoeken bodemlagen vastgesteld. Bij de keuze van de te onderzoeken bodemlaag is rekening gehouden met de doelstelling van het onderzoek.

In bijlage 2 zijn de locatieschetsen en boorprofielen van de in 2003 en 2004 uitgevoerde bodemonderzoeken opgenomen. De situering van de boor- en meetpunten aangegeven alsmede de boorprofielen van het uitgevoerde doorlatendheidsonderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Methodiek in-situ doorlatendheidsproeven

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 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 teneinde 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 = h_t op tijdstip $t = 0$

3 Nader bodemonderzoek Hoogstraat 2, 4, 6 en 12, rapportnr. 03051290
Nader bodemonderzoek Veldstraat (ong.) 46 TMI terrein te Tegelen, rapportnr. 04031164

4 RESULTATEN

Tabel 1 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 2.

De waterdoorlatendheid van een bodem is sterk afhankelijk van de bodemsamenstelling (aantal, grootte en vorm van de poriën en de onderlinge verbindingen tussen de poriën). Aangezien een bodem altijd een bepaalde mate van heterogeniteit vertoont en er slechts op enkele punten is gemeten, wordt voor locaties waar een k-waarde van meer dan 10 m/dag is gemeten is, op basis van de classificatie uit tabel 2, uitgaan van een maximale waarde van 10 m/dag.

Bijlage 4 bevat de grafische uitwerking en de berekening van de k-waarden.

Tabel 1. Overzicht k-waarde per meting

| Boring | Aantal Metingen (*A) | Onderzochte bodemlaag (cm -mv) | Textuur | Opmerkingen | K-waarde (m/dag) | Beoordeling doorlatendheid |
|--------|----------------------|--------------------------------|--|----------------------------|------------------|----------------------------|
| 01 | 1 | 150-200 | zand matig fijn, sterk siltig | zwak gleyhoudend | 0,4 | matig |
| 02 | 1 | 100-150 | leem, sterk zandig | matig gleyhoudend | 0,3 | matig |
| 03 | 2 | 50-100 | zand matig fijn, sterk siltig | - | 1,5 | goed |
| 04 | 2 | 100-150 | zand matig fijn, zwak siltig | - | 3,6 | goed |
| 05 | 2 | 50-100 | zand matig fijn, zwak tot matig siltig | zwak humeus, matig grindig | 6,9 | goed |
| 06 | 2 | 50-100 | zand, matig fijn, zwak siltig | zwak grindig | 3,6 | goed |
| 07 | 2 | 150-200 | zand, matig grof, zwak siltig | zwak gleyhoudend | >10 | zeer goed |
| 08 | 2 | 100-150 | zand, matig fijn, zwak siltig | - | >10 | zeer goed |
| 09 | 2 | 100-150 | | | 4,2 | goed |
| 10 | 2 | 100-150 | | | 5,4 | goed |

(*A) De meest representatieve meting is gebruikt voor het berekenen van de (verzadigde) doorlatendheid.

Tabel 2. Classificatie doorlatendheid

| K-waarde (m/dag) | Classificatie (*A) |
|------------------|----------------------|
| < 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 doorlatendheid is sterk afhankelijk van de bodemsamenstelling (aantal, grootte en vorm van de poriën en de onderlinge verbindingen tussen de poriën). Aangezien een bodem altijd een bepaalde mate van heterogeniteit vertoont en er slechts op enkele punten is gemeten, dienen de afgeleide k-waarden zoals bepaald op de locaties te worden beschouwd als een gemiddelde.

Volgens de leidraad riolering module C2510 'Doorlatendheidsonderzoek voor infiltratie en drainage' is voor infiltratie van hemelwater minimaal een doorlatendheid van 0,2 m per dag nodig.

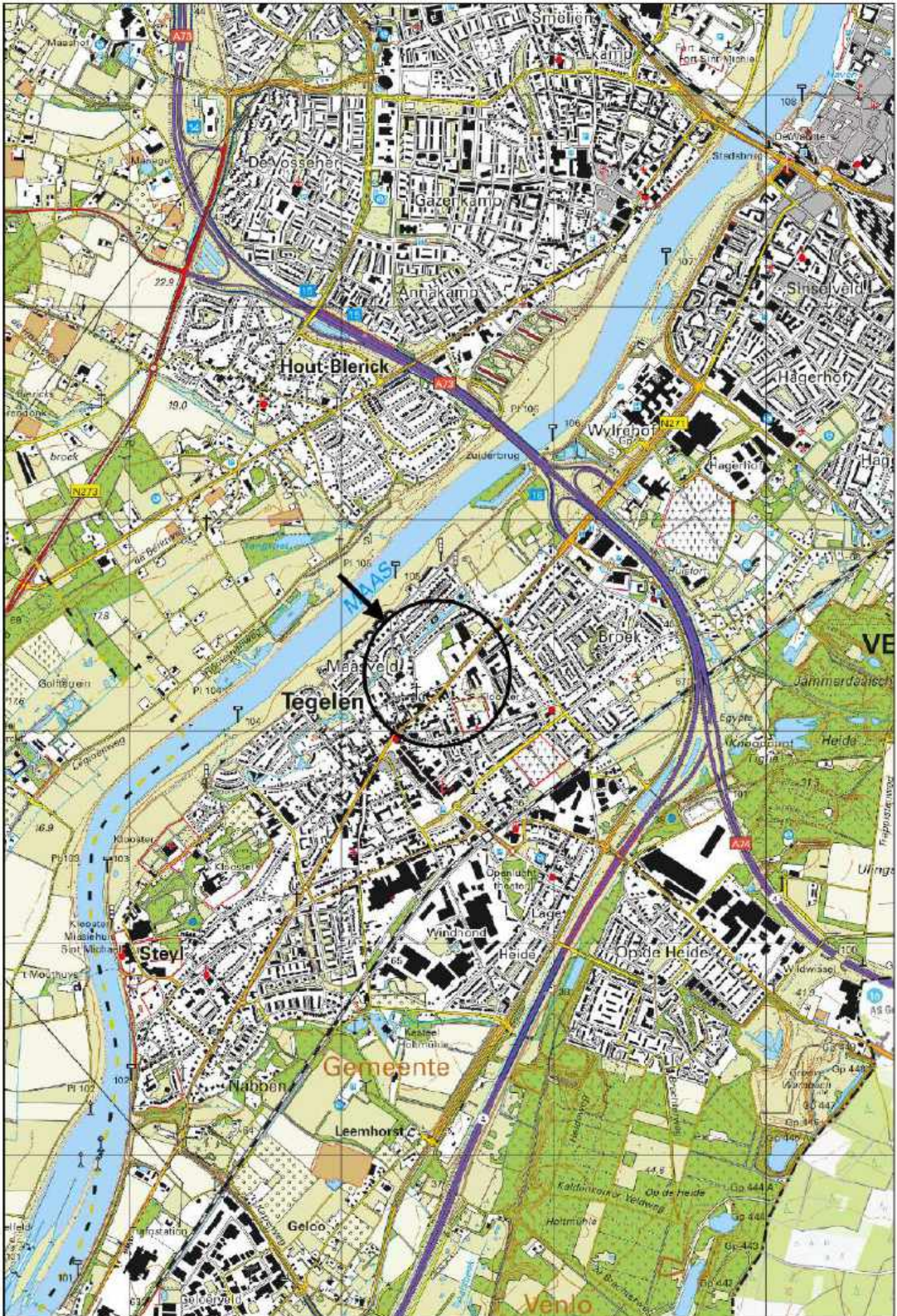
De doorlatendheid van de bodem wordt overwegend geclassificeerd als goed doorlatend. Op basis van de resultaten uit het waterdoorlatendheidsonderzoek wordt de bodem binnen de onderzoekslocatie, mede op basis van de textuur, geschikt geacht voor de infiltratie van hemelwater.

Bij de aanleg en keuze van toekomstige hemelwatervoorzieningen dient ten aanzien van de waterdoorlatendheid en lediging van de systemen rekening te worden gehouden met de in de ondergrond aanwezige sterk zandige leemlagen en leemhoudende en/of sterk siltige zand lagen. Deze dienen bij voorkeur op de locaties waar geïnfiltreerd gaat worden te worden vergraven en eventueel verwijderd en aangevuld te worden met goed doorlatend zand of gemengd te worden met goed doorlatend materiaal.

Geadviseerd wordt om voor het dimensioneren van de infiltratievoorzieningen een rekenwaarde te hanteren van 2,0 m/dag. Als rekenwaarde geldt het gemiddelde van alle metingen vermenigvuldigd met een veiligheidsfactor van 0,5. Bij het vaststellen van de rekenwaarde is voor k-waarden hoger dan 10 m/dag als bovengrens 10 m/dag aangehouden.

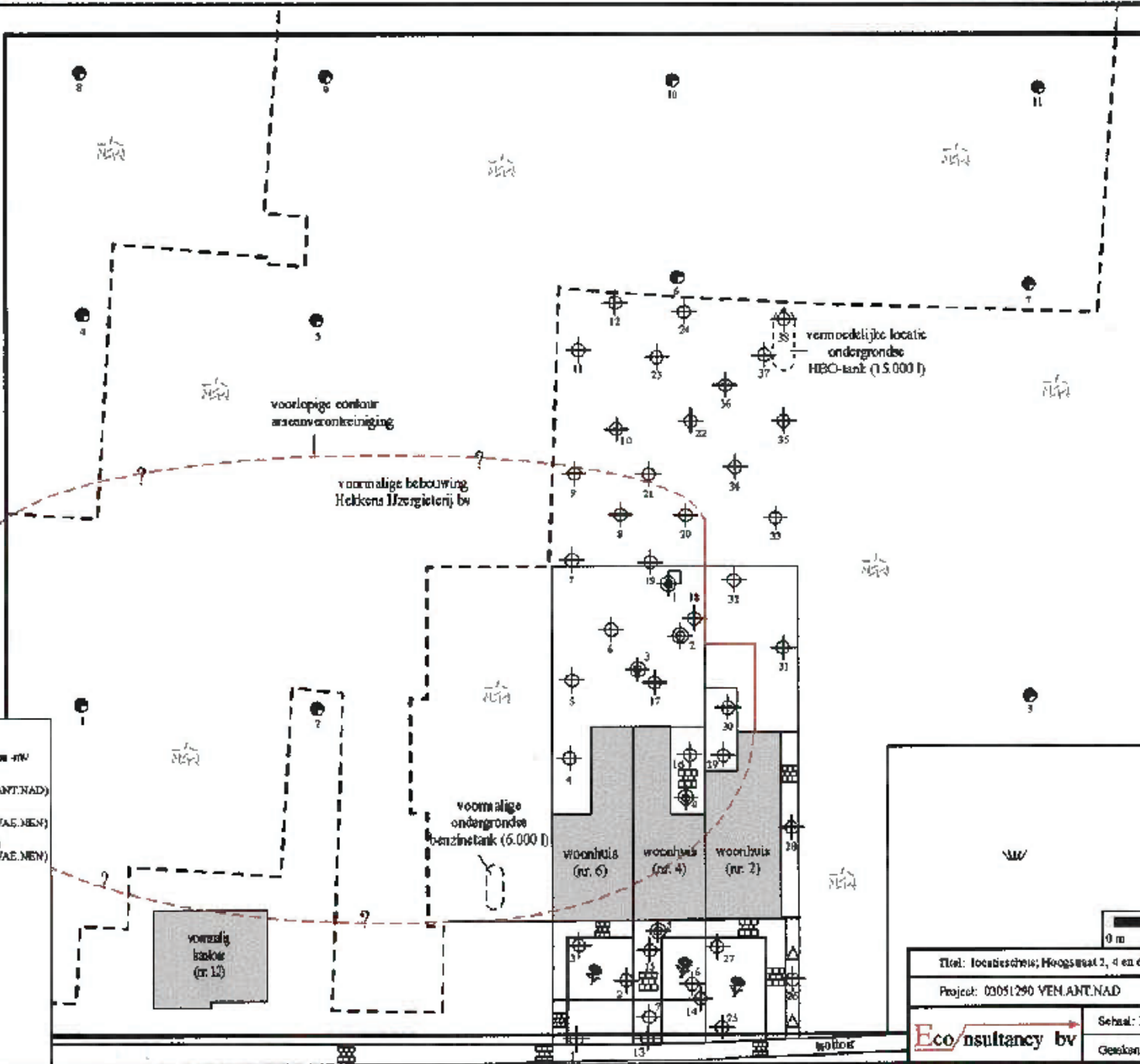
Bij het maken van de keuze voor het type (infiltratie)voorziening (dimensionering) is het naast de bodemsamenstelling en waterdoorlatendheid tevens van belang rekening te houden met de Gemiddelde Hoogste grondwaterstand (GHG), het afstromend verhard oppervlak en het beleid van het bevoegd gezag.

Bijlage 1 Topografische ligging



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2 Gegevens nader bodemonderzoeken 2003 en 2004



legenda:

- boring 0,0 - 3,0 m +NW
- bestaande boring (02111503 VEN.ANT.NAD)
- bestaande boring (02101451 VEN.VAE.NEN)
- bestaande peilbuis (02101451 VEN.VAE.NEN)
- min
- gras
- groensiroof
- bakstelegging
- weg
- bebouwing
- handplan + schaling, te onaru

locatiegrens

voormalige locatie ondergrondse HBC-tank (1.5.000 l)

voormalige contour areaanverkeering

voormalige bebouwing Heikens Hfzorgietarij bv

voormalige ondergrondse benzinetank (6.000 l)

woonhuis (nr. 6)

woonhuis (nr. 4)

woonhuis (nr. 2)






voormalig bakker (nr. 12)



| | | |
|--|---------------|------------------|
| Titel: locatieschets; Hoogstraat 2, 4 en 6 | | |
| Project: 03051290 VEN.ANT.NAD | | |
| Eco/sultancy bv | Schaal: 1:500 | Datum: 16-6-2003 |
| | Geekend: TC | Bijlage: 2a |
| | | Ad |

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

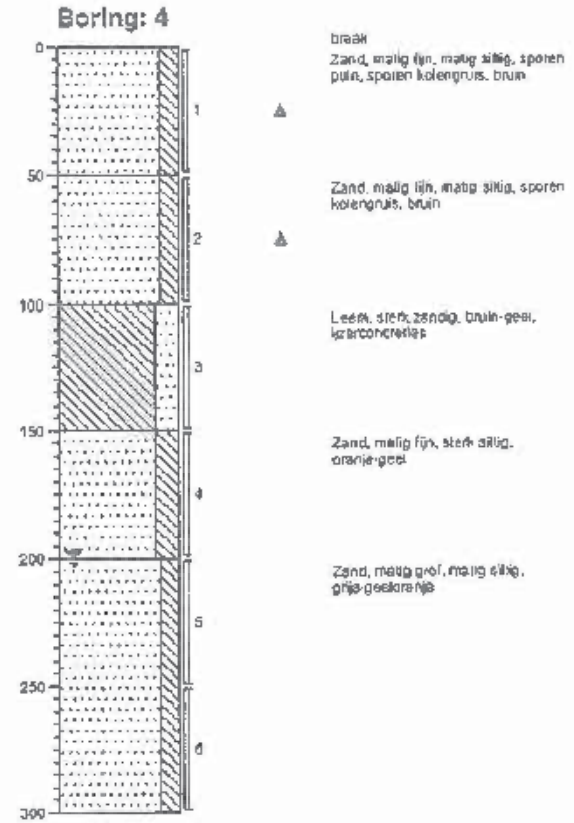
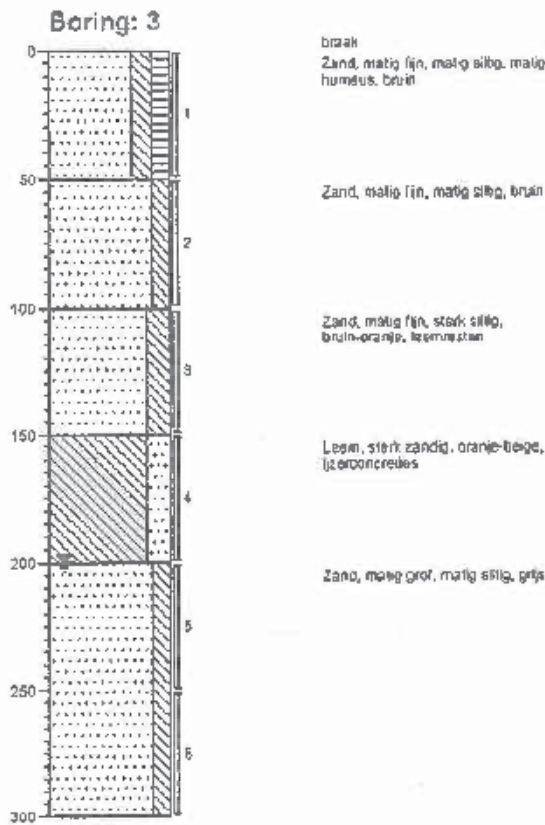
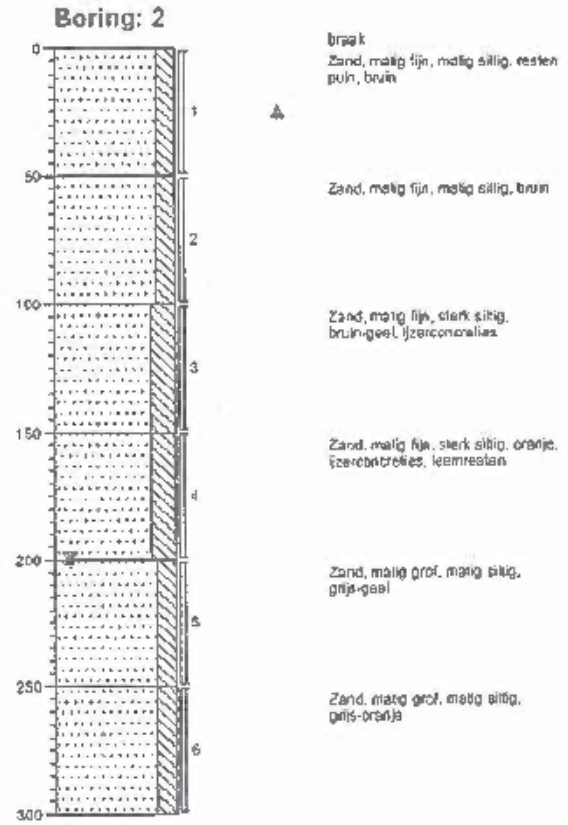
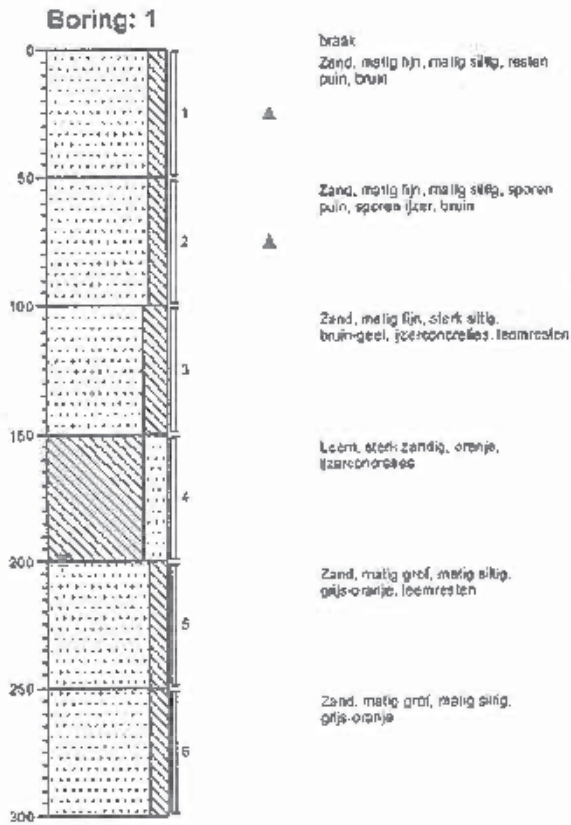
-  > 0
-  > 1
-  > 10
-  > 100
-  > 1000
-  > 10000

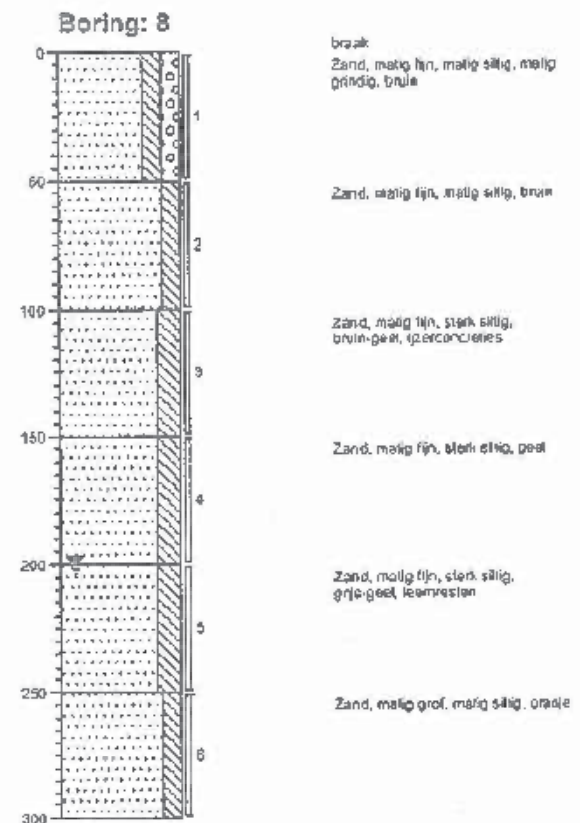
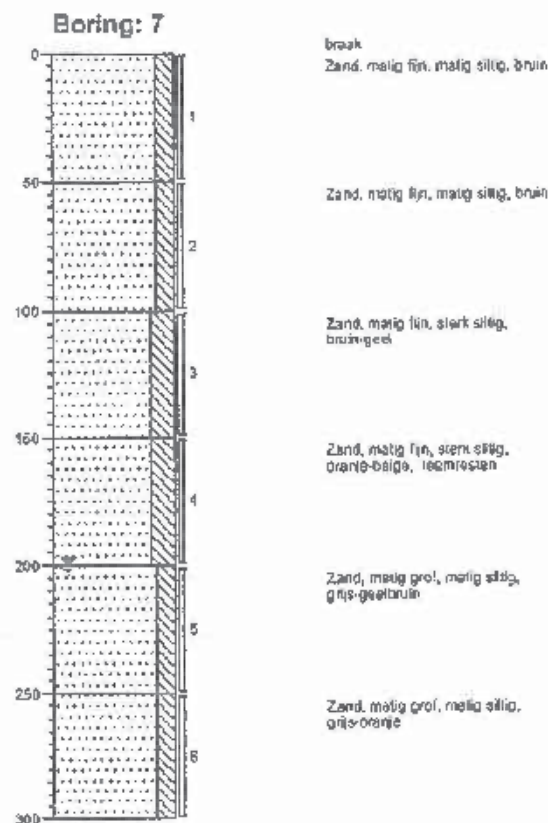
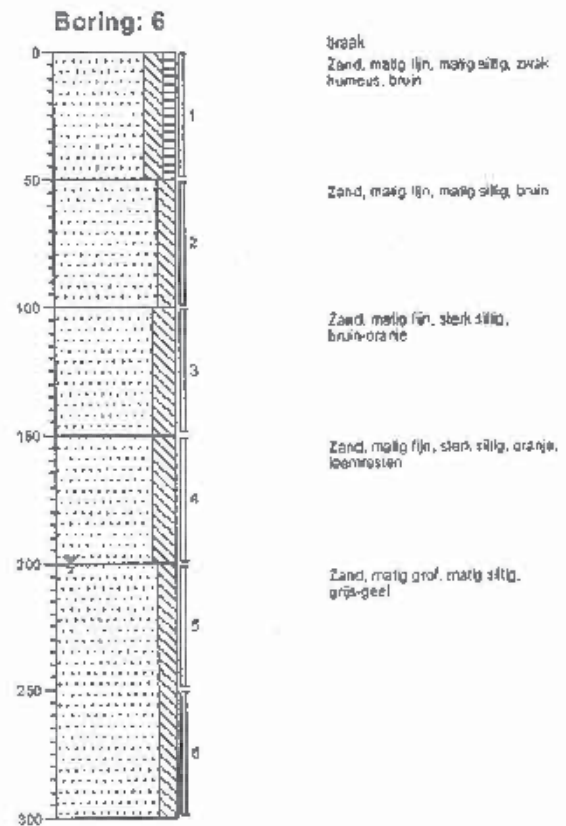
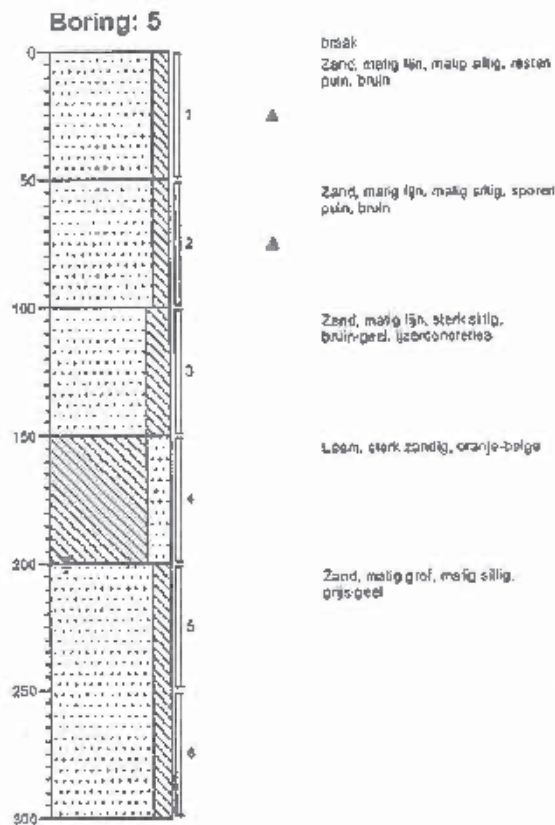
monsters

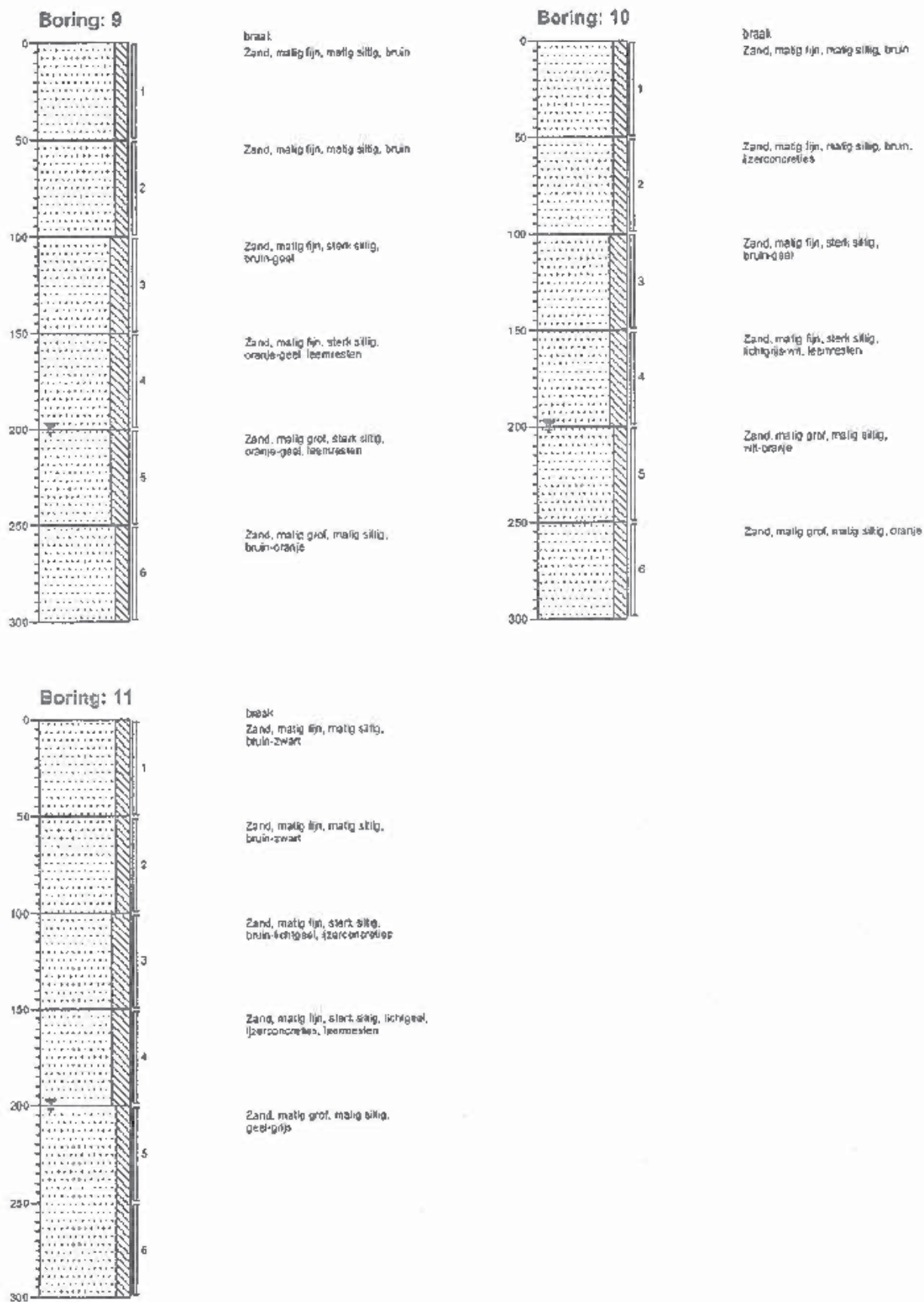
-  geroerd monster
-  ongeroid monster

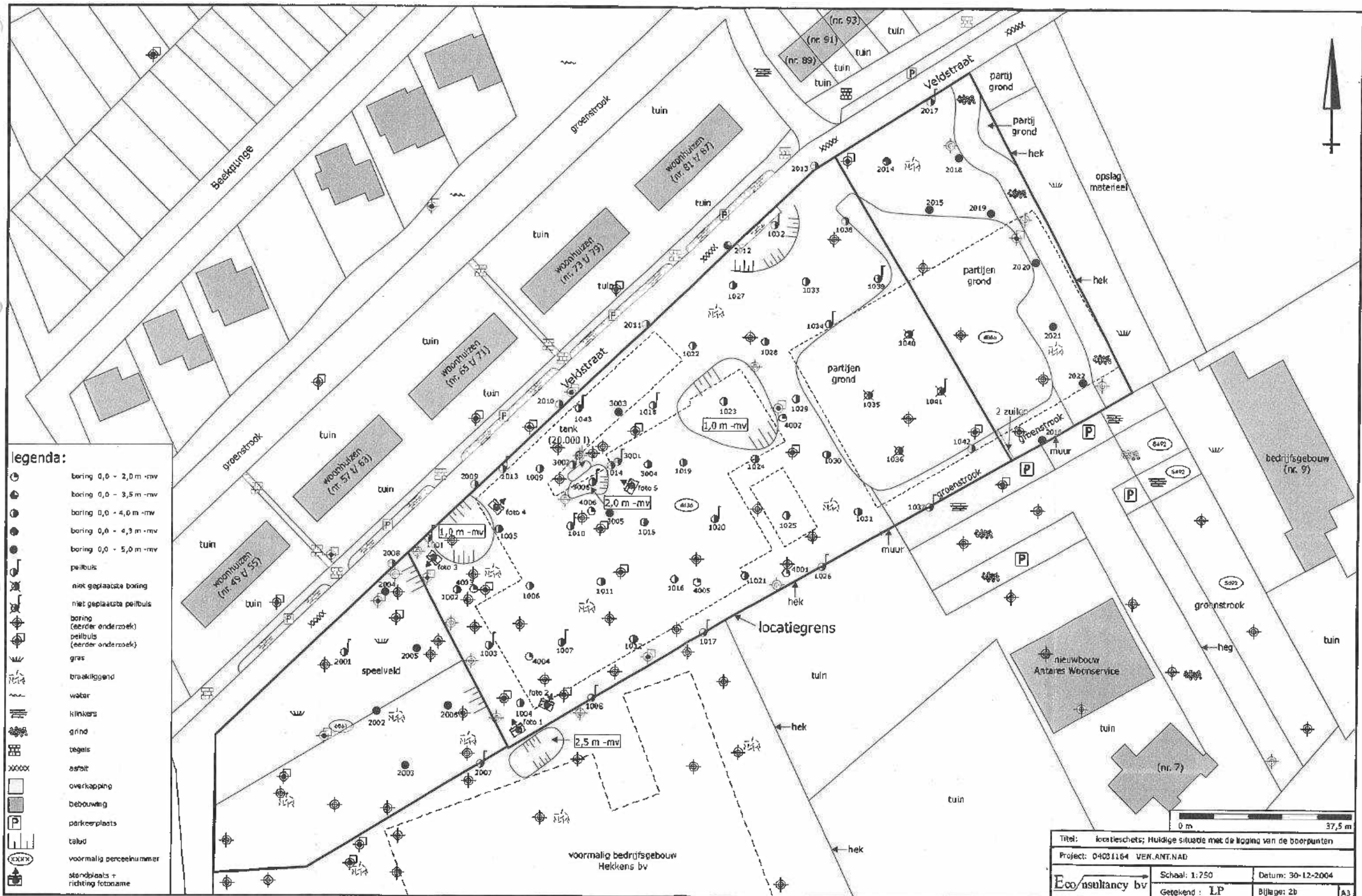
overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water







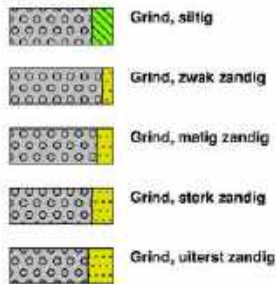


- legenda:**
- boring 0,0 - 2,0 m -mv
 - boring 0,0 - 3,5 m -mv
 - boring 0,0 - 4,0 m -mv
 - boring 0,0 - 4,3 m -mv
 - boring 0,0 - 5,0 m -mv
 - peilbuis
 - niet geplaatste boring
 - niet geplaatste peilbuis
 - boring (eerder onderzoek)
 - peilbuis (eerder onderzoek)
 - gras
 - braakliggend
 - water
 - klinkers
 - grind
 - tegels
 - asfalt
 - overkapping
 - bebouwing
 - parkeerplaats
 - talud
 - voormalig perceelnummer
 - standplaats + richting foto

| | | |
|---|---------------|-------------------|
| Titel: locatieschets; Huidige situatie met de ligging van de boorpunten | | |
| Project: 04031164 VEN.ANT.NAD | | |
| Eco/sultancy bv | Schaal: 1:750 | Datum: 30-12-2004 |
| | Getekend: LP | Bijlage: 2b |
| | | A3 |

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



klei



leem



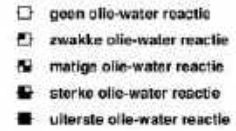
overige toevoegingen



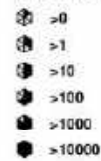
geur



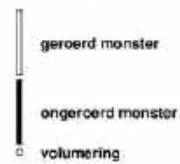
olie



p.l.d.-waarde



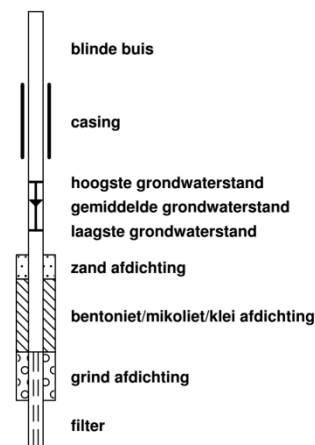
monsters

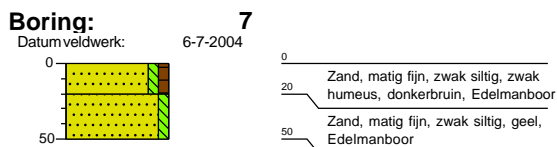
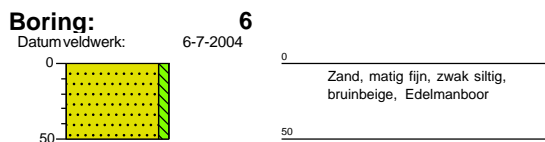
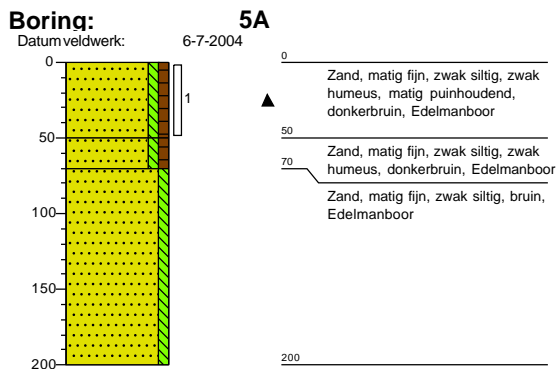
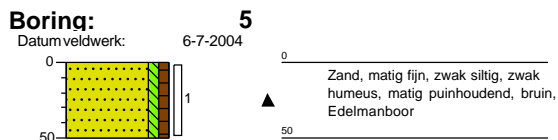
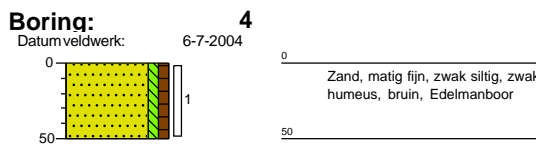
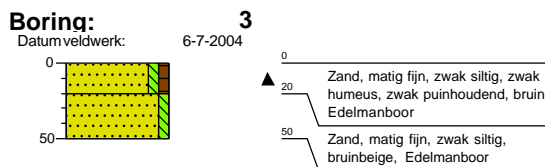
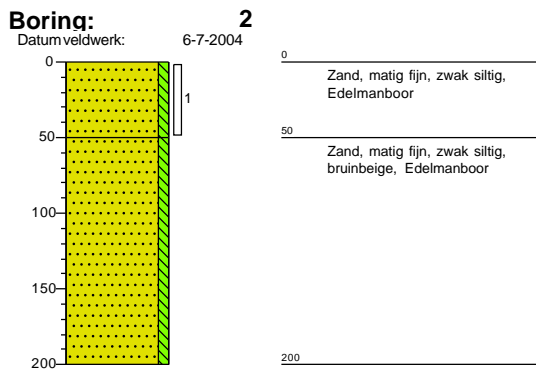
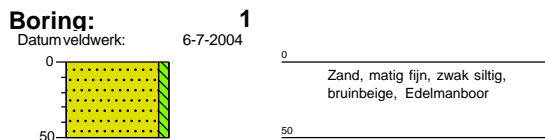


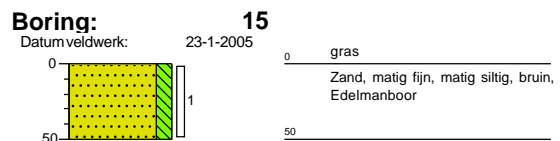
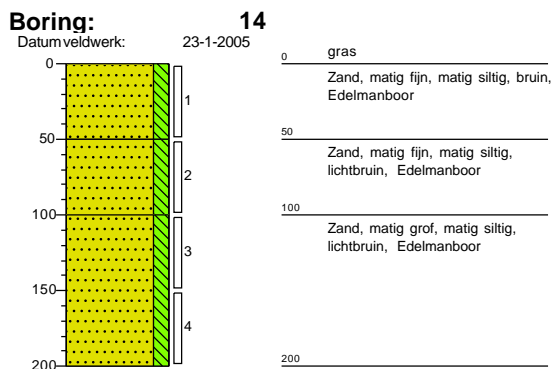
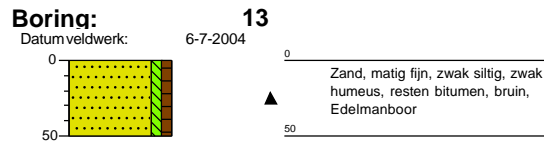
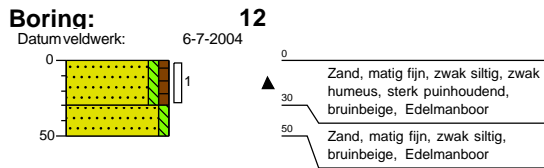
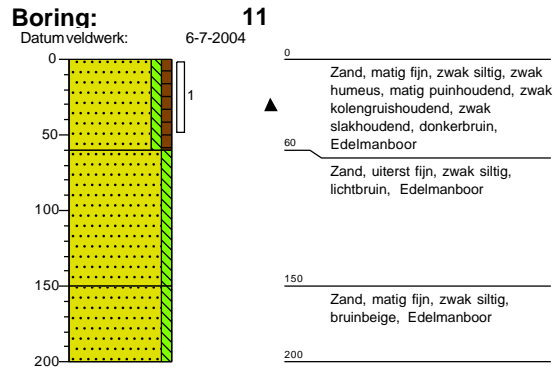
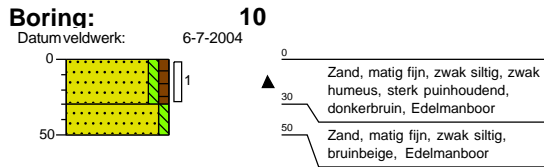
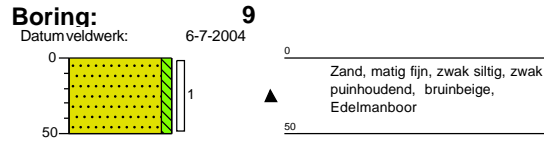
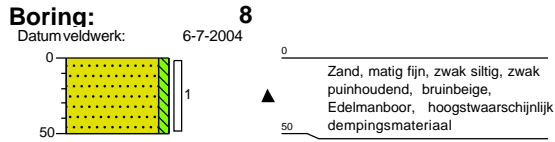
overig

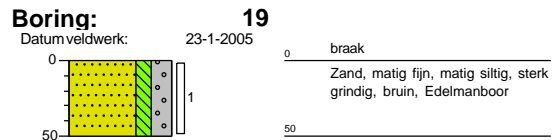
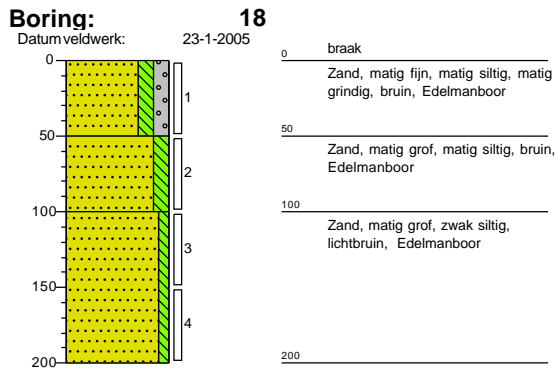
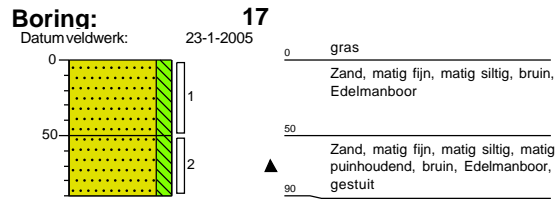
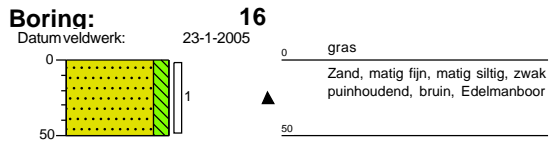


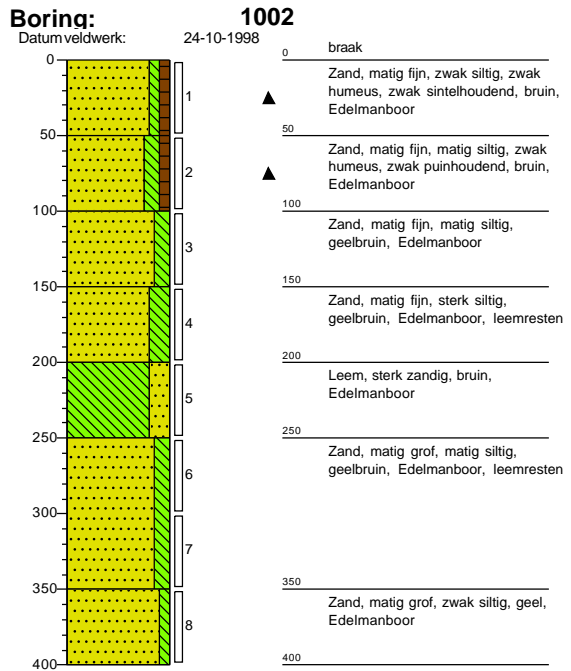
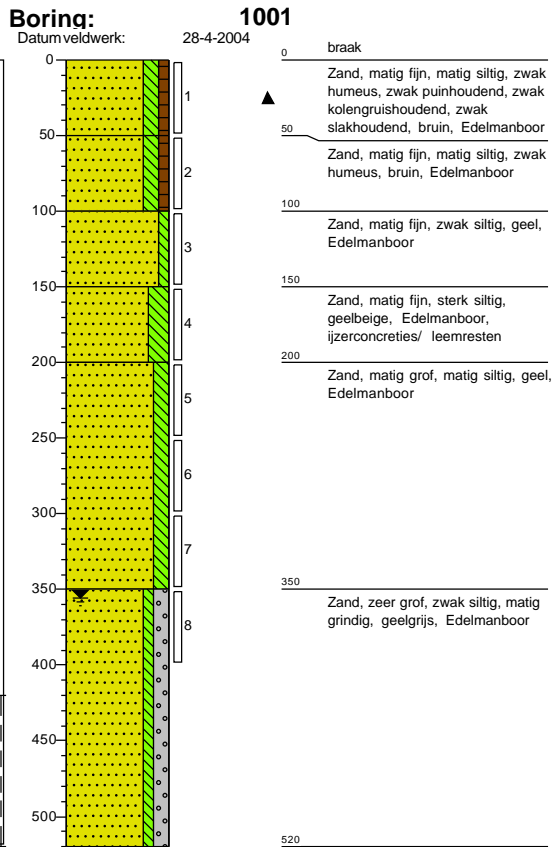
peilbuis

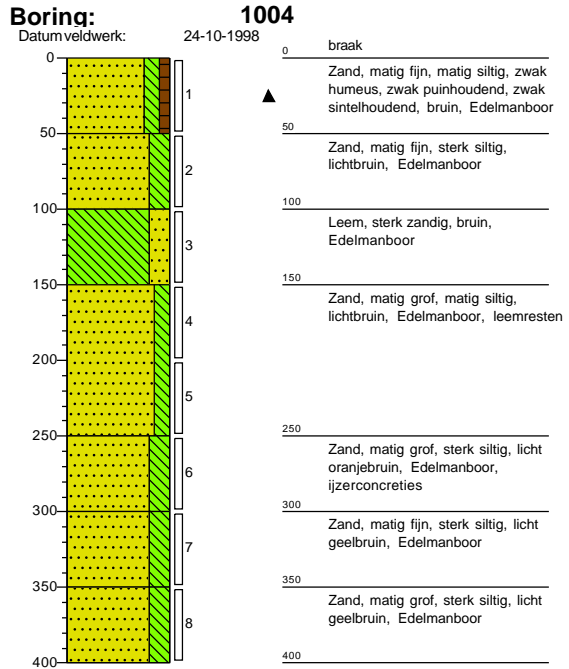
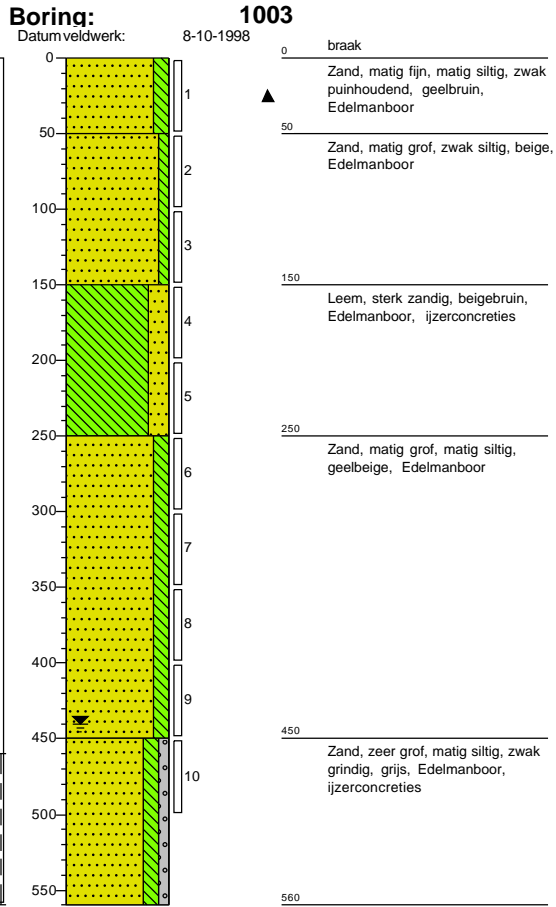


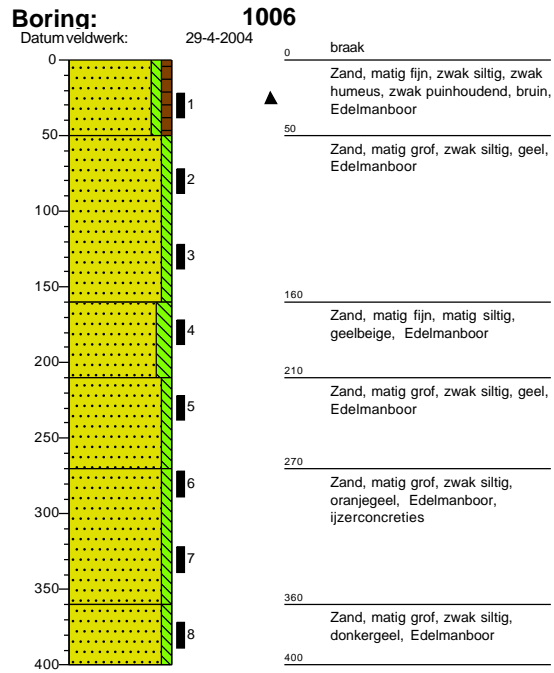
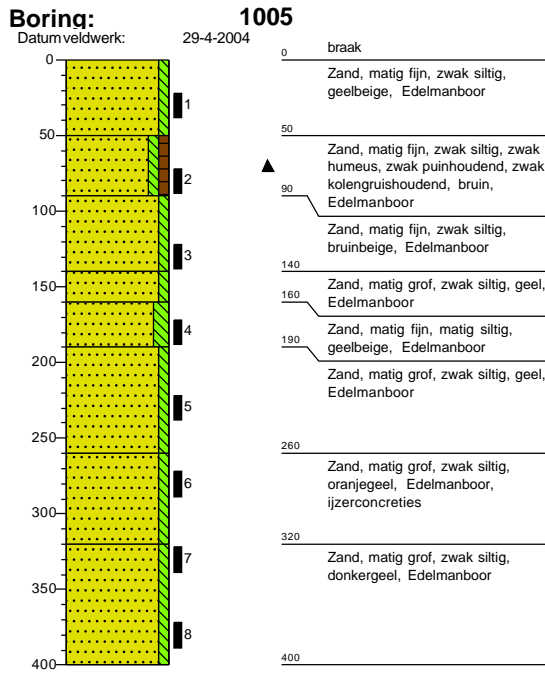






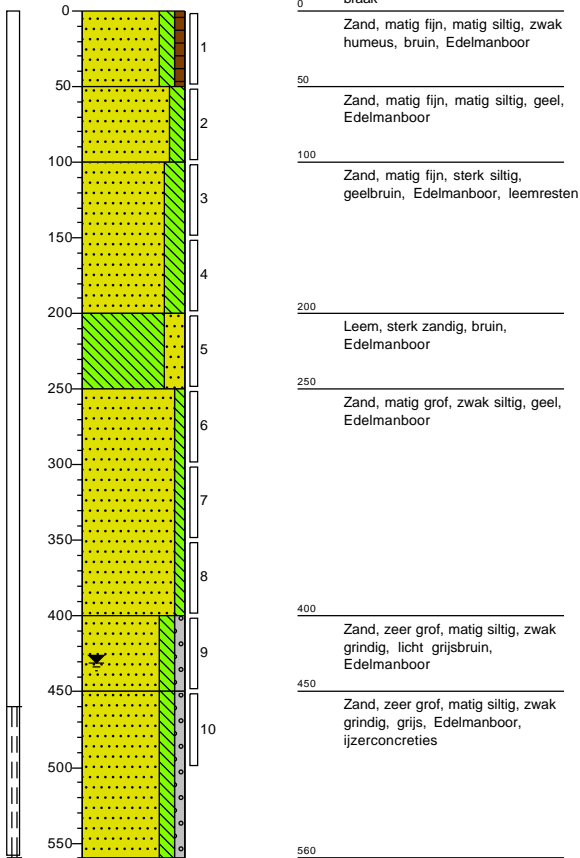






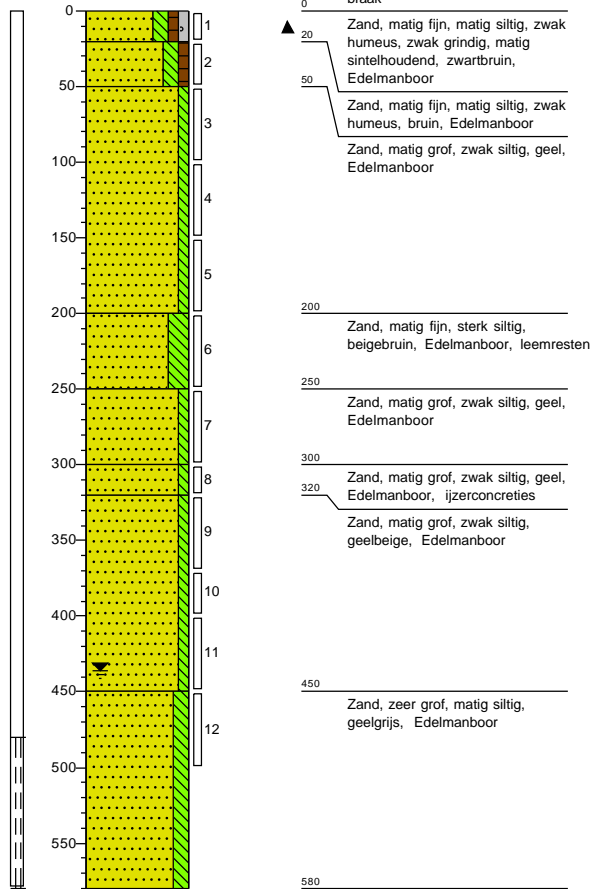
Boring: 1007

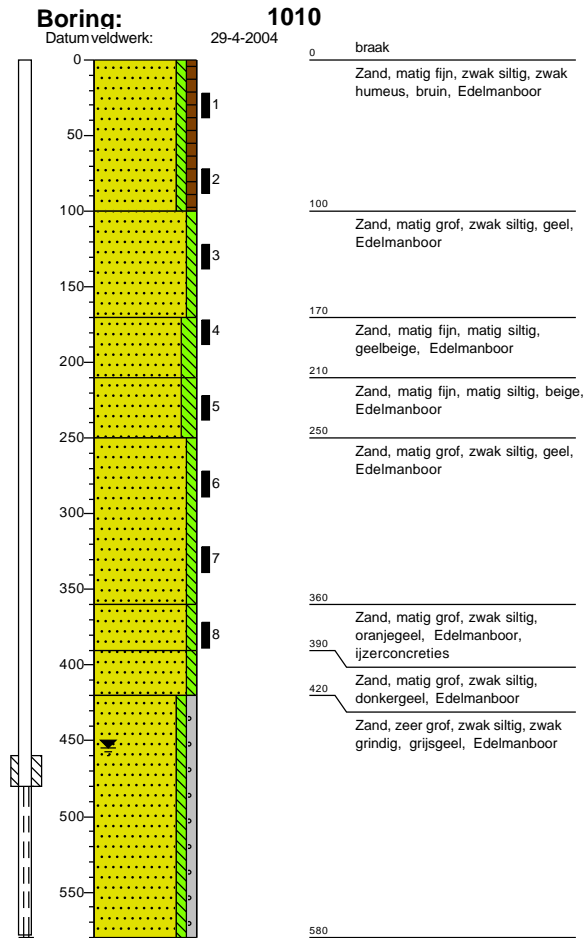
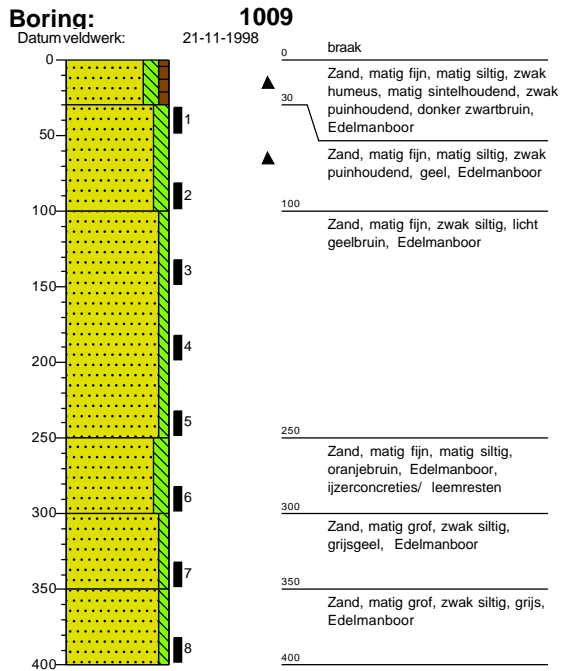
Datum veldwerk: 8-10-1998

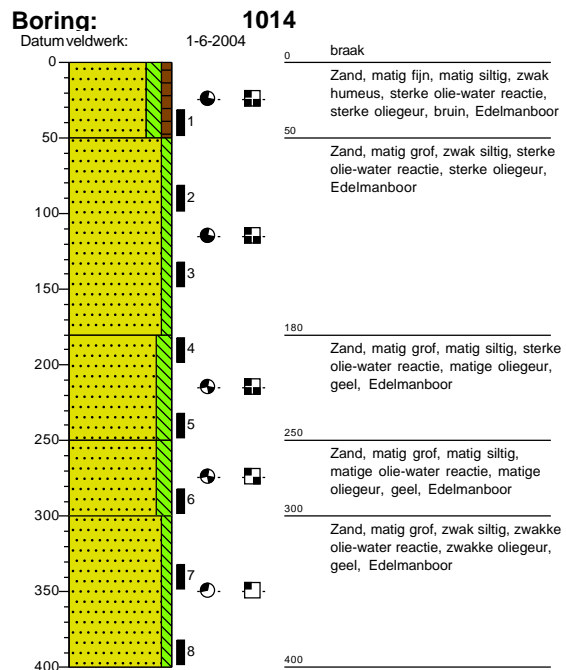
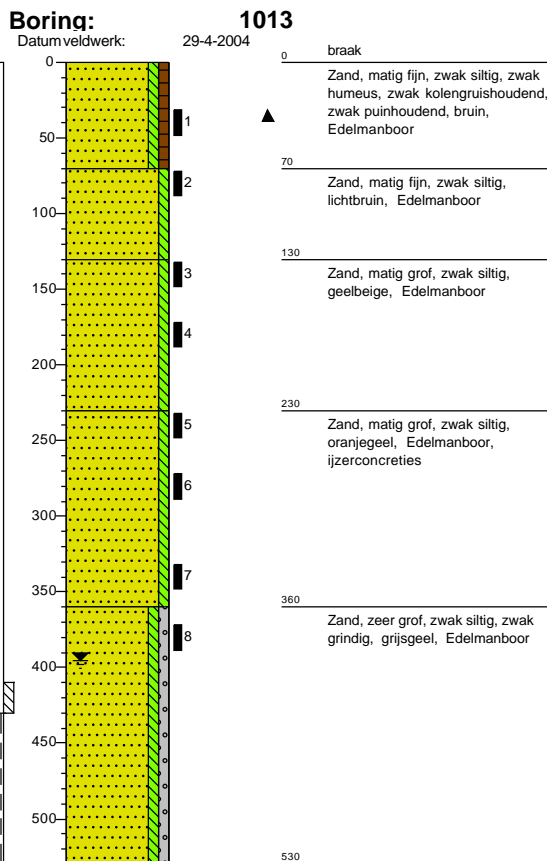
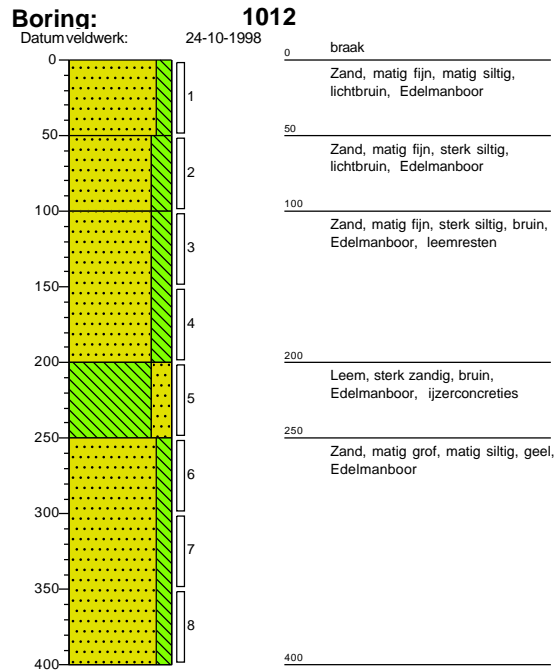
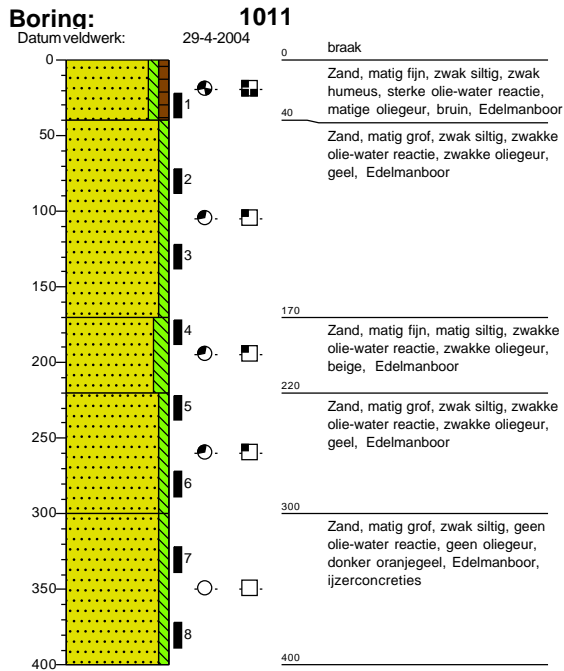


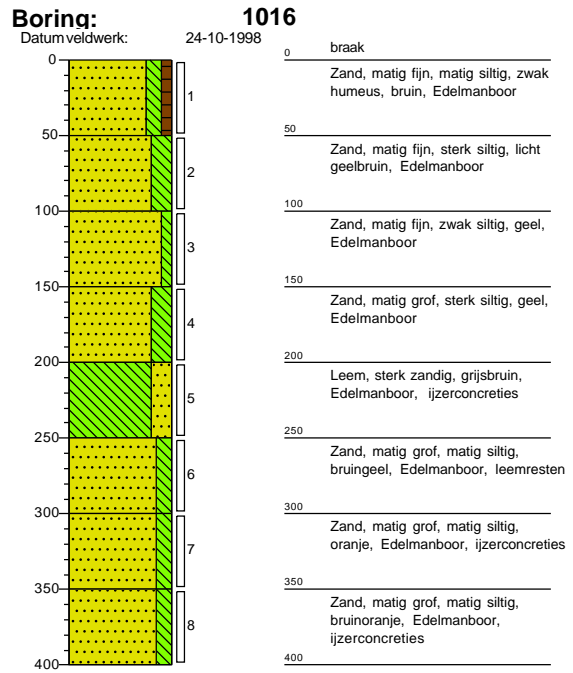
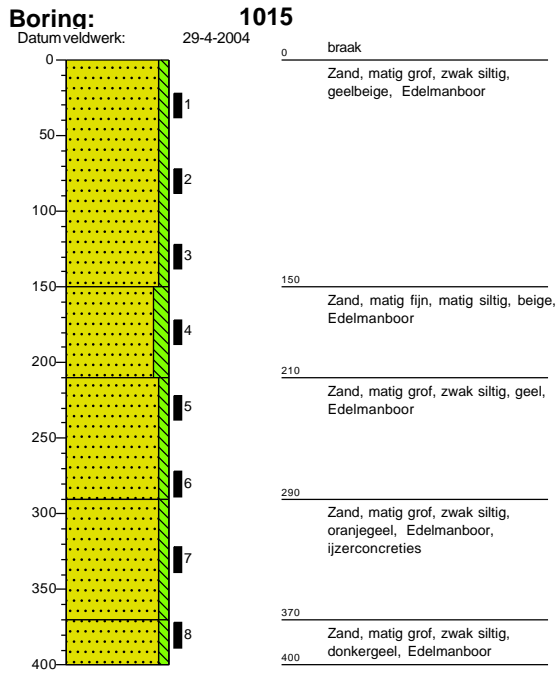
Boring: 1008

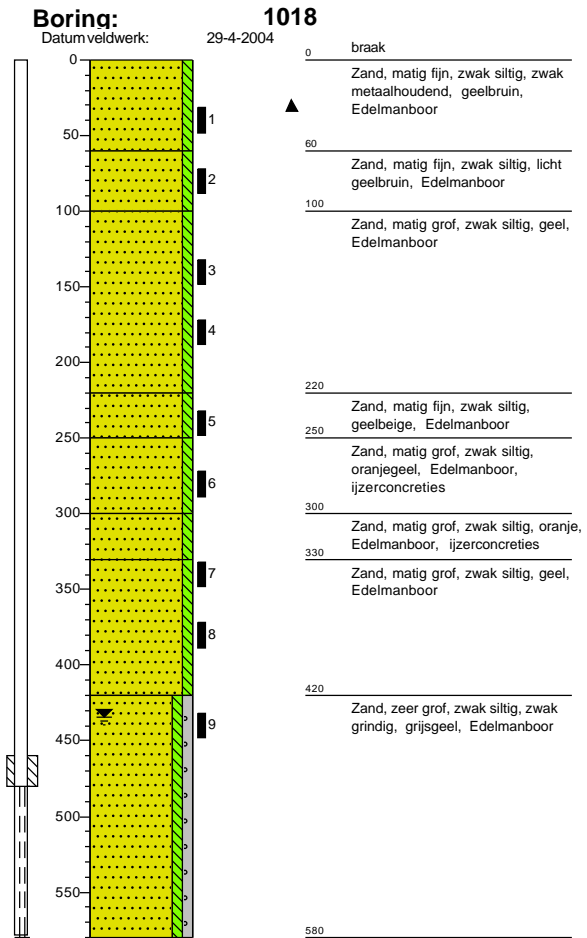
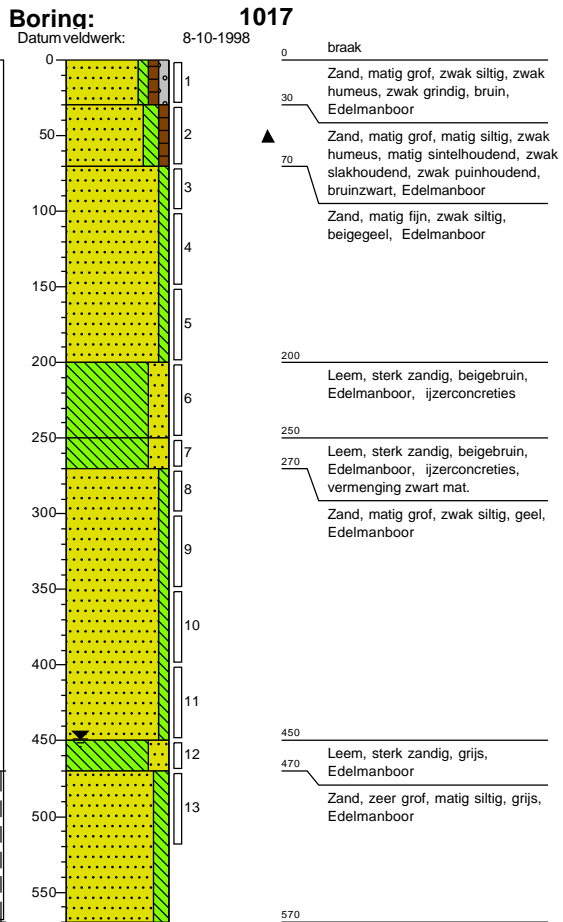
Datum veldwerk: 8-10-1998

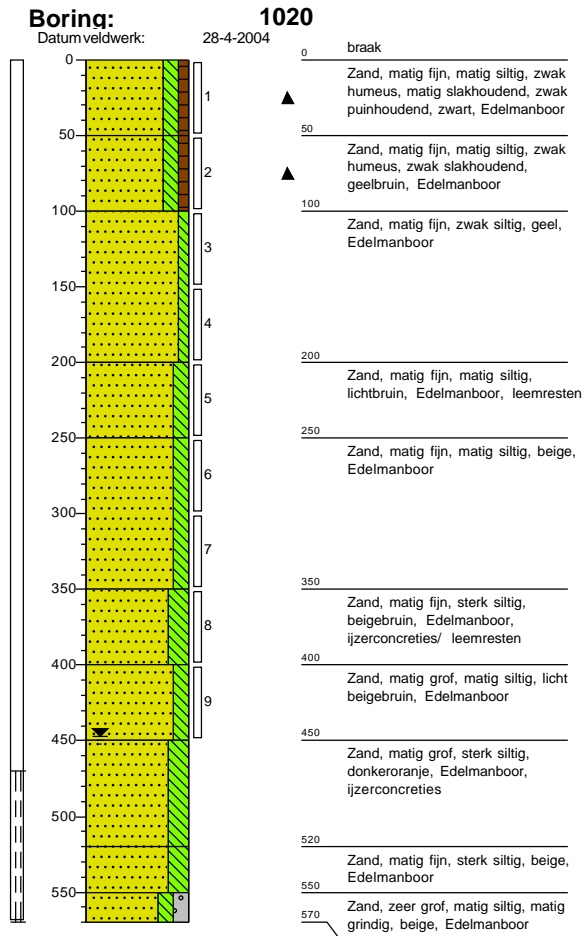
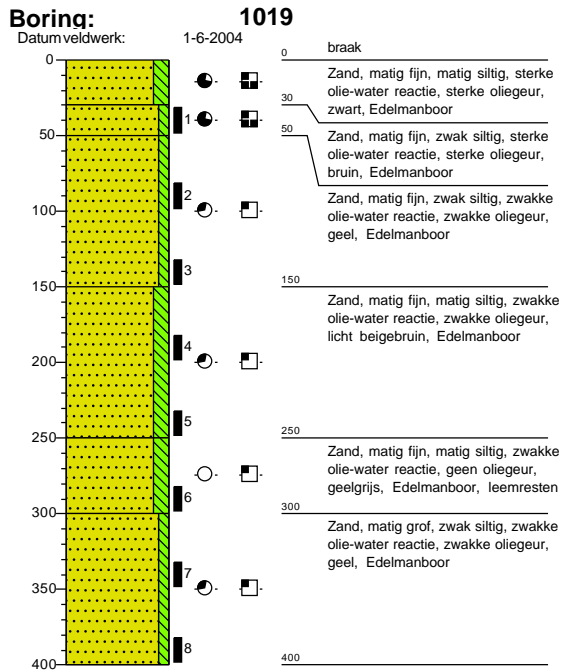


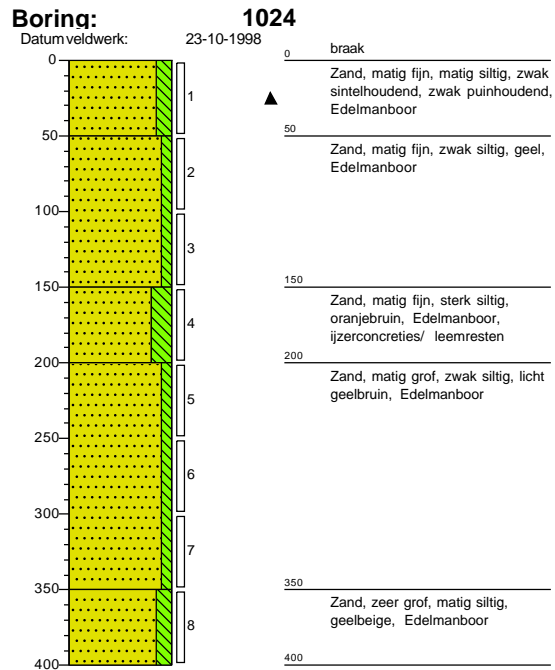
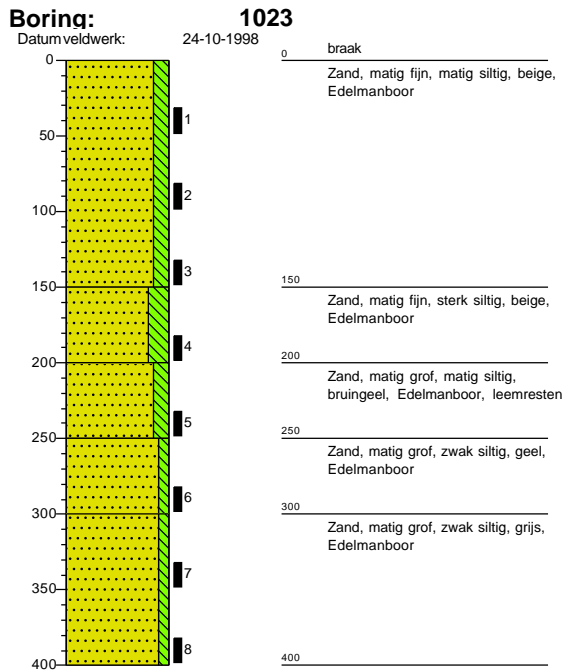
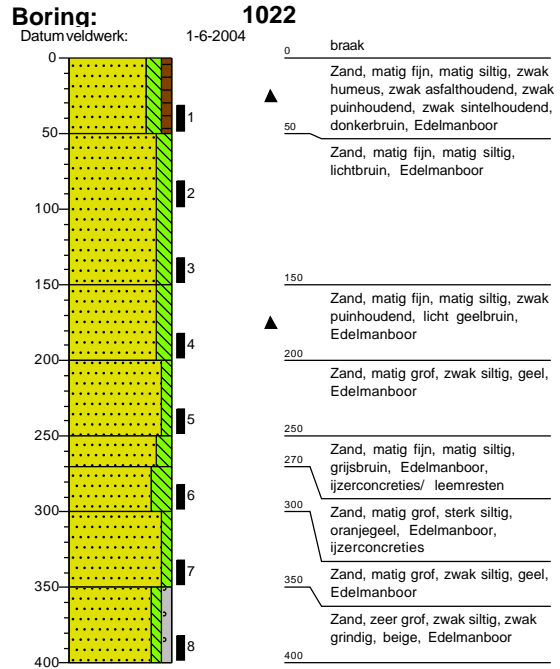
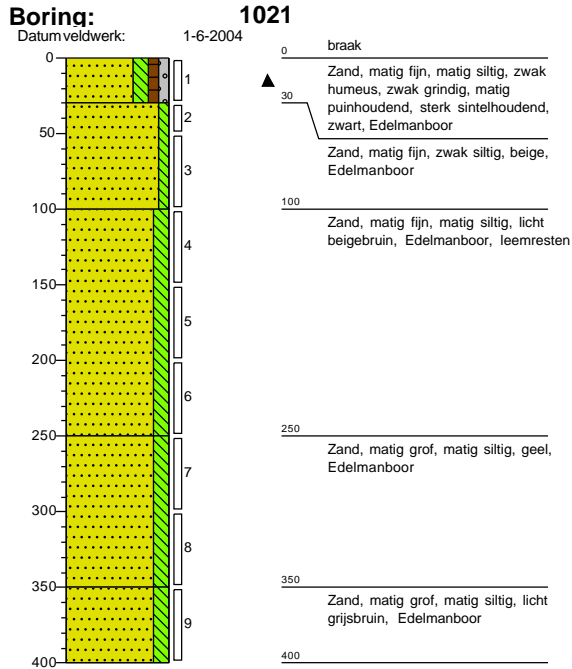


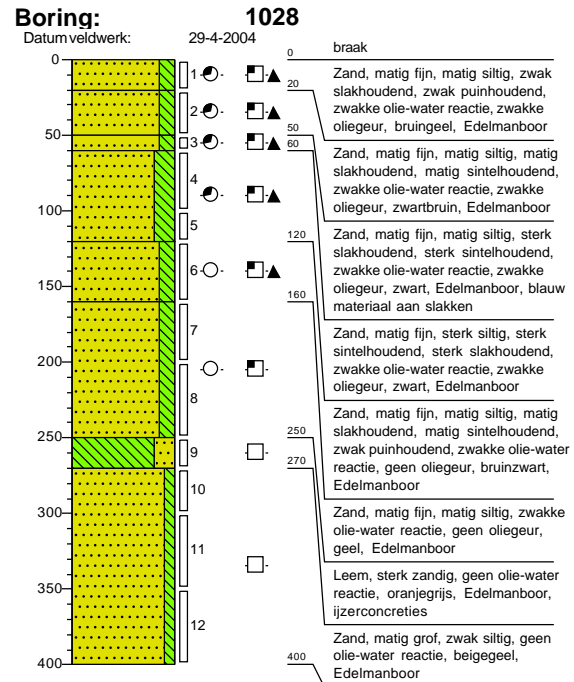
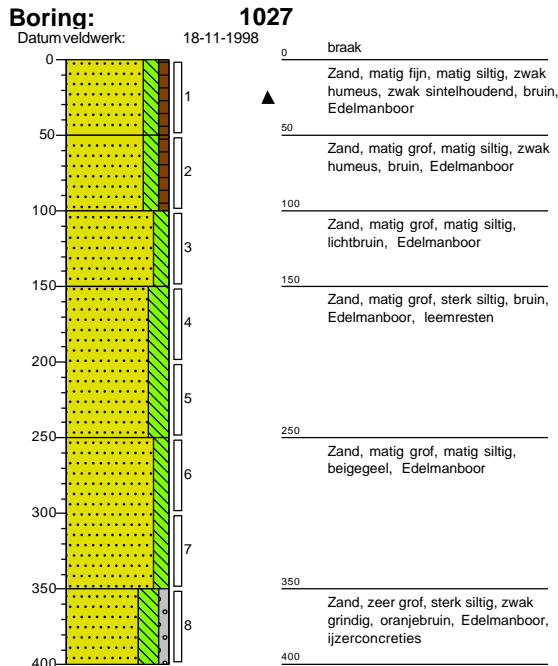
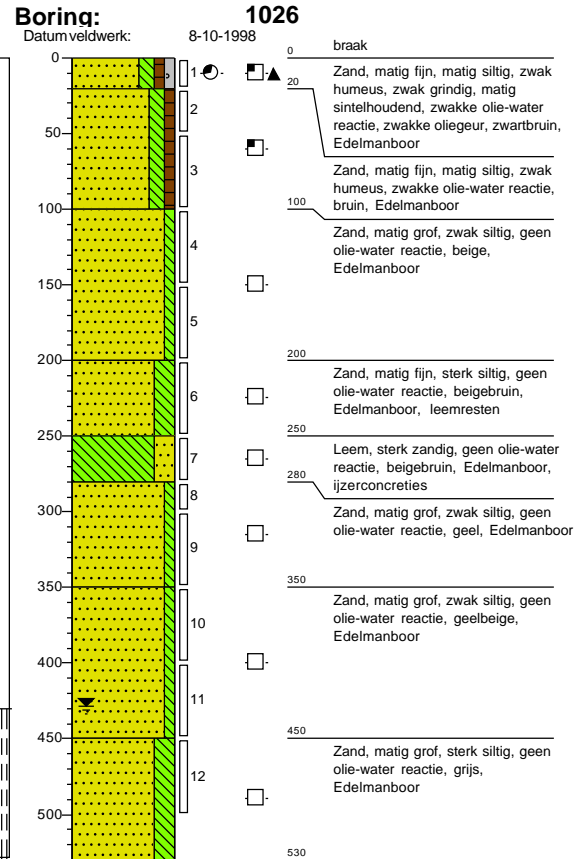
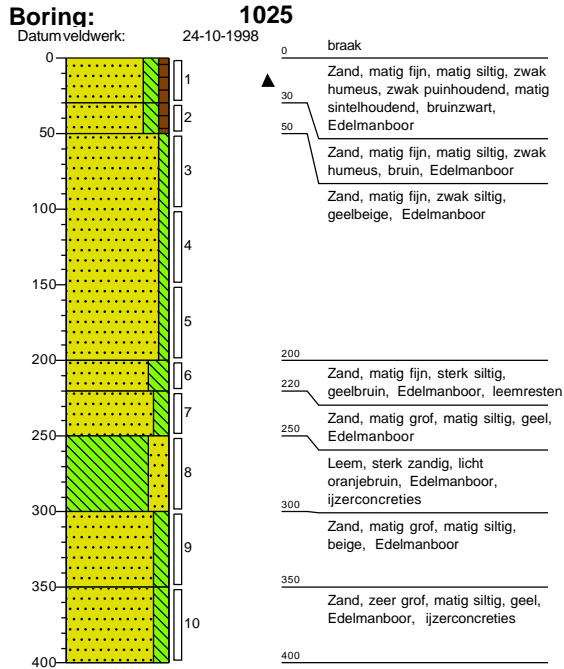


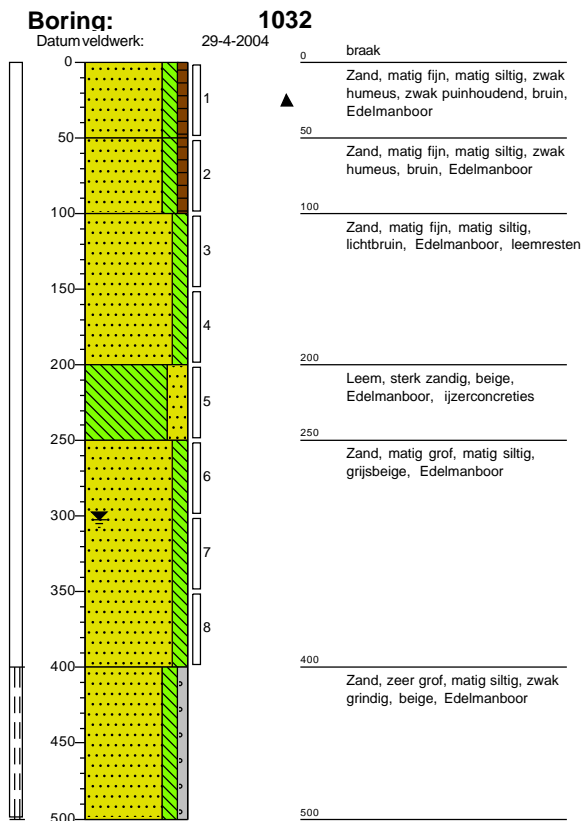
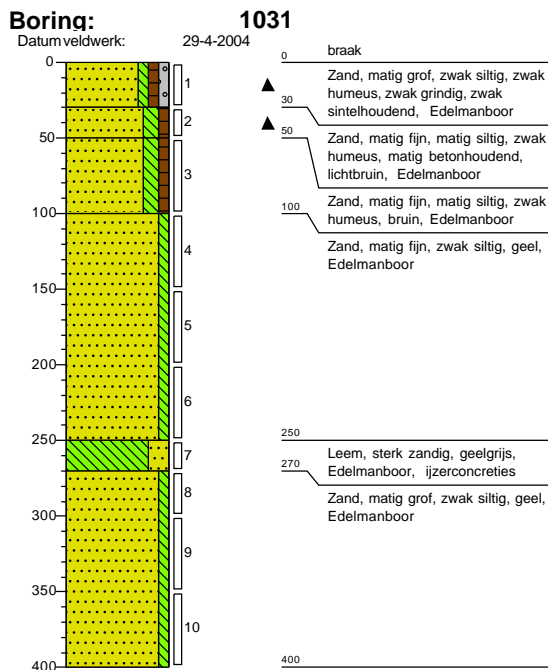
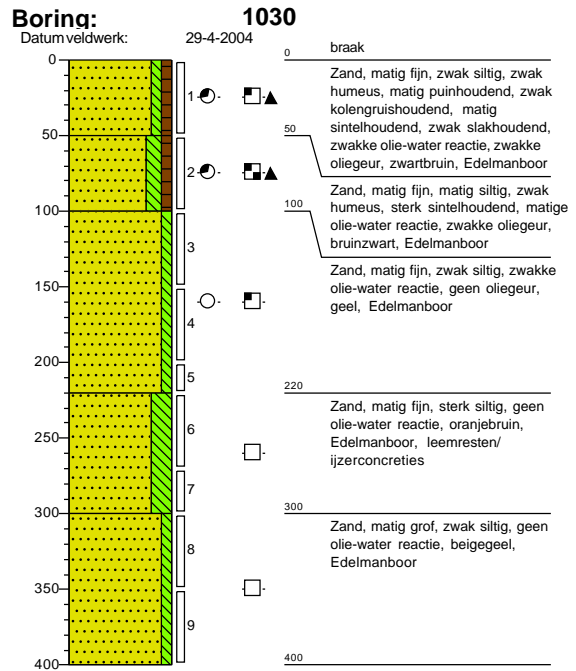
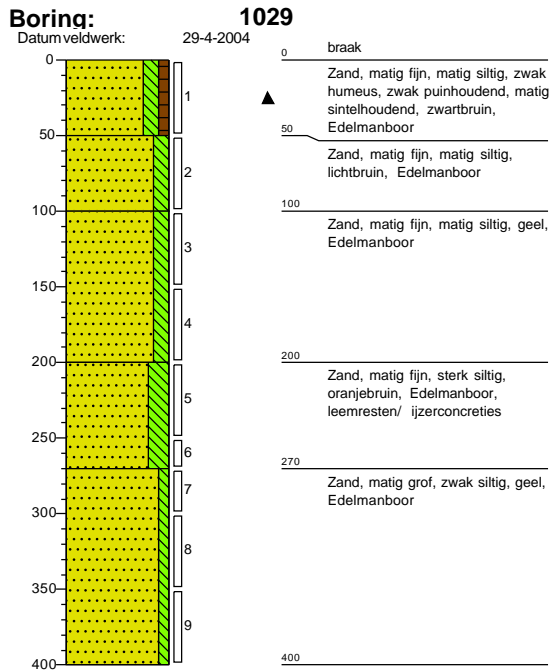


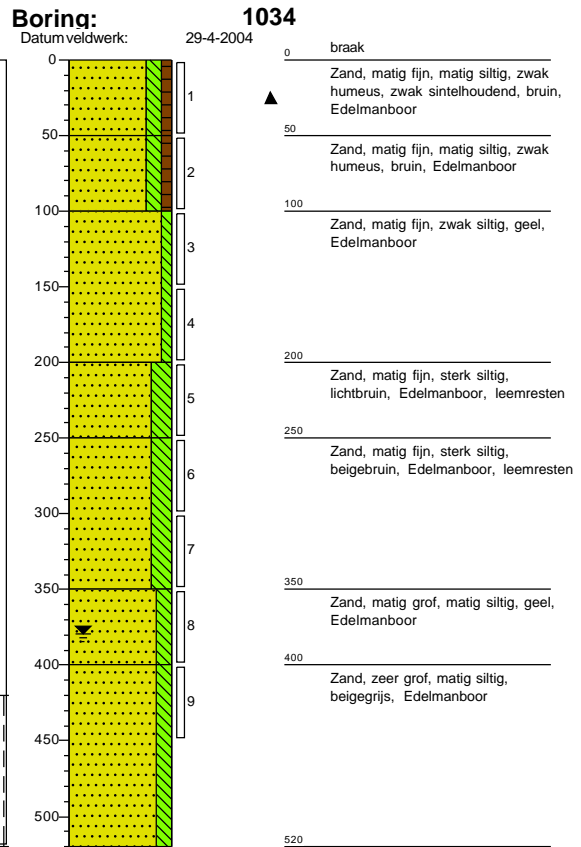
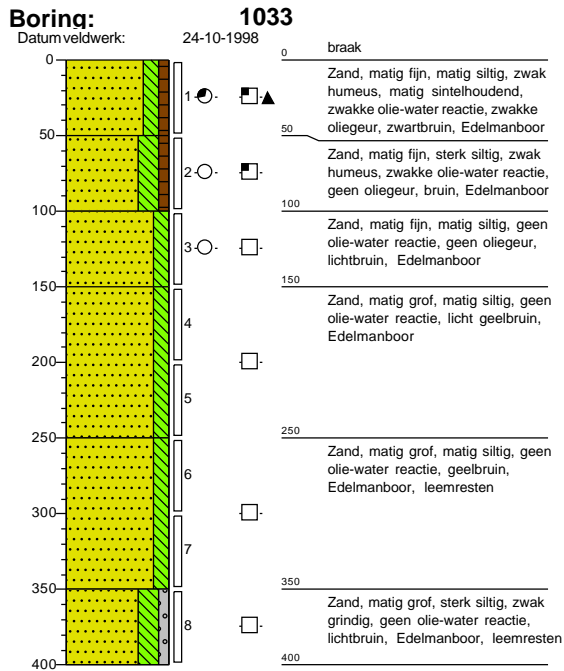


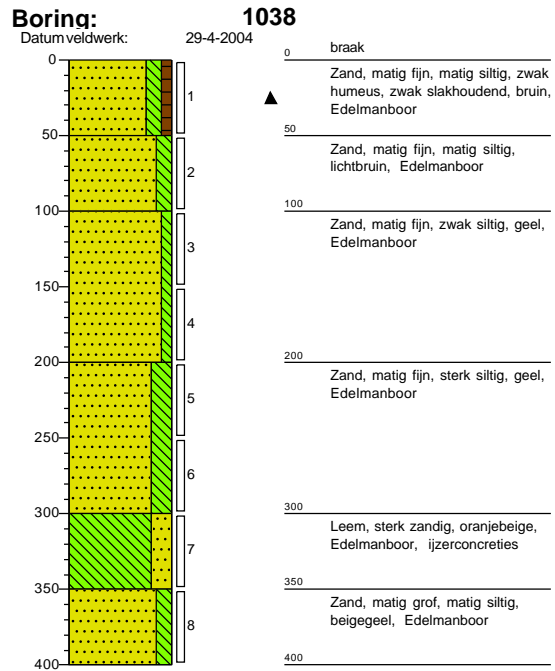
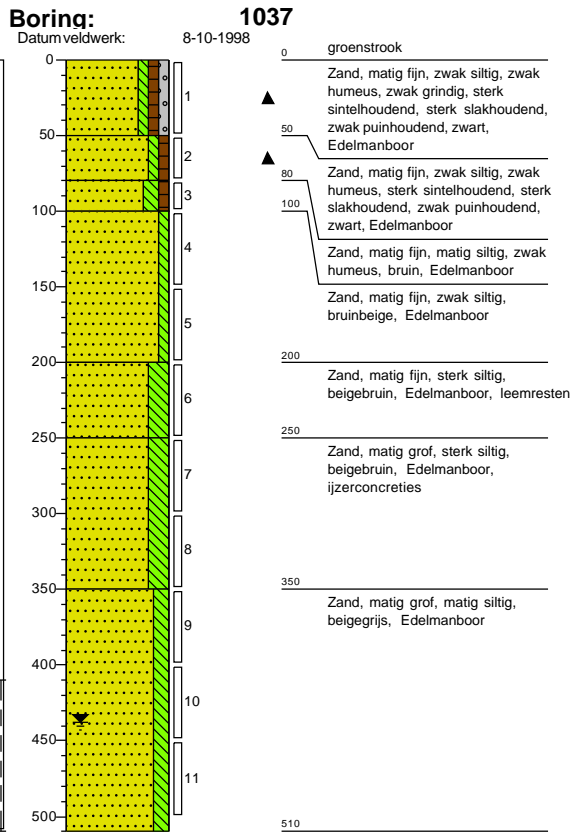






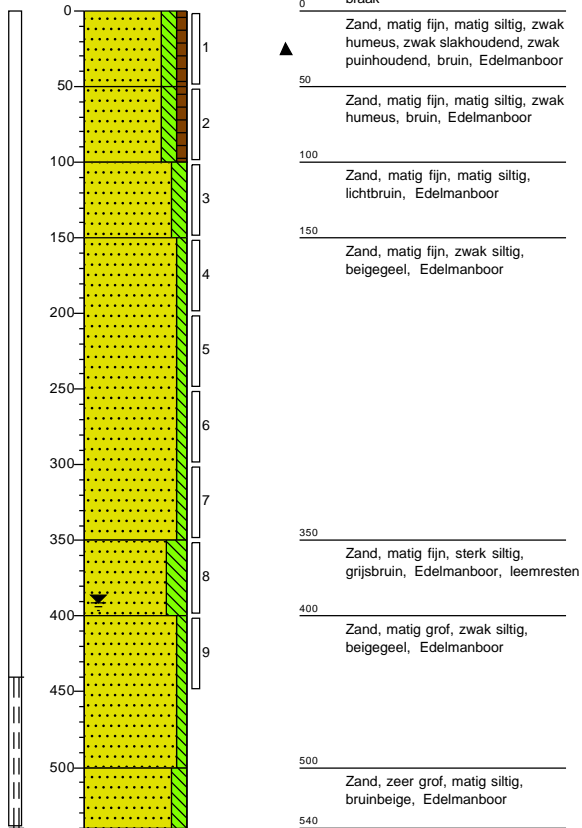






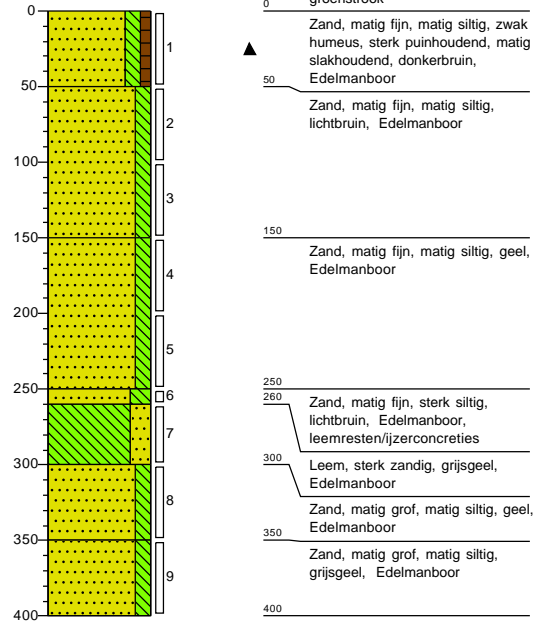
Boring: 1039

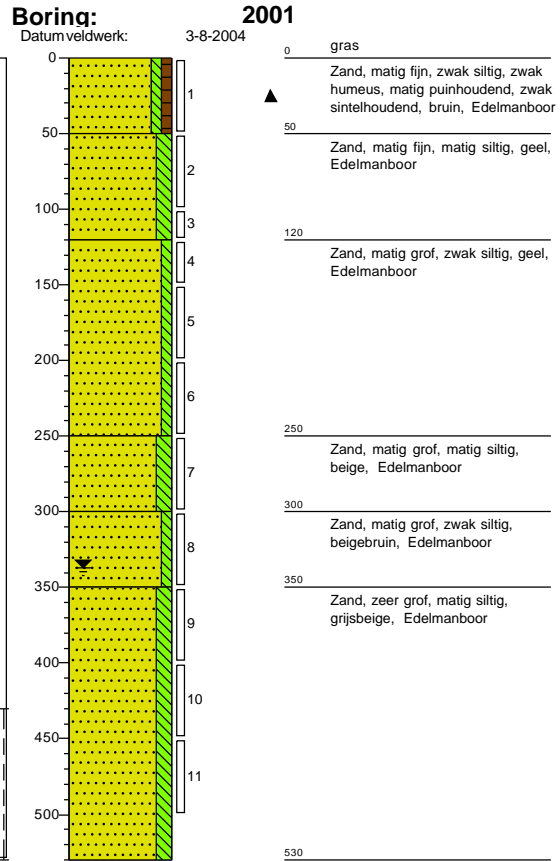
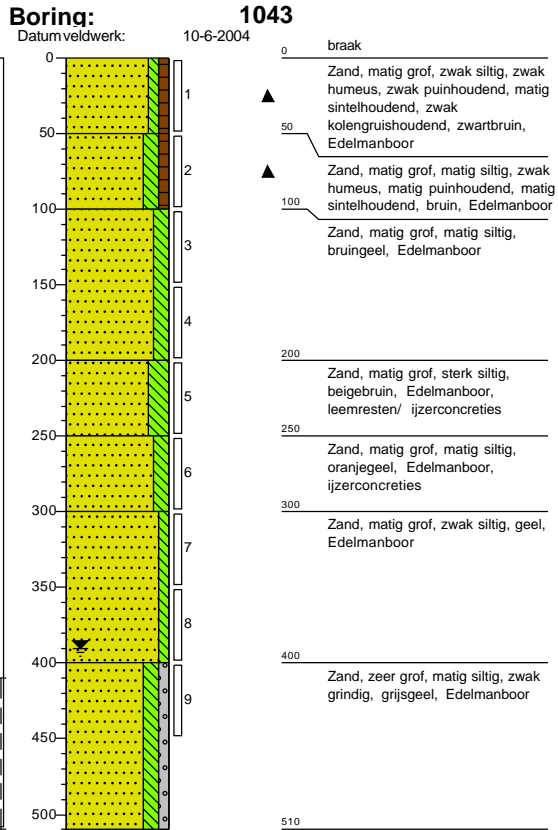
Datum veldwerk: 29-4-2004

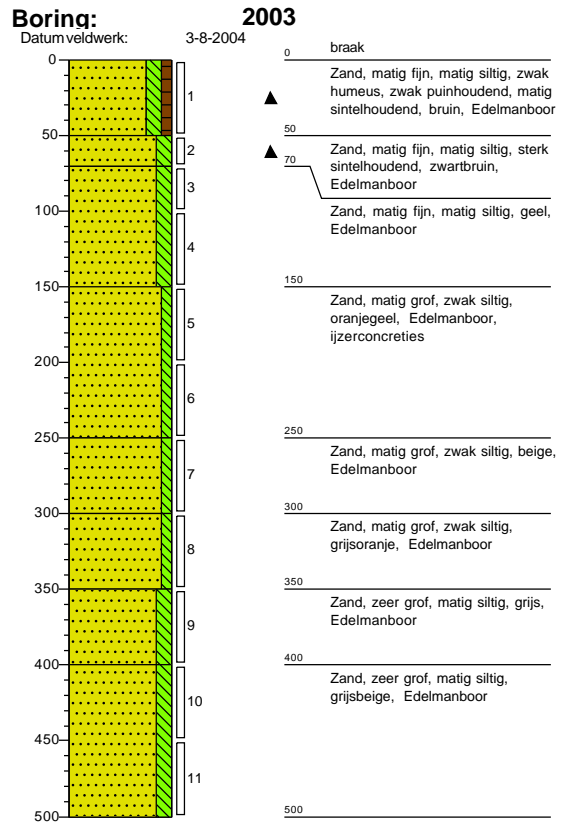
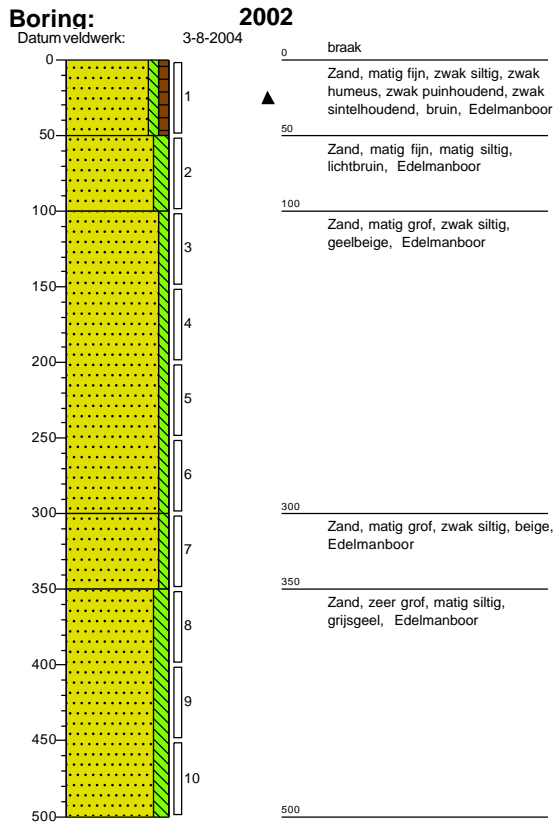


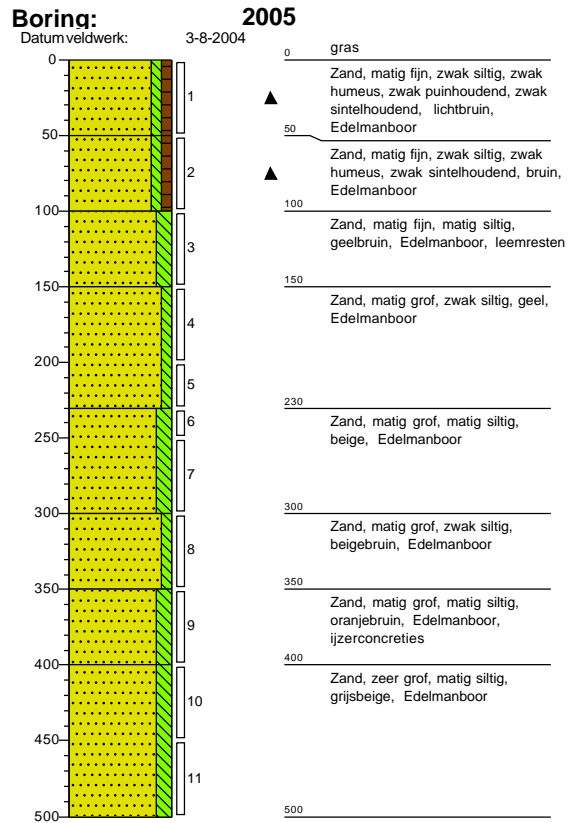
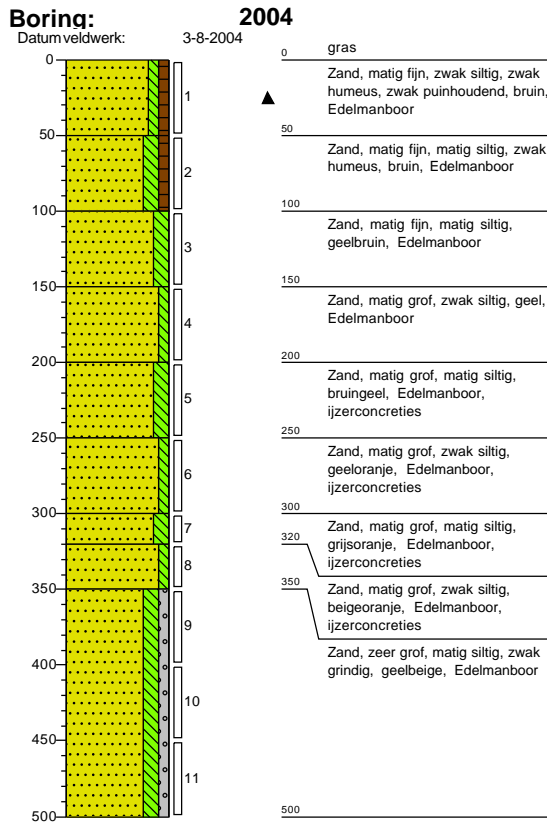
Boring: 1042

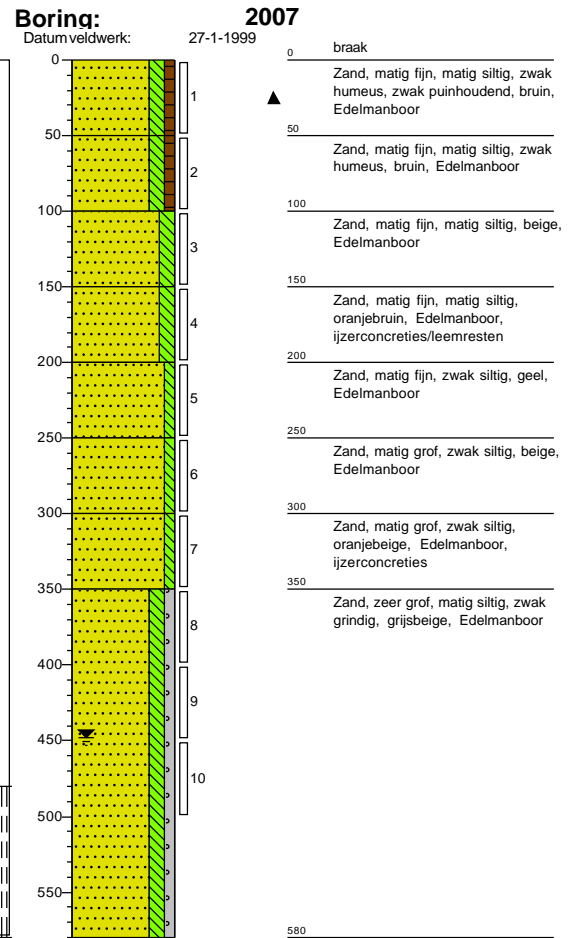
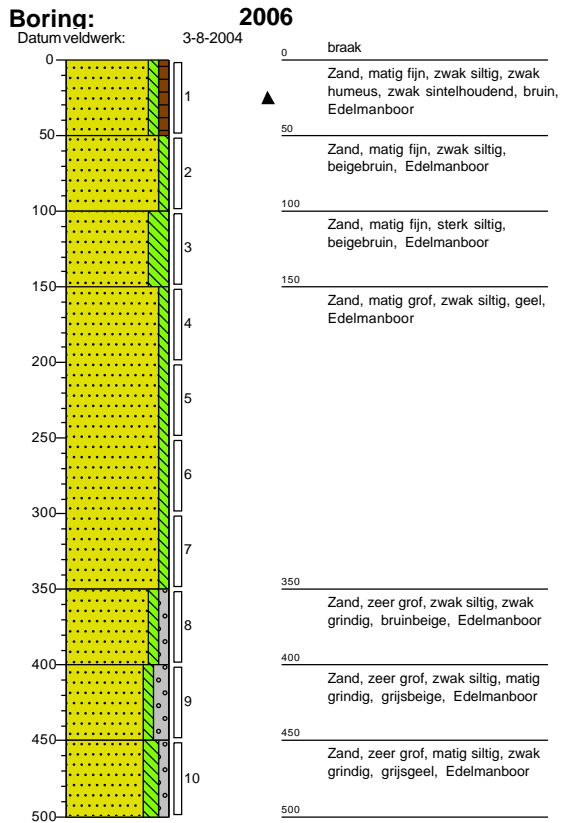
Datum veldwerk: 23-10-1998

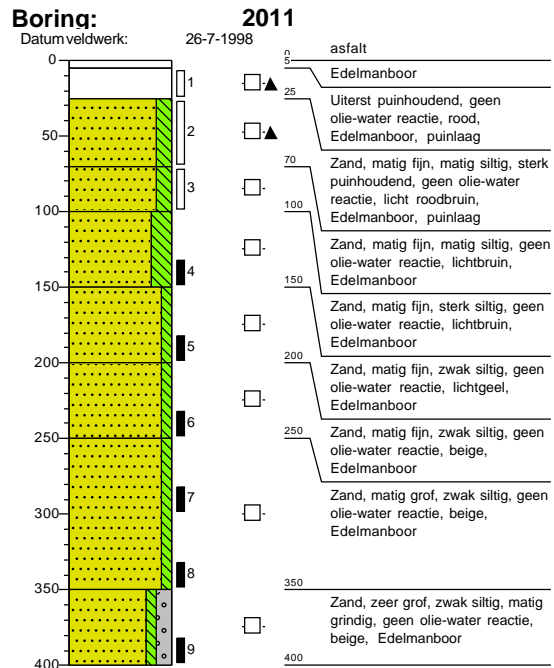
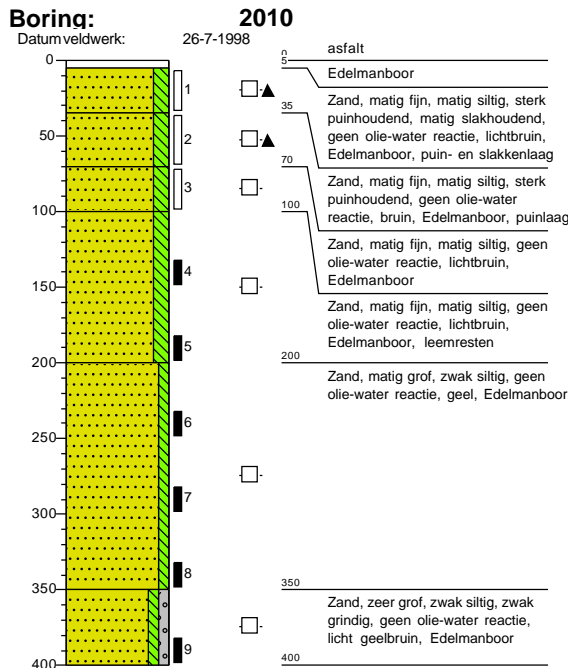
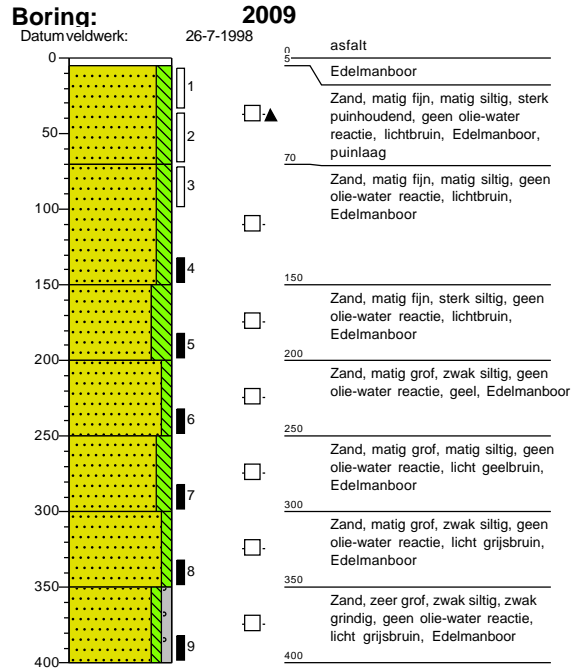
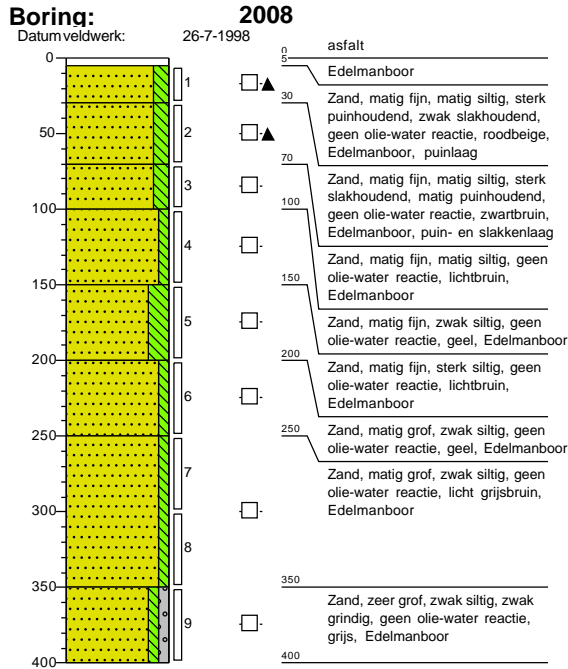


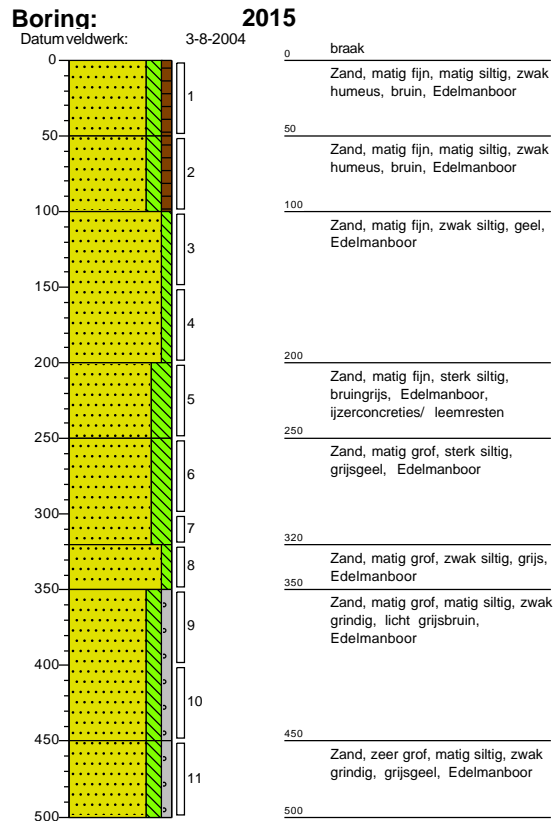
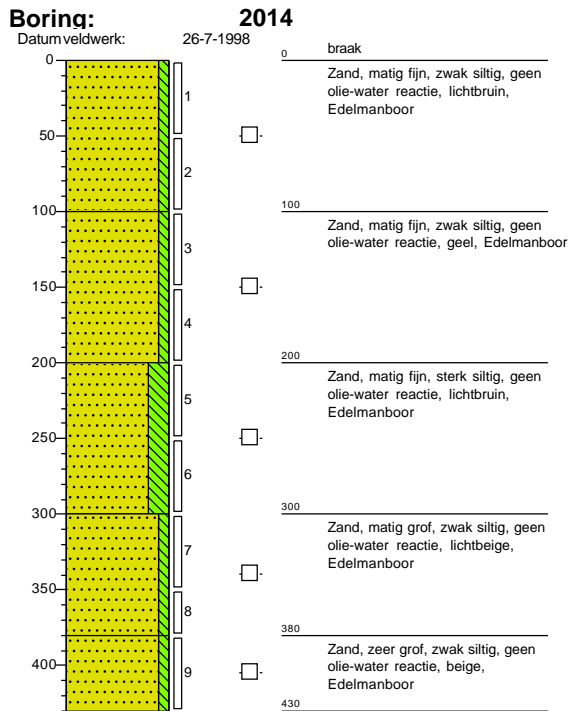
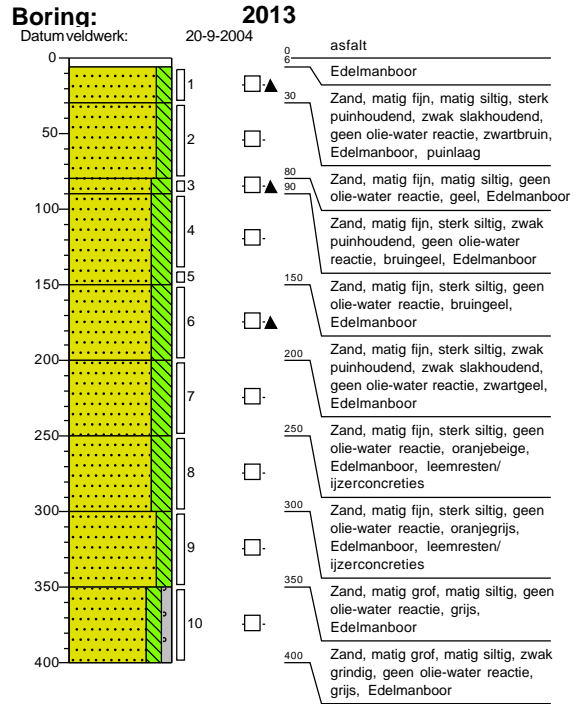
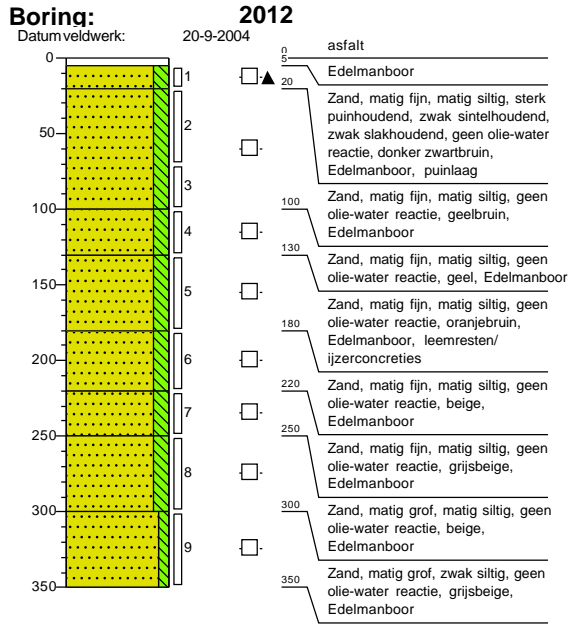


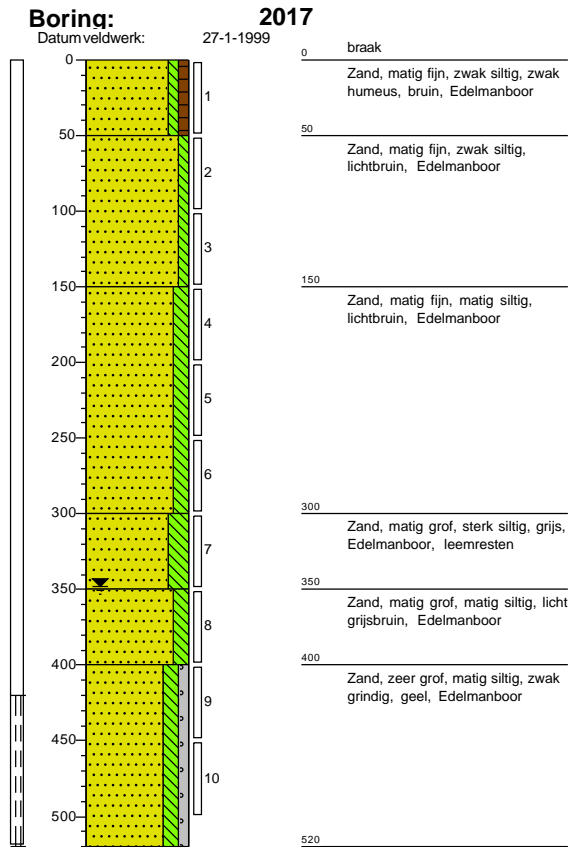
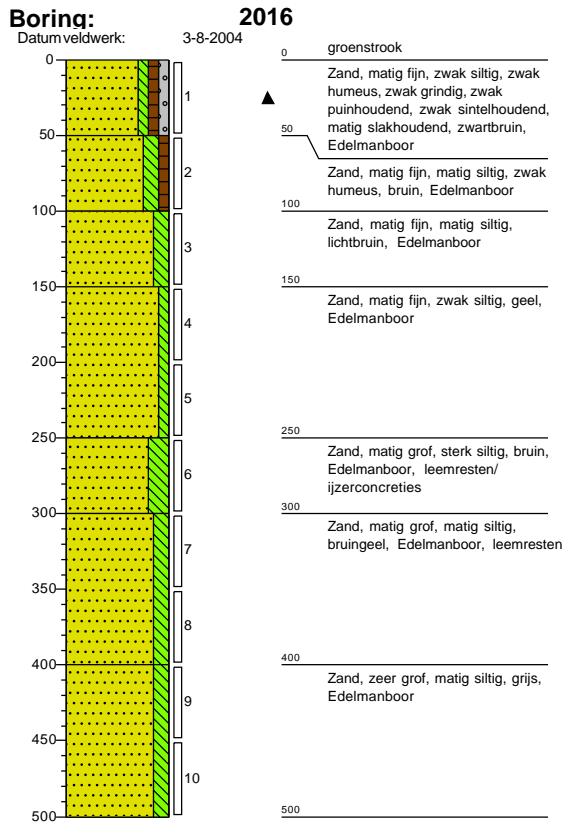


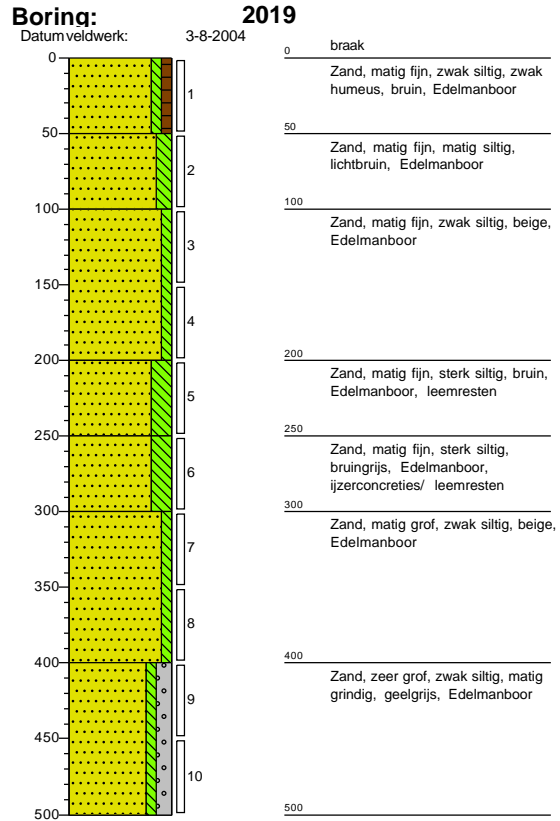
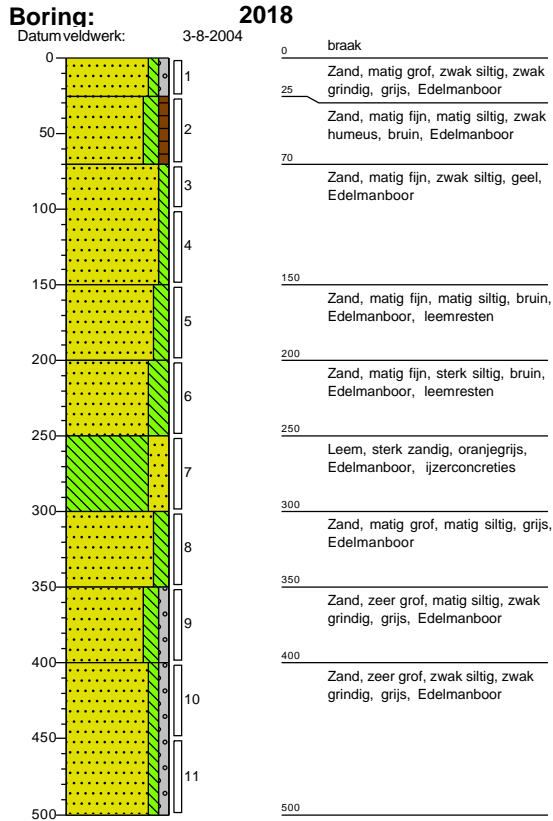


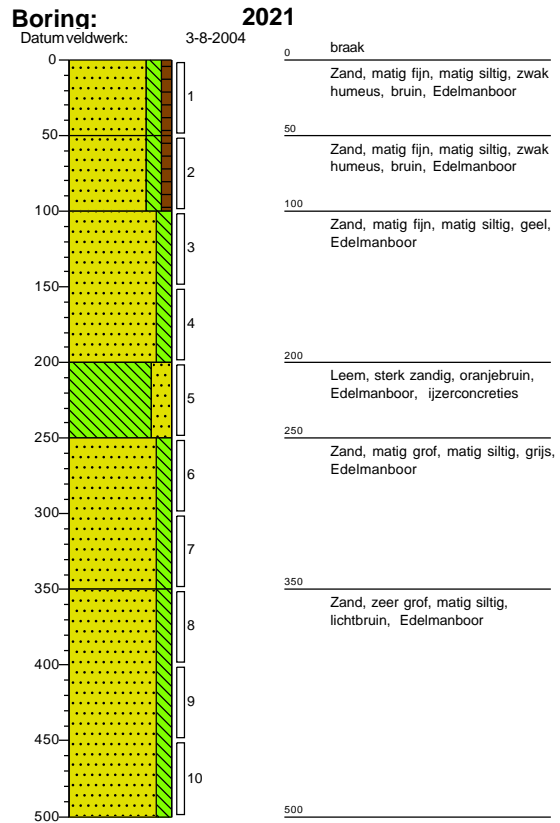
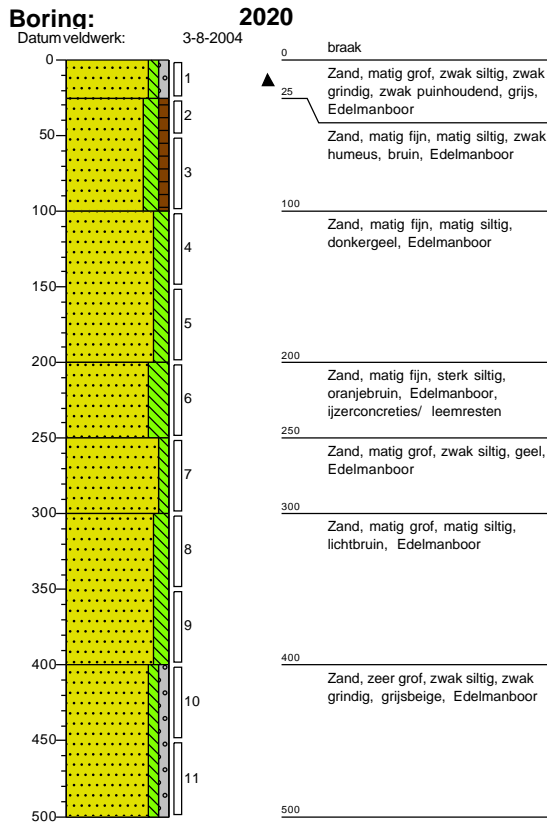


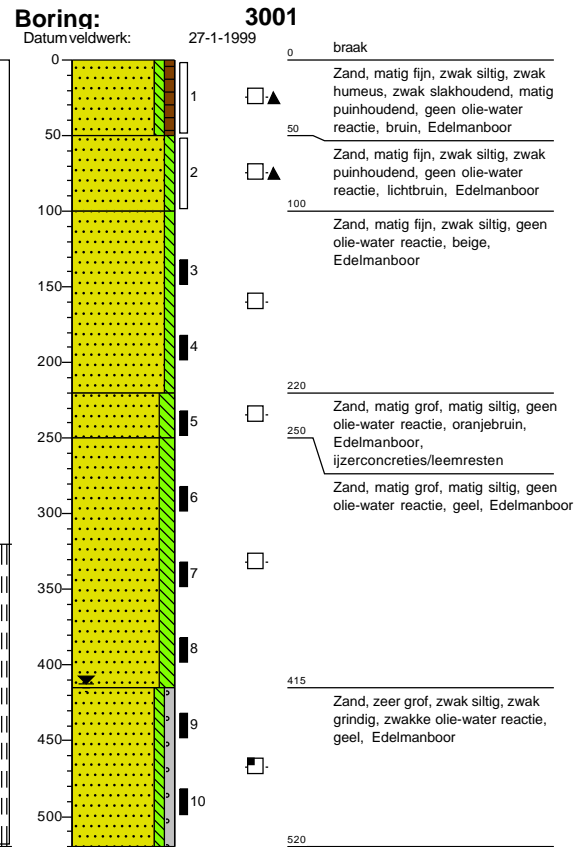
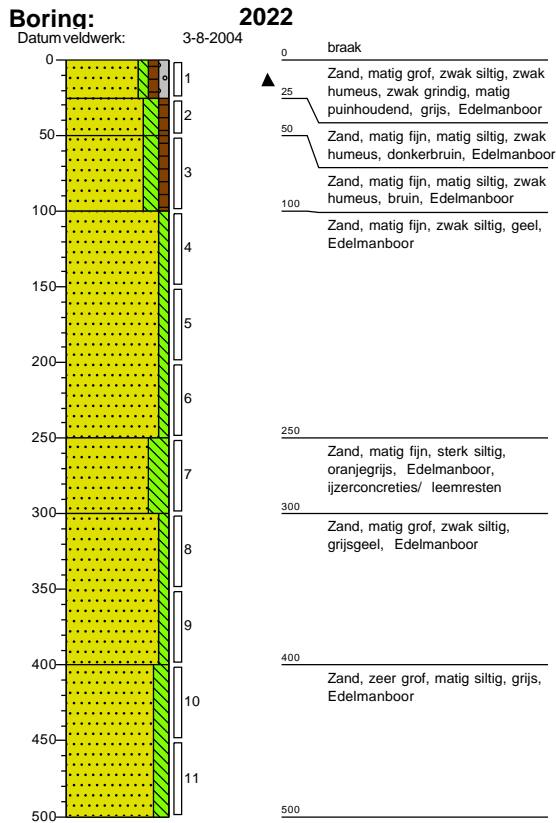


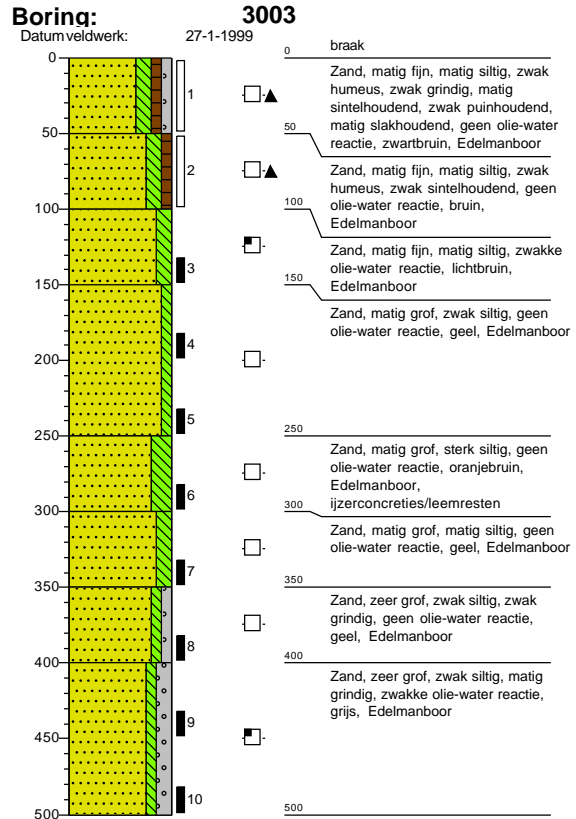
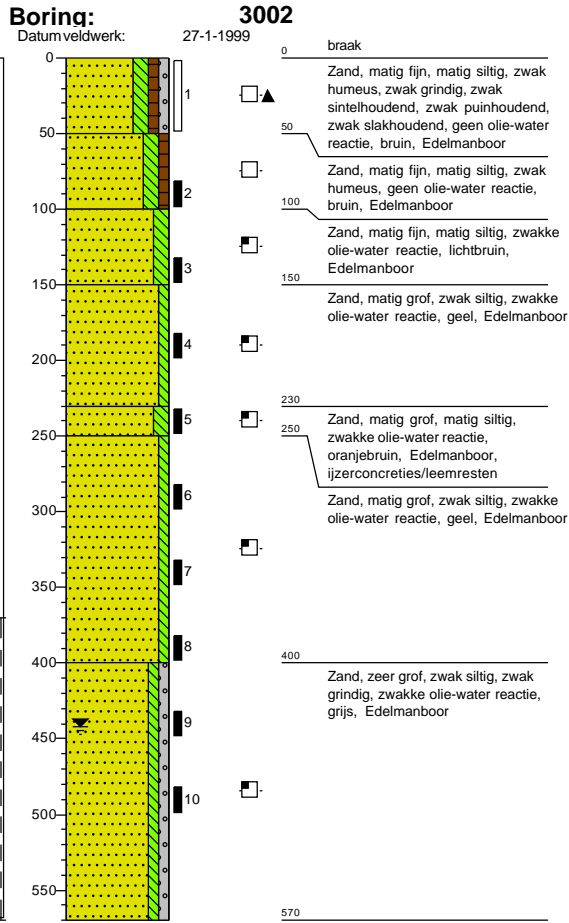


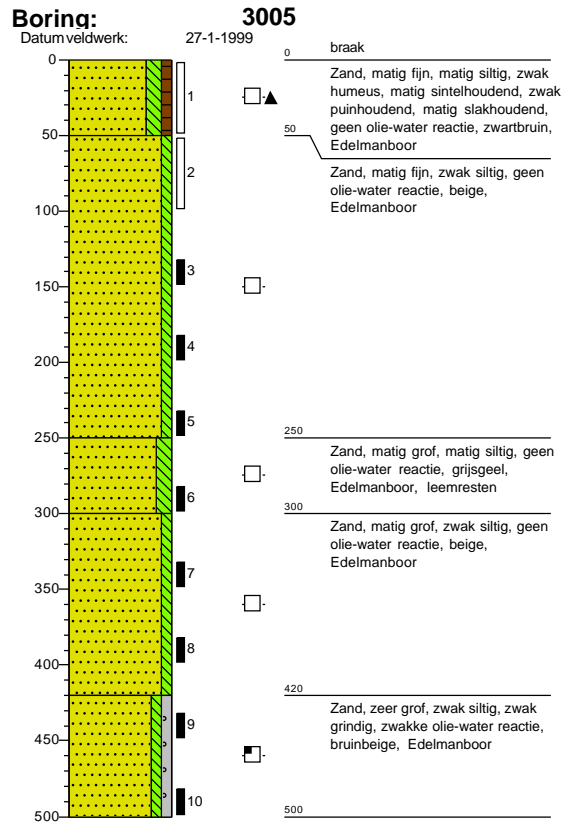
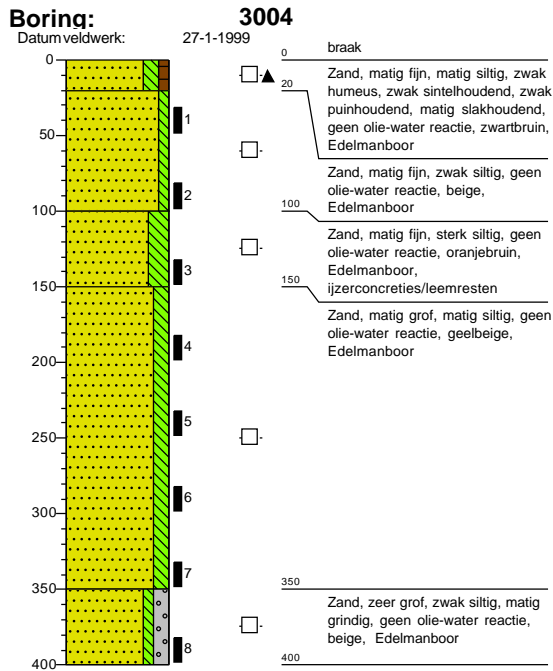


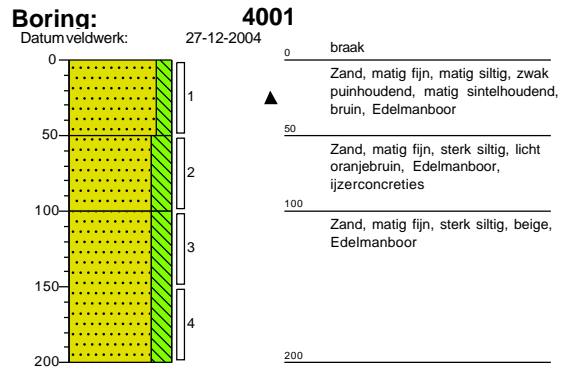
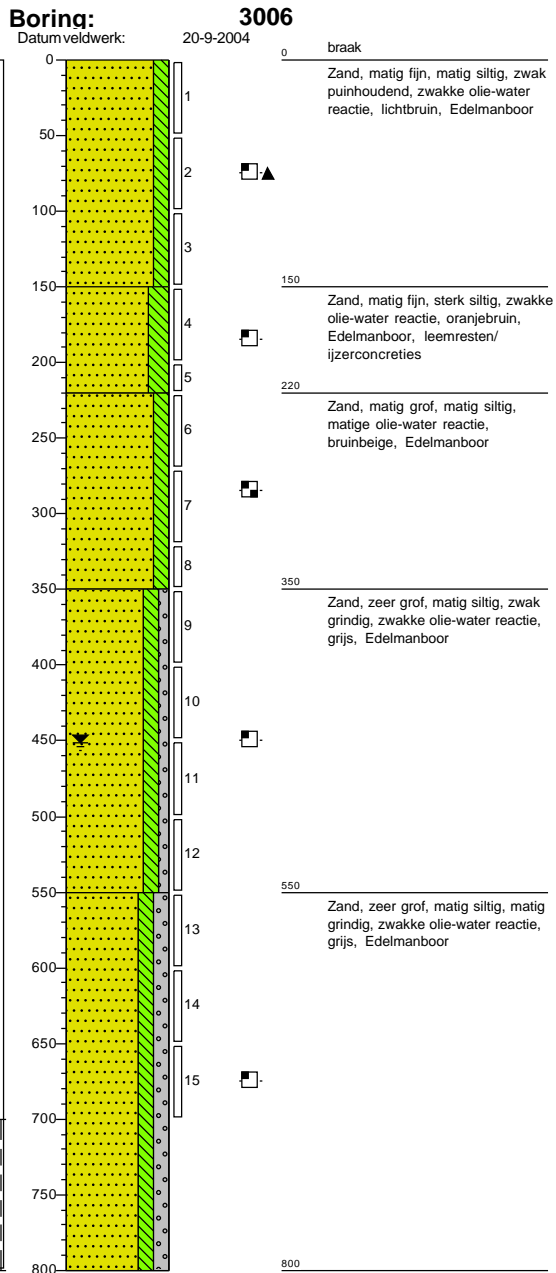


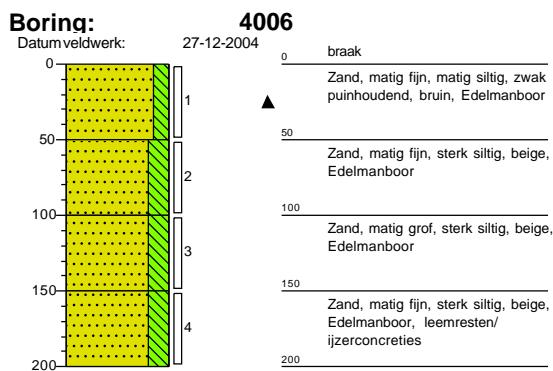
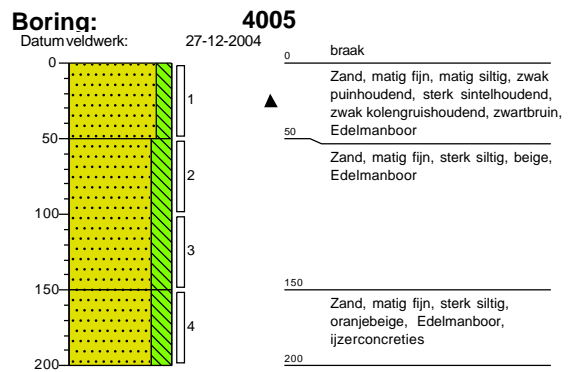
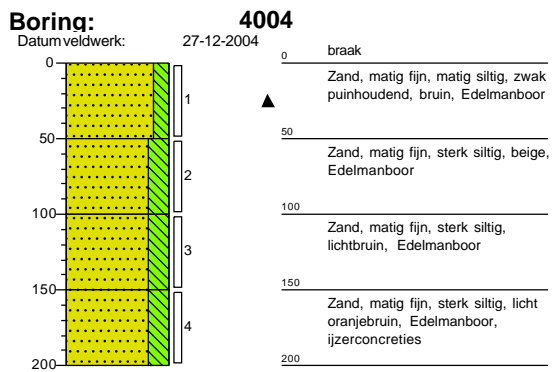
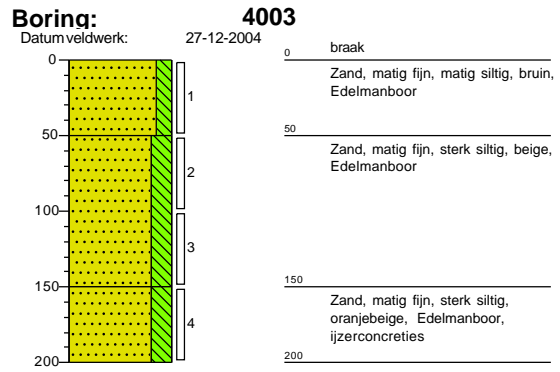
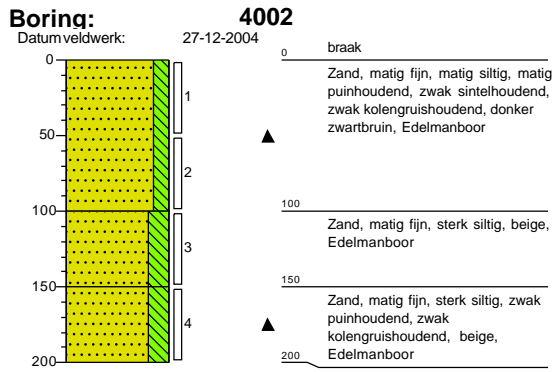








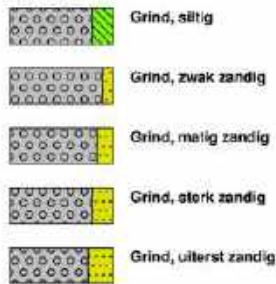




Bijlage 3 Boorlocaties en boorprofielen infiltratiemetingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



klei



leem



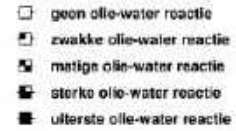
overige toevoegingen



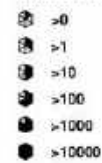
geur



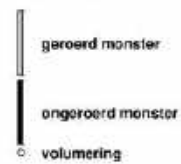
olie



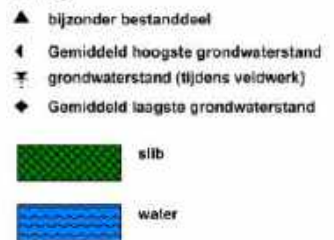
p.l.d.-waarde



monsters

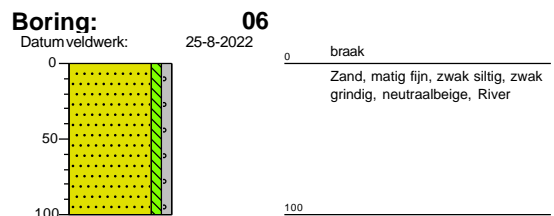
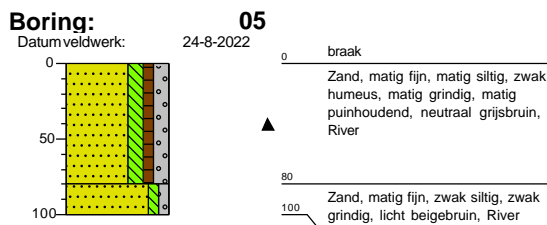
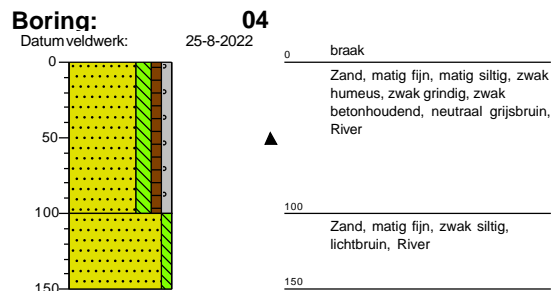
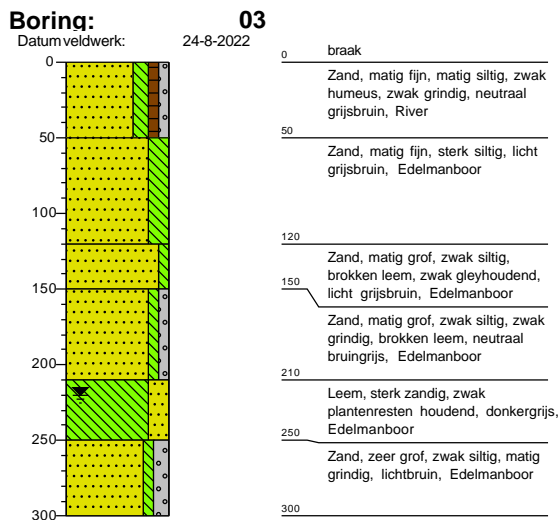
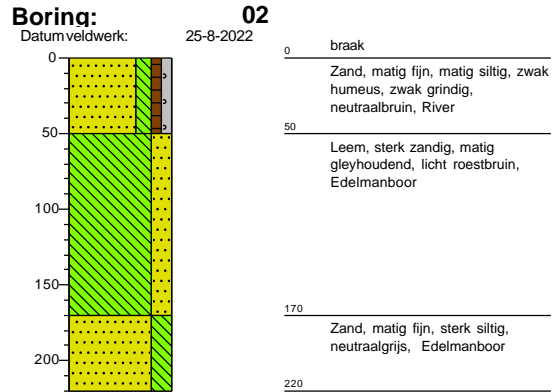
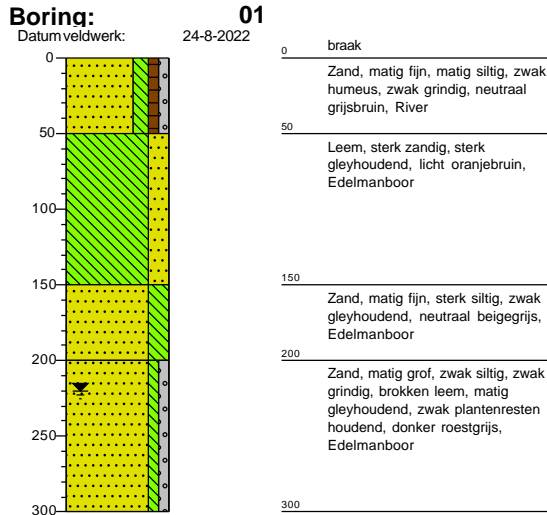


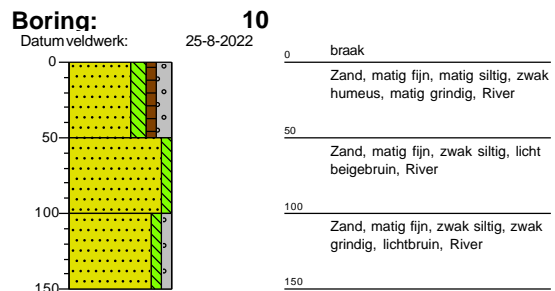
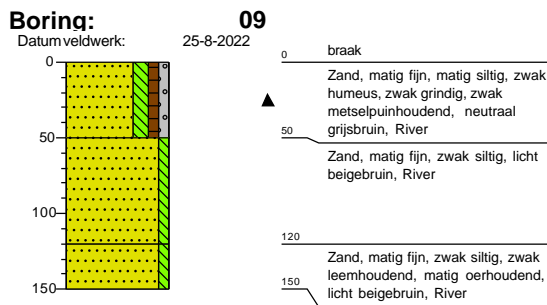
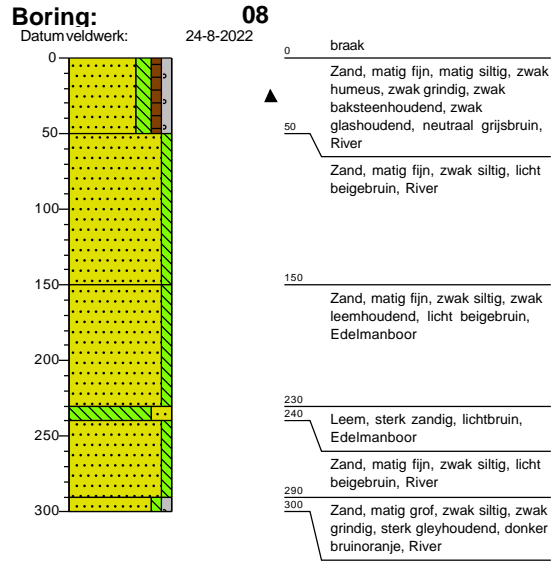
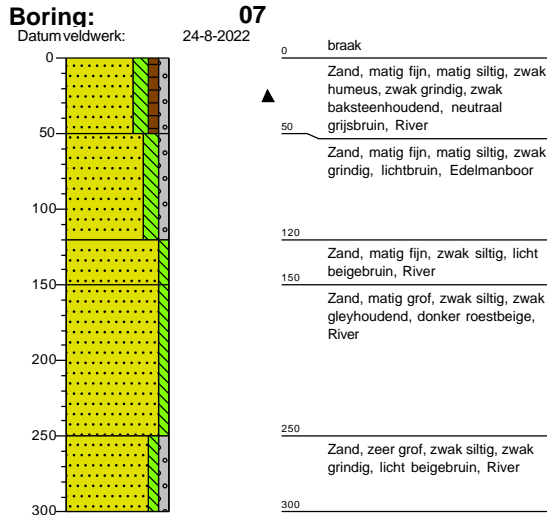
overig



peilbuis



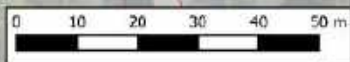




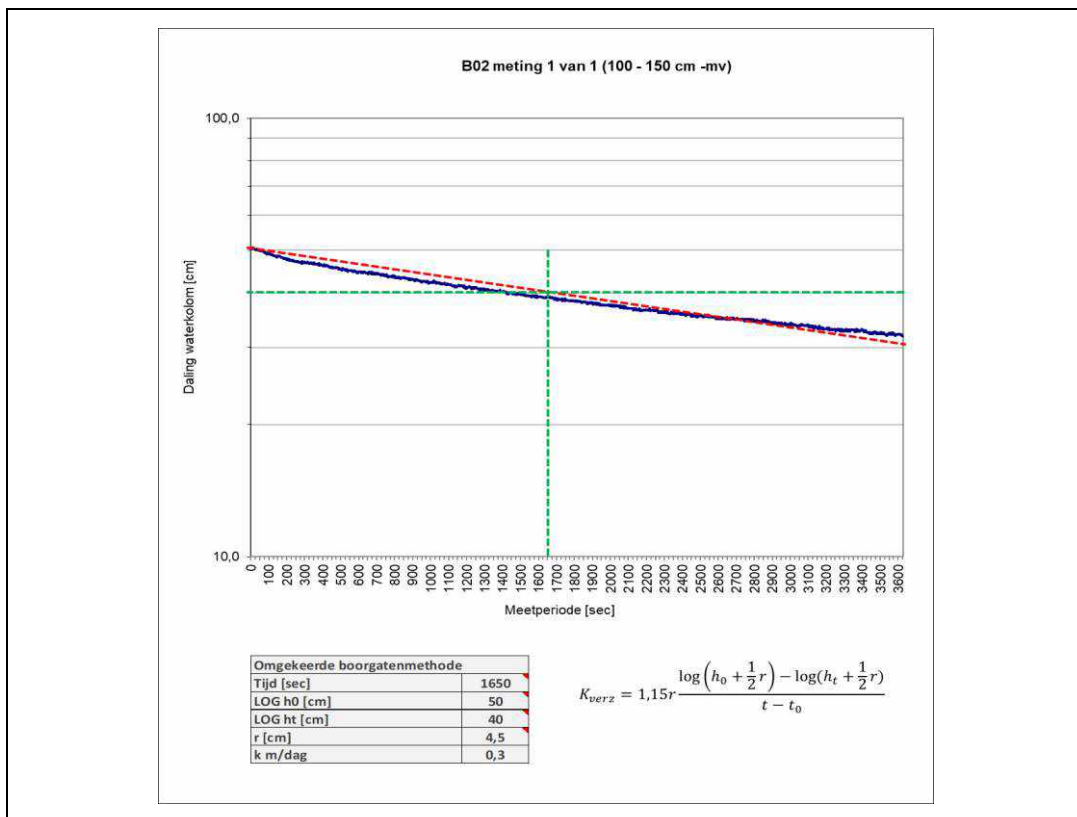
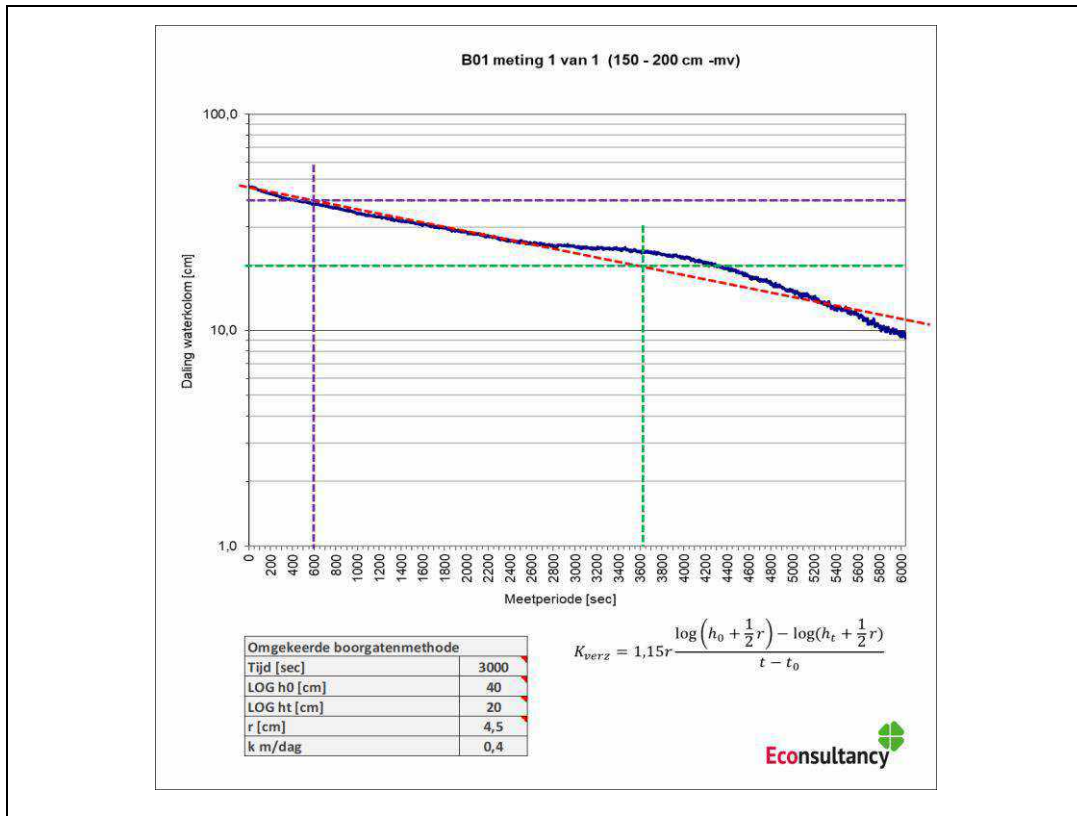


Legenda

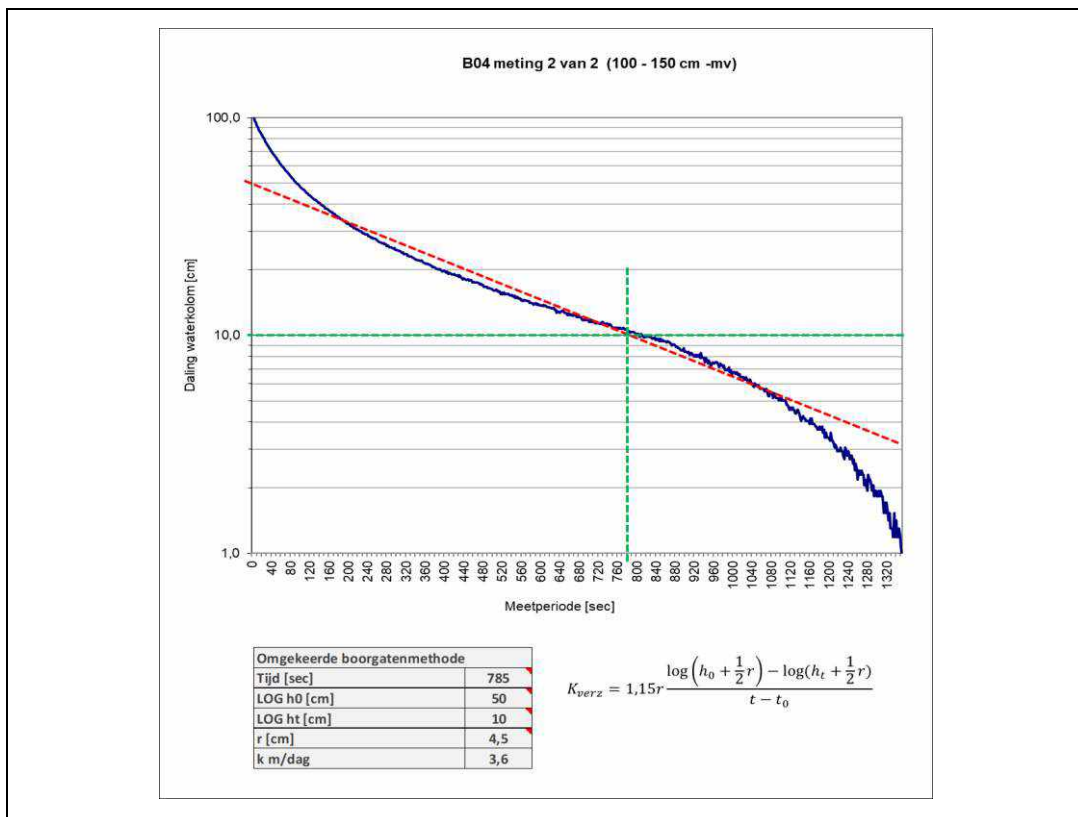
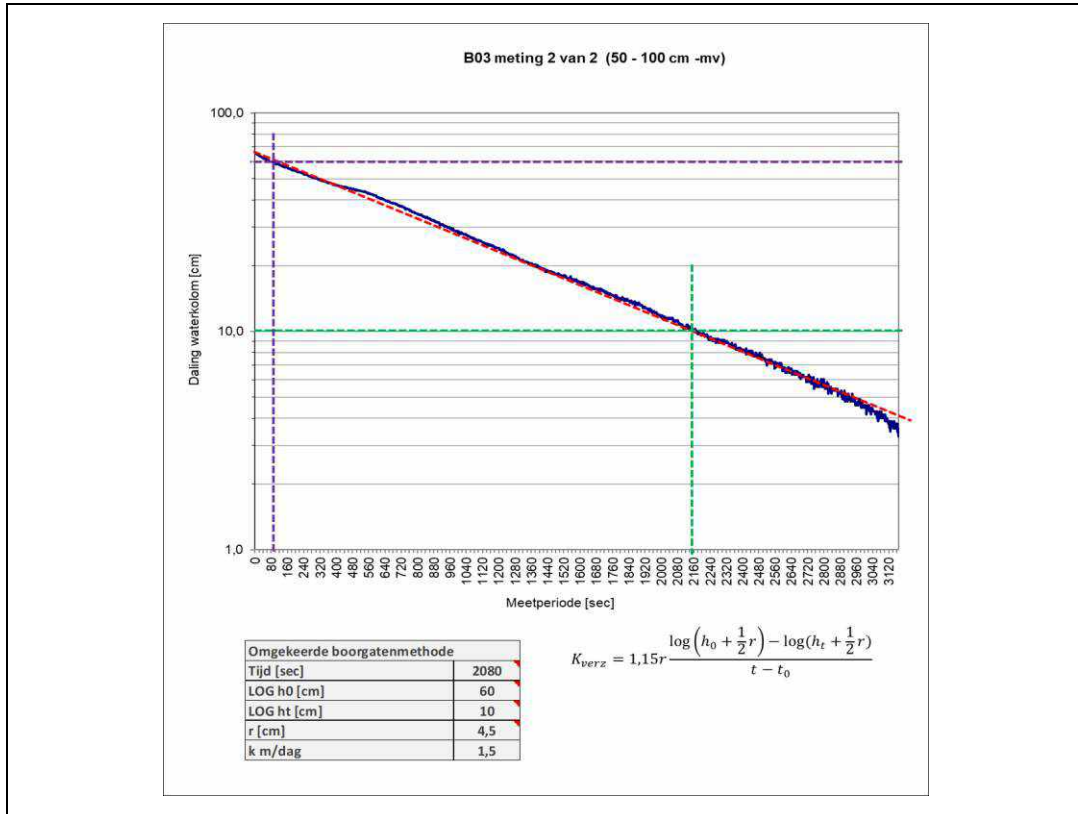
- ① Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ Boring tot 1,5 m -mv
- ⦿ Boring tot 2,0 m -mv
- ⦿ Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv



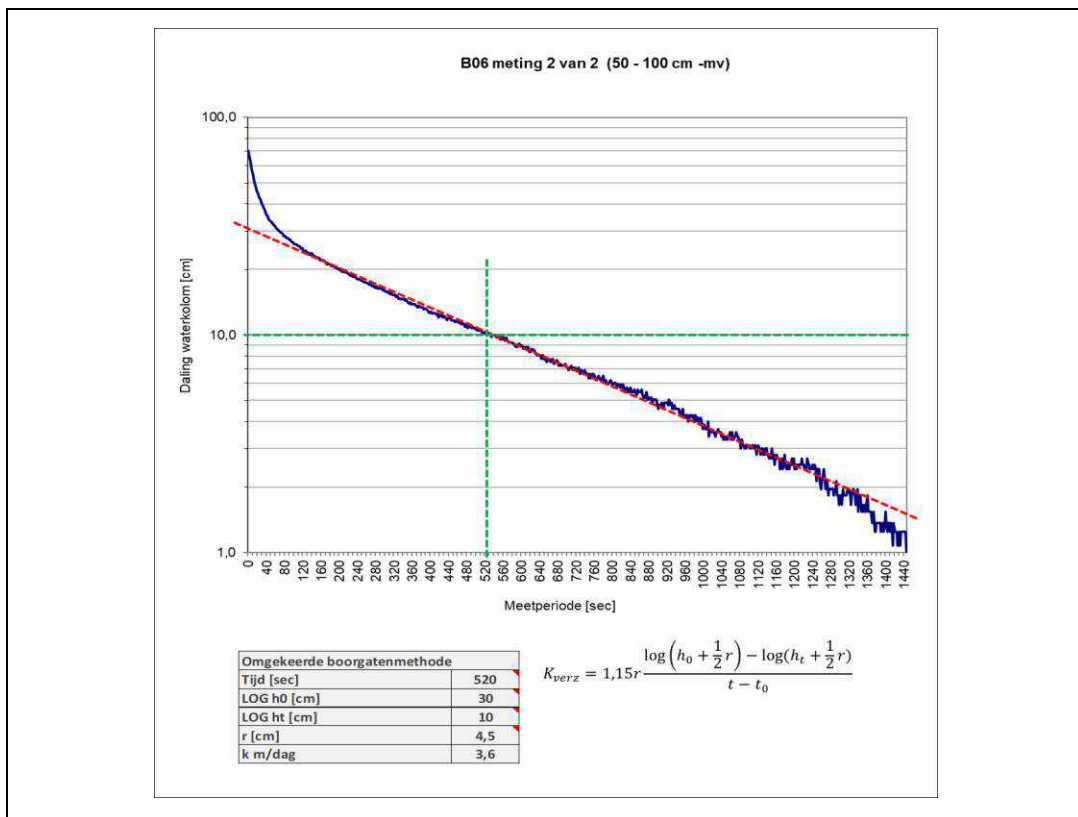
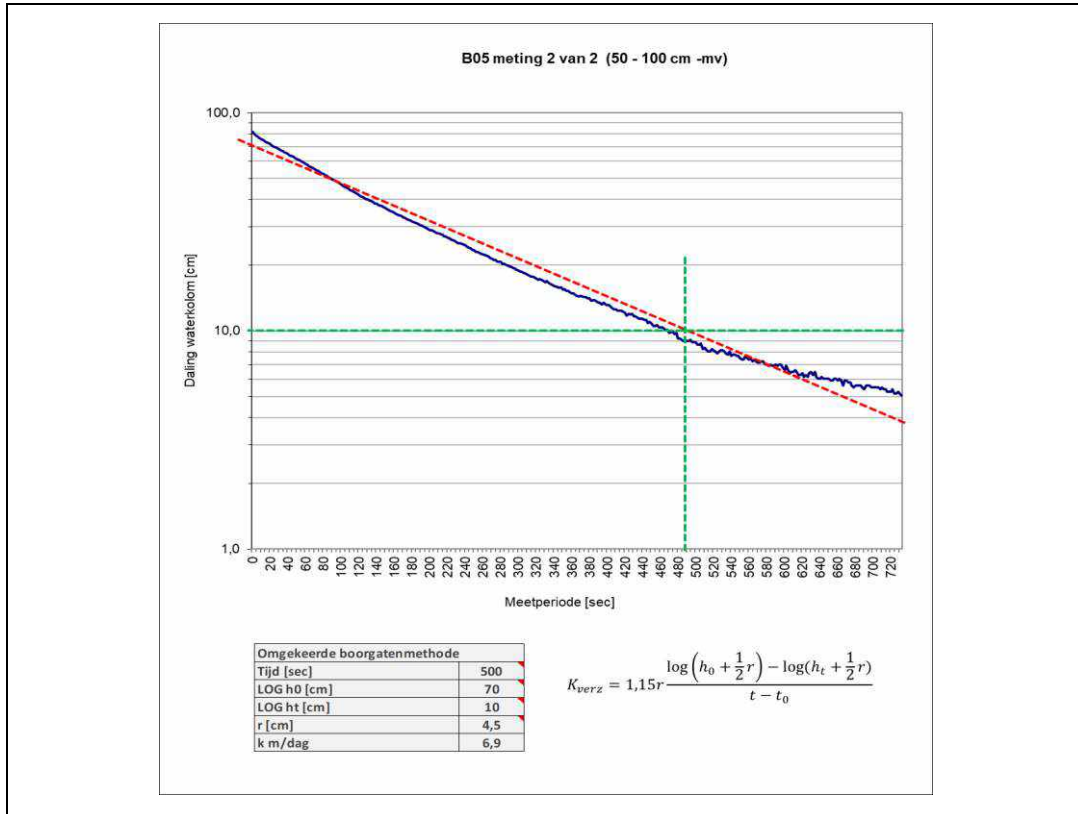
Bijlage 4 Berekende k-waarden



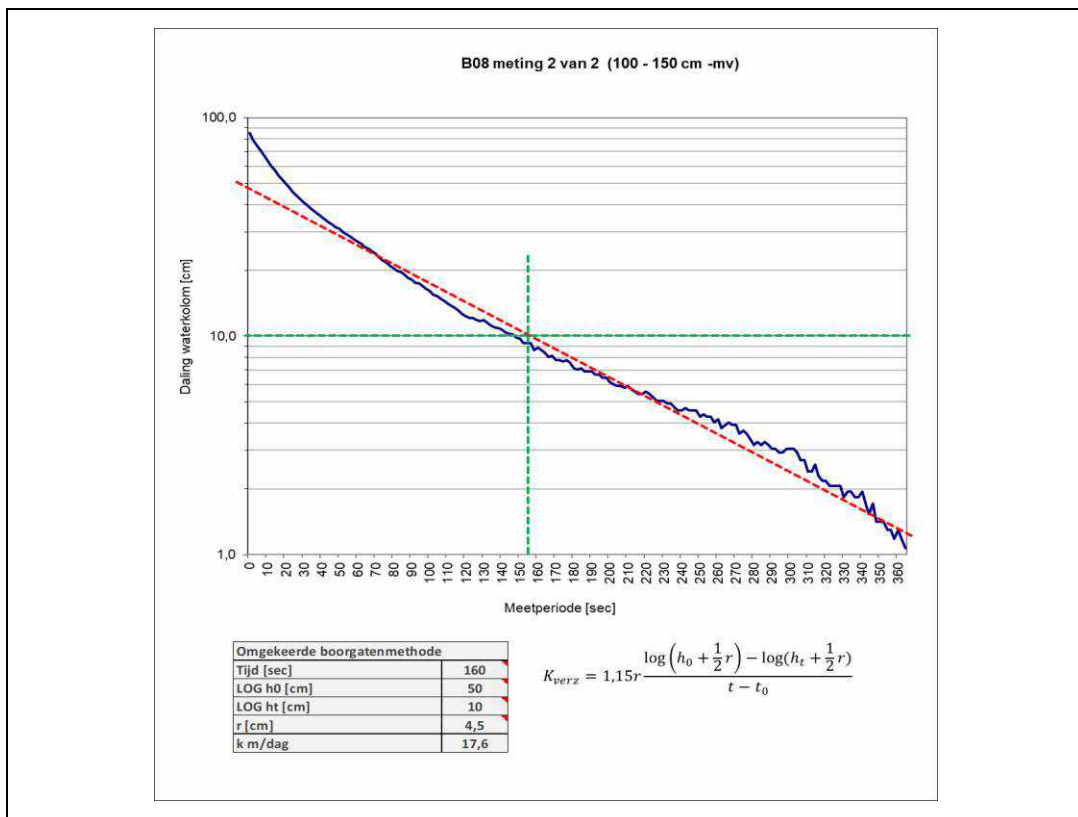
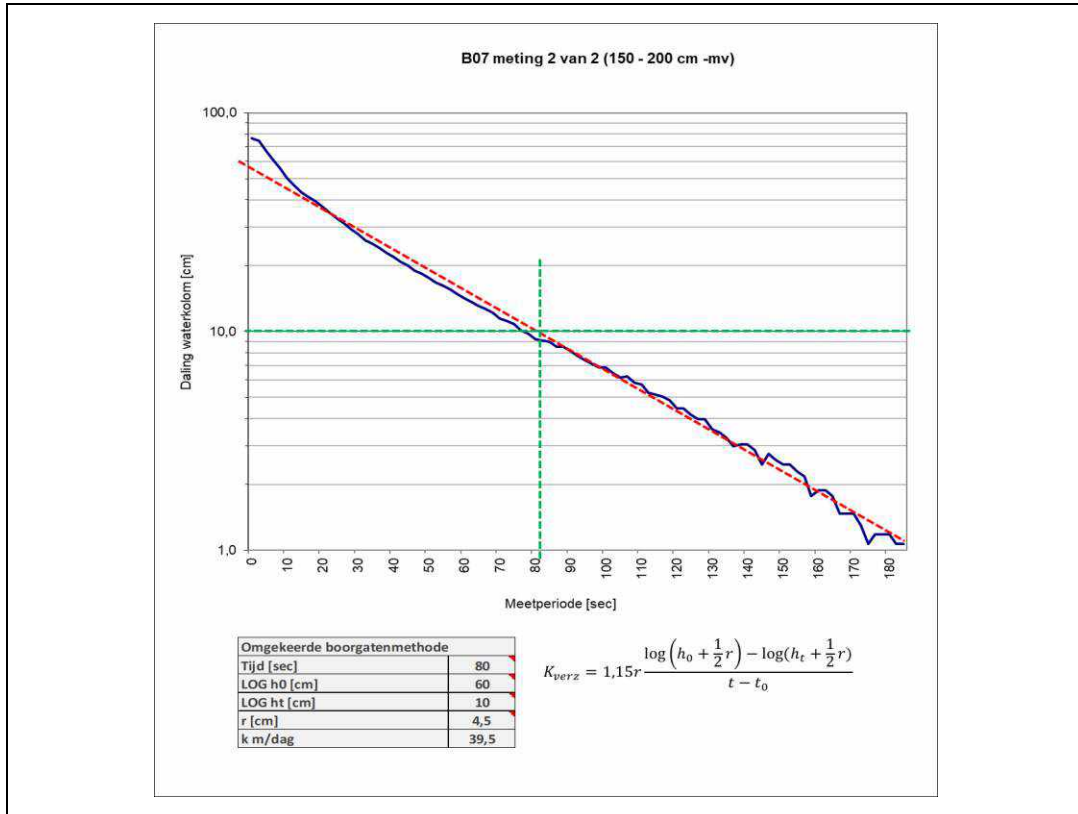
Bijlage 4 Berekende k-waarden



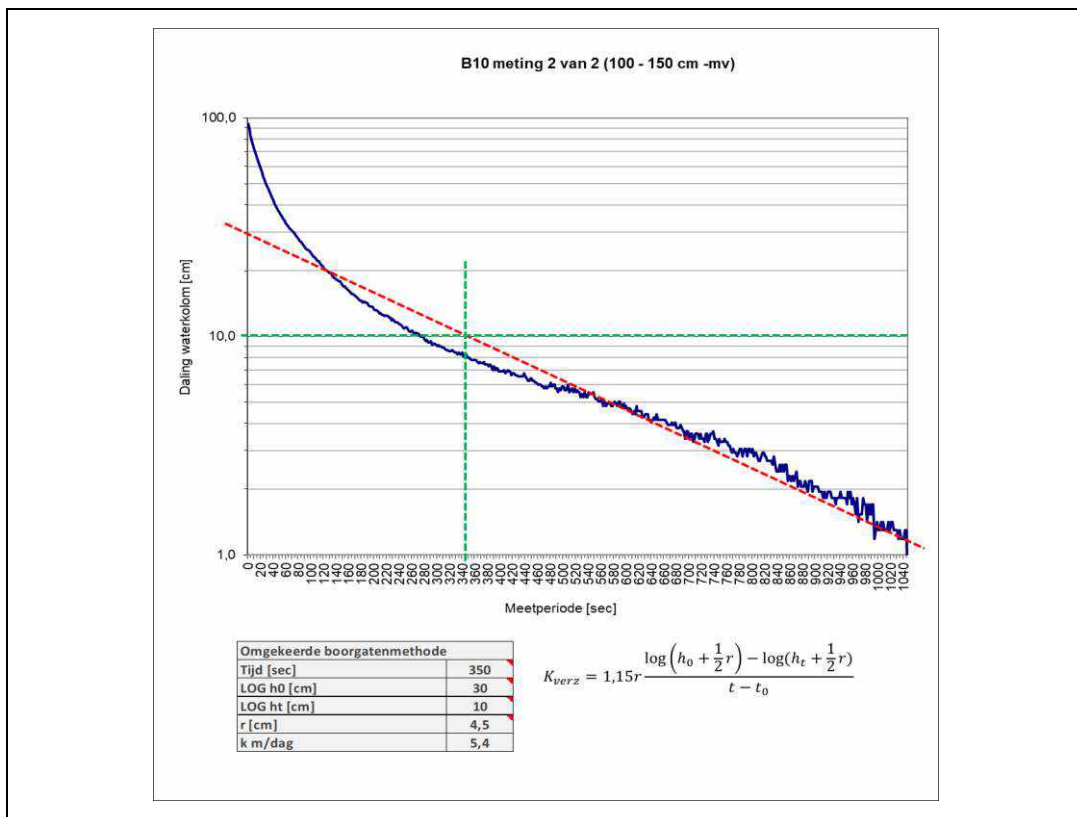
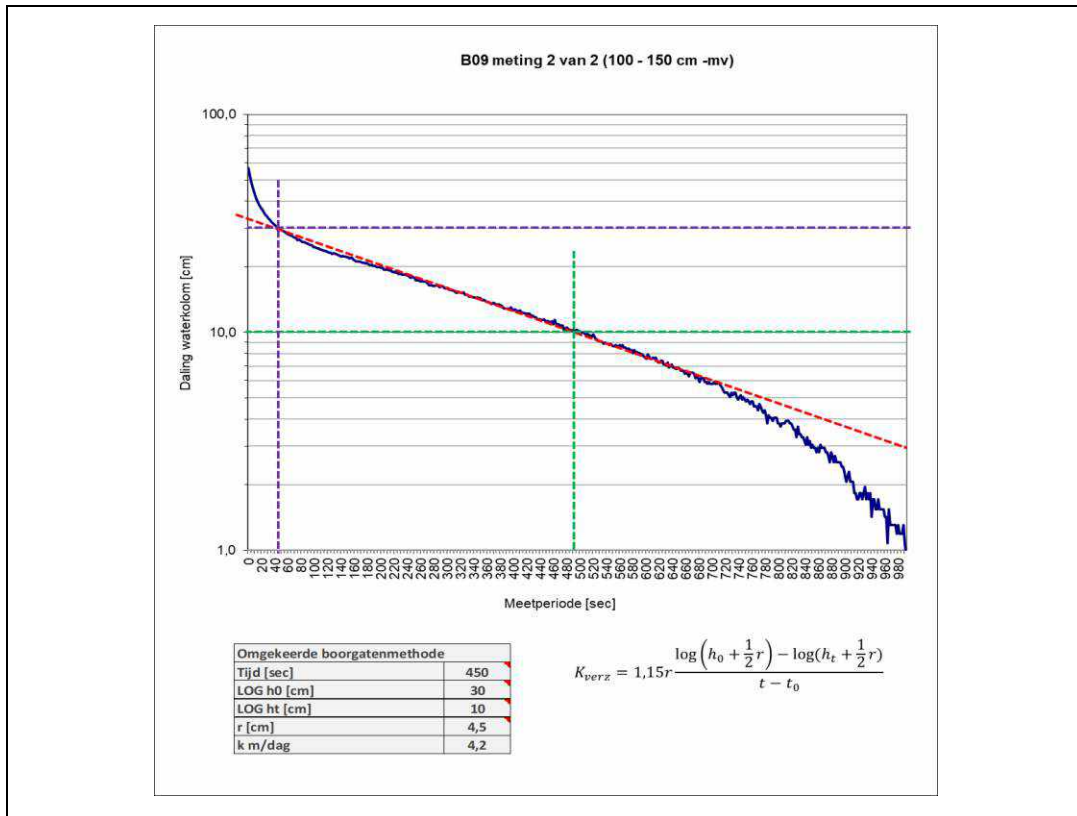
Bijlage 4 Berekende k-waarden



Bijlage 4 Berekende k-waarden



Bijlage 4 Berekende k-waarden





ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



RISICOANALYSE



ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

PROJECT BOSCHKAMP TE TEGELEN

ONDERZOEKSGBIED: Project Boschkamp te Tegelen
OPDRACHTGEVER: Antares
DATUM: 25 juli 2022

SENIOR DESKUNDIGE OOO: Dhr. T. Derks

TER ACCORDERING MANAGEMENT ECG:

Ing. F. Pas – *Algemeen Directeur*
Explosive Clearance Group



.....

DOCUMENTCODE: 223-022-RA-01
VERSIE: *Concept*
DISTRIBUTIELIJST: Antares
Explosive Clearance Group

Copyright Explosive Clearance Group B.V. 2022©. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, internet of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken. Disclaimer: ECG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.



Samenvatting

ECG heeft in opdracht van Antares een Risicoanalyse (RA) Ontploffbare Oorlogsresten (OO) opgesteld ten behoeve van de locatie van het project 'Boschkamp' te Tegelen. Antares is voornemens om op deze locatie woningen en bijbehorende infra te gaan ontwikkelen.

Het uitgangspunt voor de RA-OO wordt gevormd door de informatie zoals weergegeven op de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo.¹ Het gehele plangebied van de voorliggende RA-OO voor het project 'Boschkamp' is op de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo als 'verdacht' aangemerkt.

Op basis van de analyse van de gegevens zoals ontleend aan de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo, het contra-indicatieonderzoek is er door ECG geconcludeerd dat er in bepaalde delen van het onderzoeksgebied Boschkamp te Tegelen sprake is van grondroerende (graaf)werkzaamheden in verband met de:

- Aanleg van wegen en verhardingen;
- Bouw van bedrijfsgebouwen en andere opstallen ten behoeve de T.M.I. en Hekkens IJzergieterij;
- Aanleg van kabels en leidingen;
- Sloop van woningen aan de Veldstraat;
- Sloop van gebouwen;
- Het egaliseren van het terrein na de sloop;
- Verwijderen van verhardingen en bestratingen;
- Verwijderen van kabels en leidingen;
- Rooi-werkzaamheden;
- Plaatsen van sonderingen en peilbuizen;
- Bodemsaneringsactiviteiten met grootschalige ontgravingen.

Het bovenstaande afwegende conform het gestelde bij de Risicokaart van de Gemeente Venlo over eventuele opsporingswerkzaamheden bij het graven in verdacht gebied:

Graven in verdacht gebied (...)

- *Dit onderzoek hoeft niet te worden gedaan als u kunt aantonen dat er op het terrein vaak is gegraven sinds de Tweede Wereldoorlog.²*

is er voor de gebiedsdelen waar (aantoonbaar) vaak graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd geen nader onderzoek nodig. Deze gebiedsdelen zijn op de kaart Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten geduïd als Deelgebied A (zie de kaart onder *Bijlage 2*). ECG adviseert om in eerste instantie voor deze gebieden een Protocol Toevalsvondst (zie voorbeeld onder *Bijlage 1*) te hanteren en om voorafgaande aan de werkzaamheden een KICK-OFF instructie te geven inzake het handelen bij het onverhoopt aantreffen van Ontploffbare Oorlogsresten.

Mochten eventuele toevalsvondsten een incidenteel (toevals)karakter verliezen, dan dienen er terstond accurate veiligheidsmaatregelen te worden genomen en dient het uitvoeren van opsporingswerkzaamheden alsnog in overweging genomen te worden.

Voor de delen in het onderzoeksgebied waar niet evident kon worden vastgesteld dat er vaak gegraven is sinds de Tweede Wereldoorlog wordt geadviseerd om het opsporingsproces voort te zetten en voorafgaande aan bodemroerende activiteiten Opsporingswerkzaamheden uit te laten voeren ingericht naar de mogelijkheden ter plaatse en de huidige stand der techniek door een CS-OOO gecertificeerd bedrijf (zie bijv. *Bijlage 4*). Deze gebiedsdelen zijn op de kaart Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten geduïd als Deelgebied B (zie de kaart onder *Bijlage 2*).

De aanvaardbaarheid van de gestelde benadering dient (bij voorkeur aan te raden) in samenspraak het Bevoegd Gezag te worden vastgesteld.

¹ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> en <https://nedglobe.nedgraphicscs.nl/web?tma=105> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

² Ibidem.

Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | INLEIDING | 7 |
| 1.1 | ALGEMEEN | 7 |
| 1.2 | AANLEIDING EN ACHTERGROND VAN DE WERKZAAMHEDEN..... | 9 |
| 1.3 | OPZET RISICOANALYSE ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN..... | 10 |
| 2 | RISICONORMEN EN INCIDENTEN | 13 |
| 2.1 | NORMEN BETREFFENDE DE AANVAARDBAARHEID EN BEOORDELING VAN DE RISICO'S VAN OO | 13 |
| 2.2 | INVENTARISATIE ONGEVALLEN MET ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN..... | 14 |
| 3 | GEBIED RISICOANALYSE OO..... | 18 |
| 3.1 | WERKVOORBEREIDING | 18 |
| 3.2 | VASTSTELLEN GEBIED RISICOANALYSE OO EN LOCATIE INFORMATIE..... | 18 |
| 4 | ANALYSE UITGEVOERD VOORONDERZOEK | 24 |
| 4.1 | RISICOKAART EXPLOSIEVEN GEMEENTE VENLO | 24 |
| 4.2 | INVENTARISATIE VAN DE OP BASIS VAN DE RISICOKAART EXPLOSIEVEN VENLO VERMOEDE OO | 26 |
| 4.3 | HORIZONTALE EN VERTICALE AFBAKENING LOOPGRAVEN, MANGATEN EN MITRAILLEURSTELLINGEN..... | 33 |
| 4.4 | HORIZONTALE EN VERTICALE AFBAKENING ARTILLERIEBESCHIETINGEN CENTRUM | 34 |
| 4.5 | VERVOLG ADVIES AAN DE HAND VAN DE RESULTATEN CE-BODEMBELASTINGKAART VENLO | 35 |
| 5 | CONTRA-INDICATIEONDERZOEK..... | 36 |
| 5.1 | BEELDVERGELIJKING GEBIEDSONTWIKKELING VANAF DE TWEEDE WERELDOORLOG TOT SLOOP | 36 |
| 5.2 | BEELDMATERIAAL GEBIEDSHISTORIE | 52 |
| 5.3 | KAARTMATERIAAL VOORMALIGE BEBOUWINGEN TERREIN T.M.I. EN HEKKENS | 55 |
| 5.4 | BODEMONDERZOEKEN..... | 58 |
| 5.5 | BODEMSANERING 2005 | 62 |
| 5.6 | BEELDMATERIAAL BODEMSANERING 2005..... | 64 |
| 5.7 | KLIC-MELDING | 67 |
| 5.8 | RESUME CONTRA-INDICATIE ONDERZOEK..... | 69 |
| 6 | BEOORDELING GRAVEN IN VERDACHT GEBIED CONFORM RISICOKAART EXPLOSIEVEN | 71 |
| 7 | RISICOBEOORDELING VOORGENOMEN WERKZAAMHEDEN..... | 73 |
| 7.1 | SPECIFIEKE GEVAARSFACTOREN | 73 |
| 7.2 | INVLOEDSFACTOREN..... | 75 |
| 7.3 | WORST CASE UITWERKINGSFACTOREN | 76 |
| 7.4 | KWETSBARE OMGEVINGSFACTOREN | 77 |
| 7.5 | SCENARIO'S UITWERKINGSFACTOREN EN RISICOBEOORDELINGEN | 77 |
| 8 | LEEMTEN IN KENNIS | 82 |
| 9 | CONCLUSIE EN ADVIES | 83 |
| 10 | OVERZICHT VAN GEHANTEERDE BRONNEN..... | 85 |
| 11 | BIJLAGEN | 89 |
| | BIJLAGE 1: PROTOCOL TOEVALSVONDST | 89 |
| | BIJLAGE 2: KAART GEBIED MET DEELCONCLUSIES..... | 91 |
| | BIJLAGE 3: SYSTEEM CERTIFICAAT VOORONDERZOEK EN RISICOANALYSE OO..... | 93 |
| | BIJLAGE 4: SYSTEEM CERTIFICAAT CERTIFICATIESCHEMA OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN..... | 94 |



BIJLAGE 5: KAART GEBIED MET DEELCONCLUSIES EN POTENTIEEL ONTWERP 95

1 INLEIDING

Op een onbekend aantal plaatsen in Nederland liggen nog bommen, granaten en andere munitieartikelen uit de Tweede Wereldoorlog. Van al het explosieve materiaal dat gedurende de Tweede Wereldoorlog (1939-1945 – ‘de conflictperiode’) is ingezet, verschoten of afgeworpen, is een aantal om verschillende redenen niet tot uitwerking gekomen of gebracht.³

1.1 ALGEMEEN

Hoofdrisico van het werkveld van het opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten (OO)⁴ uit de conflictperiode 1939-1945 is het onverhoeds aantreffen van deze Ontploffbare Oorlogsresten bij het uitvoeren van werkzaamheden in de (water)bodem en/of de ondeskundige en onzorgvuldige omgang met aangetroffen OO.⁵ Hierdoor bestaat het potentiële gevaar op het ongewenst tot (uit)werking komen van OO en dat kan grote uitwerkingsgevolgen teweegbrengen. De belangrijkste daarvan zijn luchtdruk, schokgolf en scherfwerking, welke een gevaar vormen voor de veiligheid en gezondheid van (bij het opsporen van OO betrokken)⁶ werknemers, omstanders en andere personen.

Het voornoemde gevaar kan zich voordoen indien voorafgaand aan (bouw)projecten geen/onvoldoende onderzoek wordt gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van OO en/of het opsporen van OO op een onzorgvuldige en/of ondeskundige wijze plaatsvindt. In het laatstgenoemde geval doet het risico van het onverhoeds aantreffen van OO zich ook voor zodra na een opsporingsproject met de reguliere (bouw)werkzaamheden wordt gestart.⁷

Om spontane vondsten en eventuele daaruit voortvloeiende ongewilde gebeurtenissen te voorkomen, dient de opdrachtgever (de initiatiefnemer van de werkzaamheden – degene voor wiens rekening een bouwwerk/civieltechnisch tot stand wordt gebracht) zich ervan te gewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in staat zijn de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase na te komen (een inspanningsverplichting samenhangende met verantwoord opdrachtgeverschap). Dat wil onder andere zeggen dat de opdrachtgever zekerheid verkrijgt dat de aannemer die het werk uitvoert dat op een veilige en gezonde manier kan doen, onder naleving van wettelijke regels en door toepassing van maatregelen uit de voor dat werk geldende arbocatalogus, brancherichtlijnen, stand der techniek en wetenschap. Kortom: de

³ Uit Amerikaans onderzoek in Europa na de Tweede Wereldoorlog (1947) waarbij de uitwerking van 26.444 ingezette bommen (afwerpmunitie verspreid over 38 doelen) is bestudeerd, is bijvoorbeeld gebleken dat hiervan 13% procent om verschillende redenen niet tot ontploffing zijn gekomen (d.w.z. blindgangers). Zie: The United States Strategic Bombing Survey, *Physical Damage Division Report ETO* (April 1947) 19.

⁴ De term Ontploffbare Oorlogsresten (OO) heeft de term Conventionele Explosieven (CE) vervangen. Zie: Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden Jaargang 2019, nr. 471, Besluit 28 november 2019.

⁵ Onder Ontploffbare Oorlogsresten wordt verstaan: Achtergelaten ontploffbare munitie en niet-gesprongen munitie zoals bedoeld in Artikel 4.10 eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

⁶ Het opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten mag alleen plaatsvinden door bedrijven die hiervoor gecertificeerd zijn. Per 1 januari 2021 is het Werkveld Specifieke Certificatieschema Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) vervangen door het Certificatieschema voor het Opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten (CS-OOO). Het vooronderzoek valt buiten het bereik van het CS-OOO. Zie ook voetnoot 8.

⁷ Voor nadere info betreffende regelgeving etc. zie: www.explosievenopsporing.nl.

opdrachtgever dient reeds in het ontwerp er zoveel mogelijk voor te zorgen dat er zekerheid bestaat dat het werk veilig kan worden uitgevoerd.

Verantwoord opdrachtgeverschap houdt hierbij in dat de aandacht voor de gezondheid en de veiligheid van degenen die het werk uitvoeren in alle fases van een project (van ontwerp tot oplevering) is geborgd en dat de opdrachtgever zich altijd bewust is van zijn verantwoordelijkheid en daarnaar handelt. Door vanaf het begin van een project de gevolgen voor gezond en veilig werken te beoordelen en maatregelen te nemen, kunnen risico's in de uitvoeringsfase worden voorkomen/vermeden. Is bij de voorbereiding van een bouwwerk goed nagedacht over de veiligheidsaspecten en de planning, leidt dat tot minder arbeidsrisico's bij de realisering van het bouwwerk.

Ten gevolge van het voorgaande dient de opdrachtgever er vooraf zorg voor te dragen dat er bij grond- en/of waterbodemoerende activiteiten informatie beschikbaar is over de samenstelling van de (water)bodem en hiervoor de juiste onderzoeken te (laten) verrichten. Zodat de opdrachtnemer/uitvoerder in zijn hoedanigheid als werkgever een goede beoordeling kan maken of er in de uitvoeringsfase bepaalde risico's kunnen ontstaan en waarmee er in een Risico-Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) en een eventueel Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan) rekening mee gehouden dient te worden.⁸

Het vaststellen of er bijvoorbeeld sprake is van specifieke gevaren in verband met de potentiële aanwezigheid van OO kan plaats vinden middels (voor)onderzoek⁹ waarin beoordeeld kan worden of

⁸ Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden, jaargang 2016, nummer 495, Besluit 6 december 2016: "Artikel 2.26 [van het Arbeidsomstandighedenbesluit] vormt tevens de basis voor handhaving op het terrein van grond-, weg- en waterbouw. Op grond van dit artikel moet de opdrachtgever in de ontwerpfase zich ervan vergewissen dat de werkgever en de zelfstandige zijn verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase kan nakomen. Daarbij gaat in het bijzonder over de verplichtingen op grond van de artikelen 3 (de zorgplicht van de werkgever), 5 (inventarisatie en evaluatie van risico's) en 8 (voorlichting en onderricht) van de wet. en hoofdstuk 4, afdeling 5." Aanvullend hierop: In verband met het voorkomen van gevaar voor derden (artikel 10 Arboret: "Indien bij of in rechtstreeks verband met de arbeid die de werkgever door zijn werknemers doet verrichten in een bedrijf of een inrichting of in de onmiddellijke omgeving daarvan gevaar kan ontstaan voor de veiligheid of de gezondheid van andere personen dan die werknemers, neemt de werkgever doeltreffende maatregelen ter voorkoming van dat gevaar) moeten ook zelfstandigen en andere derden op gevaren worden gewezen en dienen deze te worden voorkomen." Zie eveneens: Artikel 32 van de Arbeidsomstandighedenwet: "Het is de werkgever verboden handelingen te verrichten of na te laten in strijd met deze wet of de daarop berustende bepalingen indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs moet weten, levensgevaar of ernstige schade aan de gezondheid van een of meer werknemers ontstaat of te verwachten is." Zie ook specifiek met betrekking tot Ontploffbare Oorlogsresten: Staatsblad, jaargang 2019, nummer 471: "Werkgevers, zelfstandigen en opdrachtgevers, als bedoeld in artikel 2.26 Arboret, dienen het risico van de mogelijke aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten te evalueren door oriënterend onderzoek voor aanvang van de werkzaamheden. (...) Vaak stelt de Inspectie SZW vast dat opdrachtgevers en werkgevers het risico van de mogelijke aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten niet onderzoeken terwijl bekend is dat er in de Tweede Wereldoorlog oorlogsactiviteiten hebben plaatsgevonden in de omgeving waar werkzaamheden worden uitgevoerd. De aanwezigheid van mogelijke ontploffbare oorlogsresten met name uit de Tweede Wereldoorlog, maar in de Noordzee ook uit de Eerste Wereldoorlog, is een risico dat onderzocht dient te worden.

⁹ Richtlijnen voor een vooronderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten zijn in tegenstelling tot het voormalige Werkveldspecifieke Certificatieschema Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) niet meer in het Certificatieschema Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten (CS-OOO) opgenomen omdat het ministerie van SZW besloten heeft deze uit de wettelijke certificatie rondom het opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten te halen omdat deze werkzaamheden (d.w.z. bureaustudies) strikt genomen geen veiligheidsrisico dragen zoals bedoeld in arbo-technische zin. Om een handvat voor de kwaliteitsborging van een Vooronderzoek en Risicoanalyse te bieden is op 8 februari 2021 het vrijwillig Certificatie-schema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten (CS-VROO-01) voor vrijwillige

een onderzoekgebied VERDACHT of ONVERDACHT is op de mogelijke aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten en/of hier bepaalde risico's van uit kunnen gaan. Hiermee wordt tegemoetgekomen aan de onderzoekverplichting in Artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit om het risico van de mogelijke aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten voorafgaand aan werkzaamheden in een gebied te inventariseren en te evalueren.¹⁰

1.2 AANLEIDING EN ACHTERGROND VAN DE WERKZAAMHEDEN

Woningcorporatie Antares is voornemens om de locatie 'Boschkamp' te herontwikkelen in verband met woningbouw. In opdracht van Antares is de voorliggende Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten (RA-OO) opgesteld aan de hand van de offerte:

- Projectgebonden Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten voor het Plangebied Boschkamp Tegelen conform Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten, CS-VROO-01, versie 21-01, kenmerk ECG: 223-022-RA-01, daterende van 28 april 2022.

Het uitgangspunt voor de RA-OO wordt gevormd door de situatie zoals weergegeven op Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo.¹¹ Hierbij dient het volgende expliciet te worden vermeld: een bureaustudie met betrekking tot Ontploffbare Oorlogsresten blijft indicatief van aard; het is geen exacte wetenschap.¹²

certificatie vrijgegeven. Zie www.vomes.nl. In het CS-VROO-01 zijn eisen opgenomen waaraan een Vooronderzoek of een Risicoanalyse en de bijbehorende procesgang onafhankelijk kunnen worden beoordeeld/getoetst.

¹⁰ Arbeidsomstandighedenbesluit geldend van 01-01-2022: Artikel 4.10, Lid 2: In alle gevallen waarin gevaar voor de veiligheid of gezondheid van werknemers kan bestaan door de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, wordt, alvorens werkzaamheden worden aangevangen, hiernaar een oriënterend onderzoek ingesteld. Lid 3: Indien het oriënterend onderzoek de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten die gevaar kunnen opleveren voor de veiligheid of gezondheid van werknemers niet uitsluit wordt een nader onderzoek ingesteld. Lid 4: Indien uit het nader onderzoek blijkt dat gevaar bestaat voor de veiligheid of gezondheid van werknemers door de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, worden die ontplofbare oorlogsresten opgespoord of andere passende maatregelen getroffen om dit gevaar te voorkomen. Toelichting: Met het nieuwe tweede tot en met zesde lid wordt een nadere invulling gegeven aan de artikelen 3 en 5 Arbowet. Werkgevers, zelfstandigen en opdrachtgevers, als bedoeld in artikel 2.26 Arbobesluit, dienen het risico van de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten te inventariseren en evalueren door oriënterend onderzoek voor aanvang van de werkzaamheden. (...) Het oriënterend onderzoek bedoeld in het tweede lid betreft een «quick scan» waarmee bijvoorbeeld bij de betreffende gemeente of op de bommenkaart na wordt gegaan of er in dat gebied oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden. Het oriënterend onderzoek kan leiden tot het inzicht dat er geen sprake, dat er mogelijk sprake of dat er met zekerheid sprake is van de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten die gevaar kan opleveren voor de veiligheid of gezondheid van werknemers en derden. Indien dit onderzoek oplevert dat er mogelijk sprake is van gevaar dan zal nader onderzoek verricht moeten worden conform het derde lid van dit artikel. Het derde lid ziet op de situatie waarin op grond van het oriënterend onderzoek, bedoeld in het tweede lid, niet aannemelijk is geworden dat er geen ontplofbare oorlogsresten aanwezig zijn. In dat geval dient er nader onderzoek te worden uitgevoerd (aangezien de gemeente Venlo beschikt over een Risicokaart Explosieven is er in dit geval een Risicoanalyse opgesteld).

¹¹ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> en <https://nedglobe.nedgraphicscs.nl/web?tma=105> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

¹² Bijvoorbeeld VERDACHT of ONVERDACHT houdt doorgaans niet in dat feitelijk vaststaat dat er wel of geen Ontploffbare Oorlogsresten aanwezig zijn, maar geeft antwoord op de vraag of het (bij voorkeur op basis van de beoordeling van primair bronnenmateriaal) aannemelijk/redelijkerwijs/waarschijnlijk (d.w.z. een theoretische inschatting) te verwachten is dat in een bepaald gebied wel of geen Ontploffbare Oorlogsresten kunnen worden aangetroffen. Pas door middel van opsporing kan de feitelijke aanwezigheid en exacte ligplaats van achtergebleven Ontploffbare Oorlogsresten uit de conflictperiode 1940-1945 worden vastgesteld. Eventuele nieuwe informatie zoals bronmateriaal of de vondst van OO kan ertoe bijdragen dat een verwachting bijgesteld/ gewijzigd kan worden.

1.3 OPZET RISICOANALYSE ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Deels conform het *Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten*, Status definitief, 8 februari 2021, versie 21-01 (CS-VROO-01)¹³ komen o.a. de volgende onderdelen in een Risicoanalyse aan bod:

GEBIED RISICOANALYSE

Aan de hand van de informatie van de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo wordt vastgesteld waar eventuele bodemroerende activiteiten zouden overlappen met gebieden welke als verdacht zijn aangemerkt.

ANALYSE VOORONDERZOEK

Als leidend voor de Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten dienen de resultaten van de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo, zie:

- <https://nedglobe.nedgraphicscs.nl/web?tma=105> (geraadpleegd op 28 april 2022 en voor het laatst op 5 juli 2022).

Op basis hiervan wordt het volgende beschouwd:

- Welke indicatie(s) heeft/hebben concreet betrekking op het gebied Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten;
- Is er nader onderzoek verricht naar mogelijke contra-indicaties over de periode 1945-heden (naoorlogse ontwikkelingen eventueel aanvullen) en zijn er redelijkerwijs nog gebieden en/of bodemlagen op basis van dit onderzoek als onverdacht te indiceren.

VASTSTELLEN LOCATIESPECIFIEKE OMSTANDIGHEDEN

De voor de Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten relevante locatie specifieke omstandigheden worden in beeld gebracht. Daarbij wordt in ieder geval gekeken naar:

- Aanwezigheid van ondergrondse en bovengrondse infrastructuur.

IDENTIFICATIE TOEKOMSTIG GEBRUIK

Indien reeds bekend wordt ten behoeve van de Risicoanalyse het toekomstig gebruik van het gebied dat onderwerp is van de Risicoanalyse in beeld gebracht en wordt geïnventariseerd en beschreven welke activiteiten en handelingen er op welke wijze in of op de bodem kunnen optreden, inclusief een bronverwijzing.

¹³ Gedurende het opstellen van deze bureaustudie vindt er o.a. een consultatie ronde plaats van het vrijwillige Certificatieschema CS-VROO-01 (zie: <https://www.vomes.nl/certificatie/consultatieronde-cs-vroo/> geraadpleegd 2 februari 2022)

IDENTIFICATIE VAN INVLOEDSFACTOREN

Indien van toepassing worden de invloedsfactoren van het toekomstig gebruik per activiteit/handeling geïnventariseerd en beoordeeld.

STUDIE GEVAARSFACTOREN

Indien van toepassing worden de gevaarsfactoren van de verwachte Ontploffbare geïnventariseerd.

IDENTIFICATIE VAN UITWERKINGSFACTOREN

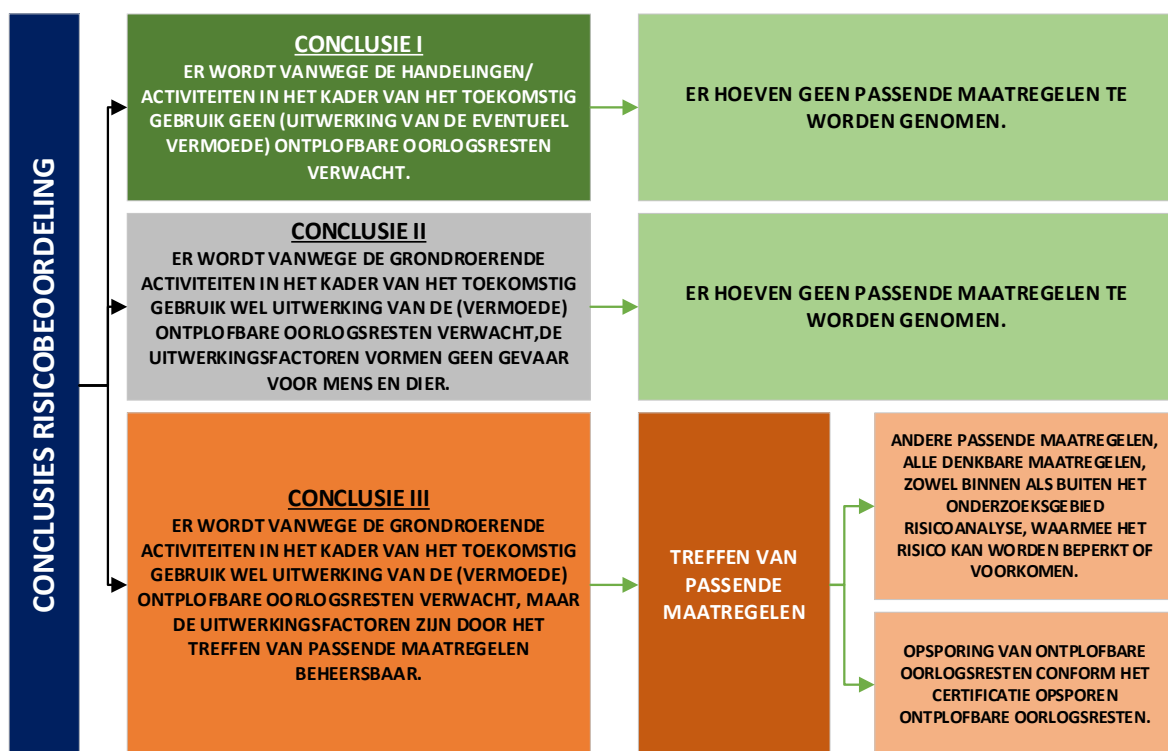
Indien van toepassing worden de uitwerkingsfactoren van de op basis van het vooronderzoek verwachte Ontploffbare Oorlogsresten beschreven, gerelateerd aan de activiteiten/handelingen zoals bedoeld bij het deel Identificatie van toekomstig gebruik.

BEOORDELING VAN RISICO'S

Op basis van de voorgaande stappen worden de risico's beoordeeld, met onderscheid in:

- De aannemelijkheid dat er redelijkerwijs nog Ontploffbare Oorlogsresten onopgemerkt in de bodem zijn achtergebleven en kunnen worden aangetroffen;
- de kans dat Ontploffbare Oorlogsresten ongewenst tot uitwerking komen ten gevolge van het toekomstige gebruik;
- de potentiële uitwerkingsfactoren ten gevolge daarvan.

De mogelijke (beheers)maatregelen om de uitwerkingseffecten te voorkomen en/of te beperken worden beschreven. Op basis daarvan worden één of meerdere van de volgende conclusies beschreven:



Figuur 1: Conclusies risicobeoordeling

VERDERE AANDACHTSPUNTEN

De resultaten van de Risicoanalyse worden gerapporteerd en omvatten, naast de in de voorgaande sub paragrafen genoemde zaken, ten minste:

- Managementsamenvatting;
- aanleiding van de Risicoanalyse;
- omschrijving en doelstelling van de opdracht;
- uitgangspunten van de Risicoanalyse;
- beschrijving van het gebied dat onderwerp is van de Risicoanalyse en het toekomstig gebruik;
- beschrijving van de wijze van uitvoering van de Risicoanalyse (inclusief de eindverantwoordelijke van de organisatie);
- verantwoording feitenmateriaal (inclusief bronverwijzing);¹⁴
- beschrijving leemten in kennis;
- conclusies en aanbevelingen;
- kaart van het gebied dat onderwerp is van de Risicoanalyse;
- distributielijst.

¹⁴ Wanneer uit het bronnenmateriaal relevante feiten naar voren komen, wordt met behulp van voetnoten en bronvermelding een verwijzing gegeven naar de vindplaats van de betreffende passages, afbeeldingen of documenten zodat alle gegevens desgewenst verifieerbaar zijn. ECG hanteert hiervoor de methodiek van onderzoek, annotatieregels en richtlijnen conform de systematiek van: P. de Buck e.a., *Zoeken en schrijven. Handleiding bij het maken van een historisch werkstuk* (Rijswijk 1992).

2 RISICONORMEN EN INCIDENTEN

In dit hoofdstuk worden aan een aantal aspecten omtrent het beleid en normering ten aanzien van risico's en Ontplobbare Oorlogsresten beschreven.

2.1 NORMEN BETREFFENDE DE AANVAARDBAARHEID EN BEOORDELING VAN DE RISICO'S VAN OO

Zoals reeds gesteld, geldt op grond van de Arbowet dat opdrachtgever (bouwprocesbepalingen) en de werkgever in geval van werkzaamheden in de (water)bodem vooraf de risico's moet inventariseren en evalueren. Deze zogenoemde risico-inventarisatie en –evaluatie (RI&E) is projectgebonden. Naar de risico's behorende bij achtergebleven OO is in Nederland nauwelijks onderzoek verricht. Het is (vooralsnog) niet mogelijk een percentage toe te wijzen aan de kans op letsel per jaar als gevolg van een accidentele explosie van een OO zoals bedoeld in de zin van het CS-OOO en het CS-VROO. Om hier een onderbouwde conclusie op te geven dient middels wetenschappelijk onderzoek een kwantificering van de kans dat een OO gevonden wordt en ontploft plaats te vinden (tot op heden ontbreken er hiervoor voldoende kansgegevens). Bij het eerste aspect (de kans dat een OO gevonden wordt) speelt evident de kwaliteit en diepgang van het vooronderzoek een rol en bij het tweede aspect (de kans dat een OO ontploft en met welke gevolgen) spelen de hoofdsoort en subsoort + OO (inclusief uitwerking), de gebruikte ontstekingsinrichting - bij voorkeur eveneens informatie welke middels het vooronderzoek is achterhaald - en de geplande activiteit/het toekomstig gebruik/locatie een rol.

Er is geen integraal en formeel vastgelegd normenkader (instrumentarium) beschikbaar voor het beoordelen van de aanvaardbaarheid (maatschappelijke grenswaarde) van eventuele risico's samenhangende met (een op basis van een vooronderzoek conform het CS-VROO op een bepaalde locatie vastgestelde verhoogde kans op) het aantreffen van OO (hierbij dient opgemerkt te worden dat indicaties voor de mogelijke aanwezigheid/verhoogde kans van/op OO niet direct de daadwerkelijk aanwezigheid impliceren en een concreet te staven gevaar indiceren).

Een aantal van de in deze paragraaf aangehaalde aspecten zijn in een risicoformule opgenomen:

Risico is de kans dat iets op kan treden maal het effect, de impact is perceptie/ aanvaardbaarheid maal het risico.

| BEGRIJF: | TOELICHTING: |
|-------------------------|---|
| RISICO | De mogelijkheid dat een ongewenste gebeurtenis optreedt, met een bepaalde kans en een bepaald effect. |
| KANS | De mate van waarschijnlijkheid dat een bepaalde gebeurtenis zich zal voordoen. |
| EFFECT | De gevolgen van het zich voordoen van een bepaalde gebeurtenis. |
| IMPACT/PERCEPTIE | De beleving/ontvangst van een bepaalde gebeurtenis. |

Tabel 1: Toelichting begrippen risicoformule.

Voor iedere factor in de formule is er dus in Nederland voor wat OO betreft geen middels wetenschappelijk onderzoek vergaarde onderbouwde data beschikbaar en een formeel vastgelegd normenkader aangaande aanvaardbaarheid en verantwoorde maatschappelijk gelegitimeerde

keuzes hieromtrent ontbreekt. Op dit moment wordt het aantreffen van OO als een risico gezien, i.p.v. het daadwerkelijk exploderen.¹⁵ De potentiële risico's die uitgaan van OO en de vanuit aansprakelijkheidsgedachtegangen te formuleren redenties dragen bij deze aan deze zienswijze.¹⁶

2.2 INVENTARISATIE ONGEVALLEN MET ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Er ontbreekt data met betrekking tot de risico's welke uit kunnen gaan van Ontplobbare Oorlogsresten. Het primaire risico is het ongewild in werking treden van OO met een ongecontroleerde detonatie tot gevolg. Hoewel ongevallen zelden voorkomen, zijn er voorbeelden uit het verleden van munitiereacties door constructie werkzaamheden met (materiële schade) persoonlijk letsel en/of overlijden tot gevolg. Om toch een beeld te kunnen geven van de frequentie van incidenten/ongevallen met OO is de onderstaande lijst overgenomen met voorbeelden van ongevallen met OO waarbij specifiek sprake is van lichamelijk letsel en/of fatale gevolgen in de periode tussen 1985-2021 in Duitsland, Nederland en Oostenrijk (de gevallen waarbij "geknutseld"/bewust ondeskundig gehandeld is aan Ontplobbare Oorlogsresten worden buiten beschouwing gelaten).

| DATUM: | LAND EN LOCATIE: | TYPE OO: (EVT. TYPE ONTSTEKER) | SLACHTOFFERS: (FATAAL/LETSEL) | GEBEURTENIS/INVLOEDSFACOR: |
|------------|-------------------------|--|----------------------------------|--|
| 16-01-1985 | Duitsland, Heinsberg | Riegelmine 43 | 0/2 | Bij bouwwerkzaamheden. |
| 16-01-1986 | Duitsland, Hückelhoven | Riegelmine 43 | 0/2 | Bij plaatsen damwand gedetoneerd. |
| 21-05-1988 | Duitsland, Schwennenz | Riegelmine 43 | 2/1 | Na baggerwerkzaamheden, ondeskundig handelen. |
| 09-08-1990 | Duitsland, Wetzlar | US SAP 1000lbs, chemische lange vertrager M125 | 2/3 | Detonatie tijdens onschadelijk maken/demontage. |
| 05-06-1993 | Duitsland, Essen | Delen van een MC-bom | 0/4 | Bij sloopwerkzaamheden in shredder. |
| 02-05-1994 | Duitsland, Kranenburg | Riegelmine 43 | 0/2 | Bij bouwwerkzaamheden gedetoneerd. |
| 15-09-1994 | Duitsland, Berlijn | US GP 500lbs, mechanische ontsteker M101 | 3/17 | Detonatie tijdens plaatsen grondankers voor damwanden. |
| 15-07-1996 | Nederland, Werkendam | Delen van een 2000lbs HC bom | 0/1 | Detonatie tijdens graafwerkzaamheden. |
| 30-12-1998 | Duitsland, Göttingen | Onbekend type bom | 0/2 | Detonatie als gevolg van trillingen door stadsbus. |
| 06-10-1999 | Duitsland, Hannover | 30lbs brandbom | 0/6 | Een graafmachine scheurt de bom open. |
| 26-04-2000 | Duitsland, Offenburg | 500lbs bom | 0/3 | Detonatie bij boorwerkzaamheden. |
| 12-07-2000 | Duitsland, Wolfenbüttel | Munitiedelen | 0/1 | Detonatie. |
| 07-10-2000 | Oostenrijk, Linz | US GP 500lbs, | 0/2 | Bij bouwwerkzaamheden. |

¹⁵ M. Dijkstra, *Een op risico gebaseerde methode om de efficiëntie en effectiviteit van Conventionele Explosieven onderzoeken van RWS projecten te verbeteren* Versie 1.0 (6 september 2013) 9 en 97.

¹⁶ Een gedachtegang die hierin past is: als een bepaald risico zich verwezenlijkt dan is daarmee de aansprakelijkheid gegeven.

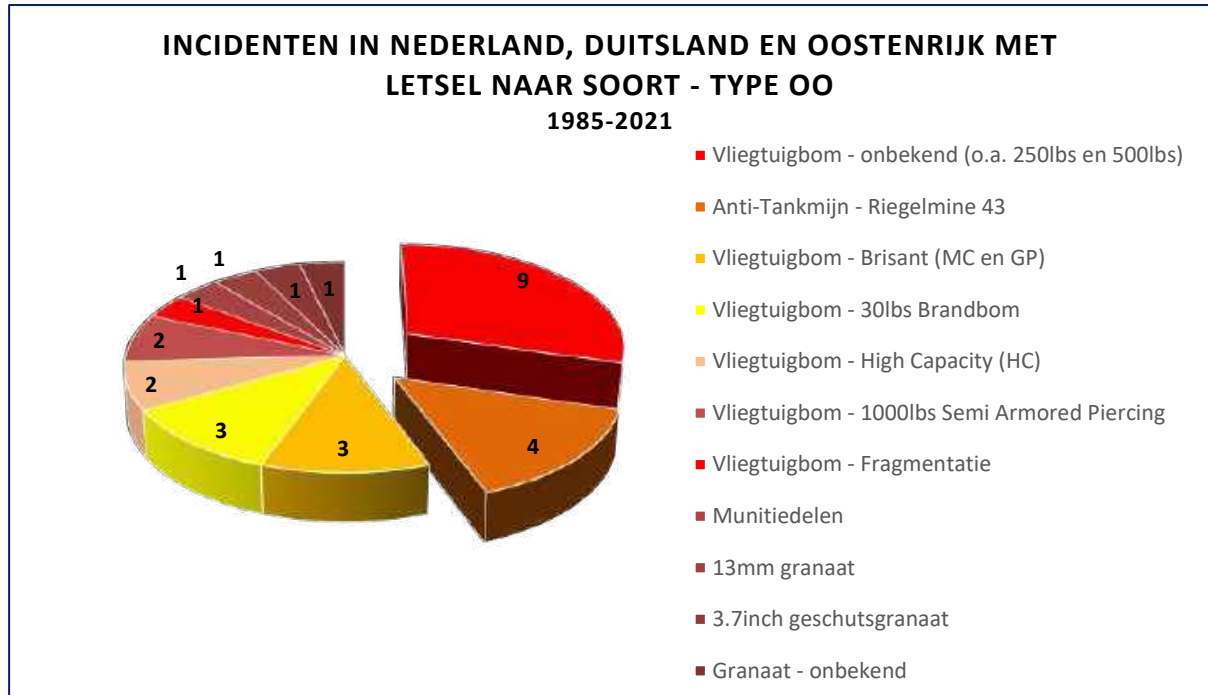
| DATUM: | LAND EN LOCATIE: | TYPE OO: (EVT. TYPE ONTSTEKER) | SLACHTOFFERS: (FATAAL/LETSEL) | GEBEURTENIS/INVLOEDSFACOR: |
|------------|---------------------------|---|----------------------------------|---|
| | | chemisch lange vertrager M124 | | |
| 08-02-2005 | Duitsland, Dieburg | 13mm brisant-granaat | 0/1 | Detonatie bij hanteren van het OO. |
| 05-04-2005 | Nederland, Noordzee | Bom 250lbs | 3/0 | Detonatie in visnet/aan boord. |
| 10-05-2005 | Duitsland, Wiesbaden | 250lbs bom | 0/1 | Deeldetonatie. |
| 20-10-2006 | Duitsland, Hamburg | 30lbs brandbom | 0/2 | Tijdens bouwwerkzaamheden. |
| 23-10-2006 | Duitsland, Asschaffenburg | Brisantbom, Vermoedelijk chemisch lange vertrager | 1/2 | Detonatie bij freeswerkzaamheden wegdek. |
| 22-08-2007 | Duitsland, Kranenburg | 3,7 inch brisantgranaat | 0/1 | Detonatie OO in shredder. |
| 19-09-2008 | Duitsland, Hattingen | 500lbs bom | 0/17 | Detonatie tijdens sloopwerkzaamheden. |
| 10-09-2009 | Duitsland, Ulm | Vermoedelijk een 250lbs bom | 0/1 | Bom detoneert bij boorwerkzaamheden. |
| 01-06-2010 | Duitsland, Göttingen | US SAP 1000lbs, chemisch lange vertrager M124 | 3/2 | Bom detoneert tijdens voorbereidingen voor het onschadelijk maken/demonteren. |
| 06-10-2011 | Duitsland, Karlsruhe | Fragmentatiebom US | 0/2 | Detonatie in shredder. |
| 23-02-2013 | Duitsland, Ludwigshafen | Onbekend type bom | 0/1 | Vliegtuigbom detoneert bij boorwerkzaamheden. |
| 03-01-2014 | Duitsland, Euskirchen | H.C. 4000lbs MK IV | 1/13 | Bom (niet als zodanig herkend) detoneert bij sloopwerkzaamheden. |
| 02-04-2015 | Duitsland, Hamburg | 30lbs brandbom | 0/4 | Brandbom niet herkend, uitstoot giftige gassen. |
| 10-09-2015 | Nederland, Uffelte | Granaat | 0/1 | Mechanische maaiwerkzaamheden |
| 01-12-2021 | Duitsland, München | 500lbs bom | 0/4 | Boorwerkzaamheden |

Tabel 2: Voorbeelden van ongevallen met OO periode 1985-2021 in Duitsland, Oostenrijk en Nederland.¹⁷

Uit het overzicht blijkt dat het aantal ongevallen (voor zover bij ECG bekend) met letsel in Nederland (3 incidenten, waarvan één op de Noordzee) de laatste 35 jaar gering is. Verder is het evident doordat er met name in Duitsland meer en intensievere oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden dan in Nederland, dat er daardoor sprake is van een hogere OO-belasting en de kans op ongevallen dus hoger is.

¹⁷ De lijst is deels gebaseerd op het volgende document: Polizei Bremen, *Unfälle mit Kampfmitteln. Unterschätzte Gefahr 1965-2014* (Bremen 2014). Het overzicht pretendeert geen volledigheid.

Bij het merendeel van de aangehaalde incidenten in Duitsland, Nederland en Oostenrijk is er sprake van blindgangers van vliegtuigbommen (afwerpmunitie). Daarnaast valt het aantal gebeurtenissen met *Riegelminen* (een Duitse anti-tankmijn) valt op.



Figuur 2: Diagram met incidenten met letsel naar soort – type OO.

Tevens zijn aansluitend op het voorgaande overzicht de incidenten (voor zover bekend bij ECG) in Nederland tussen 1983 en heden weergegeven waarbij er sprake is van een compleet spontane detonatie. Dat wil zeggen dat er geen aanwijzingen zijn dat er door werkzaamheden, trillingen of dergelijke een eventuele detonatie zou kunnen zijn geïnitieerd (bij een tweetal ‘spontane’ detonaties van vliegtuigbommen (zonder letselgevolgen) in Nederland is er een verband te leggen met werkzaamheden in de directe omgeving).

| DATUM: | LOCATIE: | TYPE/SOORT OO: | INVLOEDSFACOR: | SLACHTOFFERS: (FATAAL/LETSEL) |
|------------|--------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 03-08-1983 | Griendtsveen | Riegelmine 43 | Veroudering (spontane detonatie) | 0/0 |
| 2002 | Lonneker | Riegelmine 43 | Veroudering (spontane detonatie) | 0/0 |

Tabel 3: Overzicht spontane detonaties OO in Nederland 1983 heden zonder vermoeden/aanwijzing externe stimulus.

Het type OO betreft hier de reeds aangehaalde Duitse anti-tankmijn: *Riegelmine 43*.

Het ontstaan van blindgangers wordt onder meer aanzienlijk beïnvloed door het type ontsteker, (de omgang met) het wapeningsmechanisme, de omstandigheden/vlucht waarin de OO is afgeworpen/verschoten en de locatie specifieke omstandigheden waar de OO zijn ingeslagen/neergekomen.

Zowel voor incidenten met en zonder munitiereactie geldt dat de volgende aspecten veelal bepalend waren voor het al dan niet afgaan van de munitie:

1. Het type OO en ontstekingsinrichting;
2. de staat waarin de aangetroffen munitie op dat moment verkeerde;
3. de aard van de (constructie) werkzaamheden (heien, trillen, graven, boren, frezen in asfalt, in shredder beland etc.);
4. de afstand tussen werkzaamheden en munitie.

Bij ieder incident is er sprake van een specifieke situatie. Een generalisatie voor een veiligheidsafstand bij (herhaling van) constructie werkzaamheden, [zoals bijvoorbeeld] bij heien, is zonder nader onderzoek niet te geven.¹⁸

¹⁸ TNO, Memorandum Gevoeligheid van UneXploded Ordnance voor grondtrillingen, referentie 12EM/712 (Rijswijk 5 juli 2012) 6.

3 GEBIED RISICOANALYSE OO

In dit hoofdstuk worden (voor zover relevant en mogelijk) de in *paragraaf 1.3* beschreven procesonderdelen doorlopen (en eventueel waar nodig aangevuld) en uitgewerkt.

3.1 WERKVOORBEREIDING

Woningcorporatie Antares is voornemens om het Plangebied Boschkamp te Tegelen te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw.

3.2 VASTSTELLEN GEBIED RISICOANALYSE OO EN LOCATIE INFORMATIE

De begrenzingen van het gehele gebied zijn op de onderstaande afbeelding weergegeven.



Figuur 3: Plangebied Boschkamp Tegelen.

Het plangebied omvat de volgende kadastrale perceelnummers:

- TGL00 A8720 (gedeeltelijk);
- TGL00 A8853;
- TGL00 A8854.

Het plangebied heeft een oppervlakte van:

- 30.591m².

HISTORISCH GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE:

In het gebied waren vroeger onder andere twee bedrijven gevestigd:

- Tegelse Metaalwaren industrie (T.M.I.);
- Hekkens IJzergieterij.

De bedrijfsgebouwen van deze bedrijven zijn in de periode tussen 2001 en 2003 gesloopt.

Tevens waren er langs de Veldstraat woningen gelegen.

TOEKOMSTIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE:

Er is woningbouw beoogd in het onderzoeksgebied.

Op de volgende twee bladzijden zijn respectievelijk het stedenbouwkundige plan Boschkamp weergegeven (ontleend aan de aangeleverde pdf met kenmerk TEK01-0469090 - 1D - Boschkamp, Tegelen-klic) en is daaropvolgend de mogelijke inrichting weergegeven op een recent luchtfotobeeld (kenmerk 223-022-OZG-01).



Vormen mogelijke inrichting gebied aan de hand van het aangeleverde dwg.-bestand met kenmerk TEK01-0469090 - 1D - Boschkamp, Tegelen.dwg.

Esri Nederland, 2021. Esri.com/arcgis

**Mogelijke inrichtingscontouren
Plangebied Boschkamp**
Datum: 5-07-2022
Schaal: 1:1.250
Formaat: A3
Projectie: RD New
Steller: ECG
Kenmerk: 223-022-OZG-01
Opdrachtgever: Antares

Legenda
 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



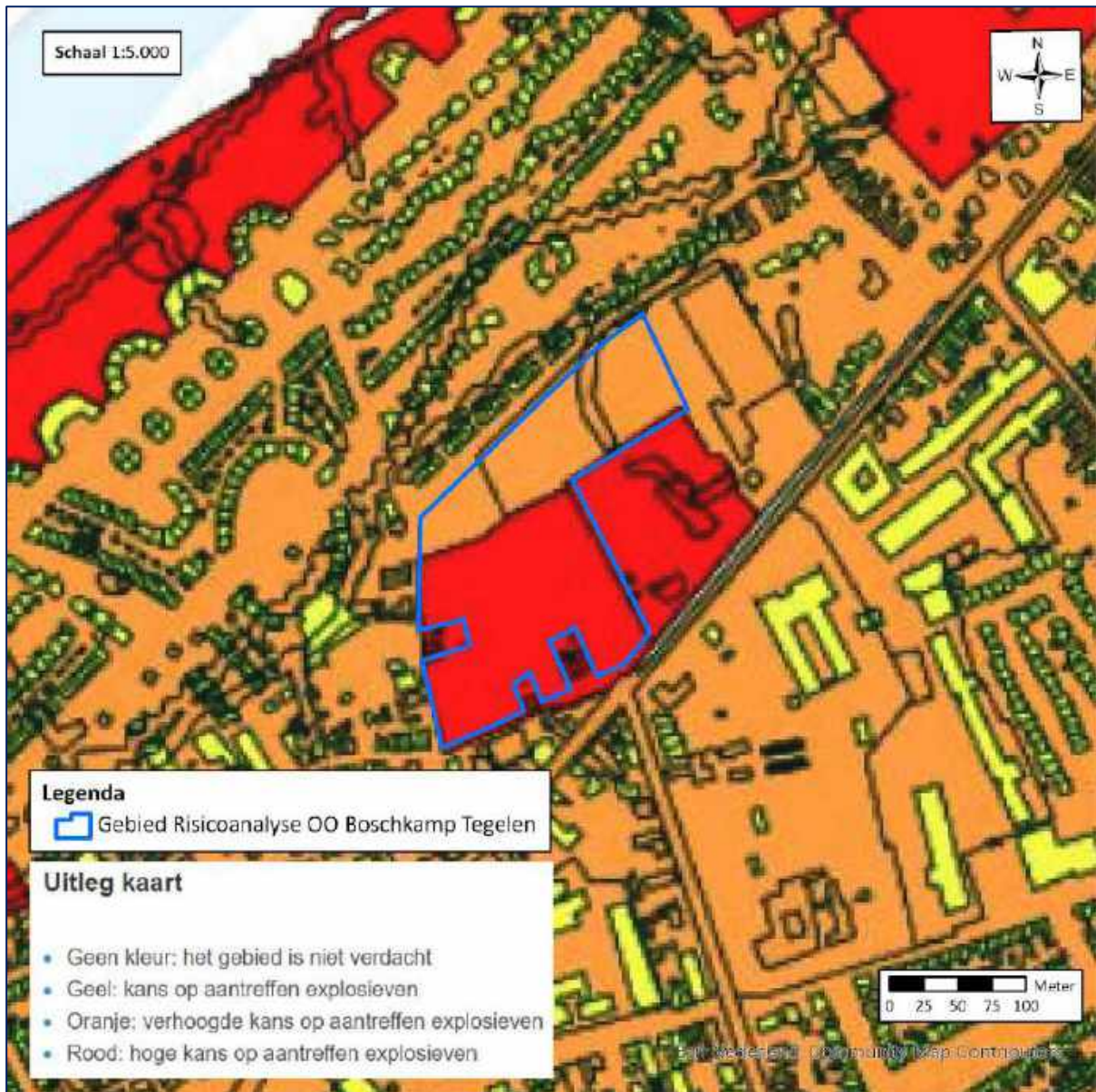
Contactgegevens:
Nieuwegeweg 212
6603 BV Wijchen

Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl



Aan de hand van Risicokaart Explosieven van de Gemeente Venlo¹⁹ is gebleken dat het beoogde plangebied geheel als verdacht is aangemerkt met een tweetal gradaties voor de kans op het aantreffen van explosieven.

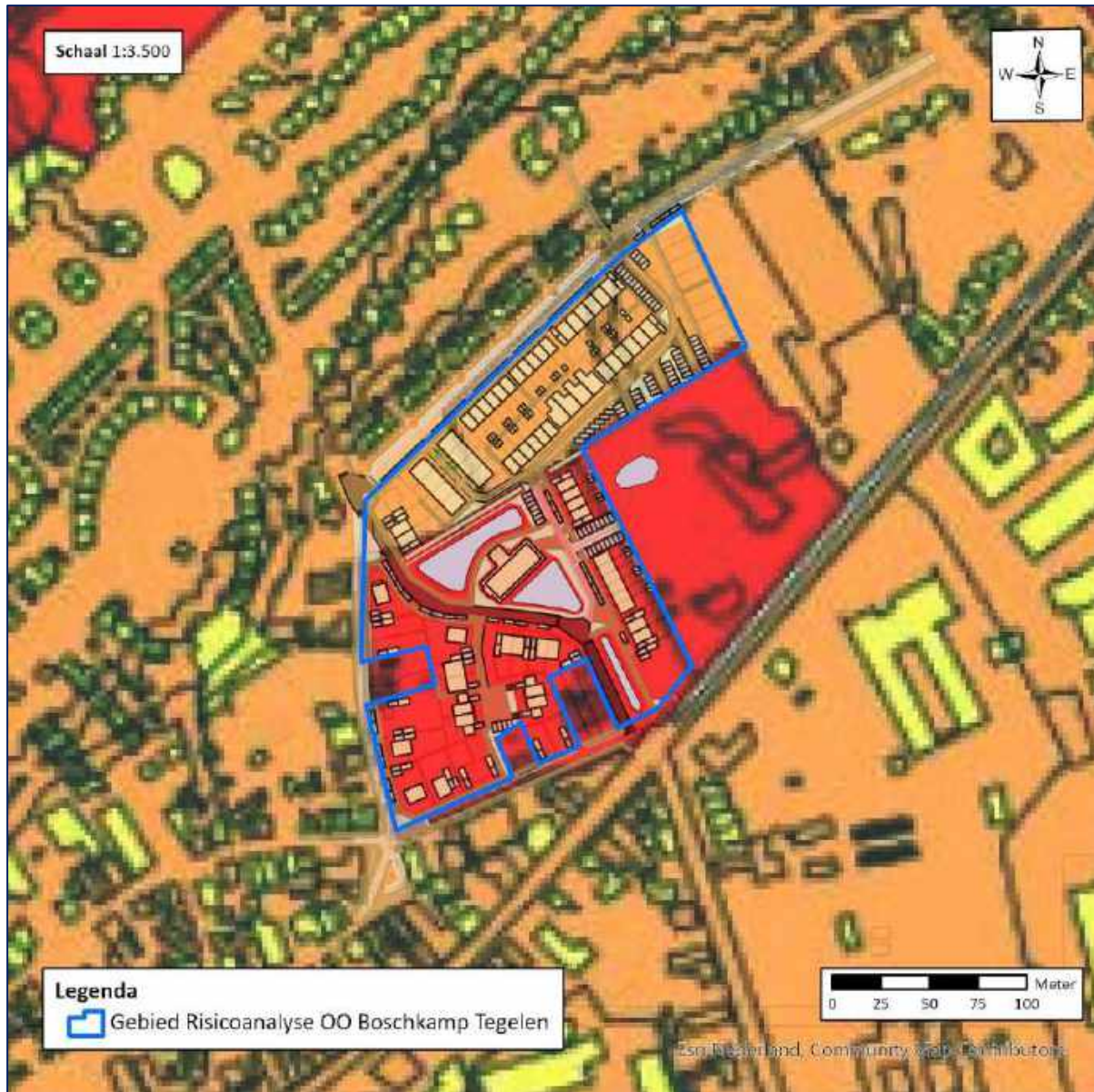


Figuur 4: Contouren van het gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen geprojecteerd op de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo. Tevens is de bijbehorende legenda (*Uitleg kaart*) in het figuur opgenomen. Het is deels oranje (verhoogde kans op aantreffen explosieven) en deels rood ingekleurd (hoge kans op aantreffen explosieven).

Bron: <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> en <https://nedglobe.nedgraphicscs.nl/web?tma=105> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

¹⁹ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> en <https://nedglobe.nedgraphicscs.nl/web?tma=105> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

Vervolgens is de informatie van de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo onder het potentiële inrichtingsplan geplaatst.



Figuur 5: Het inrichtingsplan geprojecteerd over de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo.

Bron: <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> en <https://nedglobe.nedgraphicscs.nl/web?tma=105> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022) en de aangeleverde dwg met kenmerk TEK01-0469090 - 1D - Boschkamp, Tegelen.dwg.

4 ANALYSE UITGEVOERD VOORONDERZOEK

De resultaten van een vooronderzoek zijn nodig voor het opstellen van de Risicoanalyse OO en het eventueel opsporen van OO. In deze paragraaf wordt de input van de RA vastgesteld.

4.1 RISICOKAART EXPLOSIEVEN GEMEENTE VENLO

Als basis voor de RA dient de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo.²⁰

De risicokaart is als volgt beschreven:

Op de explosievenkaart staan de gebieden in de gemeente Venlo waar mogelijk explosieven uit de tweede Wereldoorlog liggen. Venlo is in de Tweede Wereldoorlog vaak gebombardeerd en ook op de grond is zwaar gevochten. Hierdoor kunnen bommen en granaten in de grond zijn achtergebleven die niet zijn ontploft.

Door onderzoek in boeken en andere archiefstukken is in kaart gebracht waar mogelijk nog explosieven liggen die niet zijn ontploft.

Gebieden waarbij het waarschijnlijk is dat er explosieven zijn achtergebleven zijn ‘verdacht’. Als er niet gegraven wordt in de bodem, zijn eventuele explosieven geen gevaar voor de omgeving. Zodra de schop de grond in gaat, kunnen mogelijk aanwezige explosieven gevaar opleveren.

De explosievenkaart wordt regelmatig bijgewerkt. Explosieven die worden gevonden worden geruimd. Dat betekent dat er op die plaats geen explosieven meer in de bodem liggen. Dit wordt aangepast in de kaart.

Verder wordt nog vermeld:

Graven in verdacht gebied

- *Gaat u niet dieper dan 40 centimeter en is de werkoppervlakte kleiner dan 50 vierkante meter? U hoeft vooraf geen maatregelen te treffen.*
- *Gaat u dieper dan 40 centimeter en/of is de werkoppervlakte groter dan 50 vierkante meter? Als het gaat om een terrein waar na de Tweede Wereldoorlog niet of weinig is gegraven, raden wij u sterk aan dat u het terrein laat onderzoeken door een gespecialiseerd bedrijf.*
- *Bedrijven die dit werk mogen doen, vindt u op de website van de Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven (SCVE).²¹ Voor het opsporen van explosieven moet het bedrijf*

²⁰ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

²¹ ECG: De Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven is opgeheven. De Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (VOMES) verzorgt een registratiesysteem voor beroepsgroepen die werken met explosieve stoffen en die ontplofbare oorlogsresten opsporen en is schemabeheerder voor certificatieschema's in het werkveld van ontplofbare oorlogsresten.

beschikken over een certificaat deelgebied A. De kosten voor het onderzoek zijn voor uw rekening.

- Dit onderzoek hoeft niet te worden gedaan als u kunt aantonen dat er op het terrein vaak is gegraven sinds de Tweede Wereldoorlog.²²

Tot slot is het volgende gesteld in de disclaimer:

Disclaimer risicokaart explosieven

1. In het kader van de CE-bodembelastingkaart is door een ter zake gespecialiseerd bureau, Bombs Away, overeenkomstig landelijke richtlijnen, een historisch vooronderzoek uitgevoerd.
2. Door het onderzoeksbureau zijn, ten behoeve van de CE-bodembelastingkaart, aan de hand van het bronnenmateriaal, verdachte en onverdachte gebieden vastgesteld.
3. De gebieden waarvoor op basis van de geraadpleegde bronnen geen verhoogde kans is vastgesteld op het aantreffen van CE, zijn aangemerkt als onverdacht. In deze gebieden zijn:
 - a: geen/onvoldoende aanwijzingen aangetroffen dat er oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden waardoor CE in de bodem zijn achtergebleven;
 - b. in de geraadpleegde gegevens aanwijzingen aangetroffen dat er tijdens en na de oorlogshandeling geen CE in/op de (water)bodem zijn achtergebleven: alle gebruikte CE zijn gedetoneerd of er hebben ruiming plaatsgevonden waarbij alle CE zijn verwijderd;
 - c. in de geraadpleegde gegevens aanwijzingen aangetroffen dat er oorlogshandelingen in de buurt van het onderzoeksgebied waardoor in het onderzoeksgebied CE in/op de (water)bodem achtergebleven kunnen zijn. Op basis van de luchtfoto-analyse is vastgesteld dat deze oorlogshandelingen niet van invloed zijn op het onderzoeksgebied.
4. Dit betekent echter niet dat er geen CE kunnen worden aangetroffen in de onverdachte gebieden[.]

De gemeente Venlo is zwaar getroffen door oorlogshandelingen waarbij CE zijn achtergebleven, met name tussen februari 1944 en maart 1945 tijdens de grote bombardementen op de Maasbruggen, de zware bombardementen op het vliegveld en de frontperiode. Door verschillende leemten in kennis is informatie over de oorlogshandelingen en over de mogelijke aanwezigheid van CE niet altijd (geheel) bewaard gebleven. Deze informatie kon derhalve niet worden gebruikt in het door Bombs Away, een ter zake gespecialiseerd bureau, uitgevoerde historische vooronderzoek, met als gevolg dat niet gesteld kan worden dat er in de onverdachte gebieden geen CE aanwezig zijn.

Het is derhalve wel mogelijk dat er in onverdachte gebieden CE aanwezig zijn, echter dit is niet in de geraadpleegde bronnen aangetroffen.

5. Tijdens het gemeente breed historisch vooronderzoek is uiterste zorg aan de inhoud besteed. Toch kan het zo zijn dat bepaalde informatie onvolledig is en/of onjuistheden bevat. Gebruik van enige inhoud van de CE-bodembelastingkaart in welke vorm of aard dan ook, is voor eigen rekening en risico van de gebruiker. De gemeente sluit dan ook iedere aansprakelijkheid uit voor eventuele gevolgen als gevolg van het handelen op grond van informatie die u op of via deze CE-bodembelastingkaart tot uw beschikking krijgt. Dit geldt zowel voor directe als

²² <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

indirecte schade ten gevolge van voormeld bedoeld gebruik e.d. Er kunnen aan deze gegevens geen rechten worden ontleend.

6. Wij stellen het op prijs als u onvolledigheden en/of onjuistheden op deze website meldt aan de gemeente.²³

4.2 INVENTARISATIE VAN DE OP BASIS VAN DE RISICOKAART EXPLOSIEVEN VENLO VERMOEDE OO

Op de Risicokaart explosieven van de gemeente Venlo zijn in het gebied van de Risicoanalyse een aantal delen aangemerkt met een deels oranje en een deels rode kleur (zie *paragraaf 3.2* en de *figuren 4* en *5*).

De achterliggende motivatie van de Risicokaart is niet online in te zien. Middels een aantal deeldocumenten is getracht een beeld te verkrijgen over de

Middels het document van Bombs Away 'VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen' met kenmerk 16P080 definitief rapport d.d. 28 april 2017, kan worden vastgesteld dat er sprake is van verdachte gebied als gevolg van de aanwezigheid van een loopgraaf. In hoeverre de loopgraven en stellingen daadwerkelijk bemand zijn geweest is aan de hand van het stuk niet eenduidig vast te stellen.

De onderbouwing van een deel van het verdachte gebied is in het document als volgt omschreven:

*Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn in de gemeente Venlo tientallen mangaten en mitrailleurstellingen en kilometers loopgraven waargenomen, met name op de luchtfoto's in de tweede helft van 1944. (...)*²⁴

De volgende Verschijningsvorm, hoofdsort, subsoort, kalibers en hoeveelheden worden voor de VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen verwacht:

| HOOFDSOORT | SUBSOORT | KALIBER (NATIONALITEIT) | HOEEVEELHEID | VERSCIJNINGSVORM |
|--------------------------------|--|---|--------------|------------------|
| Kleinkalibermunitie | Diversen | Tot 2cm / 20mm (Duits/Geallieerd) | Hondertallen | Gedumpt |
| Handgranaten | Antitank, aanvals, scherf, rook, licht, rook WP (springrook), brand | n.v.t. (Duits/Geallieerd) | Tientallen | Gedumpt |
| Geweergranaten | Antitankbrisant, brisant, rook, sein, rook WP | n.v.t. (Duits/Geallieerd) | Tientallen | Gedumpt |
| Munitie voor granaatwerpers | Brisant, antitankbrisant | Panzerfaust, PIAT (Duits/Geallieerd) | Tientallen | Gedumpt |

²³ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022. ECG: De term CE is nog niet omgezet naar OO).

²⁴ Bombs Away, 'VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen' met kenmerk 16P080 definitief rapport VGZ d.d. 28 april 2017, 4

| HOOFDSOORT | SUBSOORT | KALIBER (NATIONALITEIT) | HOEEVEELHEID | VERSCIJNINGSVORM |
|--------------------|----------|---|--------------|----------------------|
| Munitietoebereiden | n.v.t | Verpakkingen, beschermkappen, e.d. (Duits/Geallieerd) | Tientallen | Gedumt ²⁵ |

Tabel 4: Te verwachten OO in de laag VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen CE-Bodembelastingkaart Gemeente Venlo.

Hieronder is de afbeelding opgenomen van het aangehaalde document 'VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen' met de verdachte gebieden.

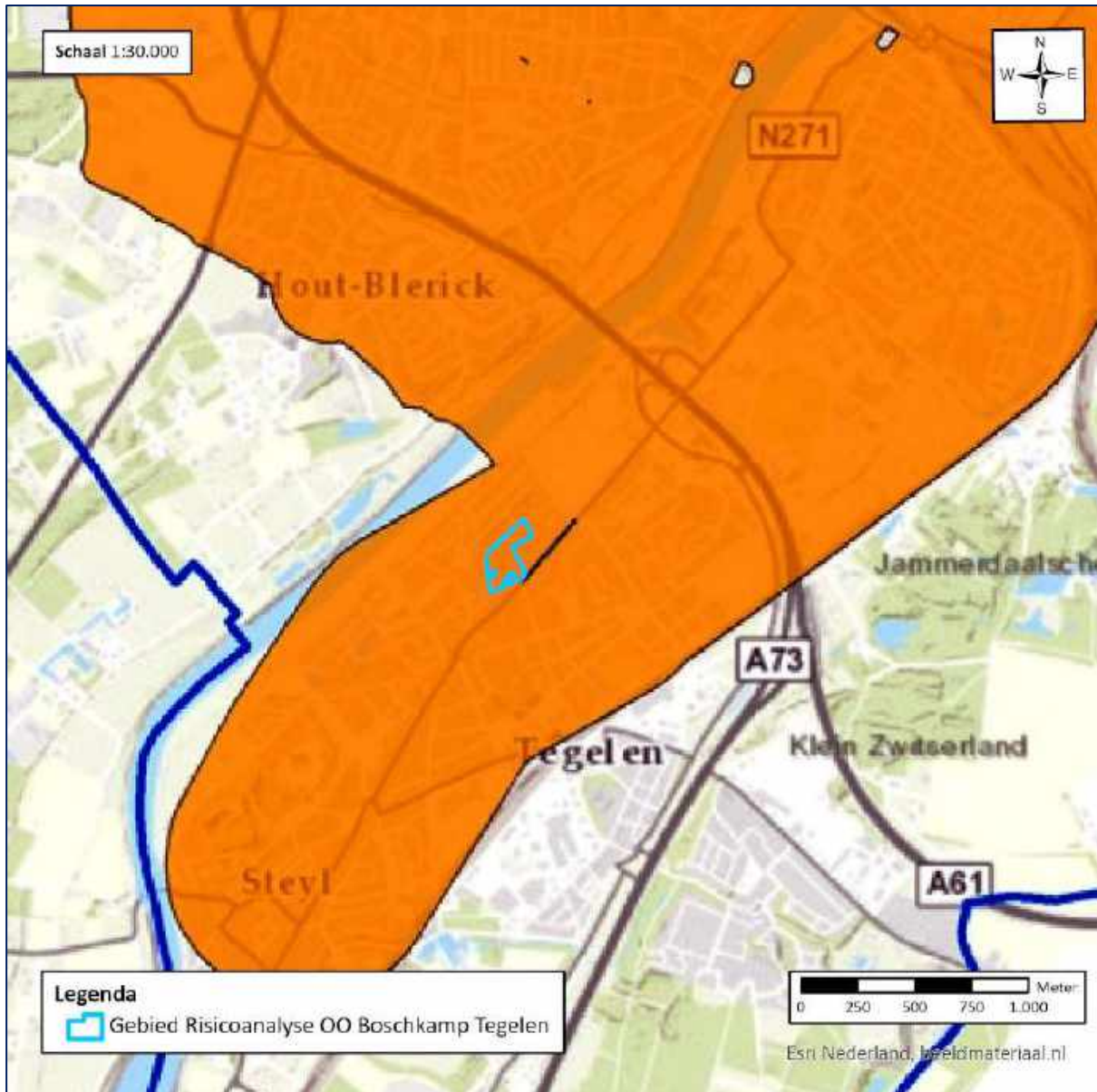


Figuur 6: Deel van overzicht kaart Verdachte gebieden – loopgraven, mangaten, mitrailleurstellingen (VGZ) – CE Bodembelastingkaart Venlo.

Bron: Bombs Away, 'VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen' met kenmerk 16P080 definitief rapport VGZ d.d. 28 april 2017, 6.

²⁵ Bombs Away, 'VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen', 4.

Middels het van Bombs Away 'VGI_004 Artilleriebeschietingen Centrum' met kenmerk 16P080 VGI_004 definitief Rapport is verder vastgesteld dat het gebied binnen de contouren valt voor verdacht gebied als gevolg van artilleriebeschietingen.



Figuur 7: Deel van overzicht kaart Verdachte gebieden Artillerie beschietingen centrum.

Bron: Bombs Away 'VGI_004 Artilleriebeschietingen Centrum' met kenmerk 16P080 VGI_004 definitief Rapport d.d. 28 april 2017, 9.

De onderbouwing is in de deelrapportage grofweg als volgt omschreven:

Van medio november 1944 tot en met 3 maart 1945 lagen de frontlines van de Duitse en geallieerde legers binnen de grenzen van de huidige gemeente Venlo. Tijdens Operation Guildford werd Blerick na zware beschietingen ingenomen door geallieerde eenheden, waarna het front tot en met begin maart aan de Maas stil kwam te liggen. Gedurende deze

periode hebben veel beschietingen plaatsgevonden.²⁶

De volgende Verschijningsvorm, hoofdsort, subsoort, kalibers en hoeveelheden worden voor de VGI_004 Artilleriebeschietingen Centrum verwacht:

| HOOFDSOORT | SUBSOORT | KALIBER (NATIONALITEIT) | HOEVEELHEID | VERSCIJNINGSVORM |
|----------------|---|-------------------------|--------------|------------------|
| Geschutmunitie | Brisant, antitank-brisant, rook, springrook, pantser, brisantpantser, brand | Diversen (Geallieerd) | Hondertallen | Verschoten |

Tabel 5: Te verwachten OO in de laag VGI Artilleriebeschietingen CE-Bodembelastingkaart Gemeente Venlo.

In literatuur wordt (in een meer locatie specifieke navolging op het bovenstaande) melding gemaakt van schade als gevolg van granaatinslag in de gebouwen van Hekkens IJzergieterij:

De zogenaamde ‘granatentijd’ breekt aan (...) Hekkens ligt in het ‘Sperrgebiet’ ten westen van de doorgaande rijksweg Venlo-Roermond en krijgt de nodige voltreffers te incasseren.²⁷

(...) De wederopbouw begint voor Hekkens met puinruimen. Het bedrijf komt zwaar gehavend uit de ‘granatentijd’, zoals de laatste honderd dagen van de oorlog in Tegelen worden genoemd. Het dak is compleet vernield, terwijl de machines zijn weggehaald, kapotgeschoten of beschadigd. Met man en macht wordt alles opgeruimd en gerepareerd.²⁸

In dezelfde literatuur wordt er overigens ook melding gemaakt van bommen die in de nacht van 16 op 17 augustus 1941 o.a. inslaan bij Hekkens en op de adressen Hoogstraat 6, 8, 10 en de Venloseweg 1:

Ook bij Hekkens vallen bommen. Deze richten echter niet zoveel schade aan als die op de naastgelegen woonhuizen, die finaal worden verwoest. (...)

Ten gevolge van het bombardement werden in de Hoogstraat te Tegelen de percelen 8 en 10 geheel verwoest en perceel 6 in een puinhoop veranderd. Op de Venloseweg werd perceel 1 geheel verwoest, ook hiervan bleef slechts een puinhoop over.²⁹

Voor zover bij ECG bekend en vaststelbaar is hiervoor op de Risicokaart van Venlo geen verdacht gebied afgebakend. Dit wordt derhalve niet verder meegenomen in de RA.

ECG heeft voor een nadere duiding van het kaliber ed. van geschutmunitie het archief van Explosieven Opruimingsdienst van Defensie (EOD) doorgenomen om te bezien of en welk type

²⁶ Bombs Away ‘VGI_004 Artilleriebeschietingen Centrum’ met kenmerk 16P080 VGI_004 definitief Rapport d.d. 28 april 2017, 4.

²⁷ B. Beurskens en W. Kurstjens, *Opkomst, glorie en ondergang van ‘t sjpitske* (Venlo 2015) 24.

²⁸ Beurskens en Kurstjens, *Opkomst, glorie en ondergang*, 32.

²⁹ Ibidem, 26.

Ontploffbare Oorlogsresten er eventueel in de periode van ca. 1971 tot 2020 zijn geruimd op of in de omgeving van het Plangebied Boschkamp te Tegelen.

De daarbij gehanteerde zoektermen zijn de straatnamen waaraan het onderzoeksgebied gelegen is en vervolgens de dichtstbijzijnde huisnummers (voor zover deze nu nog aanwezig zijn) ed. Ruimingen waar enkel een straatnaam is opgenomen zijn in een aantal gevallen illustratief opgenomen:

| STRAATNAMEN EN HUISNUMMERS NABIJ/NAAST HET ONDERZOEKSGBIED | | |
|--|-----------------------|---------------------|
| Hoogstraat 2 tot 14 | Veldstraat 2 tot 44 | Venloseweg 1 tot 11 |
| Hoogstraat 1 tot 3 | Veldstraat 1 tot 27 | Venloseweg 2 tot 6 |
| | Veldstraat 49 tot 101 | |

Tabel 6: Gehanteerde adressen bij doornemen Ruimingen register Explosieven Opruimingsdienst.

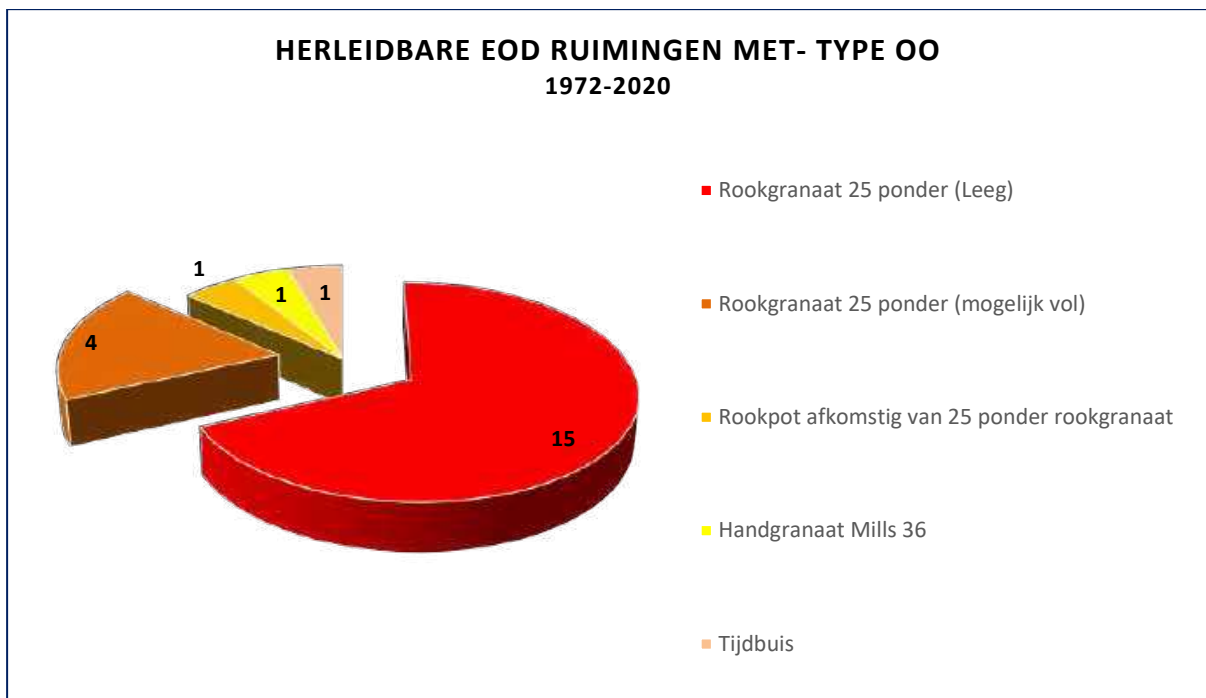
| MORA NR.: | DATUM: ³⁰ | ADRES: | AANGETROFFEN: |
|-----------|----------------------|--|--|
| 19730291 | 20-02-1973 | Venloseweg 7 (dhr. Teeuwen) | 2x Rookgranaat van 25 pond (leeg) (1 rookgranaat is afkomstig van Politiebureau) |
| 19750774 | 10-04-1975 | Venloseweg 6 (Kerkhof van het Klooster) | 1x Rookgranaat 25 pond (leeg) |
| 19751149 | 15-05-1975 | Venloseweg 7 | 1x Rookgranaat van 25 pond (leeg) |
| 19780787 | 04-04-1978 | Venloseweg 7 (Fam. Jansen) | 1x Rookgranaat van 25 pond met tijdschokbuis 220 (leeg); 1x Rookpot voor rookgranaat van 25 pond |
| 19782641 | 23-09-1978 | Venloseweg 5 | 1x Rookgranaat van 25 pond (leeg) |
| 19782975 | 24-10-1978 | Veldstraat 89 Tegelen (Werkzaamheden aan centrale verwarmingsinstallatie) | 1x Lichaam van rookgranaat 25 pond |
| 19813022 | 30-09-1981 | Veldstraat 57 Tegelen (in tuin perceel) | 1x Rookgranaat van 25 pond (leeg) |
| 19823789 | 10-11-1982 | Veldstraat 23 Tegelen | 1x Restant tijdbuis |
| 19861628 | 27-05-1986 | Veldstraat Tegelen (aangetroffen tijdens werkzaamheden met een riolering) | 1x Rookgranaat van 25 pond (leeg) (vershoten) |
| 19900520 | 09-03-1990 | Nieuwe Munt, Venloseweg, Tegelen | 1x Rookgranaat van 25 pond zonder rookpotten met restant tijdschokbuis |
| 19931009 | 04-05-1993 | Veldstraat Tegelen (bij boer in de kas) | 1x Rookgranaat van 25 pond met tijdschokbuis no221 (vershoten) |
| 19972415 | 13-11-1997 | Venloseweg 7 in achtertuin | 1x Handgranaat Mills 36 |
| 19972436 | 17-11-1997 | Venloseweg 7 | Betreft dezelfde melding als 1997415 |
| 19982059 | 14-10-1998 | Hoogstraat/Veldstraat (van Haegens – bouwput) | 2x Rookgranaat van 25 pond met tijdschokbuis no. 221 (vershoten) (leeg) |
| 19990202 | 09-02-1999 | Veldstraat 25 Tegelen (bouwterrein) | 1x Rookgranaat van 25 pond (leeg) |
| 20002138 | 06-11-2000 | Venloseweg 6 (aangetroffen tijdens graafwerkzaamheden) | 1x Rookgranaat van 25 pond met restant tijdschokbuis |

³⁰ Meldingsdatum.

| MORA NR.: | DATUM: ³⁰ | ADRES: | AANGETROFFEN: |
|-----------|--------------------------|--|--|
| 20020244 | 07-03-2002 | Veldstraat Tegelen (bouwterrein – ligt in de weg bij betonstort werkzaamheden) | 1x Rookgranaat van 25 ponders met restant ontsteker (verschoten) |
| 20050435 | 12-04-2005 ³¹ | Hoogstraat Tegelen (bouwterrein/bouwwerkzaamheden) | 1x Rookgranaat lichaam van 25 ponders met restant tijdschokbuis no221 |
| 20071187 | 26-07-2007 | Veldstraat 15, Tegelen (ligt achter in de tuin) | 1x Rookgranaat van 25 met restant ontsteker (verschoten) |
| 20080496 | 15-04-2008 | Venloseweg 6, Tegelen (bouwterrein) | 1x Rookgranaatlichaam van 25 ponders met restant tijdschokbuis no221 |
| 20080630 | 06-05-2008 | Venloseweg, Tegelen. T.h.v. Nr.8 (bouwterrein) | 1x Brisantgranaat van 4,2 "mortier met restant schokbuis 152/162 zonder staartstuk |

Tabel 7: Ruimingen met locatieverwijzing naar de omgeving van omgeving van de locatie Boschkamp te Tegelen.

De herleidbare ruimingen zijn voor zover mogelijk qua type/soort in de onderstaande schijfdiagram geïnclassificeerd.



Figuur 8: Diagram met naar de omgeving van het onderzoeksgebied herleidbare ruimingen van OO uit het MORA-register ingedeeld naar soort – type OO.

Uit de geraadpleegde ruimingen blijkt dat er met name (restanten van) **25 ponders rookgranaten** worden aangetroffen (in 20 van de 22 door ECG achterhaalde gevallen).

³¹ Mogelijk is deze granaat tijdens de saneringswerkzaamheden aangetroffen, qua tijdsvenster ligt de meldingsdatum in lijn met de data waarop er in de periode tussen februari-april 2005 werkzaamheden in het onderzoeksgebied plaatsvinden (zie: Tritium advies, Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010). Dit kan echter op basis van het geraadpleegde bronnenmateriaal niet worden bevestigd.

Het in de ruimrapporten geduide type ontsteker van de aangetroffen de 25 pponder rookgranaten betreft:

- Tijdschok buis no. 221

Er is door ECG getracht een verklaring te vinden voor de relatieve hoge frequentie van het aantal geruimde 25 pponder rookgranaten. Aan de hand van een Geallieerd vuurplan voor *Operation Guildford* (de bevrijding van Blerick – het in bezit nemen van westelijke Maasoever en de eliminatie van het Duitse bruggenhoofd) valt op te maken dat er een rookgordijn met behulp van 25 pponder rookgranaten diende te worden gecreëerd welke deels parallel aan het onderzoeksgebied verliep.



Figuur 9: Uitsnede van het vuurplan behorende bij *Operation Guildford* (3 december 1944). Parallel aan het onderzoeksgebied loopt een vuurlijn voor het creëren van een rookgordijn (*Smoke*). De locaties welke met rode kruisjes zijn voorzien, betroffen artilleriedoelen.

Bron: The National Archives, WO 171/968.

In de beeldbank van het gemeentearchief van Venlo is een terrestrisch beeld aangetroffen welke een deel van de loopgraven in het gebied naast de Veldstraat toont.



Figuur 10: Aanzicht loopgraven aan de Veldstraat op het T.M.I. terrein. Er is een schuilvoorziening ingericht tegen een muur en op de achtergrond zijn beschadigde woningen zichtbaar.

Bron: Beeldbank Gemeentearchief Venlo: identifier 02_7000.36

In de door ECG achterhaalde ruiming van Ontploffbare Oorlogsresten is er potentieel één melding van een munitieartikel welke past binnen de verschijningsvorm gedumpt. Dit betreft een handgranaat van het type *Mills 36* van Geallieerde herkomst. Aangezien de loopgraven in het onderzoeksgebied van Duitse herkomst zijn en er in het onderzoeksgebied geen grondgevechten hebben plaatsgevonden, past dit munitieartikel niet in het verwachtingspatroon.

4.3 HORIZONTALE EN VERTICALE AFBAKENING LOOPGRAVEN, MANGATEN EN MITRAILLEURSTELLINGEN

De horizontale en verticale afbakening van de laag verdachte gebieden loopgraven, mangaten en mitrailleurstellingen (VGZ) van de CE-Bodembelastingskaart van Venlo is als volgt omschreven:

| HORIZONTALE AFBAKENING: | VERTICALE AFBAKENING: |
|---|---|
| De mangaten en loopgraven in het onderzoeksgebied zijn verdacht verklaard vanwege | De <u>minimale</u> diepte is net onder het maaiveld, indien de bodem sinds 1940-1945 niet geroerd is. |

| HORIZONTALE AFBAKENING: | VERTICALE AFBAKENING: |
|--|--|
| <p>de grondgevechten, militaire aanwezigheid en de frontperiode die in Venlo hebben plaatsgevonden van november 1944 tot maart 1945.</p> <p>Conform het WSCS-OCE binnen de contouren van de mangaten en loopgraven zoals waargenomen op de luchtfoto's verdacht verklaard op CE. Dit is exclusief de gehanteerde 5 meter georeferentieafwijking. (...)</p> | <p>Indien de bodem wel geroerd is, dan kan worden aangenomen dat er in de bodem vanaf het maaiveld tot de diepte waar de bodemroerende activiteiten hebben plaatsgevonden zich geen CE meer bevinden.</p> <p>De <u>maximale</u> diepte is 2 meter minus maaiveld, dit was de maximale diepte van het mangat, de loopgraaf, of de mitrailleurstelling.³²</p> |

Tabel 8: Horizontale en verticale afbakening Bombs Away CE- Bodembelastingkaart Venlo loopgraven ed.

4.4 HORIZONTALE EN VERTICALE AFBAKENING ARTILLERIEBESCHIETINGEN CENTRUM

De horizontale en verticale afbakening van de laag verdachte gebieden artilleriebeschietingen centrum (VGI_004) van de CE-Bodembelastingkaart van Venlo is als volgt omschreven:

| HORIZONTALE AFBAKENING: | VERTICALE AFBAKENING: |
|---|--|
| <p>De horizontale afbakening heeft plaatsgevonden op basis van de op luchtfoto's waargenomen inslagen van geschutmunitie, op basis van meldingen van granaatinslag, op basis van de schademeldingen en op basis van de ruiming van (verschoten) geschutmunitie door de EODD. Op de westelijke Maasoever zijn op de geraadpleegde luchtfoto's inslagen van geschutmunitie waargenomen. Langs de buitenste kraters is een lijn getrokken en gebufferd met 25 (30) meter. Hetzelfde geldt voor het gebied net ten zuiden van de bruggen, waarop de geraadpleegde luchtfoto's inslagen van geschutmunitie zijn waargenomen en het gebied net ten noorden en ten oosten van de oude stad van Venlo. Voor het gebied tussen Steyl en Venlo geldt dat er voornamelijk aanwijzingen zijn aangetroffen in de bronnen dat het gebied tussen de Maas en de spoorlijn Venlo-Roermond is getroffen. Voor het verdachte gebied geldt dat de schademeldingen die buiten het verdachte gebied liggen zijn beschouwd als 'lichte' schade, in de vorm van gebroken ruiten en afgeblazen dakpannen. Deze schade kan ontstaan zijn door het ontploffen van granaten op enige afstand. De ruiming buiten het verdachte gebied zijn beschouwd als incidentele inslagen.</p> | <p>De minimale diepte is net onder het maaiveld, indien de bodem sinds 1940-1945 niet geroerd is. Indien de bodem wel geroerd is, dan kan worden aangenomen dat er in de bodem vanaf het maaiveld tot de diepte waar de bodemroerende activiteiten hebben plaatsgevonden zich geen CE meer bevinden. De maximale diepte is 2,5 meter minus maaiveld. Op basis van ervaringen in het veld is vastgesteld dat verschoten geschutmunitie niet dieper doordringt in de bodem.³³</p> |

Tabel 9: Horizontale en verticale afbakening Bombs Away CE- Bodembelastingkaart Venlo Artilleriebeschietingen Centrum.

Zie de Leemten in kennis inzake het ontbreken van de achterliggende data van de Risicokaart explosieven.

³² Bombs Away, 'VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen' 4-5.

³³ Bombs Away, 'VGI_004 Artilleriebeschietingen Centrum', 8.

4.5 VERVOLG ADVIES AAN DE HAND VAN DE RESULTATEN CE-BODEMBELASTINGKAART VENLO

Door Bombs Away is het volgende advies geformuleerd met betrekking tot de verdachte gebieden:

Indien er in de toekomst grond- en/of baggerwerkzaamheden in dit verdacht gebied zullen plaatsvinden is het noodzakelijk om vervolgstappen te ondernemen in de explosievenopsporing voorafgaand aan de voorgenomen werkzaamheden. Hiervoor zijn twee mogelijkheden:

1. Het laten uitvoeren van een Projectgebonden Risicoanalyse (PRA) voor het verdacht gebied te laten uitvoeren, waarbij dit vooronderzoek als basis zal dienen. In de PRA zal worden vastgesteld waar en welke (grond- en bagger)werkzaamheden hebben plaatsgevonden binnen de grenzen van het verdachte gebied alsmede tot welke diepte de (water)bodem geroerd is geweest. Het uiteindelijke doel van de PRA is om te bepalen of het verdacht gebied door naoorlogse werkzaamheden of voor de uitvoer van de geplande werkzaamheden (nog) verdacht is. Beschikbare bodemkundige onderzoeken zullen worden gebruikt om de exacte maximale en minimale diepteligging van CE vast te stellen. Tevens wordt op basis van een analyse van de risico's van CE voor de daadwerkelijke uitvoering van het project bepaald of detectie mogelijk is en welke detectietechniek het meest geschikt is.

2. Het laten uitvoeren van detectiewerkzaamheden. De detectiemethode is afhankelijk van de diepteligging van de te verwachten CE. Afhankelijk van de uit te voeren grond- en baggerwerkzaamheden en de diepteligging van de verwachte CE zal een detectiemethode worden vastgesteld.

3. Het verplaatsen van de voorgenomen werkzaamheden buiten het verdachte gebied, zowel in horizontale als in verticale zin.³⁴

Conform het advies zal middels contra-indicatie onderzoek in de voorliggende Risicoanalyse OO door ECG getracht worden om de plausibiliteit van aantreffen van OO in de op CE-Bodembelastingkaart/ Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo als verdacht aangemerkte gebieden in het gebied van de beoogde activiteiten te beschouwen en te duiden.

³⁴ Ibidem, 11.

5 CONTRA-INDICATIEONDERZOEK

In het op de Risicokaart explosieven van de gemeente Venlo als verdacht aangemerkt gebied kunnen na de oorlog activiteiten hebben plaatsgevonden die de eventuele kans (of een afweging/indicering daaromtrent) op de aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten kunnen beïnvloeden.

Dit betreft bijvoorbeeld grondroerende werkzaamheden (zoals de aanleg van wegen en kabels & leidingen, de bouw/constructie van opstallen en andere grondroerende werkzaamheden) of in dit specifieke geval ook sloopwerkzaamheden en bodemsaneringsactiviteiten waarbij veronderstelt mag worden dat bij deze werkzaamheden eventuele aangetroffen OO zouden zijn opgemerkt, gemeld en geruimd.

Op locaties in het als primair verdacht geïndiceerde gebied waar voldoende overtuigende contra-indicatieve aspecten zijn achterhaald is de kans op het aantreffen van OO redelijkerwijs dermate verlaagd dat het advies om als beheersmaatregel opsporingswerkzaamheden uit te laten voeren kan komen te vervallen en wordt er geadviseerd om in eerste instantie een Protocol Toevalsvondst te hanteren. Dit ligt in de lijn met het in *paragraaf 4.1* gestelde vanuit de Gemeente Venlo waarin bij graven in verdacht gebied het volgende wordt gesteld over eventuele opsporingswerkzaamheden:

- *Dit onderzoek hoeft niet te worden gedaan als u kunt aantonen dat er op het terrein vaak is gegraven sinds de Tweede Wereldoorlog.*³⁵

Tevens is het mogelijk dat er activiteiten hebben plaatsgevonden waarbij grond is verplaatst en/of aangevoerd welke mogelijk OO kunnen bevatten (secundaire OO-belasting als gevolg van redepositie).

5.1 BEELDVergelijking gebiedsontwikkeling vanaf de Tweede Wereldoorlog tot sloop

Luchtfoto's uit de naoorlogse periode kunnen in een aantal gevallen een bruikbare bron vormen bij het vergaren van informatie betreffende een afweging omtrent de vraag over mogelijke aan- of afwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten.

Het primaire doel van de luchtfoto interpretatie bij het contra-indicatieonderzoek is in dit geval het vaststellen of er in een gebied veranderingen zichtbaar zijn die duiden op naoorlogs grondverzet of grondroerende activiteiten. Zoals reeds vermeld zijn delen van het gebied in gebruik geweest voor verschillende doeleinden, waarvoor o.a. gebouwen en opstallen zijn gerealiseerd.

De functie van de gebouwen zijn onder te verdelen naar:

- Woningen;

³⁵ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

- Bedrijfs- kantoorgebouwen Hekkens;
- Bedrijfs- kantoorgebouwen Tegelse Metaalwaren Industrie (T.M.I).

Aan de hand de gehanteerde luchtfoto's is getracht een beeld te vormen van de gebieds-ontwikkeling. Hierbij zijn de wijzigingen van het bebouwde oppervlak gekarteerd.

Het uitgangspunt is dat bij de bouw van een opstal in meer of mindere mate grondroering plaatsvindt. Een deel van de contouren zijn bij benadering ingetekend als gevolg van de fotokwaliteit en schaduwwerking. In een aantal gevallen is er sprake van de uitbreiding van bedrijfsgebouwen welke andere eerdere gebouwde delen overlappen.

De volgende luchtfoto's zijn hiervoor gehanteerd:

| | | |
|--------------|---|--|
| JAAR: | BRON EN BESTANDSNAAM: | MOTIVATIE SELECTIE: |
| 12-10-1944 | Kadaster Sortie 400-1281 Fotoframe nr. 3229 Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 40-45-01 | Situatie 1944 BESCHRIJVING: Loopgraven zichtbaar. Verder is de bebouwing van Hekkens en de T.M.I. ingetekend. |
| JAAR: | BRON EN BESTANDSNAAM: | MOTIVATIE SELECTIE: |
| 1951 | Kadaster 1951_KAARTBLAD58_098_Venlo_1951. Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 1951-01 | Situatie 1951 BESCHRIJVING: Er zijn ten opzichte van de situatie in oktober 1944 o.a. nieuwe bedrijfspanen verzezen. |
| JAAR: | BRON EN BESTANDSNAAM: | MOTIVATIE SELECTIE: |
| 1965 | Kadaster: LUCHTFOTO_NR_1730_Tegelen_1965 Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 1965-01 | Situatie 1965 BESCHRIJVING: Er zijn diverse bedrijfspanen uitgebreid. |
| JAAR: | BRON EN BESTANDSNAAM: | MOTIVATIE SELECTIE: |
| 1975 | Kadaster: 1975kaartblad58_022_Venlo_1975 Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 1975-01 | Situatie 1975 BESCHRIJVING: Er zijn diverse bedrijfspanen uitgebreid. De woningen aan de zuidzijde van de Veldstraat zijn gesloopt. |
| JAAR: | BRON EN BESTANDSNAAM: | MOTIVATIE SELECTIE: |
| 1986 | Kadaster: 1986_KAARTBLAD58_012_Tegelen_1986 Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 1986-01 | Situatie 1986 BESCHRIJVING: Relatief weinig nieuwe uitbreidingen gerealiseerd. |

| JAAR: | BRON EN BESTANDSNAAM: | MOTIVATIE SELECTIE: |
|-------|---|---|
| 2001 | Kadaster: 1787_Tegelen_2001 Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 2001-01 | Situatie 2001 |
| | | BESCHRIJVING: Er zijn een aantal nieuwe gebouwen t.o.v. 1986 zichtbaar en een aantal gebouwen zijn op basis van deze afbeeldingen beter identificeerbaar (deze zijn derhalve ook aangemerkt onder de noemer: 'Uitbreiding zichtbaar 2001'). |
| 2003 | Kadaster: 2003_KAARTBLAD58_017_Tegelen_2003 Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 2003-01 | Situatie 2003 |
| | | BESCHRIJVING: Alle bebouwing in het gebied is gesloopt en (incl. verharding) verwijderd. Diverse sporen van vergravingen, grondverzet bewegingen en gronddepots zichtbaar. In een groot deel van het gebied hebben bodemroerende activiteiten plaatsgevonden. |
| 2010 | Esri Nederland, beeldmateriaal.nl Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 2010-01 | Situatie 2010 |
| | | BESCHRIJVING: Geen activiteit. Braakliggend terrein. |
| 2016 | Esri Nederland, beeldmateriaal.nl Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 2016-01 | Situatie 2016 |
| | | BESCHRIJVING: Geen activiteit. Braakliggend terrein. |
| 2021 | Esri Nederland, beeldmateriaal.nl Zie figuur met kenmerk: 223-022-BEBOUW 2021-01 | Situatie 2021 |
| | | BESCHRIJVING: Braakliggend terrein. Nieuwe toegangsweg van de Veldstraat naar Antares kantoor zichtbaar. |

Tabel 10: Overzicht gehanteerde naoorlogse luchtfoto's.

Op de volgende pagina's is de ontwikkeling van het gebied tussen:

- 1944 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW 40-45-01);
- 1951 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW 1951-01);
- 1965 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW 1965-01);
- 1975 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW-1975-01);
- 1986 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW-1986-01);
- 2001 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW-2001-01);
- 2003 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW-2003-01);

- 2010 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW-2010-01);
- 2016 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW-2016-01);
- 2021 (kenmerk nr. 223-022-BEBOUW-2021-01);

Daarna volgen een tweetal beeldvergelijkingen van de situatie tussen:

- 1944-1965 (kenmerk nr. 223-022-BV-01);
- 2001-2003 (kenmerk nr. 223-022-BV-02).

207300

207400

207500

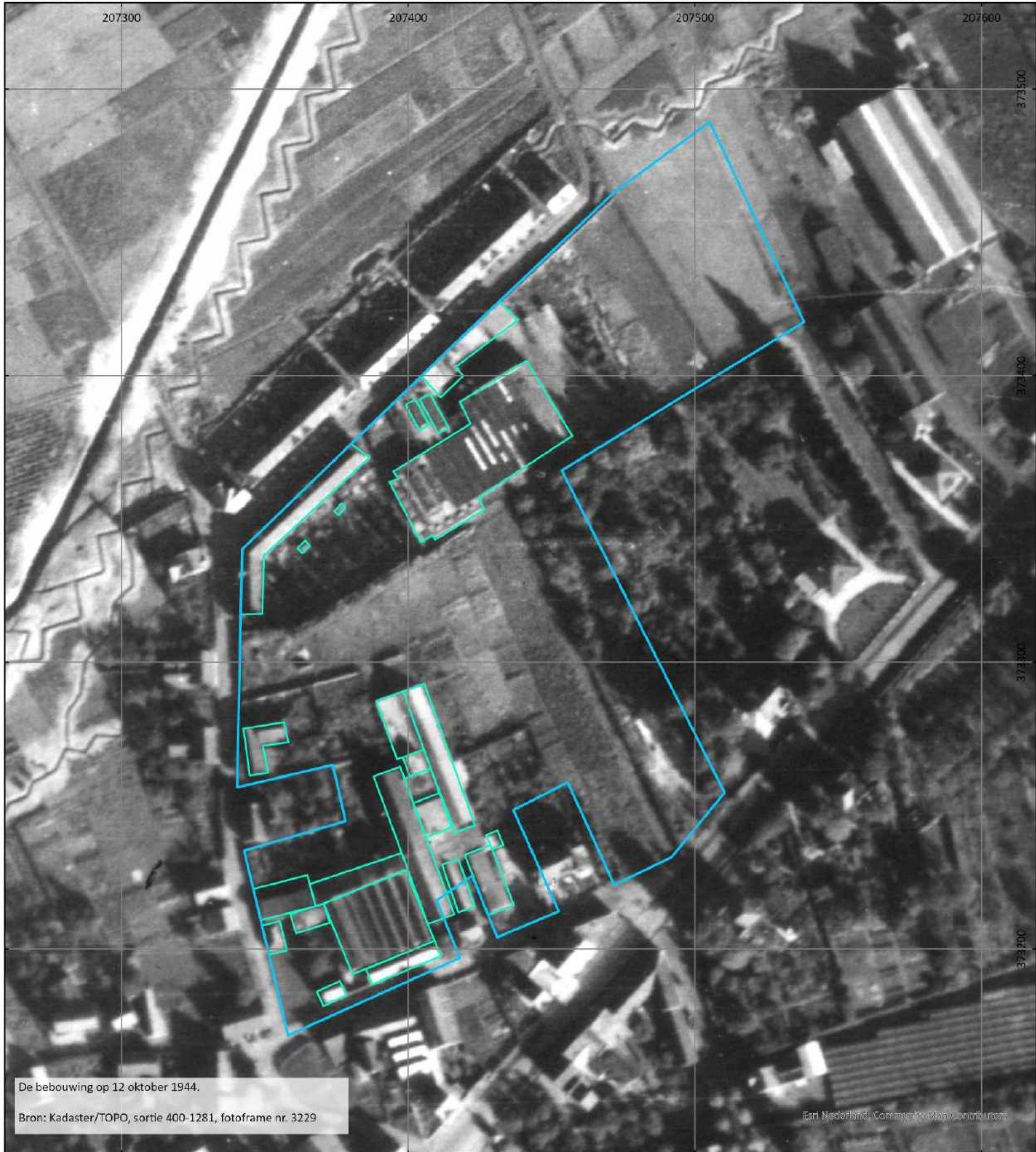
207600

373500

373400

373300

373200



De bebouwing op 12 oktober 1944.
 Bron: Kadaster/TOPO, sortie 400-1281, fotoframe nr. 3229



Esri Nederland, Community Map Contributors

Bebouwing op 12 oktober 1944

Datum: 20-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 40-45-01
 Opdrachtgever: Antares

Copyright 2022 Esri/Insee Clearance Group BV

Legenda

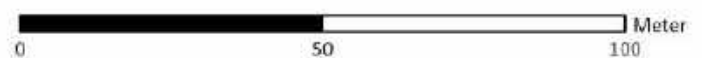
-  Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
-  Bebouwing ten tijde van de Tweede Wereldoorlog



Contactgegevens:
 Nieuwegeweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



207300

207400

207500

207600

373500

373400

373300

373200



'Nieuwe bebouwing in vergelijking t.o.v. WO2'
 Bron: Kadaster/TOPO, 1951_KAARTBLAD58_098_Venlo_1951.

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bebouwing 1951
 Datum: 20-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 1951-01
 Opdrachtgever: Antares

Copyright 2022 Esri/Insee Clearance Group BV

Legenda
 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
 Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
 Bebouwing zichtbaar 1951



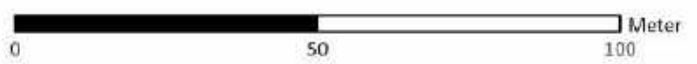
Esri Nederland, Community Map Contributors



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



207300

207400

207500

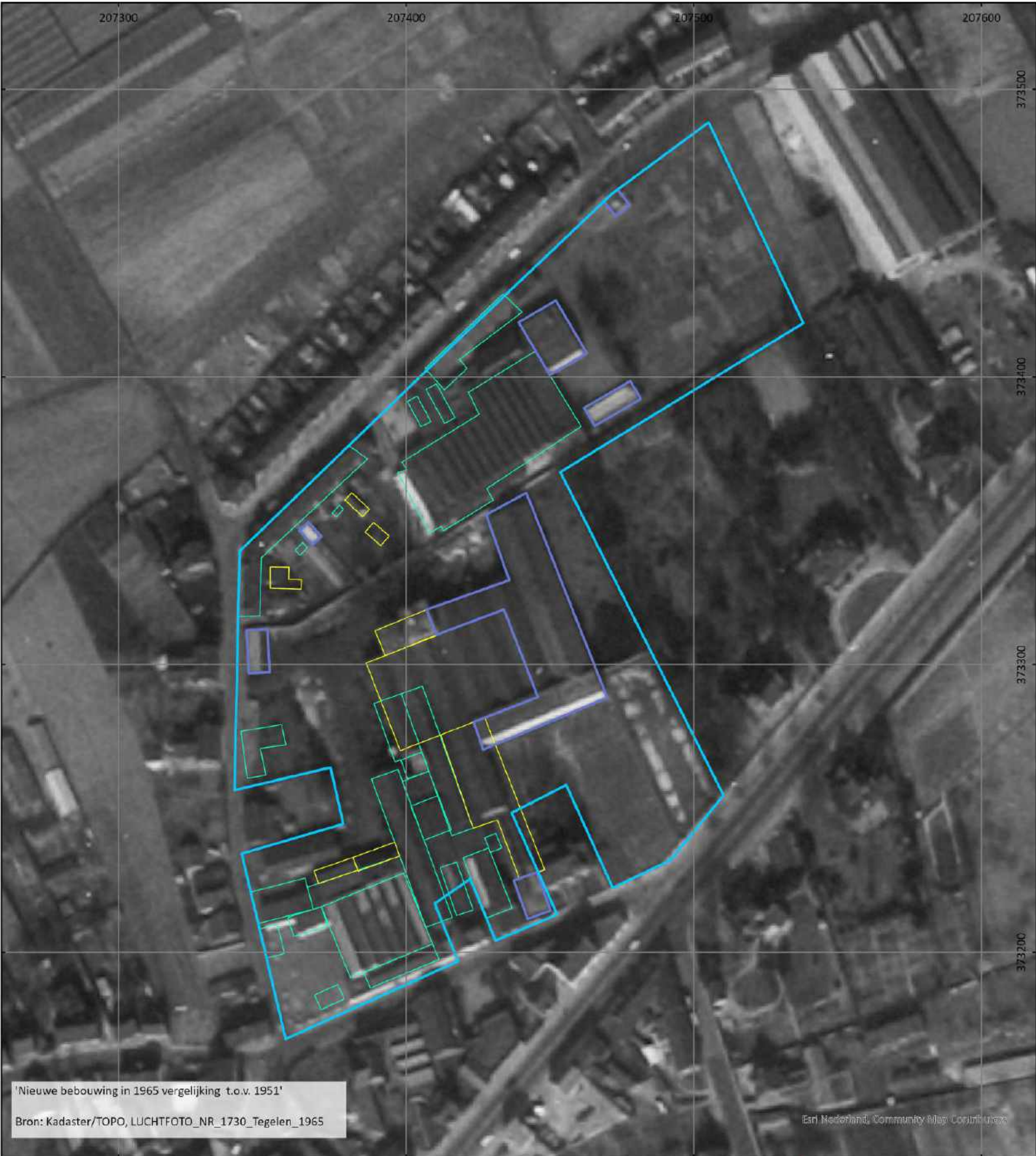
207600

373500

373400

373300

373200



'Nieuwe bebouwing in 1965 vergelijking t.o.v. 1951'
 Bron: Kadaster/TOPO, LUCHTFOTO_NR_1730_Tegelen_1965





Esri Nederland, Community Map Contributors

Situatie 1965

Datum: 20-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 1965-01
 Opdrachtgever: Antares

Copyright 2022 Esri/Inke Clevering Group BV

Legenda

-  Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
-  Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
-  Bebouwing zichtbaar 1951
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl





'Nieuwe bebouwing in 1975 vergelijking t.o.v. 1965'
 Bron: Kadaster/TOPO, 1975kaartblad58_022_Venlo_1975

Esri Nederland, Community Map Contributors

Situatie 1975
 Datum: 20-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 1975-01
 Opdrachtgever: Antares

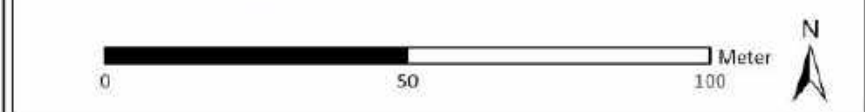
- Legenda**
- Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
 - Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
 - Bebouwing zichtbaar 1951
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1975



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



207300

207400

207500

207600

373500

373400

373300

373200









'Nieuwe bebouwing in 1986 vergelijking t.o.v. 1975'
 Bron: Kadaster/TOPO, 1986_KAARTBLAD58_012_Tegelen_1986

Esri Nederland, Community Map Contributors

Situatie 1986

Datum: 20-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 1986-01
 Opdrachtgever: Antares

Legenda

-  Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
-  Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
-  Bebouwing zichtbaar 1951
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1975
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1986



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl





'Nieuwe bebouwing, opstallen (of beter identificeerbare bebouwing) in 2001 vergelijking t.o.v. 1986'

Bron: Kadaster/TOPO, 1787_Tegelen_2001

Esri Nederland, Community Map Contributors

Situatie 2001

Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 2001-01
 Opdrachtgever: Antares

Legenda

- Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
- Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
- Bebouwing zichtbaar 1951
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1975
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1986
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 2001

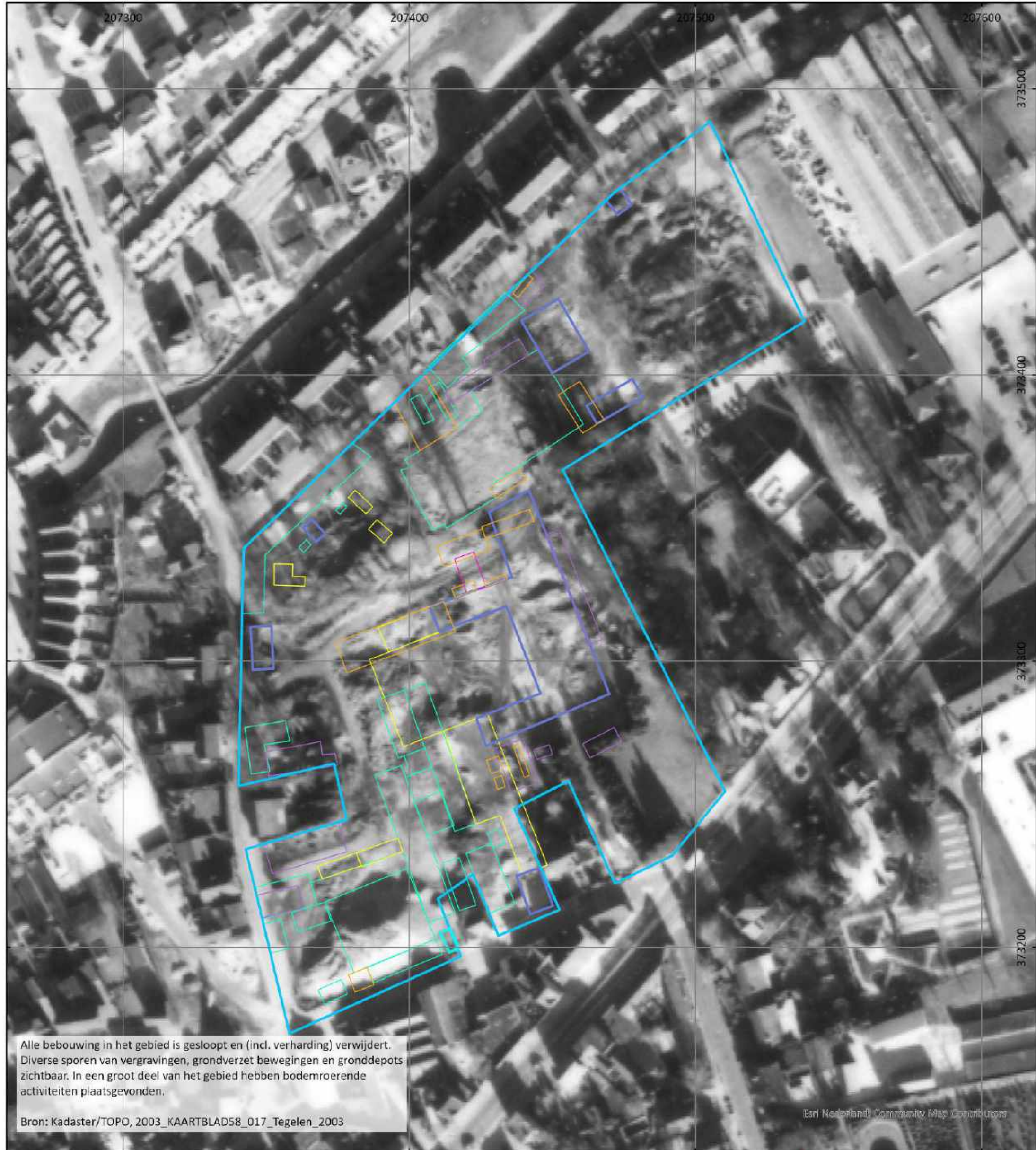


Contactgegevens:
 Nieuwegeweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl





Alle bebouwing in het gebied is gesloopt en (incl. verharding) verwijderd. Diverse sporen van vergravingen, grondverzet bewegingen en gronddepots zichtbaar. In een groot deel van het gebied hebben bodemroerende activiteiten plaatsgevonden.

Bron: Kadaster/TOPO, 2003_KAARTBLAD58_017_Tegelen_2003

Esri Nederland, Community Map Contributors

Situatie 2003

Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 2003-01
 Opdrachtgever: Antares

Legenda

- Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
- Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
- Bebouwing zichtbaar 1951
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1975
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1986
- Uitbreiding bebouwing zichtbaar 2001



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



Copyright 2022 Esri/Insee Clearance Group BV



Braakliggend terrein

Bron: Esri

Op het gebruik van deze data en services zult u niet aanspraak kunnen maken op het gebied van aansprakelijkheid. Het is de gebruiker's verantwoordelijkheid om de data en services te gebruiken en te downloaden op een veilige manier. De data en services van Esri kunnen vertraging opleveren bij het gebruik van deze data en services. De data en services van Esri kunnen vertraging opleveren bij het gebruik van deze data en services. De data en services van Esri kunnen vertraging opleveren bij het gebruik van deze data en services.

Situatie 2010
 Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 2010-01
 Opdrachtgever: Antares

- Legenda**
- Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
 - Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
 - Bebouwing zichtbaar 1951
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1975
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1986
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 2001



Copyright 2022 Esri/Inke Cleinjan Group BV



Contactgegevens:
 Nieuwegeweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl





Braakliggend terrein

Bron: Esri

Alle rechten voorbehouden. Het is niet toegestaan deze data of service af te kopiëren of te verspreiden. De Esri, IBM, Land Tonic, 97, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Situatie 2016

Datum: 22-07-2022

Schaal: 1:1.250

Formaat: A3








Projectie: RD New

Steller: ECG

Kenmerk: 223-022-BEBOUW 2016-01

Opdrachtgever: Antares

Legenda

-  Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
-  Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
-  Bebouwing zichtbaar 1951
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1975
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1986
-  Uitbreiding bebouwing zichtbaar 2001



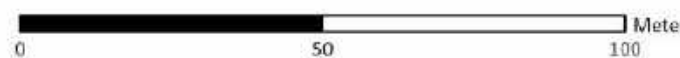
Copyright 2022 Esri/Insee Clearance Group BV



Contactgegevens:
Nieuweweg 212
6603 BV Wijchen

Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl





Braakliggend terrein. Nieuwe toegangsweg van de Veldstraat naar Antares kantoor zichtbaar.

Bron: Esri

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Situatie 2021
 Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BEBOUW 2021-01
 Opdrachtgever: Antares

Copyright 2022 Esri/Insee Clearance Group BV

- Legenda**
- Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
 - Bebouwing aanwezig ten tijde WO2
 - Bebouwing zichtbaar 1951
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1965
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1975
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 1986
 - Uitbreiding bebouwing zichtbaar 2001

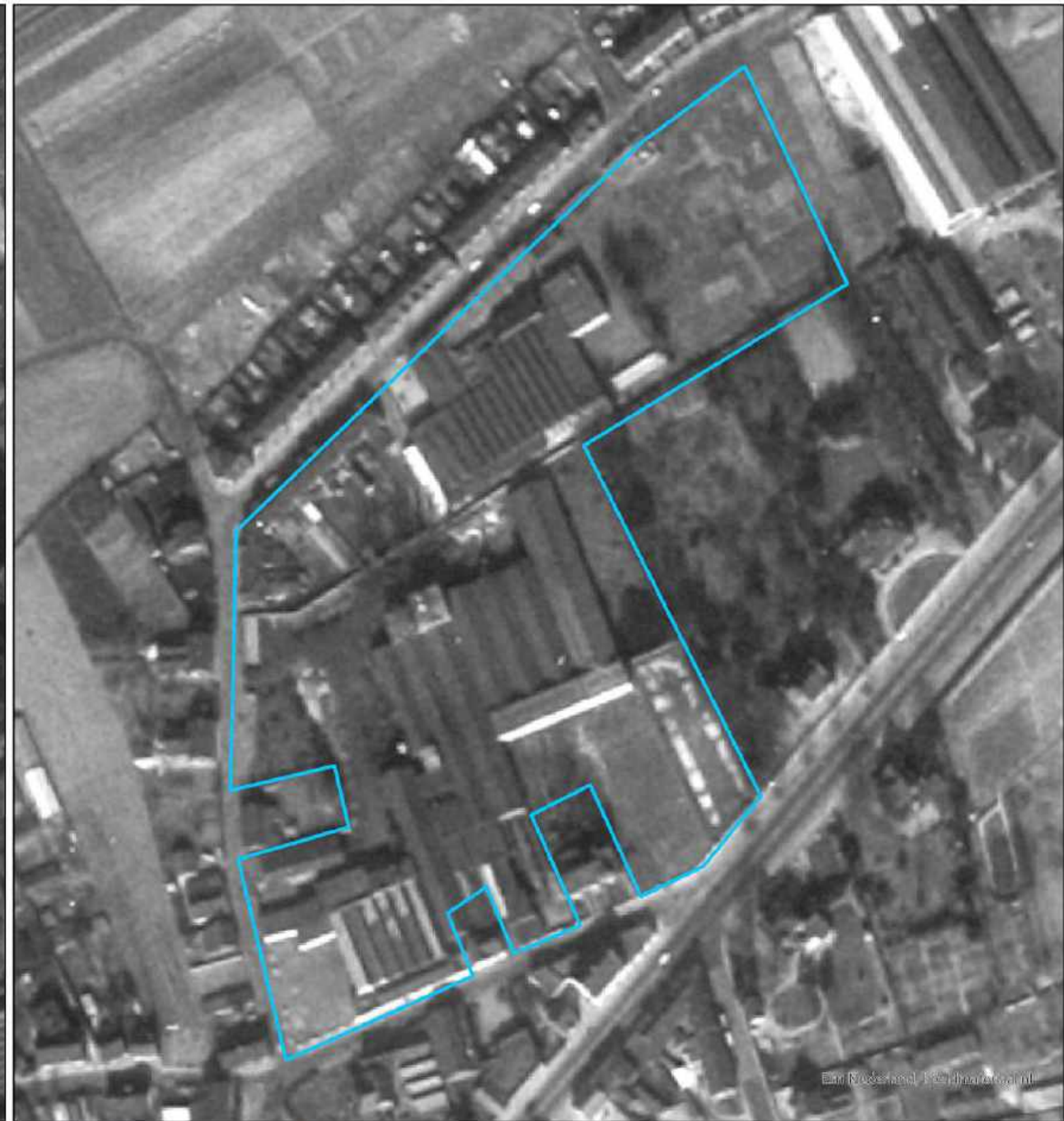
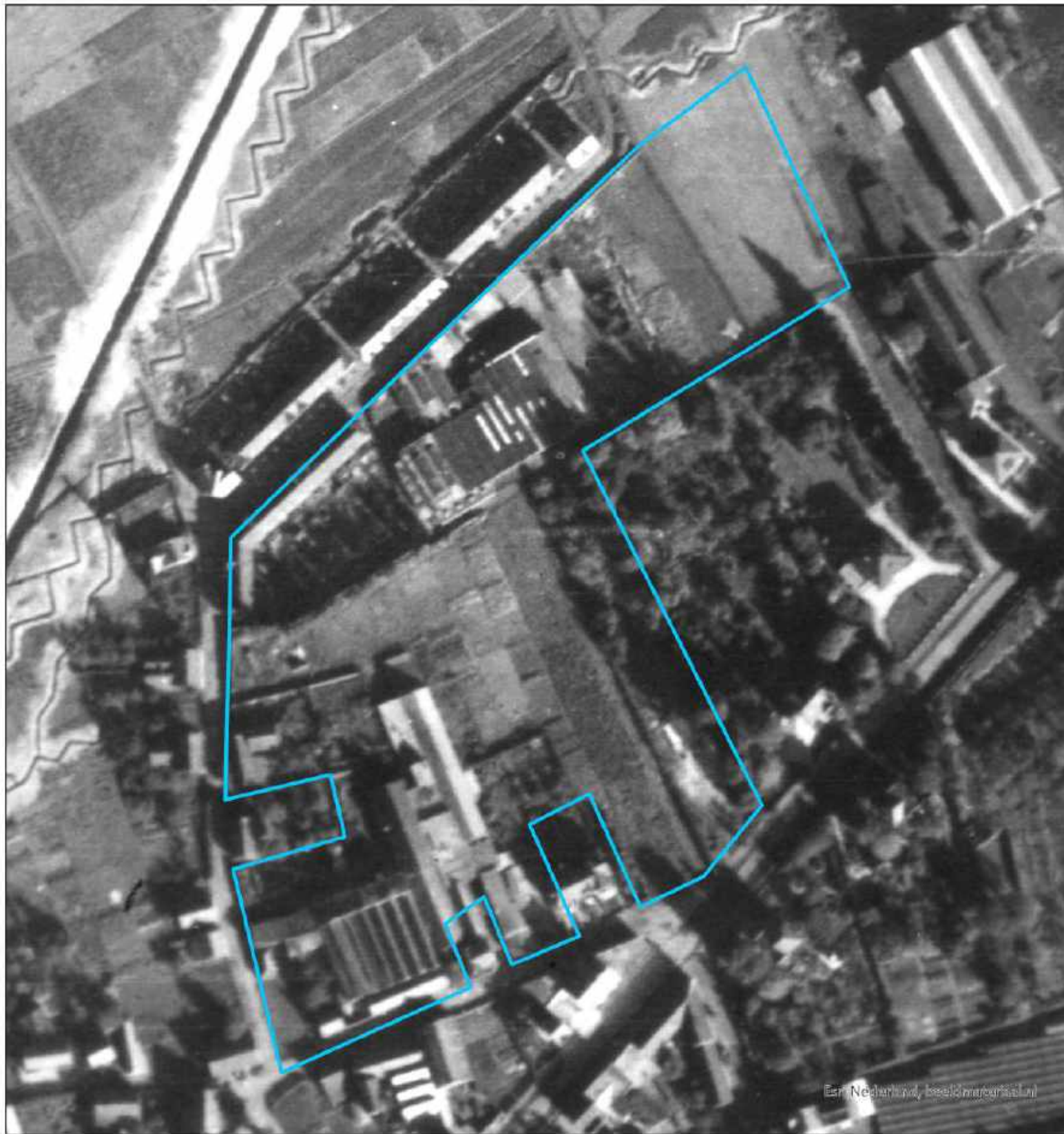


Contactgegevens:
 Nieuwegeweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl





Beeldvergelijking 1944-1965

Datum: 22-07-2022

Schaal: 1:1.650

Formaat: A3


Projectie: RD New

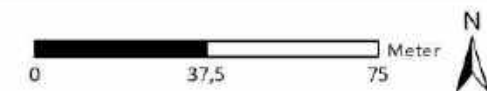
Steller: ECG

Kenmerk: 223-022-BV-01

Copyright 2022 Esri/Clarance Group BV

Legenda

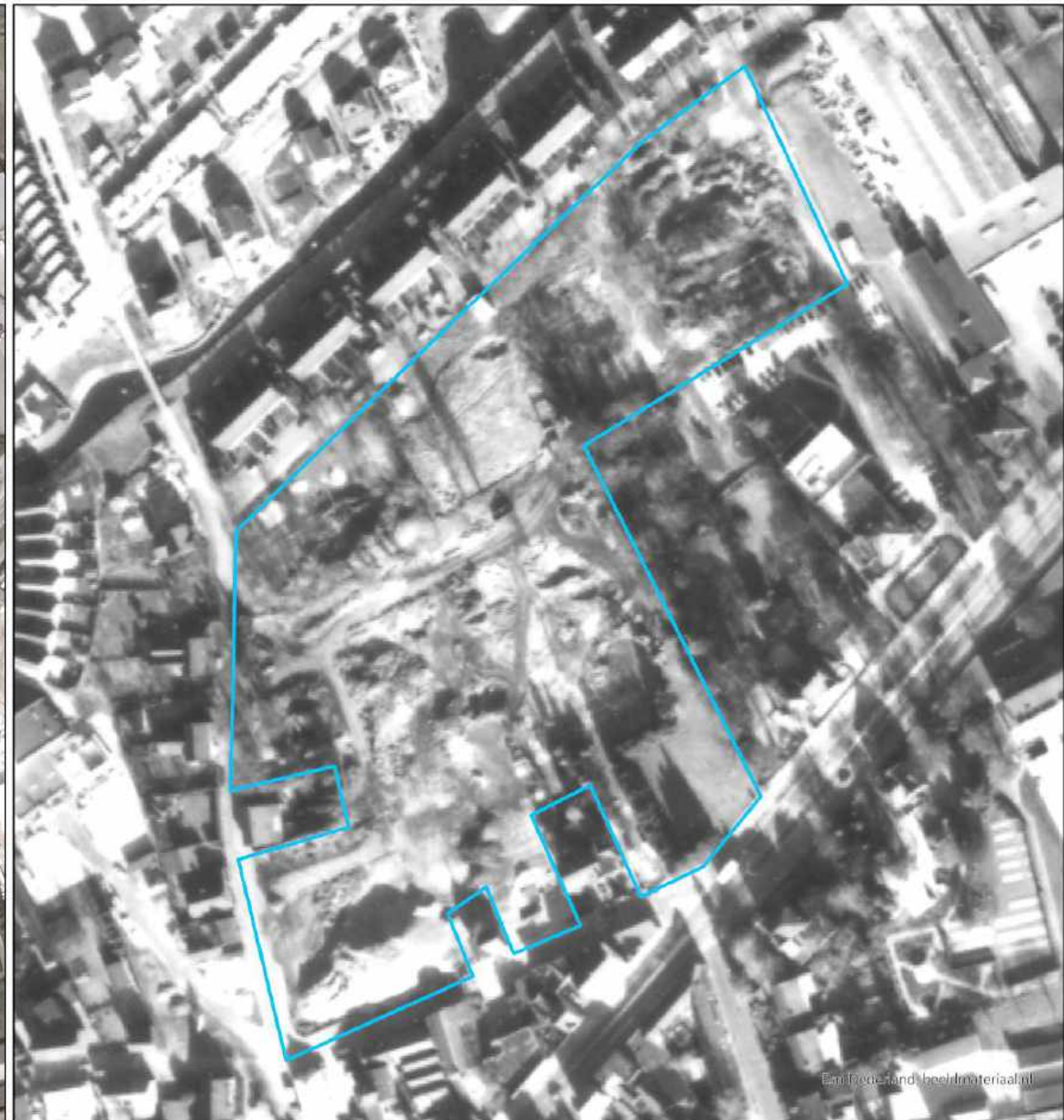
 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



Contactgegevens: info@ecg-group.nl
Nieuweweg 212 Tel: 024-6452409
6603 BV Wijchen www.ecg-group.nl

Postbus 332
6500 AH Nijmegen





Beeldvergelijking 2001-2003

Datum: 22-07-2022

Schaal: 1:1.650

Formaat: A3


Projectie: RD New

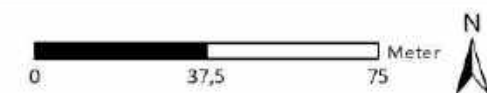
Steller: ECG

Kenmerk: 223-022-BV-02

Copyright 2022 Esri/Clarke Group BV

Legenda

 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



Contactgegevens: info@ecg-group.nl
 Nieuweweg 212 Tel: 024-6452409
 6603 BV Wijchen www.ecg-group.nl

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen



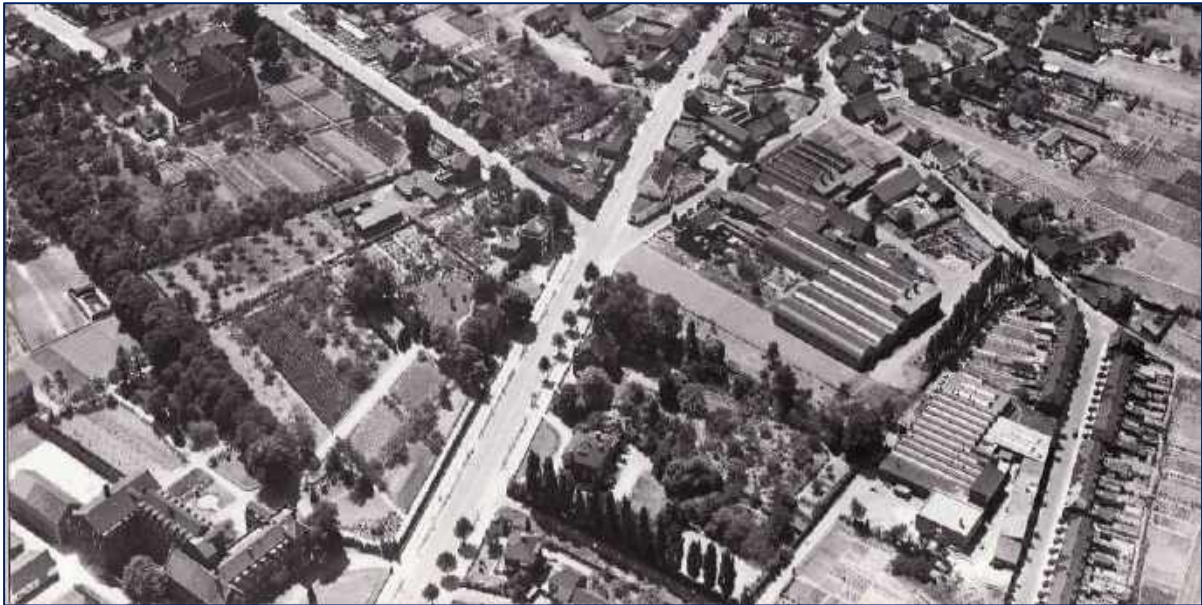
5.2 BEELDMATERIAAL GEBIEDSHISTORIE

Door de opdrachtgever en in de beeldbanken van het Gemeentearchief van Venlo en KLM Aero Carto zijn beelden achterhaald die de ontwikkeling van het gebied van Hekkens en de T.M.I. illustreren.



Figuur 11: *Boven:* De situatie op 27 mei 1938. *Onder:* De situatie na de conflictperiode op 25 september 1951.

Bron: KLM Aero Carto, *Boven:* Documentidentificatienummer 013776ZR. *Onder:* Documentidentificatienummer 027912ZR.



Figuur 12: *Boven:* De situatie rond 1955-1958. *Onder:* De situatie rond 1960. Er hebben diverse uitbreidingen van bedrijfsgebouwen plaatsgevonden.

Bron: *Boven:* Beeldbank Gemeentearchief Venlo: identifier 05_0004.02. *Onder:* Via opdrachtgever.



Figuur 13: *Boven:* Deelaanzicht bedrijfsgebouw T.M.I aan de Veldweg 46 in maart 1961. *Midden:* Deelaanzicht op terrein Hekkens ijzergieterij. *Onder:* Terrein waar eerst de Villa Leonidas stond met links bedrijfsgebouwen van Hekkens.

Bron: Beeldbank Gemeentearchief Venlo identifier: *Boven:* 10_1382-1.01. *Midden:* 02_452. *Onder:* 02_456.

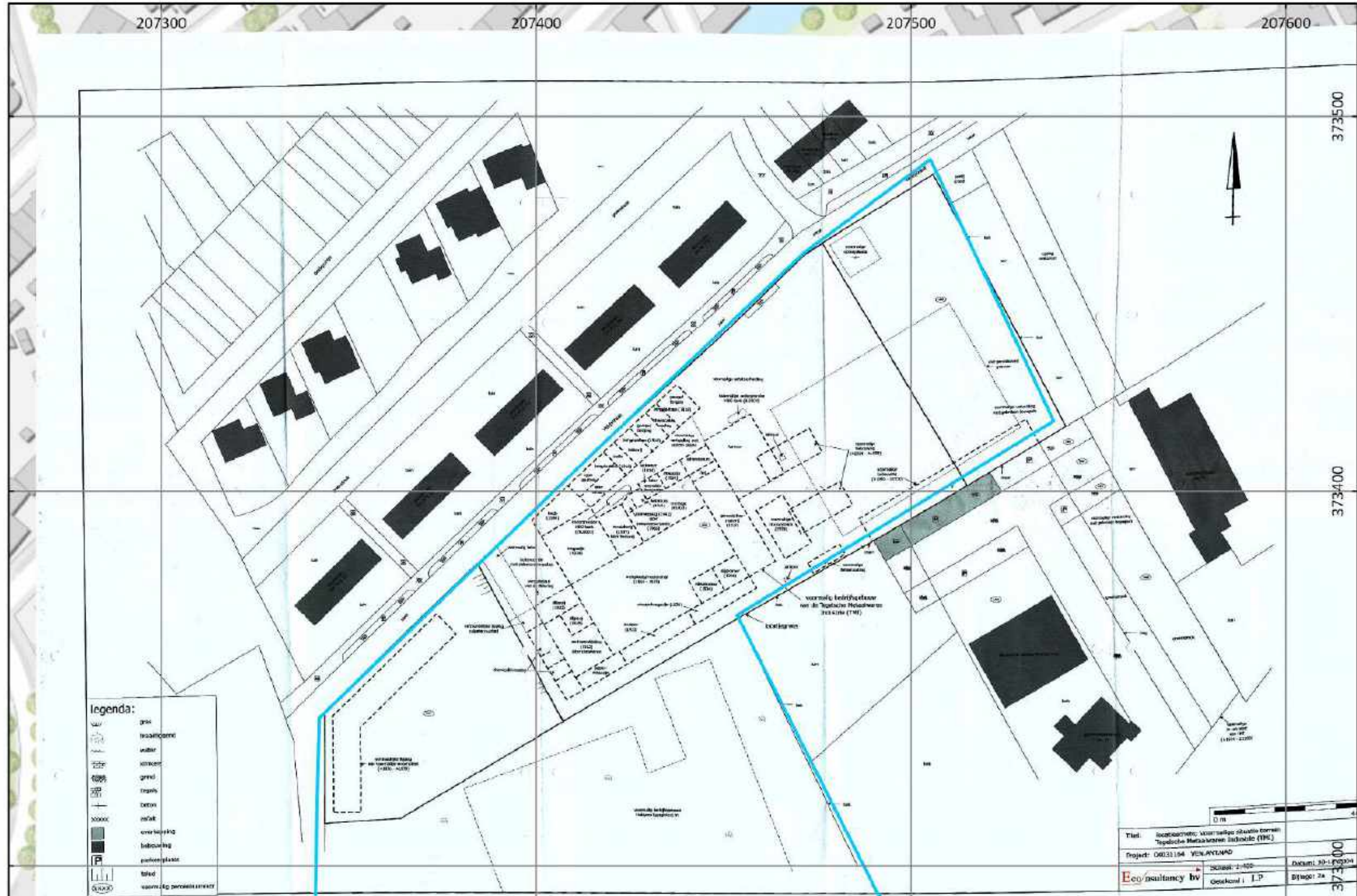
5.3 KAARTMATERIAAL VOORMALIGE BEBOUWINGEN TERREIN T.M.I. EN HEKKENS

Er is kaartmateriaal achterhaald waarop o.a. gebouwen op het voormalige terrein van de Tegelse Metaalwaren Industrie (T.M.I.) en Hekkens zijn ingetekend met functies en data. Het kaartmateriaal is ontleend aan:

- Econsultancy, *Nader bodemonderzoek Veldstraat (ong.) 46 TMI terrein te Tegelen*, Rapportnr. 04031164 (31 december 2004). Bijlage 2a.
- Oranjewoud, Situatietekening, Reg.nr. 45590-21-S-1, Meldingsonderzoek locatie Hekkens ijzergieterij Tegelen (juli '90).

Op de tekening van Oranjewoud zijn tevens de destijds nog aanwezige verhardingstypen vermeld. De beide tekeningen zijn hierna met de volgende kenmerken weergegeven:

- 223-022-TMI-01;
- 223-022-HEKKENS-01.



legenda:

- gas
- water
- riool
- groen
- afval
- weg
- spoor
- grens
- bebouwing
- parkeerplaats
- veld
- water op peilniveau

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|
| T.M.I. (Technische Meetgegevens) | | |
| Project: 04031164 | VENNYLAND | Datum: 30-1-2022 |
| Eco/consultancy bv | Schaal: 1:100 | Opsteller: J.P. |



Kaart met voormalige gebruikssituatie T.M.I. terrein.

Bron: Econsultancy, Nader bodemonderzoek Veldstraat (ong.) 46 TMI terrein te Tegelen, Rapportnr. 04031164 (31 december 2004). Bijlage 2a

Esri Nederland, Community Map Contributors

Inzicht functies en bebouwing T.M.I. terrein
 Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-TMI-01
 Opdrachtgever: Antares

Legenda
 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl






Kaart met voormalige gebruikssituatie Hekkens IJzergieterij

Bron: Oranjewoud, Situatietekening, Reg.nr. 45590-21-S-1, Meldingsonderzoek locatie Hekkens ijzergieterij Tegelen (juli '90).

Esri Nederland, Community Map Contributors

Inzicht functies en bebouwing Hekkens
 Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-HEKKENS-01
 Opdrachtgever: Antares

Legenda
 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



Contactgegevens:
 Nieuwegeweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



Copyright 2022 Esri/Insee Clearance Group BV

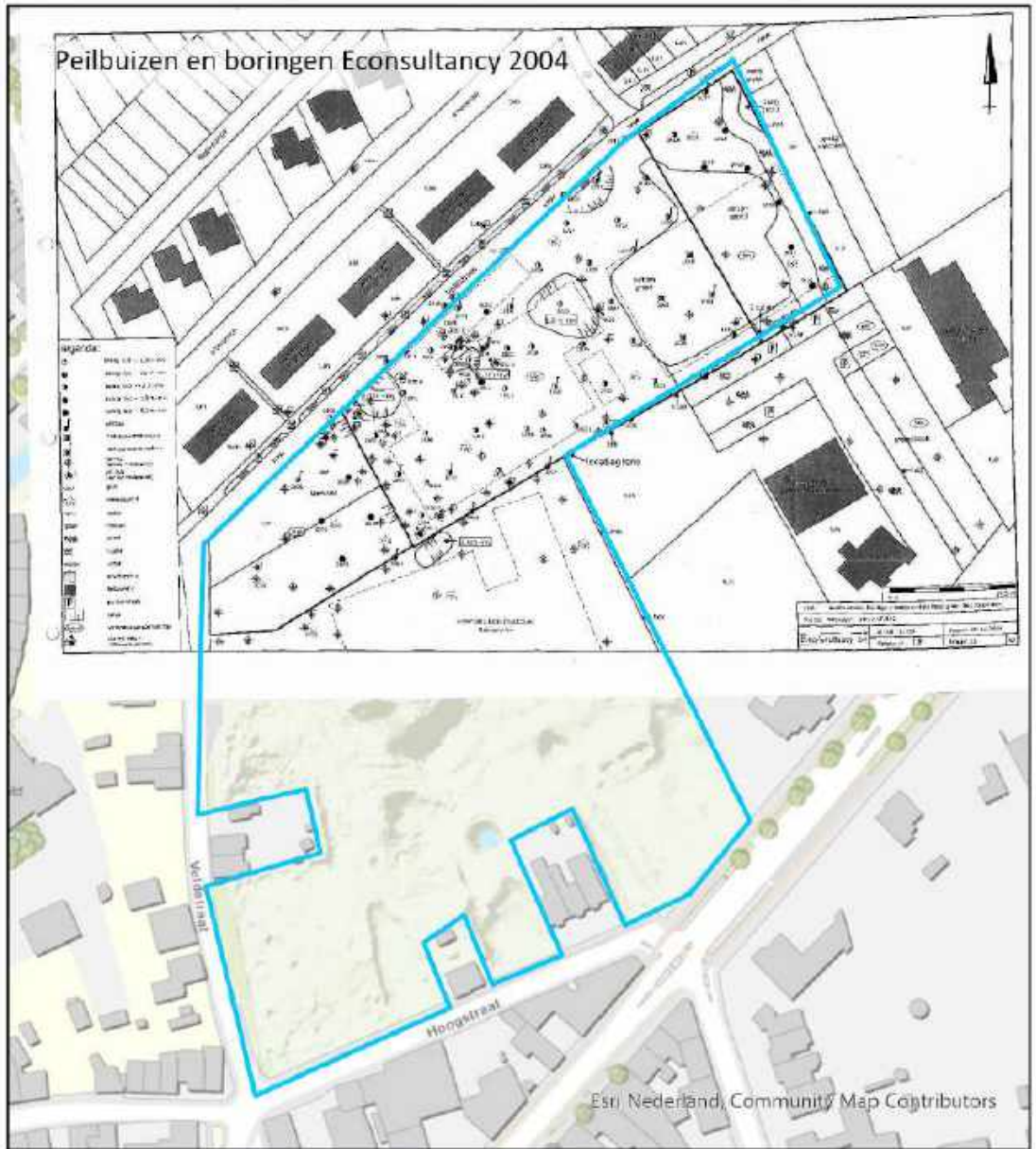
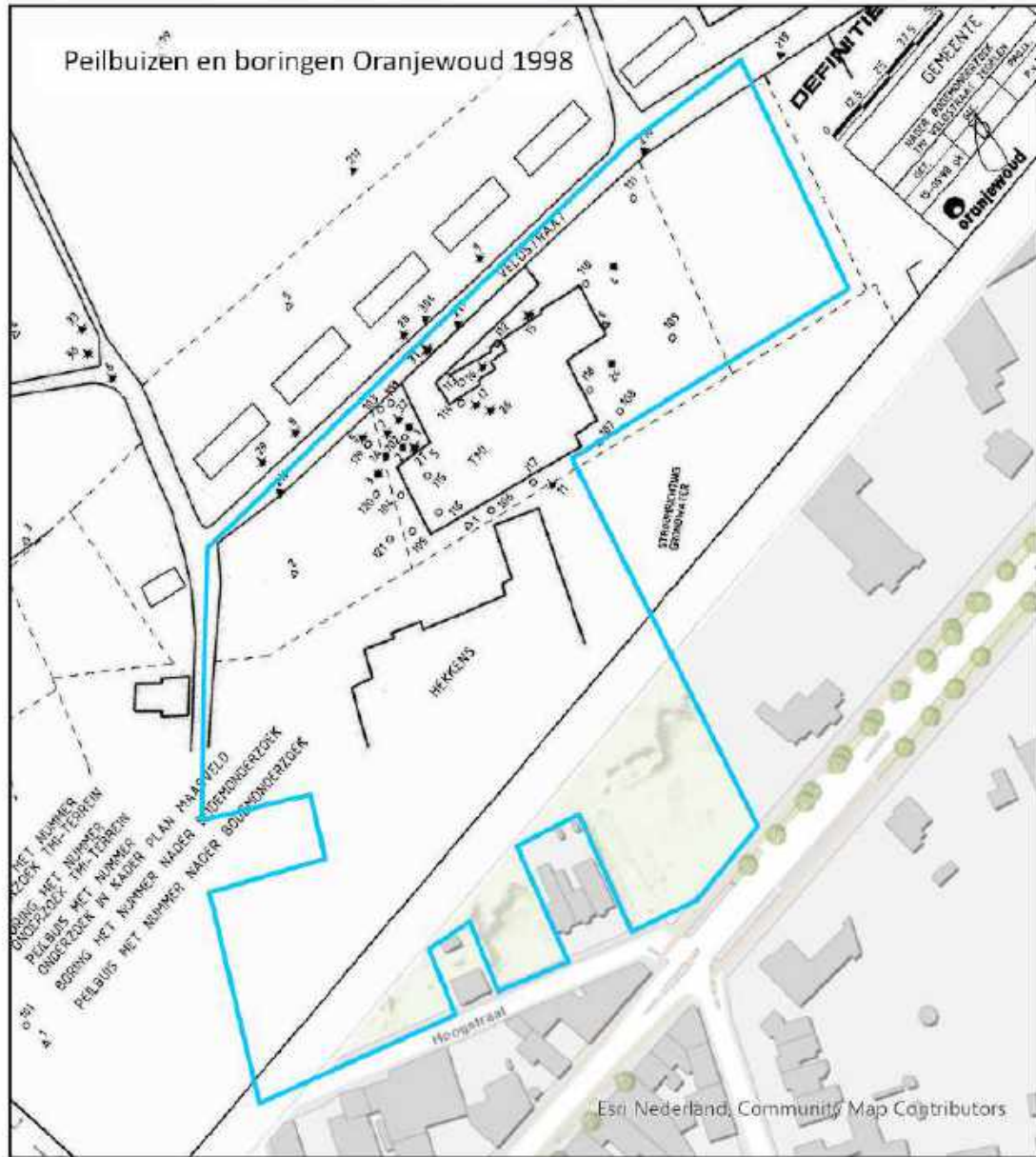
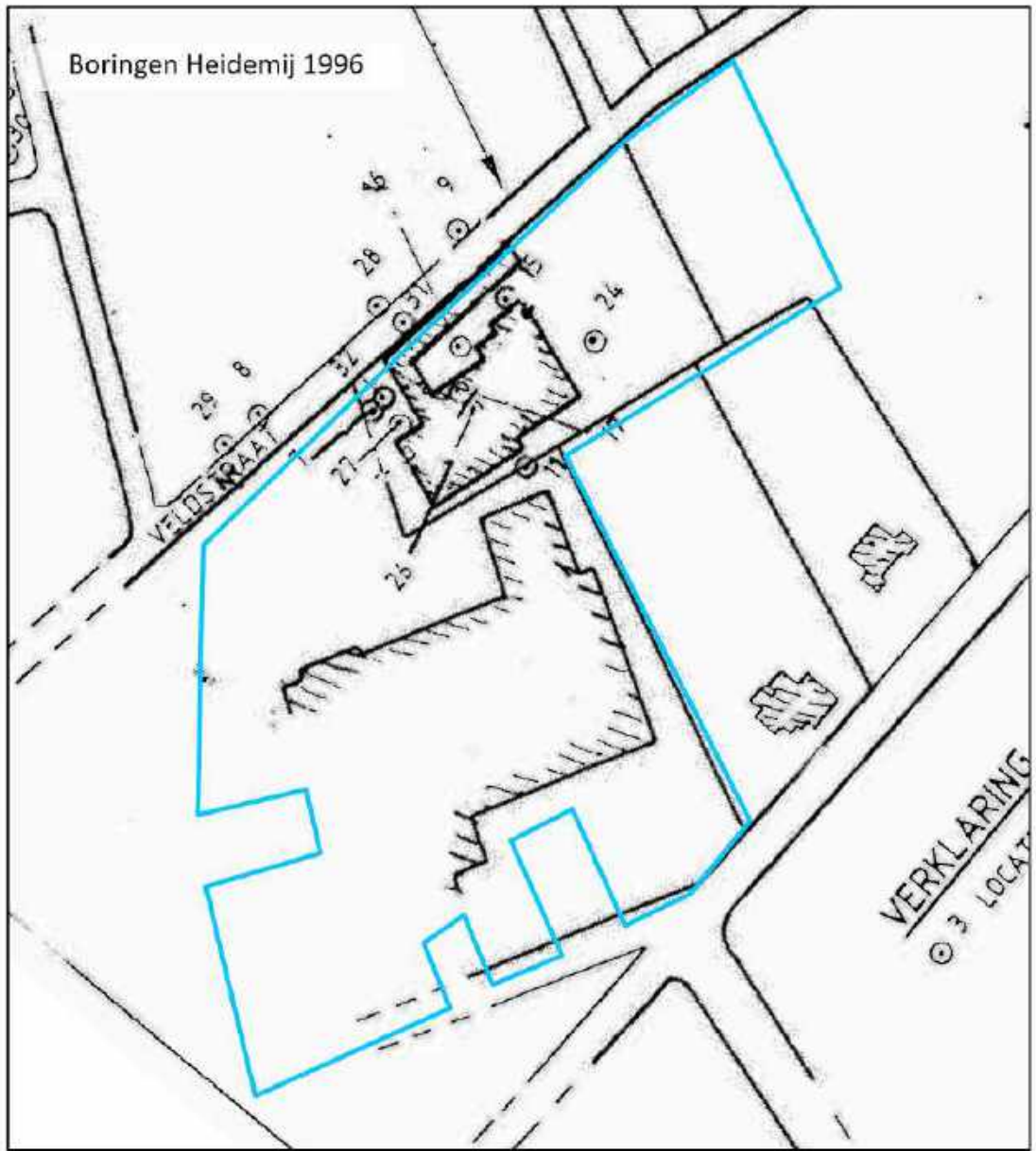
5.4 BODEMONDERZOEKEN

Op het terrein zijn in de loop der jaren meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd ten behoeve milieuonderzoek. ECG heeft de beschikking over o.a. de volgende onderzoeken:

- Cauberg-Huygen, *Oriënterend bodemonderzoek Hekkens bv. te Tegelen*, Rapport 931336-1 (5 mei 1994).
- Econsultancy, *Nader bodemonderzoek Veldstraat (ong.) 46 TMI terrein te Tegelen*, Rapportnr. 04031164 (31 december 2004).
- Heidemij advies, TMI Tegelen. *Herbeoordeling bodemverontreinigssituatie Bedrijfsterrein TMI Veldstraat 46 Tegelen*, Rapportnr. 632/ZF96/3712/51814-1 (27 maart 1996).
- Intron, Oriënterend Bodemonderzoek met betrekking tot TMI B.V. te Tegelen, Rapportnr. 88012h (maart 1988).
- Laarakkers en Sollavie, *Actualisatieonderzoek Veldstraat – Hoogstraat Tegelen* (Gemeente Venlo), Projectnummer: 0903-06 (26 november 2010).
- Milieutechnisch Adviesbureau Heel bv, *Resultaten aanvullend onderzoek Hoogstraat 12 te Tegelen* (18 november 2003).
- Oranjewoud, *Aanvullend nader onderzoek TMI-terrein Veldstraat/Plan Maasveld te Tegelen*, Documentnr. 9947-44370 (14 mei 1998).
- Tritium advies, *Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen*, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010)

Hierbij zijn o.a. sonderingen en peilbuizen geplaatst. Deze locaties hiervan zijn deels in kaart gebracht en op de volgende pagina's weergegeven:

- Kenmerk 223-022-BUIS-01 (voormalige T.M.I. terrein);
- Kenmerk 223-022-BUIS-02.
- Kenmerk 223-022-BUIS-03 (voormalig terrein Hekkens IJzergieterij).



Bodemonderzoeken
T.M.I. terrein
 Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:2.200
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BUIS-01

Legenda
 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen





Boringen Sollavie 2010
 Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:2.200
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BUIS-02

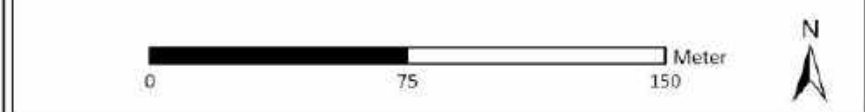
Legenda
 Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl





Boringen Adviesbureau Heel

Datum: 22-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-BUIS-03
 Opdrachtgever: Antares

Legenda

Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



5.5 BODEMSANERING 2005

In de periode februari 2005 tot en met mei 2005 is er begonnen met bodemsaneringswerkzaamheden waarvoor er ontgravingen zijn uitgevoerd.³⁶ In het 'Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen' is er sprake van het volgende grondstromen overzicht:

| ONTGRAVINGSVAK | HERKOMST | M ³ | BESTEMMING | DEPOTS | M ³ | BESTEMMING | EINDSITU | M ³ |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vak A | Bovenlaag | 76m ³ | Depot I | Depot I | 76m ³ | Depot III | In depot op locatie | 6.181m ³ |
| | Tussenlaag en taluds | 255m ³ | Depot II | Depot II | 395m ³ | Vak A | Aan-gevuld vak A | 395m ³ |
| | Twijfelgrond | 82m ³ | Depot IIA | Depot IIA | 82m ³ | Afgevoerd naar BSN Weert | Af-gevoerd naar BSN Weert | 696m ³ |
| | Verontreinigde grond | 255m ³ | Depot V | Depot III | 6.055m ³ | Op locatie | | |
| Vak B | Bovenlaag | 22m ³ | Depot III | Depot IV | 287m ³ | Afgevoerd naar BSN Weert | | |
| | Verontreinigde grond | 46m ³ | Depot V | Depot V | 327m ³ | Afgevoerd naar BSN Weert | | |
| Vak D | Bovenlaag | 73m ³ | Depot III | Depot "Lusse" | 50m ³ | Depot III | | |
| | Tussenlaag en taluds | 140m ³ | Depot II | | | | | |
| | Verontreinigde grond | 26m ³ | Depot V | | | | | |
| Vak I | Verontreinigde grond | 55m ³ | Depot IV | | | | | |
| Vak J | Verontreinigde grond | 95m ³ | Depot IV | | | | | |
| Vakken L3 en L5 | Twijfelgrond | 20m ³ | Depot III | | | | | |
| Vak M | Verontreinigde grond | 25m ³ | Depot IV | | | | | |
| Vak VK01 | Verontreinigde grond | 96m ³ | Depot IV | | | | | |
| Vak 112 | Verontreinigde grond | 16m ³ | Depot IV | | | | | |
| Bovenlaag (vakken 4, 8, 12 en 16) | Bovenlaag | 5.940 m ³ | Depot III | | | | | |
| Wortels en graspollen Vak A | | 50m ³ | Depot "Lusse" | | | | | |
| Totaal ontgraven | | 7.272m³ | <i>Totaal in depot</i> | | <i>7.272m³</i> | <i>Totaal eind situatie</i> | | <i>7.272m³</i> |

Tabel 11: Overzicht grondstromen Hoogstraat 12 Tegelen

Bron: Tritium advies, *Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen*, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010) Bijlage 10.

Op de volgende pagina is een deel overzicht van de ontgravingslocaties weergegeven.

³⁶ Tritium advies, *Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen*, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010) 11.

Overzicht grondsanerungen evaluatie 2010



Details met diepte



Details met diepte



Details met diepte



Evaluatie grondsanering Tritium

Datum: 22-07-2022

Schaal: 1:2.200

Formaat: A3

Projectie: RD New

Steller: ECG

Kenmerk: 223-022-TRIT-01

Legenda

Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen



Copyright 2022 Esri/Ince Clearance Group BV



Contactgegevens:
Nieuweweg 212
6603 BV Wijchen

Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl



5.6 BEELDMATERIAAL BODEMSANERING 2005

In het in de vorige paragraaf aangehaalde 'Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen' is beeldmateriaal opgenomen welke de grondroerende activiteiten in beeld brengen.



Figuur 14: Fotomateriaal van de bodemsaneringswerkzaamheden 2005.

Bron: Tritium advies, *Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen*, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010) Bijlage 7.



Figuur 15: Fotomateriaal van de bodemsaneringswerkzaamheden 2005.

Bron: Tritium advies, *Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen*, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010) Bijlage 7.



Figuur 16: Fotomateriaal van de bodemsaneringswerkzaamheden 2005.

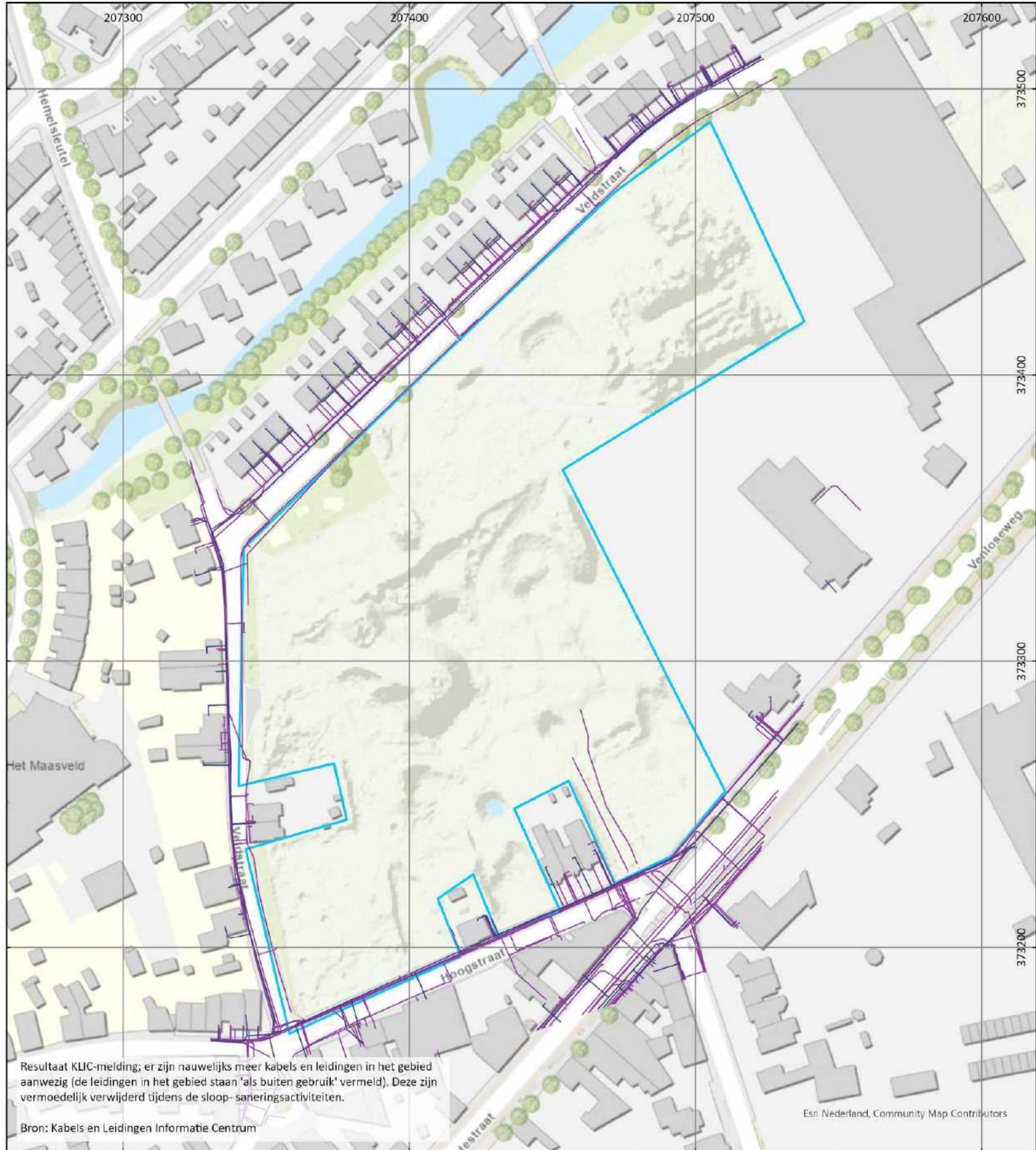
Bron: Tritium advies, *Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen*, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010) Bijlage 7.

5.7 KLIC-MELDING

Er is een KLIC-melding bij het Kabels en Leidingen Informatie Centrum uitgezet en ontvangen. Hieruit blijkt dat er in het gebied van de Risicoanalyse nauwelijks kabels en leidingen aanwezig zijn.

Gezien de terrein historie (de aanwezigheid van woningen en de bedrijfsactiviteiten van T.M.I. en Hekens) mag verondersteld worden dat er kabels en leidingen aanwezig zullen zijn geweest. Vermoedelijk zijn deze verwijderd tijdens de sloop- en saneringswerkzaamheden.

Een overzichtstekening is op de volgende pagina opgenomen.



KLIC-melding

Datum: 22-07-2022

Schaal: 1:1.250

Formaat: A3

Projectie: RD New










Steller: ECG

Kenmerk: 223-022-KLIC-01

Opdrachtgever: Antares

Copyright 2022 Esri/Inbee Clearance Group BV

Legenda

-  Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
-  main.water_line
-  main.utilitylink_line
-  main.rioolvrijverval_compoundcurve
-  main.middenspanning_line
-  main.mantelbuis_line
-  main.mantelbuis_compoundcurve
-  main.gaslagedruk_line
-  main.datatransport_line



Contactgegevens:
Nieuweweg 212
6603 BV Wijchen

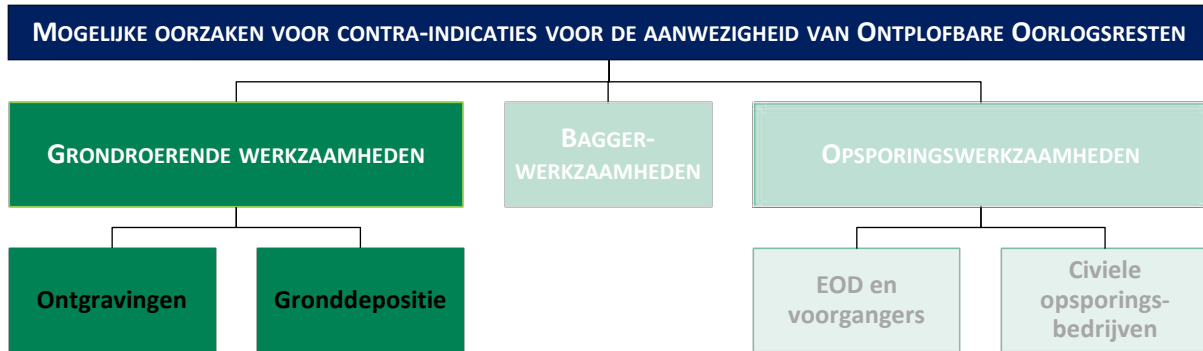
Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl



5.8 RESUME CONTRA-INDICATIE ONDERZOEK

In het navolgende contra-indicatie schema zijn diverse aspecten weergegeven:



Figuur 17: Schema met oorzaken/scenario's voor contra-indicaties betreffende de afwezigheid van OO.

Dit zijn activiteiten waarvan verondersteld mag worden dat als er bij deze (graaf)werkzaamheden eventuele Ontploffbare Oorlogsresten zouden zijn aangetroffen, deze zouden zijn opgemerkt, gemeld en verwijderd/geruimd. In de onderstaande blokken zijn de afwegingsfactoren verwoordt die hebben geleid tot een afbakening van een Risicogebied Ontploffbare Oorlogsresten.

| IN DE OORLOG BEBOUWD EN VERHARD GEBIED | NAOORLOGSE UITBREIDING BEBOUWING EN VERHARDINGEN | SLOOP ACTIVITEITEN (WONINGEN VELDSTRAAT EN VOORMALIGE BEDRIJFSGEBOUWEN HEKKEN EN T.M.I.) | BODEM SANERINGSWERK- ZAAMHEDEN 2005 |
|---|---|---|--|
| BIJ HERSTELWERKZAAMHEDEN NA DE OORLOG MAG VERWACHT WORDEN DAT EVENTUEEL AANWEZIGE ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN OPGEMERKT, GEMELD EN GERUIMD Zouden ZIJN | BIJ GRONDROERENDE BOUWERKZAAMHEDEN (GRAAFWERKZAAMHEDEN) VOOR DE BOUW VAN NIEUWE OPSTALLEN MAG VERWACHT WORDEN DAT EVENTUEEL AANWEZIGE ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN OPGEMERKT, GEMELD EN GERUIMD Zouden ZIJN | BIJ GRONDROERENDE WERKZAAMHEDEN (GRAAFWERKZAAMHEDEN) IN VERBAND MET DE SLOOP VAN OPSTALLEN EN DE VERWIJDERING VAN KABELS EN LEIDINGEN MAG VERWACHT WORDEN DAT EVENTUEEL AANWEZIGE ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN OPGEMERKT, GEMELD EN GERUIMD Zouden ZIJN | BIJ GRAAFWERKZAAMHEDEN IN VERBAND MET BODEMSANERING MAG VERWACHT WORDEN DAT EVENTUEEL AANWEZIGE ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN OPGEMERKT, GEMELD EN GERUIMD Zouden ZIJN |

Figuur 18: Afwegingsfactoren contra-indicatie onderzoek.

Op de navolgende pagina is een overzicht weergegeven van de locaties waarvoor geen aanwijzingen zijn achterhaald dat hier in de loop der jaren na de oorlog graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd (inclusief de locaties van de loopgraven).



Resumé contra-indicatie onderzoek

Datum: 22-07-2022

Schaal: 1:1.250

Formaat: A3

Projectie: RD New




Steller: ECG

Kenmerk: 223-022-CONTRA-01

Opdrachtgever: Antares

Copyright 2022 Esri/Insee Clearance Group BV

Legenda

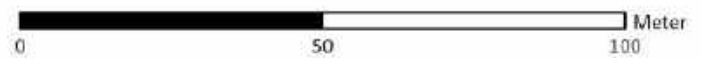
-  Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
-  Gebieden zonder contra-indicatie
-  Gebieden met beperkte contra-indicaties t.p.v. loopgraven



Contactgegevens:
Nieuweweg 212
6603 BV Wijchen

Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl



6 BEOORDELING GRAVEN IN VERDACHT GEBIED CONFORM RISICOKAART EXPLOSIEVEN

Aan de hand van Risicokaart Explosieven van de Gemeente Venlo³⁷ is gebleken dat het beoogde plangebied geheel als verdacht is aangemerkt met een tweetal gradaties voor de kans op het aantreffen van explosieven. De achterliggende motivatie is (voor zover bij ECG bekend) in twee deelrapportages verwoordt. Hieruit blijkt dat er in het gehele gebied sprake is van een verdacht gebied voor verschoten Ontploffbare Oorlogsresten en in een deel van het onderzoeksgebied is er sprake van een verdacht gebied voor achtergebleven Ontploffbare Oorlogsresten verband met de aanwezigheid van loopgraven. Het is aan de hand van de beschikbare achterliggende rapportage van Bombs Away, VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen' met kenmerk 16P080, definitief rapport VGZ (28 april 2017) niet vast te stellen of de loopgraven/stellingen ook daadwerkelijk bemand zijn geweest.

Uit de door ECG achterhaalde ruiming van Ontploffbare Oorlogsresten door de Explosieven Opruimingsdienst van Defensie blijkt dat er met name 25 pponder rookgranaten in de omgeving van het onderzoeksgebied zijn geruimd. Dit type OO wordt derhalve als feitelijk representatief beschouwd inzake de mogelijk te verwachten Ontploffbare Oorlogsresten.

Uit het contra-indicatie onderzoek is naar voren gekomen dat er in grote delen van het onderzoeksgebied na de oorlog grondroerende activiteiten (graafwerkzaamheden) hebben plaatsgevonden o.a. in verband met:

- Herstelwerkzaamheden van oorlogsschade;
- Aanleg van wegen en verhardingen;
- Bouw van bedrijfsgebouwen en andere opstallen ten behoeve de T.M.I. en Hekkens IJzergieterij;
- Aanleg van kabels en leidingen;
- Sloop van woningen aan de Veldstraat;
- Sloop van gebouwen;
- Het egaliseren van het terrein na de sloop;
- Verwijderen van verhardingen en bestratingen;
- Verwijderen van kabels en leidingen;
- Rooi-werkzaamheden;
- Plaatsen van sonderingen en peilbuizen;
- Bodemsanering met grootschalige ontgravingen.

Het bovenstaande afwegende conform het gestelde bij de Risicokaart van de Gemeente Venlo over eventuele opsporingswerkzaamheden bij het graven in verdacht gebied:

Graven in verdacht gebied

³⁷ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> en <https://nedglobe.nedgraphicscs.nl/web?tma=105> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

- *Gaat u niet dieper dan 40 centimeter en is de werkoppervlakte kleiner dan 50 vierkante meter? U hoeft vooraf geen maatregelen te treffen.*
- *Gaat u dieper dan 40 centimeter en/of is de werkoppervlakte groter dan 50 vierkante meter? Als het gaat om een terrein waar na de Tweede Wereldoorlog niet of weinig is gegraven, raden wij u sterk aan dat u het terrein laat onderzoeken door een gespecialiseerd bedrijf.*
- *Bedrijven die dit werk mogen doen, vindt u op de website van de Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven (SCVE).³⁸ Voor het opsporen van explosieven moet het bedrijf beschikken over een certificaat deelgebied A. De kosten voor het onderzoek zijn voor uw rekening.*
- *Dit onderzoek hoeft niet te worden gedaan als u kunt aantonen dat er op het terrein vaak is gegraven sinds de Tweede Wereldoorlog.³⁹*

is er voor de gebiedsdelen waar (aantoonbaar) vaak graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd geen nader onderzoek nodig.

Voor de delen in het onderzoeksgebied waar dit niet evident kon worden vastgesteld wordt het proces van de Risicobeoordeling voortgezet (gebied Risicoanalyse OO).

³⁸ ECG: De Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven is opgeheven. De Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (VOMES) verzorgt een registratiesysteem voor beroepsgroepen die werken met explosieve stoffen en die ontplofbare oorlogsresten opsporen en is schemabeheerder voor certificatieschema's in het werkveld van ontplofbare oorlogsresten.

³⁹ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

7 RISICOBEOORDELING VOORGENOMEN WERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk vindt de risicobeoordeling plaats van de voorgenomen werkzaamheden.

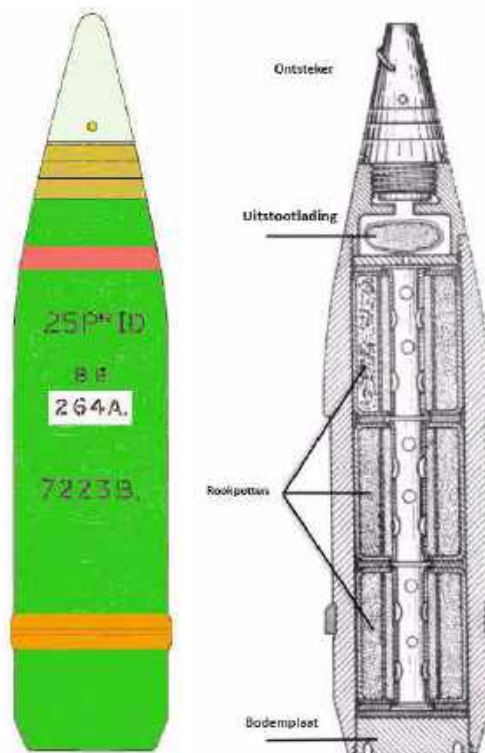
7.1 SPECIFIEKE GEVAARSFACTOREN

Bij de risicobeoordeling zijn de gevaarsfactoren geduid van de volgende OO:

- (A) 25 pponder rookgranaten (verschoten) met ontsteker no. 221

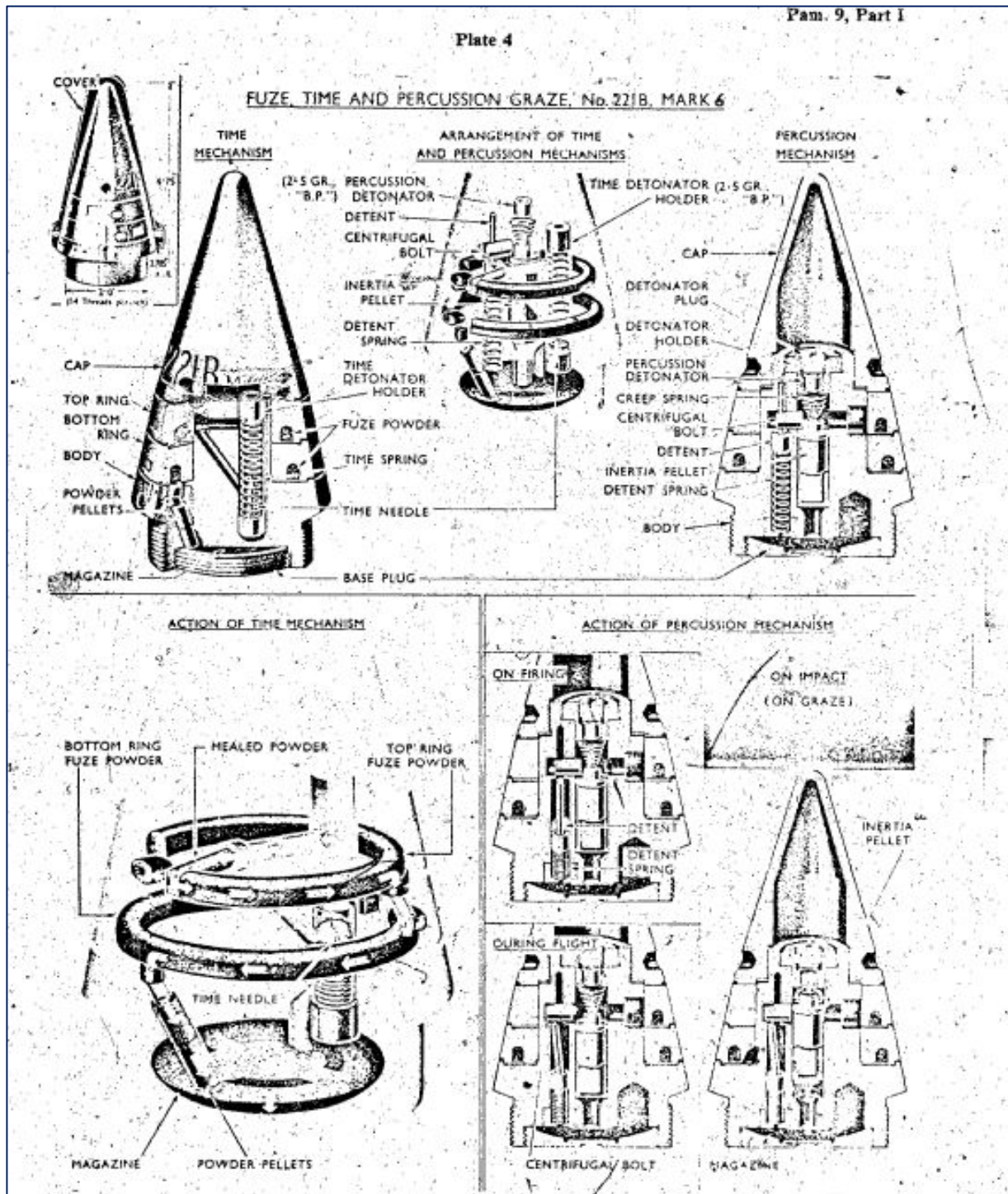
Aangezien dit het type OO is welke in de directe omgeving van het onderzoeksgebied het meeste is geruimd door de EOD is dit naar de mening van ECG de meest reële beschouwing van de gevaarsfactoren. ECG acht tevens de kans reëel dat deze OO in de aanwezige loopgraven zijn gedumpt.

Een rookgranaat heeft doorgaans tot doel om rook te veroorzaken waardoor het zicht van de vijand belemmerd wordt. Het granaatlichaam is voorzien van een aantal rookelementen (rookpotten) welke door een zwartbuskruitlading boven het doel (activering door een mechanische tijdschokbuis) aan de achterzijde worden uitgestoten (bodemplaat wordt er met grote kracht uitgedrukt) en ontbranden waardoor de rookontwikkeling ontstaat. Normaliter blijft het granaatlichaam intact en slaat in de bodem. Dit verklaart het relatieve hoge aantal van het aantreffen van deze granaatlichamen.



Figuur 19: Tekening en dwarsprofiel 25 pponder rookgranaat.

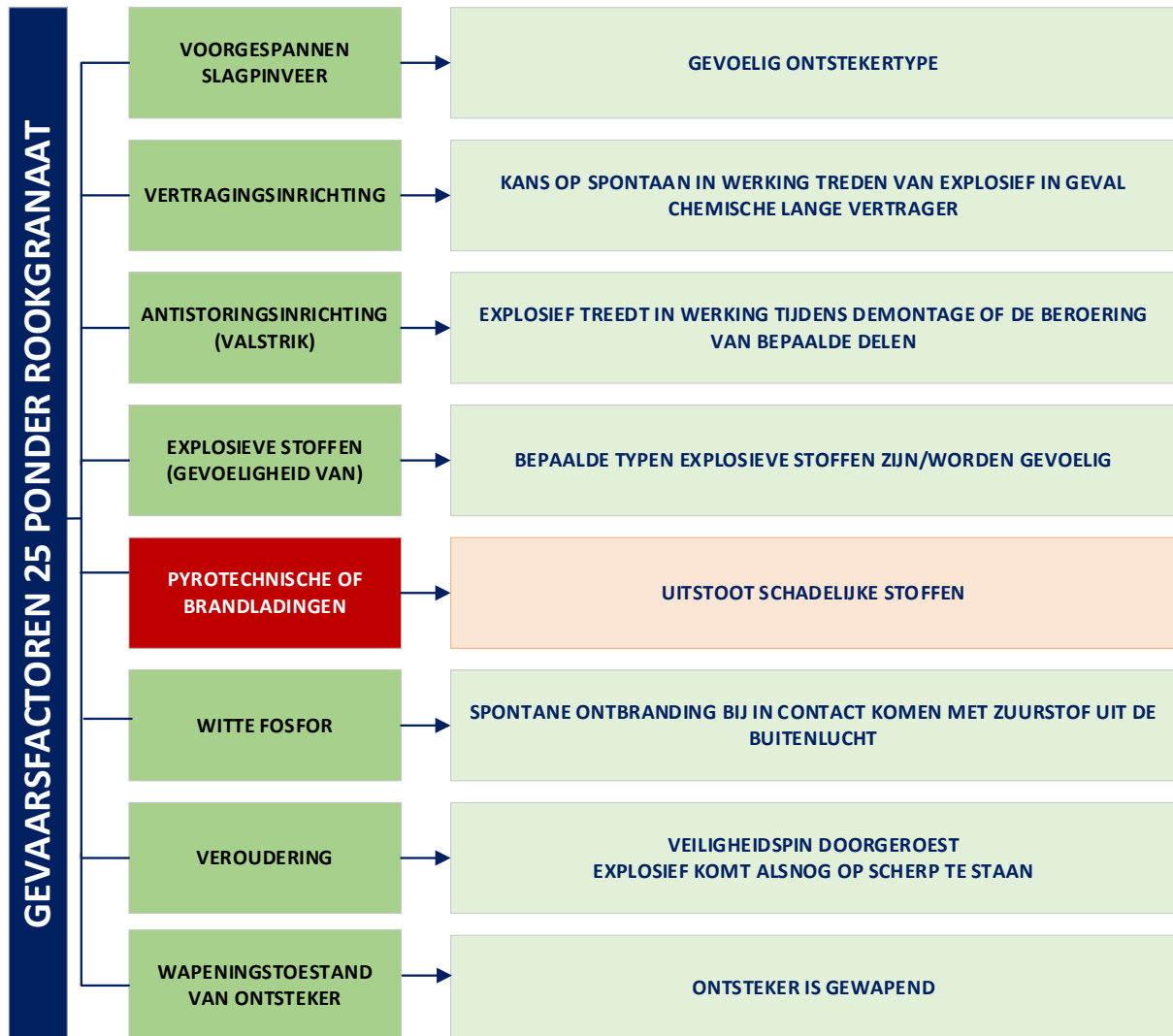
De rookpotten branden voor ca. 75 tot 90 seconden. De rook die vrijkomt is toxisch (basis hexachloorethaan met zink-chloride).⁴⁰ De granaten werden verschoten door 25 pondeur geschut.



Figuur 20: Doorsnede ontstekertype no. 221b.

⁴⁰ Hexachloorethaan heeft o.a. een militaire en pyrotechnische toepassing, namelijk voor het produceren van rookgordijnen en in rookbommen of rookgranaten. Die bevatten een mengsel van hexachloorethaan en een metaalpoeder (meestal zink of zinkoxide). Als dat mengsel ontstoken wordt, vormt zich een dichte mist van sterk hygroscopische zinkchloridedeeltjes.

In het navolgende schema zijn de gevaarsfactoren geduid.



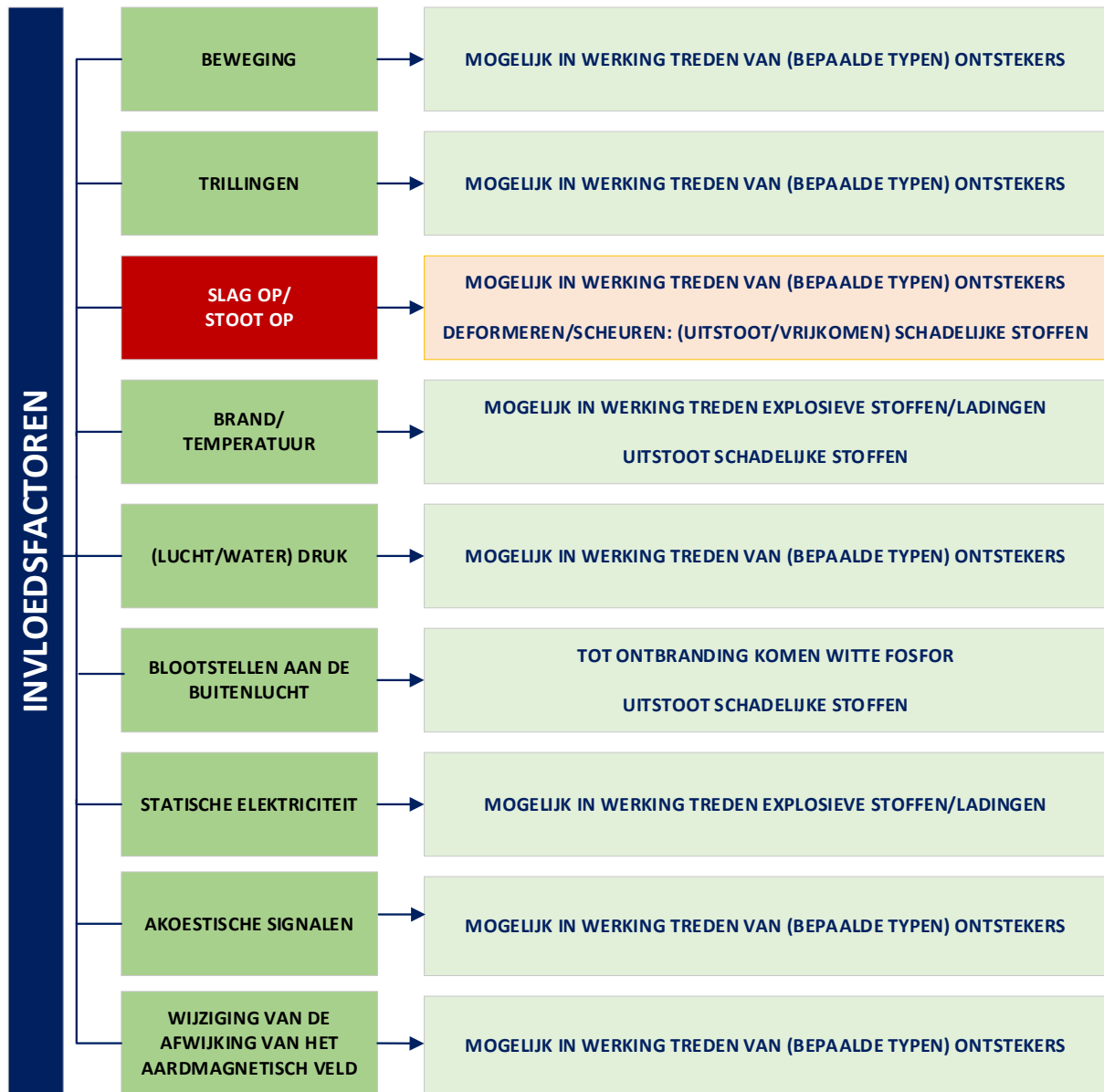
Figuur 21: Identificatie gevaarsfactoren 25 pponder rookgranaat (vol).

Een niet in het CS-VROO expliciet benoemd aandachtspunt bij de gevaarsbeoordeling betreft de aanwezigheid van de uitstootlading welke o.a. de uitstoot van de bodemplaat bewerkstelligt waardoor deze wegslingert.

7.2 INVLOEDSFACTOREN

De voorgenomen werkzaamheden in het gebied Risicoanalyse OO, betreffen het verwijderen van de nu nog aanwezige naoorlogs aangebracht gronddepots. Mogelijk nog bodemsaneringsactiviteiten en het ontgraven van bodemlagen ten behoeve van de aanleg van een woonwijk. Dit zal hoogstwaarschijnlijk geschieden met een mechanische graafmachine.

Hierdoor is er rekening te houden met de volgende invloedsfactor:



Figuur 22: Identificatie invloedsfactoren

7.3 WORST CASE UITWERKINGSFACTOREN

Bij het ontgraven is het niet uit te sluiten dat van een slag/stoot op het OO waarbij de ontsteker zo geraakt zou kunnen worden dat hierdoor de ontstekingsstrein in gang zou kunnen worden gezet, met als gevolg dat de bodemplaats weggeslingerd wordt waarbij omstanders getroffen kunnen worden. Tevens is het niet uit te sluiten dat de granaat dermate gedeformeerd wordt dat de rookpotten beschadigd worden en de toxische inhoud vrijkomt.

Dit is een worst-case veronderstelling met aannames dat:

- Er sprake is van de aanwezigheid van blindgangers;
- Dat de OO niet zijn opgemerkt tijdens en na de oorlog;

- Dat de door een harde slag of stoot het lichaam of ontsteker getroffen wordt;
- Dat door de slag of stoot de lading geïnitieerd wordt en de bodemplaat uitgestoten wordt.
- Dat de granaat dermate deformeert en de rookpotten beschadigd worden waardoor er toxische stoffen vrijkomen.
- Dat mensen en dieren in aanraking komen met de toxische stoffen of dat deze in de bodem achterblijven.

Dit wordt beschouwd als een niet wenselijke situatie: advies -> beheersmaatregelen in richten om dit te voorkomen.

7.4 KWETSBARE OMGEVINGSFACTOREN

De kwetsbare omgevingsfactoren zijn:

- Mensen (uitvoerend personeel, omstanders en passanten);
- Materieel;
- Kabels en leidingen;
- Passerende voertuigen;
- Nabijgelegen infrastructuur: station en spoorlijnen;
- Nabij staande bebouwing met woon- of dienstenfunctie;
- Toekomstig gebruik met woonfunctie.

7.5 SCENARIO'S UITWERKINGSFACTOREN EN RISICOBEOORDELINGEN

Aangezien de beoogde werkzaamheden gepaard kunnen gaan met het toucheren of een slag of stoot op het OO, is de voorliggende Risicoanalyse erop gericht om een advies te geven hoe de werkzaamheden uitgevoerd zouden kunnen worden zodat de potentiële risico's naar redelijkheid geminimaliseerd kan worden.

| UITWERKINGSFACTOR: | RELEVANTE PARAMETERS: | | UITWERKING UITGEDRUKT IN: |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Scherfwerking ⁴¹ | NEM42/Kaliber | Minimale diepte ⁴³ | Meters |
| Schokgolf | NEM | Minimale diepte | Meters/kracht |
| Luchtdrukwerking | NEM/Kaliber | Op/onder maaiveld | Meters |
| Hitte/brand/rook | Kaliber/subsoort | Op/onder maaiveld | Meters |
| Bubble jet | Kaliber/subsoort | Hoogte | Meters |
| Camouflet (gaszak) | Kaliber/subsoort | Diepte/volume | Meters/ m3 |
| Kraterwerking | Kaliber/subsoort | Diepte/diameter | Meters |

Tabel 12: Parameters identificatie van uitwerkingsfactoren.

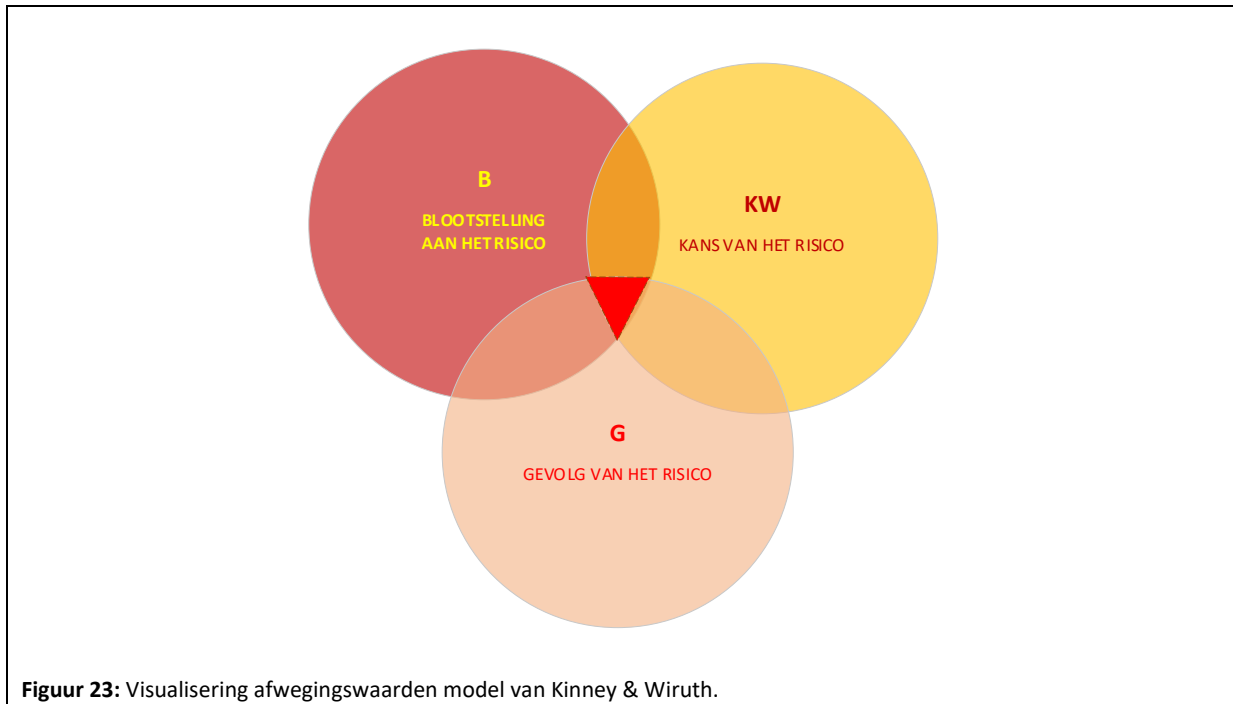
⁴¹ De scherfwerking wordt naast de genoemde parameters tevens beïnvloed door de krater vorm, de constructie van de vliegtuigbom, de verhouding van de springlading tot het lichaam en de grote en aanvangssnelheid van de scherven.

⁴² NEM: Netto Explosieve Massa, ook wel aangeduid als Netto Explosief Gewicht (NEG).

⁴³ Diepte: diepte van het CE/OO ten opzichte van het huidig maaiveld/waterspiegel.

Het geschetste worst-case scenario (wegslingerende bodemplaat en vrijkomen van giftige stoffen) past niet in de aangehaalde standaard parameters.

ECG heeft voor de risico-inschatting gebruik gemaakt van het model van Kinney & Wiruth en heeft deze op basis van een *worst case* scenario ingevuld waarbij de werkzaamheden **zonder** beheersmaatregelen worden beschouwd.



Volgens het model wordt een risicowaarde berekend met de volgende formule:
Kans (KW) x Gevolg (G) x Blootstelling (B)

De mogelijke waarden voor elke variabele zijn in de onderstaande tabellen weergegeven. Per variabele is de keuze in blauw gearceerd.

De kans KW van het risico op een ongecontroleerde detonatie wordt door ECG ingeschat als 'Ongevoon, maar mogelijk' (dus niet uit te sluiten). Bij dit scenario hoort een waarde van KW = 3. De inschatting is gebaseerd op de inventarisatie van ongevallen met OO (zie *paragraaf 2.2*), waaruit blijkt dat er in Nederland de laatste 35 jaar zelden ongevallen hebben plaatsgevonden met OO door constructie werkzaamheden met (materiële schade) persoonlijk letsel en/of overlijden tot gevolg.

| KW-WAARDE | KANS VAN HET RISICO |
|-----------|-------------------------------------|
| 10 | Kan verwacht worden, bijna zeker |
| 6 | Goed mogelijk |
| 3 | Ongevoon, maar mogelijk |
| 1 | Onwaarschijnlijk, grensgeval |
| 0,5 | Denkbaar maar zeer onwaarschijnlijk |
| 0,2 | Praktisch onmogelijk |

| KW-WAARDE | KANS VAN HET RISICO |
|-----------|---------------------|
| 0,1 | Bijna niet denkbaar |

Tabel 13: Kans/Waarschijnlijkheidswaarde.

De gevolgen G van het risico op een ongecontroleerde detonatie worden door ECG geplaatst in de categorie 'Zeer ernstig, één dode'. Bij deze inschatting hoort een waarde van G = 15. Bij de inschatting wordt rekening gehouden met het Netto Explosief Gewicht van het type explosief (vliegtuigbom) en is zeer sterk afhankelijk van de diepteligging en de gevolgen daarvan voor de uitwerking.

| G-WAARDE | GEVOLG VAN HET RISICO |
|----------|--|
| 100 | Desastreus |
| 40 | Ramp, verschillende doden |
| 15 | Zeer ernstig, één dode |
| 7 | Aanzienlijk, ernstige verwondingen/ingrijpende invloed op gezondheid |
| 3 | Belangrijk, werkonderbreking, letsel met verzuim |
| 1 | Betekenisvol, BHV kan nodig zijn, letsel zonder verzuim of hinder |

Tabel 14: Gevolg waarden.

De frequentie van blootstelling B aan het risico van ongecontroleerde detonatie wordt door ECG ingeschat als 'zeer kort en/of zelden'. Bij deze inschatting hoort een waarde van B = 1. De inschatting is gebaseerd op de inventarisatie van ongevallen met detonaties van explosieven (zie *paragraaf 6.2*).

| B-WAARDE | BLOOTSTELLING AAN HET RISICO |
|----------|------------------------------|
| 10 | Voortdurend |
| 6 | Regelmatig |
| 3 | Af en toe (wekelijks) |
| 2 | Soms (maandelijks) |
| 1 | Zeer kort en/of zelden |
| 0.5 | Praktisch onmogelijk |

Tabel 15: Blootstellingswaarden.

Met de hierboven bepaalde waarden kan de formule worden ingevuld: $3 \times 15 \times 1 = 45$. In de volgende tabel is de bijbehorende risico-inschatting in blauw gearceerd. Deze wordt ingeschat als 'Mogelijk enig risico (oftewel een niet uit te sluiten risico), maatregelen gewenst'.

| RISICOWAARDE | RISICONIVEAU | AARD VAN DE TE NEMEN MAATREGELEN |
|--------------|--------------|---|
| >320 | V | Zeer hoog risico, overweeg stopzetting activiteiten |
| 160-320 | IV | Hoog risico, onmiddellijk maatregelen vereist |
| 71-160 | III | Wezenlijk risico, maatregelen zijn noodzakelijk |
| 20-70 | II | Mogelijk enig risico, maatregelen gewenst |
| <20 | I | Licht risico, is waarschijnlijk aanvaardbaar |

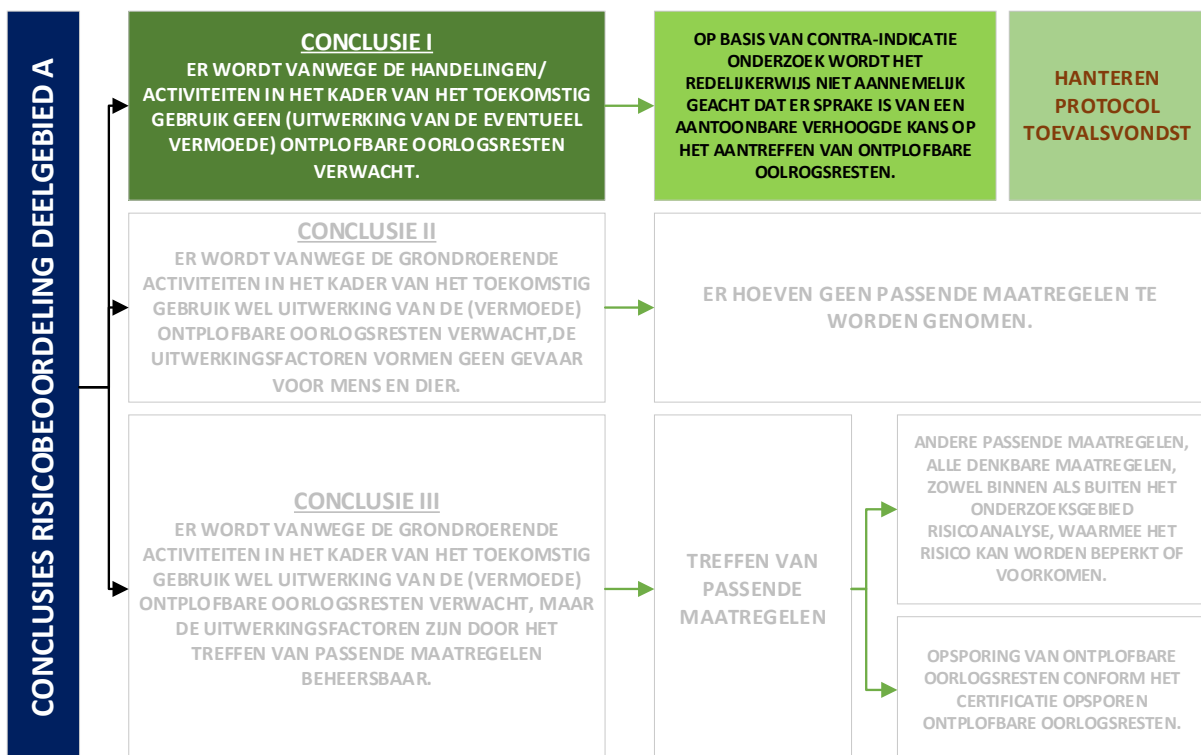
Tabel 16: Risiconiveaus.

| ACTIVITEIT | GEVOLG | KW-WAARDE | G-WAARDE | B-WAARDE | RISICO-WAARDE | RISICO-NIVEAU | CONCLUSIE RISICO-BEOORDELING |
|--|--|-----------|----------|----------|---------------|---------------|------------------------------|
| PRIMAIR UITGANGSPUNT: BODEMROERENDE ACTIVITEITEN - MECHANISCH GRONDVERZET | | | | | | | |
| WORST CASE SCENARIO: GEPLANDE WERKZAAMHEDEN ZONDER BEHEERSMAATREGELEN | | | | | | | |
| Geplande werkzaamheden t.b.h. herontwikkeling | Vrijkomen toxische stoffen en/of wegslingerende bodemplaat | 3 | 7 | 1 | 21 | II | Conclusie V |
| Beheersmaatregel om redelijkerwijs te komen tot een aanvaardbaar risico voor deze activiteit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Detectiewerkzaamheden om eventuele verdachte objecten in de bodem vast te stellen; ▪ Eventuele opsporingswerkzaamheden waarbij de verdachte objecten worden benaderd en geïdentificeerd met als uiteindelijk doel het vrijgeven van de locatie voor de ter plaatse geplande activiteit. | | | | | | | |

Tabel 17: Uitwerking Risico-inschatting met conclusies risicobeoordeling en eventuele beheersmaatregelen.

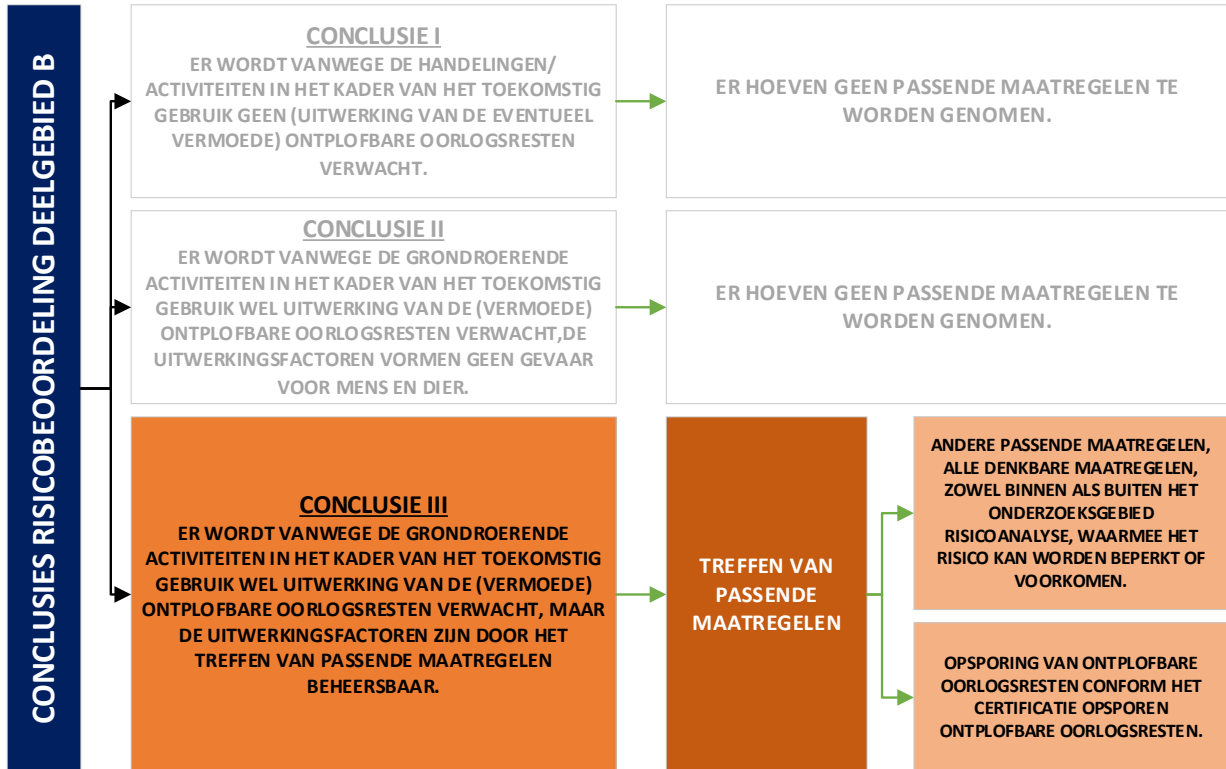
Aan de hand van de voorgaande afwegingen heeft ECG uiteindelijk de volgende twee risico-inschattingen in het onderzoeksgebied Boschkamp te Tegelen gehanteerd

- **Deelgebied A:** Conclusie I voor de gebieden waarvoor voldoende aanwijzingen zijn achterhaald dat er vaak gegraven is.



Figuur 24: Conclusie risicobeoordeling Deelgebied A: Hanteren Protocol Toevalsvondst

- **Deelgebied B:** Conclusie III voor de gebieden waarvoor onvoldoende aanwijzingen zijn achterhaald dat er vaak gegraven is.



Figuur 25: Conclusie risicobeoordeling Deelgebied B: uitvoeren opsporingswerkzaamheden.

Door het preventief uitvoeren van (naar de mogelijkheden ter plaatse en huidige stand der techniek ingerichte) opsporingswerkzaamheden in het als verdacht aangemerkte gebied wordt het risico (de kans) op het ontstaan van een potentiële onveilige situatie geminimaliseerd.

De aanvaardbare mogelijkheden/scenario's dienen (bij voorkeur) in samenspraak met de opdrachtgever te worden vastgesteld.

8 LEEMTEN IN KENNIS

- Van eventuele meldingen of ruimingen van (vermoede) explosieven in of direct grenzend aan het gebied Risicoanalyse CE/OO zijn over de periode 1940-1944 en 1948-1970 geen gegevens meer bekend bij de EOD en het SSA.
- ECG beschikt niet over de maatvoering van een deel van de waargenomen naoorlogse activiteiten.
- Er is geen normenkader voor de aanvaardbaarheid van risico's van OO beschikbaar.
- Er zijn geen kansgegevens beschikbaar inzake de kans op het ongecontroleerde in werking treden van OO.
- ECG beschikt niet over het hoofdrapport behorende bij het historisch vooronderzoek van de Gemeente Venlo en de achterliggende data van online Risico kaart explosieven. Derhalve kan niet worden vastgesteld of het vooronderzoek voldoet aan de eisen uit het CS-VROO-01. Leemten in kennis zijn derhalve niet uit te sluiten.
- Er is geen beeld- of ander documentatiemateriaal achterhaald welke betrekking hebben op de sloopactiviteiten van de bedrijfspanden.
- In de beschikking van de Gemeente Venlo met de titel, Beschikking Hoogstraat 12 te Tegelen, kenmerk BLMIL/04-27257 (24 november 2004) is er op blz.3 sprake van de volgende tekstpassage:
'Tevens is in het veld duidelijk waarneembaar dat er ten tijde van de sloop van de opstallen ook activiteiten op het terrein van (...) hebben plaatsgevonden. Aangezien uit de verstrekt bodemonderzoeken blijkt dat de gehele toplaag op het Hekkens-terrein is verontreinigd en met deze toplaag tijdens de sloopwerkzaamheden is geschoven heeft de verontreiniging zich ook verspreid (...).'

Het is op basis van het geraadpleegde bronnenmateriaal niet vast te stellen of er nu aan de hand van het gestelde in de beschikking (verschuiving van toplaag) met redepositie van Ontploffbare Oorlogsresten rekening gehouden dient te worden. Hier is vooralsnog geen aanwijzing voor achterhaald.
- De resultaten van het gemeentedeekkende onderzoek zijn niet geverifieerd door een bronnenstudie conflictperiode.
- Op beeldmateriaal is er een zeefopstelling zichtbaar in het onderzoeksgebied, het is niet duidelijk welke grond hiermee gezeefd is.

9 CONCLUSIE EN ADVIES

Op basis van de analyse (voor zover mogelijk) van de gegevens zoals ontleend aan de Risicokaart explosieven van de Gemeente Venlo, het contra-indicatieonderzoek is er door ECG geconcludeerd dat er in bepaalde delen van het onderzoeksgebied Boschkamp te Tegelen sprake is van grondroerende (graaf)werkzaamheden in verband met de:

- Aanleg van wegen en verhardingen;
- Bouw van bedrijfsgebouwen en andere opstallen ten behoeve de T.M.I. en Hekkens IJzergieterij;
- Aanleg van kabels en leidingen;
- Sloop van woningen aan de Veldstraat;
- Sloop van gebouwen;
- Het egaliseren van het terrein na de sloop;
- Verwijderen van verhardingen en bestratingen;
- Verwijderen van kabels en leidingen;
- Rooi-werkzaamheden;
- Plaatsen van sonderingen en peilbuizen;
- Bodemsaneringsactiviteiten met grootschalige ontgravingen.

Het bovenstaande afwegende conform het gestelde bij de Risicokaart van de Gemeente Venlo over eventuele opsporingswerkzaamheden bij het graven in verdacht gebied:

Graven in verdacht gebied

- *Gaat u niet dieper dan 40 centimeter en is de werkoppervlakte kleiner dan 50 vierkante meter? U hoeft vooraf geen maatregelen te treffen.*
- *Gaat u dieper dan 40 centimeter en/of is de werkoppervlakte groter dan 50 vierkante meter? Als het gaat om een terrein waar na de Tweede Wereldoorlog niet of weinig is gegraven, raden wij u sterk aan dat u het terrein laat onderzoeken door een gespecialiseerd bedrijf.*
- *Bedrijven die dit werk mogen doen, vindt u op de website van de Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven (SCVE).⁴⁴ Voor het opsporen van explosieven moet het bedrijf beschikken over een certificaat deelgebied A. De kosten voor het onderzoek zijn voor uw rekening.*
- *Dit onderzoek hoeft niet te worden gedaan als u kunt aantonen dat er op het terrein vaak is gegraven sinds de Tweede Wereldoorlog.⁴⁵*

is er voor de gebiedsdelen waar (aantoonbaar) vaak graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd geen nader onderzoek nodig. Deze gebiedsdelen zijn op de kaart Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten geduid

⁴⁴ ECG: De Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven is opgeheven. De Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (VOMES) verzorgt een registratiesysteem voor beroepsgroepen die werken met explosieve stoffen en die ontplofbare oorlogsresten opsporen en is schemabeheerder voor certificatieschema's in het werkveld van ontplofbare oorlogsresten.

⁴⁵ <https://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven> (laatst geraadpleegd 5 juli 2022).

als **Deelgebied A** (zie de kaart onder *Bijlage 2*). ECG adviseert om in eerste instantie voor deze gebieden een **Protocol Toevalsvondst** (zie voorbeeld onder *Bijlage 1*) te hanteren en om voorafgaande aan de werkzaamheden een KICK-OFF instructie te geven inzake het handelen bij het aantreffen van Ontploffbare Oorlogsresten.

Mochten eventuele onverhoopte toevalsvondsten een incidenteel (toevals)karakter verliezen, dan dienen er terstond accurate veiligheidsmaatregelen te worden genomen en dient het uitvoeren van opsporingswerkzaamheden alsnog in overweging genomen te worden.

Voor de delen in het onderzoeksgebied waar niet evident kon worden vastgesteld dat er vaak gegraven is sinds de Tweede Wereldoorlog wordt geadviseerd om het opsporingsproces voort te zetten en voorafgaande aan bodemroerende activiteiten **Opsporingswerkzaamheden** uit te laten voeren ingericht naar de doelstellingen en mogelijkheden⁴⁶ ter plaatse en de huidige stand der techniek door een CS-000 gecertificeerd bedrijf (zie bijv. *Bijlage 4*). Deze gebiedsdelen zijn op de kaart Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten geduid als **Deelgebied B** (zie de kaart onder *Bijlage 2*).

De aanvaardbaarheid van de gestelde benadering dient (bij voorkeur aan te raden) in samenspraak met het Bevoegd Gezag te worden vastgesteld.

⁴⁶ Zie voor de verticale afbakening behorende bij de Risicokaart van Venlo de paragrafen 4.3 en 4.4.

10 OVERZICHT VAN GEHANTEERDE BRONNEN

Archieven:

- Gemeentearchief Venlo
- Kadaster
- KLM Aero Carto
- Luchtfotoarchief Topografische Dienst
- The National Archives Londen

Literatuur:

- Buck, P., e.a., *Zoeken en schrijven. Handleiding bij het maken van een historisch werkstuk* (Rijswijk 1992).
- Beurskens, B. en W. Kurstjens, *Opkomst, glorie en ondergang van 't sjpitske* (Venlo 2015).
- Pater, B.C. de, B. Schoenmaker e.a., *Grote Atlas van Nederland 1930-1950. Comprehensive Atlas of the Netherlands* (Den Haag 2005).
- Woensel, J. van, *Vrij van explosieven. De geschiedenis van het EOCKL en zijn voorgangers, 1944-2004* (Meppel 2004).

Documentatie, rapportages ed.:

- Arbeidsomstandighedenwet.
- Arbeidsomstandighedenbesluit geldend van 01-01-2022.
- Beoordelingsrichtlijn voor het Procecertificaat "Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)" versie 2007-02 (8 februari 2007).
- Bombs Away 'VGI_004 Artilleriebeschietingen Centrum' met kenmerk 16P080 VGI_004 definitief Rapport d.d. 28 april 2017.
- Bombs Away, 'VGZ Mangaten, loopgraven en mitrailleurstellingen' met kenmerk 16P080 definitief rapport VGZ d.d. 28 april 2017.
- Bootsma, A., I. Dolmans-Budé en L.C.L. Huntjens, *Handreiking Conventionele Explosieven* (Utrecht 10 december 2007).
- Bouwmij Janssen, Scriptie Deelvraag 5 - Geschiedenis Hekkensterrein (02-04-2019).
- Cauberg-Huygen, *Oriënterend bodemonderzoek Hekkens bv. te Tegelen*, Rapport 931336-1 (5 mei 1994).
- Deltares, *Analyse indringingsdiepte afwerpmunitie (vervolg)* Documentcode 208802-000 (februari 2014).
- Deltares, *Voorschrift Bepaling Indringingsdiepte Conventionele Explosieven* Documentcode 1210497-000 (november 2014).
- Dijkstra, M., *Een op risico gebaseerde methode om de efficiëntie en effectiviteit van Conventionele Explosieven onderzoeken van RWS projecten te verbeteren* Versie 1.0 (6 september 2013).
- Driessen, J. en W. Vos, *Opsporen en ruimen. Handreiking voor gemeenten bij het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog* (Den Haag 2005).
- Econsultancy, *Nader bodemonderzoek Veldstraat (ong.) 46 TMI terrein te Tegelen*, Rapportnr. 04031164 (31 december 2004).

- Gemeente Venlo, Beschikking Hoogstraat 12 te Tegelen, kenmerk BLMIL/04-27257 (24 november 2004).
- Handelingen Tweede Kamer der Staten-Generaal, Aangangsel van de Handelingen, nr. 1522.
- Heidemij advies, TMI Tegelen. *Herbeoordeling bodemverontreinigingssituatie Bedrijfsterrein TMI Veldstraat 46 Tegelen*, Rapportnr. 632/ZF96/3712/51814-1 (27 maart 1996).
- Helsloot, I. en G. van Melick, *Uitgangspunten voor een redelijk en proportioneel CE beleid. Inclusief een concept besluitvormingsstroomschema* (augustus 2016).
- Intron, Oriënterend Bodemonderzoek met betrekking tot TMI B.V. te Tegelen, Rapportnr. 88012h (maart 1988).
- Laarakkers en Sollavie, *Actualisatieonderzoek Veldstraat – Hoogstraat Tegelen* (Gemeente Venlo), Projectnummer: 0903-06 (26 november 2010).
- Milieutechnisch Adviesbureau Heel bv, *Resultaten aanvullend onderzoek Hoogstraat 12 te Tegelen* (18 november 2003).
- Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, meicirculaire Gemeentefonds mei 2021.
- Ministerie van Defensie/Defensie Expertise Centrum EODD, HB EOD Handboek *Explosive Ordnance Disposal support to National Operations* (LAND-ENG-EOD-01) (12 juni 2020).
- Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid, De Inspectie SZW en de CROW 400-richtlijn (15 februari 2019).
- Oranjewoud, Aanvullend nader onderzoek TMI-terrein Veldstraat/Plan Maasveld te Tegelen, Documentnr. 9947-44370 (14 mei 1998).
- Overleggroep: Gemeente Rotterdam, Gemeente Zwolle, ProRail, Explosieven Opruimingsdienst Defensie en de Vereniging voor Explosieven Opsporing, *Position Paper Trillingen in conventionele explosieven (CE) verdacht gebied*, kenmerk 3VEO-VOO.05999.R, status: definitief (25 april 2013).
- Polizei Bremen, *Unfälle mit Kampfmitteln. Unterschätzte Gefahr 1965-2014* (Bremen 2014).
- Raad voor de financiële verhoudingen, *Herziening bommenregeling gemeentefonds* Kenmerk 2015-0000363666 (26 juni 2015).
- Sollavie-Milon, Offerte aanvullend bodemonderzoek, saneringsplan en partijkeuringen (8 april 2022).
- Staatsblad 2006, nr. 142; Besluit van 7 maart 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (opsporen van conventionele explosieven en enige andere wijzigingen).
- Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden, jaargang 2016, nummer 495, Besluit 6 december 2016.
- Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden Jaargang 2019, nr. 471.
- Staatscourant Nr. 58198, 13 november 2020, Bekendmaking van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 3 november 2020, 2019-0000170973, houdende Publicatie van het Certificatieschema voor het Opsporen van ontplofbare Oorlogsresten.
- Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (VOMES), certificatieschema voor het opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten dat is vastgesteld door de stichting veilig omgaan met Explosieve stoffen als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (VOMES), Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten(CS-VROO-01).

- Stichting Certificatie Vuurwerk & Explosieven (SCVE), *Ontwerp Certificatieschema voor het Procescertificaat Vooronderzoek en Projectgebonden Risicoanalyse Conventionele Explosieven* versie 1.1 (20 augustus 2015).
- Stichting Certificatie Vuurwerk & Explosieven (SCVE), *Werktekst Risicoanalyse CE.04-04-2016*. Projectgroep.
- Stichting Certificatie Vuurwerk & Explosieven (SCVE), *Certificatieschema voor het Procescertificaat Vooronderzoek CE en Risicoanalyse CE*, Status: ontwerpversie oktober 2017, versie 17-01.
- Stichting Certificatie Vuurwerk & Explosieven (SCVE), *Certificatieschema voor het Procescertificaat en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten*, Status werkversie VEO, september 2019, versie 19-01.
- TNO, *memorandum Gevoeligheid van Unexploded Ordnance voor grondtrillingen*, referentie 12EM/712 (Rijswijk 5 juli 2012).
- TNO, *Inventarisatie van WOII vliegtuigbom ontstekers in NL bodem* TNO-rapport nummer: 2015 R10074 (3 juni 2015).
- United States Strategic Bombing Survey, Physical Damage Division Report ETO (April 1947).
- Tractatenblad van het Koninkrijk der Nederlanden, Jaargang 2004 Nr. 227, Protocol inzake ontplofbare oorlogsresten, met bijlage; Geneve, 28 november 2003.
- Tritium advies, *Evaluatierapport grondsanering Hoogstraat 12 Tegelen*, Projectnummer 0501/061/MV-02 (12 april 2010)
- Vereniging Explosieven Opsporing, Bijlage bij Notitie 3VEO-VOO.06301.V. Concept Methode Projectgebonden Risicoanalyse (PRA) (Meteren 16 juli 2013).
- Vereniging Explosieven Opsporing, Notitie 5VEO-CER.08573.N (Meteren 10 februari 2015).
- Voorschrift Opruimen en Ruimen van Explosieven VS 9-861, vastgesteld door C-OTCO, bij notanummer 2010013496, 5-1 (29 september 2010).
- Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE: 2012, versie 1), Staatscourant 2012 nr. 4230 (Den Haag 2012).

Tekeningen:

- Oranjewoud, Situatietekening, Reg.nr. 45590-21-S-1, Meldingsonderzoek locatie Hekkens ijzergieterij Tegelen (juli '90).
- TEK01-0469090 - 1D - Boschkamp, Tegelen-klic

Internet:

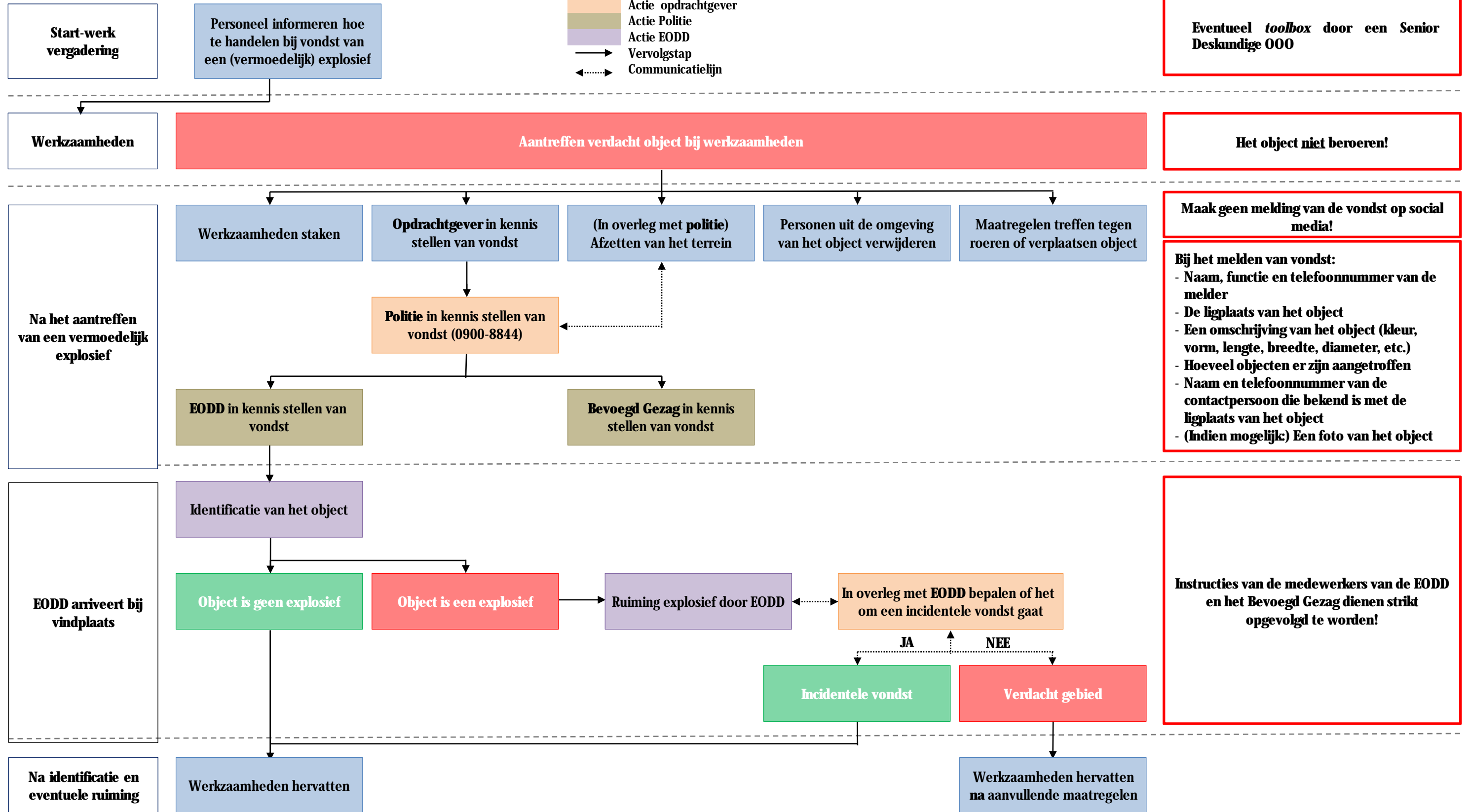
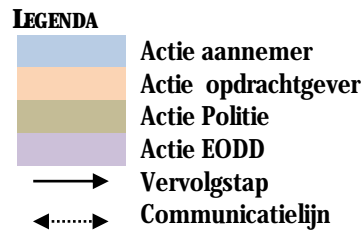
- <http://ahn.nl>
- <http://dinoloket.nl>
- <http://dotkadata.nl>
- <http://explosievenopsporing.nl/>
- <http://inspectiesszw.nl>
- <http://kaarten.venlo.nl/risicokaart-explosieven>
- <http://kadaster.nl>
- <http://maps.bing.com>
- <http://maps.google.nl>
- <http://risicokaart.nl>
- <http://scve.nl/opsporen+ce/certificaten/>



- <http://.thuisbijantares.nl/>
- <http://tuv.nl>
- <http://vomes.nl>
- <http://wetten.overheid.nl/>
- <http://zoekofficielebekendmakingen.nl>

11 BIJLAGEN

BIJLAGE 1: PROTOCOL TOEVALSVONDST





BIJLAGE 2: KAART GEBIED MET DEELCONCLUSIES



Esri Nederland, Community Map Contributors

Kaart Risicoanalyse
Ontplofbare Oorlogsresten
 Datum: 25-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-CONC-01
 Opdrachtgever: Antares

- Legenda**
- Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
 - Risicogebied slag-stoot-> vrijkomen schadelijke stoffen (Conclusie III)
 - Onverdacht-> Hanteren Protocol Toevalsvondst (Conclusie I)



Copyright 2022 Esri/Inbee Clearance Group BV



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



BIJLAGE 3: SYSTEEM CERTIFICAAT VOORONDERZOEK EN RISICOANALYSE OO



Explosive Clearance Group B.V.

Nieuweweg 210-212, 6603 BV Wijchen

KvK-nummer: 09155853

Dit systeemcertificaat is afgegeven op basis van het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten d.d. 8 februari 2021, waarmee voldaan wordt aan de kaderbepalingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Systeemcertificaat

Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten

Evaluatie van het kwaliteitssysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Deelgebied: Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten.
Deelgebied: Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

TÜV Nederland verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de **Explosive Clearance Group B.V.** gehanteerde kwaliteitssysteem voldoet aan de eisen uit het bovengenoemde certificatieschema.

De eisen in dit certificatieschema hebben betrekking op het kwaliteitssysteem van het opsporingsbedrijf inzake het opsporen en de risicoanalyse van ontplofbare oorlogsresten.

Registratienummer: 13798-15.1
Ingangsdatum certificaat: 08-07-2021
Certificaat geldig tot: 30-06-2024
Datum eerste certificaat: 08-07-2021

Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken



TÜV Nederland
Ekkersrijt 4401
5692 DL Son en Breugel
T: +31 (0) 499 - 339 500
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



BIJLAGE 4: SYSTEEM CERTIFICAAT CERTIFICATIESCHEMA OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN



Explosive Clearance Group B.V.

Nieuweweg 210-212, 6603 BV Wijchen

KvK-nummer: 09155853

Dit systeemcertificaat is afgegeven op basis van het Certificatieschema voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten, vastgesteld d.d. 15 oktober 2020, waarmee voldaan wordt aan artikel 4.10, vijfde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Systeemcertificaat

Voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Deelgebied A: Opsporing ontplofbare oorlogsresten.
Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

TÜV Nederland verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de **Explosive Clearance Group B.V.** gehanteerde managementsysteem voldoet aan de eisen uit het bovengenoemde certificatieschema.

De eisen in dit certificatieschema hebben betrekking op het managementsysteem van het opsporingsbedrijf inzake het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.

Registratienummer: 13796-17.1
Ingangsdatum certificaat: 20-12-2021
Certificaat geldig tot: 20-12-2024
Datum eerste certificaat: 20-12-2006

Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken

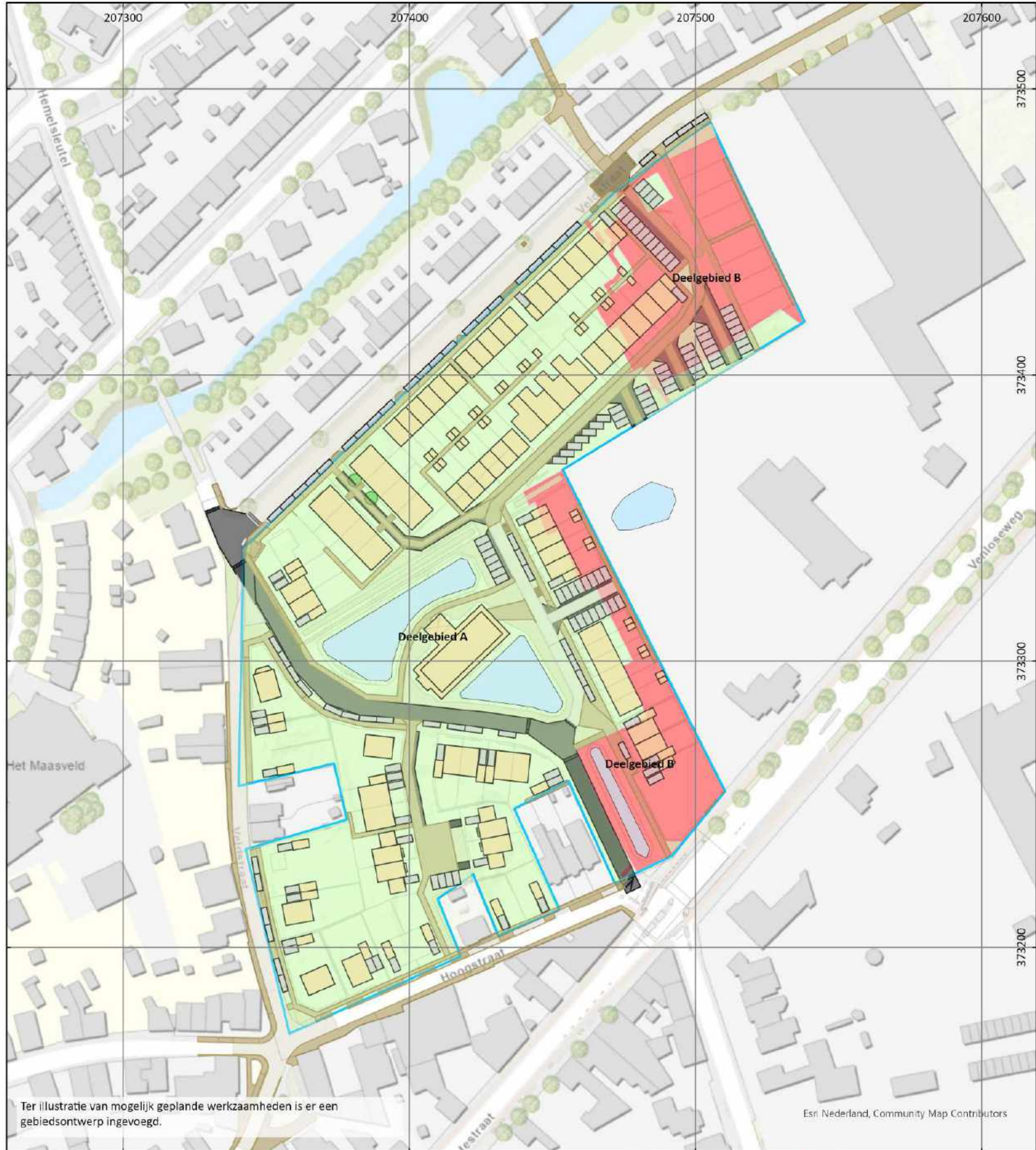


TÜV Nederland
Ekkersrijt 4401
5692 DL Son en Breugel
T: +31 (0) 499 – 339 500
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2014-0000086668
Degenen die gebruik maken van de diensten van deze certificaathouder kunnen de geldigheid controleren door het certificaatregister te raadplegen op de website van de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (www.vomes.nl).

BIJLAGE 5: KAART GEBIED MET DEELCONCLUSIES EN POTENTIEEL ONTWERP



Esri Nederland, Community Map Contributors

Kaart Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten met een gebiedsontwerp
 Datum: 25-07-2022
 Schaal: 1:1.250
 Formaat: A3
 Projectie: RD New
 Steller: ECG
 Kenmerk: 223-022-CONC-02
 Opdrachtgever: Antares

Copyright 2022 Esri/Ince Clearance Group BV

- Legenda**
- Gebied Risicoanalyse OO Boschkamp Tegelen
 - Risicogebied slag-stoot-> vrijkomen schadelijke stoffen (Conclusie III)
 - Onverdacht-> Hanteren Protocol Toevalsvondst (Conclusie I)



Contactgegevens:
 Nieuweweg 212
 6603 BV Wijchen

Postbus 332
 6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
 Tel: 024-6452409
 www.ecg-group.nl



Samenvatting Omgevingsdialoog

Project Boschkamp Tegelen
Projectnummer 6228
Gemeente Venlo
Initiatiefnemers Antares & Bouwmij Janssen
Contactgegevens info@boschkamp-tegelen.nl
Datum 17-07-2023
Status De bijlagen zijn stukken



Inhoud:

Aanleiding omgevingsdialoog

Type Omgevingsdialoog

- Bijlage 1: 2022-07-15 Brief Uitnodiging informatieavond
- Bijlage 2: 2022-08-02 Brief Herinnering uitnodiging informatieavond
- Bijlage 3: 2022-09-06 Informatieavond presentatie schetsontwerp stedenbouwkundig plan
- Bijlage 4: 2022-09-13 Nieuwsbrief 1
- Bijlage 5: 2022-09-30 Reacties informatieavond
- Bijlage 6: 2022-10-06 Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen Veldstraat
- Bijlage 7: 2022-10-11 Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen Hoogstraat
- Bijlage 8: 2022-10-11 Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen Hoogstraat
- Bijlage 9: 2022-10-11 Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen Veldstraat
- Bijlage 10: 2022-10-11 Persoonlijke planpresentatie omwonende Veldstraat
- Bijlage 11: 2022-10-11 Persoonlijke planpresentatie Wijkraad de Noordkern
- Bijlage 12: 2022-10-13 Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen Hoogstraat
- Bijlage 13: 2022-11-22 Nieuwsbrief 2
- Bijlage 14: 2022-12-20 Vervolggesprek Hoogstraat
- Bijlage 15: 2023-02-07 Vervolggesprek Hoogstraat
- Bijlage 16: 2023-02-07 Vervolggesprek Veldstraat
- Bijlage 17: 2023-02-07 Vervolggesprek Veldstraat
- Bijlage 18: 2023-02-07 Vervolg overleg Wijkraad de Noordkern
- Bijlage 19: 2023-02-08 Vervolggesprek Hoogstraat
- Bijlage 20: 2023-03-08 Nieuwsbrief 3
- Bijlage 21: 2023-03-20 Mail Toelichting nieuwe Verkeerssituatie
- Bijlage 22: 2023-03-27 Wijkkrant Informatie over plan
- Bijlage 23: 2023-03-29 Mail Toelichting Parkeerdruk Hoogstraat
- Bijlage 24: 2023-04-03 Mail Toelichting op verkeerssituatie richting Maasveld
- Bijlage 25: 2023-04-06 Omgevingstafel DO
- Bijlage 26: 2023-06-27 Nieuwsbrief 4

Aanleiding omgevingsdialoog

Het voormalige en braakliggende TMI en Hekkensterrein wordt herontwikkeld tot een woningbouwlocatie voor 103 woningen. Een bestemmingsplan met ruimtelijke motivering maakt de realisatie van deze woningen mogelijk. Als onderdeel van een goede ruimtelijke ordening voeren wij als initiatiefnemers een zorgvuldige omgevingsdialoog met omwonenden en andere belanghebbenden. Hierbij geldt dat de uitkomst van de omgevingsdialoog geen toetsingsgrond vormt voor het wel of niet meewerken aan de vaststelling van het bestemmingsplan. De gemeente beoordeelt uitsluitend of de omgevingsdialoog op een (voldoende) zorgvuldige wijze is gevoerd.

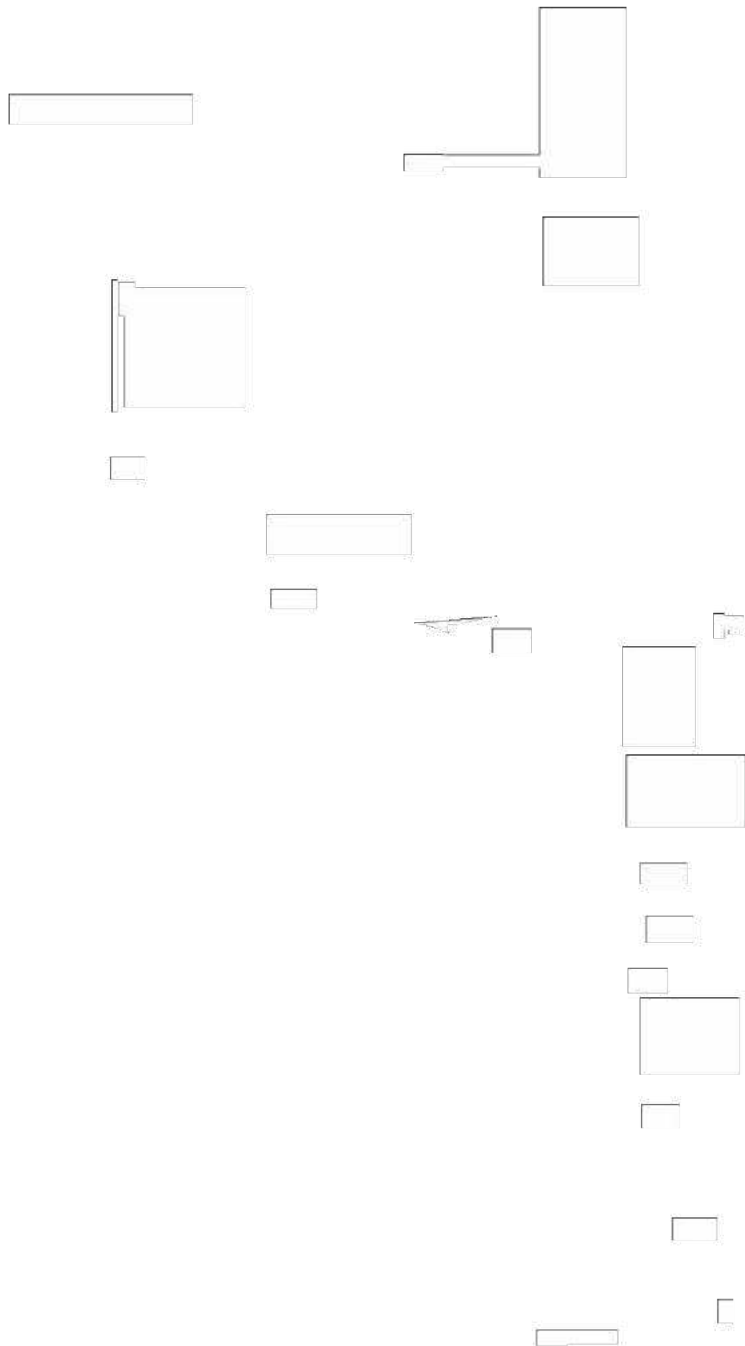
Type Omgevingsdialoog

In het kader van dit nieuwbouwplan in Tegelen is een omgevingsdialoog gehouden om het plan voor het eerst te presenteren aan belanghebbenden, om vragen te beantwoorden en om van hen input te krijgen over het plan. Bij deze ontwikkeling is er gekozen voor een brede én een persoonlijke/individuele benadering van de omgeving. Er zijn namelijk veel zaken en belendingen die op individueel niveau besproken en afgestemd moeten worden, maar ook thema's die voor de hele wijk belangrijk zijn. De verslaglegging van deze dialogen zijn verwerkt in de bijlagen. Dit zijn vertrouwelijke documenten

| Datum | contact via | onderwerp/informatie/brief | instantie | aanwezigen | bijlage |
|------------|------------------------------|---|-----------------|---|---------|
| 2022-07-15 | Brief | Uitnodiging informatieavond | omwonenden | Geselecteerde omwonenden zie lijst | 1 |
| 2022-08-02 | Brief | Herinnering uitnodiging informatieavond | omwonenden | Geselecteerde omwonenden | 2 |
| 2022-09-01 | Website | Lancering website | | Iedereen via website | - |
| 2022-09-06 | Locatie Harmoniezaal Tegelen | Informatieavond presentatie schetsontwerp stedenbouwkundig plan | omwonenden | Alle aangemelde, zie lijst. | 3 |
| 2022-09-13 | Nieuwsbrief | Nieuwsbrief 1 | abonnees | Nieuwsbrief abonnees + aanwezigen informatieavond 217 st | 4 |
| 2022-09-30 | Reacties informatieavond | Alle gebundelde reacties op de informatieavond | Belanghebbenden | Zie lijst. | 5 |
| 2022-10-X | Telefoon | Vervolggesprek | omwonende | Antares + bewoner Veldstraat | - |
| 2022-10-03 | Brief aan gemeente | Vragen / opmerkingen vanuit omwonende | omwonende | Bewoner Veldstraat | - |
| 2022-10-06 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen | omwonende | Bewoners Veldstraat | 6 |
| 2022-10-11 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen | omwonende | Eigenaar Venlosewe | - |
| 2022-10-11 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen | omwonenden | Bewoners Hoogstraat | 7 |
| 2022-10-11 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen | omwonende | Bewoner Hoogstraat | 8 |
| 2022-10-11 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen | omwonende | Bewoner Veldstraat | 9 |
| 2022-10-11 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie | omwonende | Bewoners Veldstraat | 10 |
| 2022-10-11 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie | Wijkraad | Wijkraad de Noordkern | 11 |
| 2022-10-13 | Persoonlijk | Persoonlijke planpresentatie en opname belendingen | omwonende | Bewoners Hoogstraat | 12 |
| 2022-11-22 | Nieuwsbrief | Nieuwsbrief 2 | abonnees | Nieuwsbrief abonnees 280 st | 13 |
| 2022-12-20 | Persoonlijk | Vervolggesprek | omwonende | Bewoners Hoogstraat | 14 |
| 2023-01-10 | Persoonlijk | Vervolggesprek | omwonende | Projectleider gemeente Venlo en Bewoner Veldstraat | - |
| 2023-02-07 | Persoonlijk | Vervolggesprek | | Bewoners Hoogstraat | 15 |
| 2023-02-07 | Persoonlijk | Vervolggesprek | omwonende | Bewoners Veldstraat | 16 |
| 2023-02-07 | Persoonlijk | Vervolggesprek | omwonende | Bewoners Veldstraat | 17 |
| 2023-02-07 | Persoonlijk | Vervolg overleg | Wijkraad | Wijkraad de Noordkern | 18 |
| 2023-02-08 | Persoonlijk | Vervolggesprek | omwonende | Bewoners Hoogstraat | 19 |
| 2023-03-08 | Nieuwsbrief | Nieuwsbrief 3 | abonnees | Nieuwsbrief abonnees 494 st | 20 |
| 2023-03-20 | Mail | Toelichting nieuwe Verkeerssituatie | omwonende | Van Zoest | 21 |
| 2023-03-27 | Wijkkrant | Informatie over plan 4 pagina's | Inwoners wijk | Alle adressen in de wijk | 22 |
| 2023-03-29 | Mail | Toelichting Parkeerdruk | omwonende | omwonende Hoogstraat | 23 |
| 2023-04-03 | Mail | Toelichting op verkeerssituatie richting Maasveld | omwonende | Vermeer | 24 |
| 2023-04-06 | Omgevingstafel | Omgevingstafel DO | genodigden | Gemeente Venlo, initiatiefnemers + adviseur, bewoner Hoogstraat en Veldstraat | 25 |
| 2023-06-27 | Nieuwsbrief | Nieuwsbrief 4 | abonnees | Nieuwsbrief abonnees 629 st | 26 |

Alle mailwisseling t.a.v. geïnteresseerden voor koop- en huurwoningen zijn niet meegenomen in dit overzicht.

Bijlage 1: 2022-07-15 Brief Uitnodiging informatieavond



Aan de bewoners
van omgeving Boschkamp

Datum : Juli 2022
Onderwerp : Informatiemarkt Boschkamp Tegelen

Beste bewoners,

Al langer zijn er plannen voor woningbouw op Boschkamp Tegelen, voor u misschien beter bekend als het Hekkensterrein. Door allerlei omstandigheden is er tot nu toe niets gebouwd. Daar komt verandering in en daarom nemen we u graag mee in de plannen.

Infomarkt

Op dinsdag 6 september van 19.00 – 21.00 uur organiseren Bouwmij Janssen B.V. en woningcorporatie Antares een omgevingsdialoog in de vorm van een informatiemarkt over het project Boschkamp. Tijdens deze inloopavond kunt u binnenwandelen wanneer het u uitkomt. Er zijn marktkramen van gemeente Venlo, Antares, Bouwmij Janssen, architect QMHV en makelaar VeTeBe waar u van de verschillende partijen informatie kunt krijgen en vragen kunt stellen.

Locatie en aanmelden

De avond vindt plaats in De Harmoniezaal, Posthuisstraat 30, Tegelen. We verwelkomen u graag met een kop koffie en een stuk vlaai. Aanmelden is niet verplicht, maar we vinden het fijn om een indicatie te krijgen op hoeveel mensen we mogen rekenen. Wilt u zich daarom online aanmelden via de QR-code aan de rechterkant? Of knip de invulstrook hieronder uit en stop deze in de brievenbus bij Antares. Alvast bedankt.



Tot ziens op 6 september!

Met vriendelijke groet,

Antares, Bouwmij Janssen en gemeente Venlo

Informatiemarkt Boschkamp Tegelen

Uw naam:

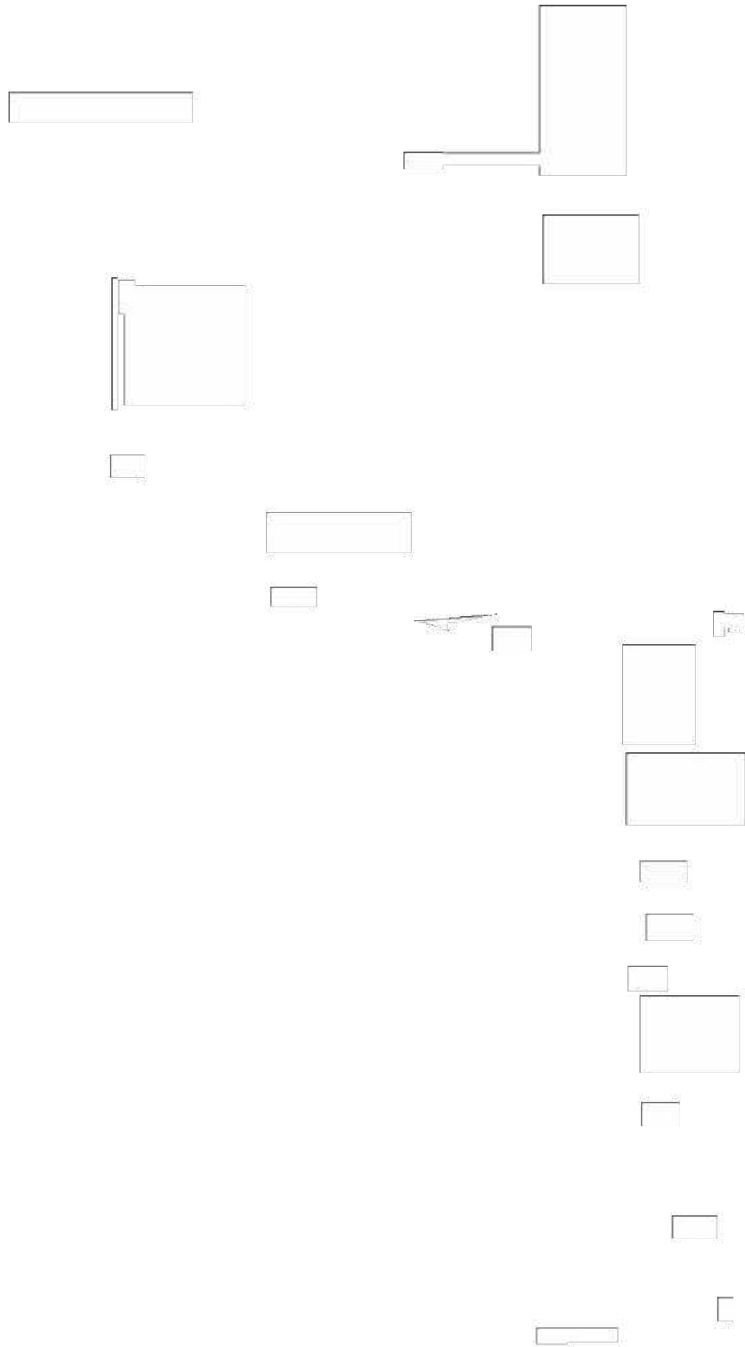
Uw e-mailadres:

Uw adres:

Met hoeveel personen komt u:



Bijlage 2: 2022-08-02 Brief Herinnering uitnodiging informatieavond



Aan de bewoners
van omgeving Boschkamp

Datum : 27 juli 2022
Onderwerp : Herinnering informatiemarkt Boschkamp Tegelen

Beste bewoners,

Een tijdje terug heeft u een brief ontvangen over de informatiemarkt over de woningbouwplannen voor Boschkamp Tegelen. Graag willen wij u herinneren aan deze avond.

Infomarkt

Op dinsdag 6 september van 19.00 – 21.00 uur organiseren Bouwmij Janssen B.V. en woningcorporatie Antares een omgevingsdialoog in de vorm van een informatiemarkt over het project Boschkamp. Tijdens deze inloopavond kunt u binnenwandelen wanneer het u uitkomt. Er zijn marktkramen van gemeente Venlo, Antares, Bouwmij Jansen, architect QMHV en makelaar VeTeBe waar u van de verschillende partijen informatie kunt krijgen en vragen kunt stellen.

Locatie en aanmelden

De avond vindt plaats in De Harmoniezaal, Posthuisstraat 30, Tegelen. We verwelkomen u graag met een kop koffie en een stuk vlaai. Aanmelden is niet verplicht, maar we vinden het fijn om een indicatie te krijgen op hoeveel mensen we mogen rekenen. Wilt u zich daarom online aanmelden via de QR-code aan de rechterkant? Of knip de invulstrook hieronder uit en stop deze in de brievenbus bij Antares. Alvast bedankt.



Tot ziens op 6 september!

Met vriendelijke groet,

Antares, Bouwmij Janssen en gemeente Venlo

Informatiemarkt Boschkamp Tegelen

Uw naam:

Uw e-mailadres:

Uw adres:

Met hoeveel personen komt u:



Bijlage 3: 2022-09-06 Informatieavond presentatie schetsontwerp stedenbouwkundig plan

Onderwerp

In het kader van een nieuwbouwplan in Boschkamp Tegelen, is de omgevingsdialoog gestart door middel van een informatieavond. We hebben de eerste ontwerpen gepresenteerd aan belanghebbenden, om vragen te beantwoorden en om van hen input te krijgen over het plan.

Locatie omgevingsdialoog:

De Harmoniezaal, Posthuisstraat 30 te Tegelen

Standhouders:

In het totaal waren vijf marktkraampjes waar men over verschillende onderwerpen informatie konden ophalen. De stands waren: Gemeente Venlo, Antares, Bouwmij Janssen, QMVH Architectuur en VeTeBe. In het totaal bemanden 20 mensen deze stands om uitleg te geven over het plan, om vragen te beantwoorden en om de presentie bij te houden.

Genodigden

Voor de omgevingsdialoog zijn 86 adressen van direct omwonenden uitgenodigd middels een uitnodigingsbrief en herinneringsbrief. De brieven zijn in juli en augustus bezorgd.

In de brief werd gevraagd om aan te melden voor de avond. Er zijn veel aanmeldingen binnen gekomen en tijdens de avond zelf zijn meer mensen uitgenodigd. De inhoud van de brief is in de krant gekomen waardoor de opkomst groter was dan verwacht en dat de bedoeling was. Hierdoor waren ook niet-omwonenden aanwezig.

Aanwezigen

De omgevingsdialoog op 14 november is vormgegeven als vrije inloop tussen 19.00 en 21.00. Bij binnenkomst is een presentielijst bijgehouden om inzicht te verkrijgen in de aanwezigen op de avond.

Er is gebleken dat veel mensen die zich niet aan hadden gemeld alsnog gekomen zijn. In totaal zijn er namens 86 uitgenodigde adressen, 41 adressen en 73 personen aanwezig geweest. Daarnaast waren 39 geregistreerde niet-uitgenodigde adressen aanwezig met in het totaal 74 personen. In het totaal zijn er 127 geregistreerde aanwezigen geweest op deze avond. Gezien de drukte was het niet mogelijk om iedereen bij binnenkomst te registreren.



De opzet van de avond

De genodigden zijn ontvangen met koffie/thee en vlaai en hebben zich gemeld bij de initiatiefnemers om de presentie door te geven.

In de zaal stonden vijf overlegtafels opgesteld waar men omheen kon gaan staan. Op iedere tafel lag een identieke poster van het plan. Op deze poster bevatte een stedenbouwkundige schets van het plan met daarbij tekstueel relevante informatie voor omwonenden en belanghebbenden, namelijk:

- ontwerpprincipes waardoor tot dit plan is gekomen;
- planhistorie
- woningtypes;
- globale planning van de ruimtelijke procedure én realisatie van de woningen.

Deze posters zijn ter illustratie hieronder weergegeven.




EEN NIEUW HOOFDSTUK
OP EEN HISTORISCHE LOCATIE

EIGENTIJDS WONEN
Met een knipoog naar het verleden






Bij één van de drie tafels stond een afvaardiging van de gemeente Venlo om mensen te informeren over zaken die met name de gemeente aan gaan. Hierbij kon het gaan om ruimtelijke procedures, de verkeersinrichting, eventuele aanpassingen aan de Veldstraat en Hoogstraat ten gevolge van dit plan en de toekomsite verbodingsbrug richting het Maasveld. De gemeente heeft ook allerlei algemene informatie over het plan gegeven.

Mogelijkheid voor het geven van reacties

Aan bezoekers is aangegeven dat men naast het geven van directe feedback op de avond zelf, ook een reactieformulier mee kon nemen of digitaal kon invullen, zodat men op latere termijn (uiterlijk 30 september 2022) een schriftelijke reactie nog in zou kunnen dienen.

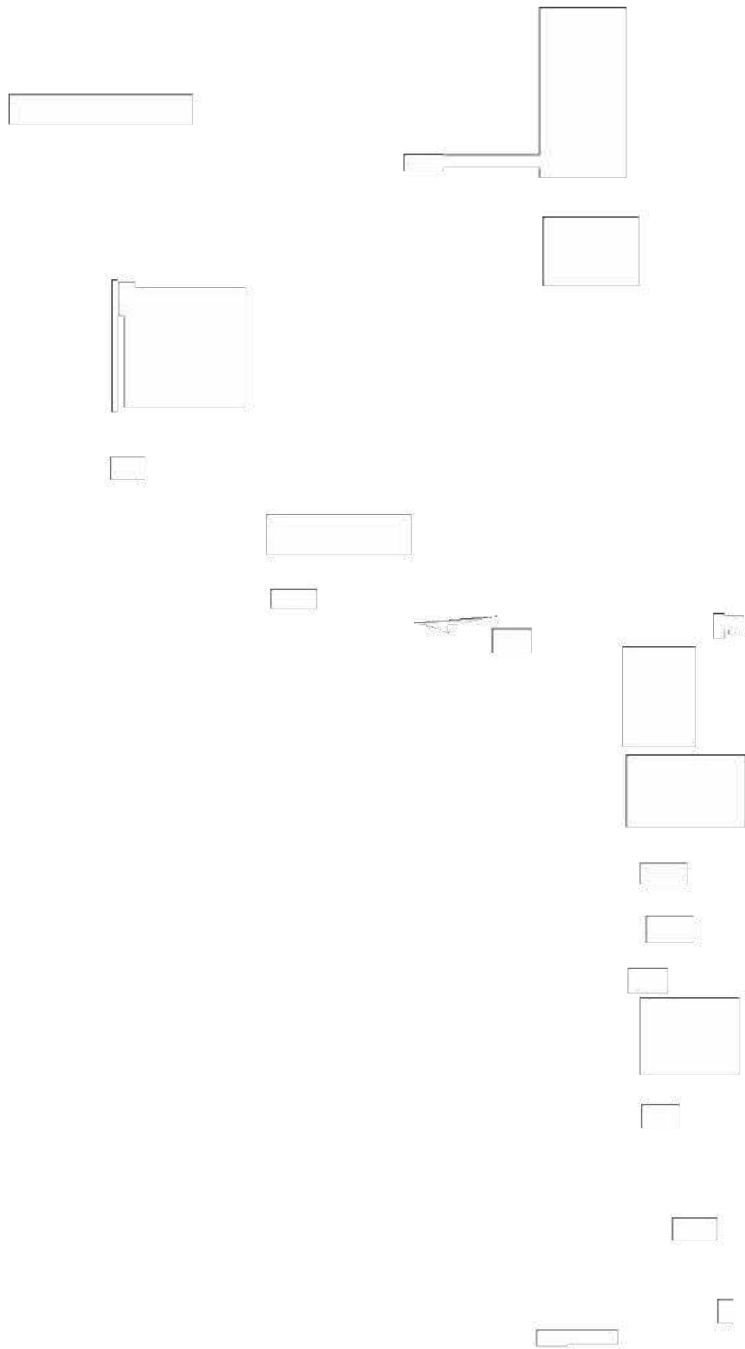
Daarnaast lagen er ook formulieren om ingeschreven te worden op de nieuwsbrief.

Reacties op de avond

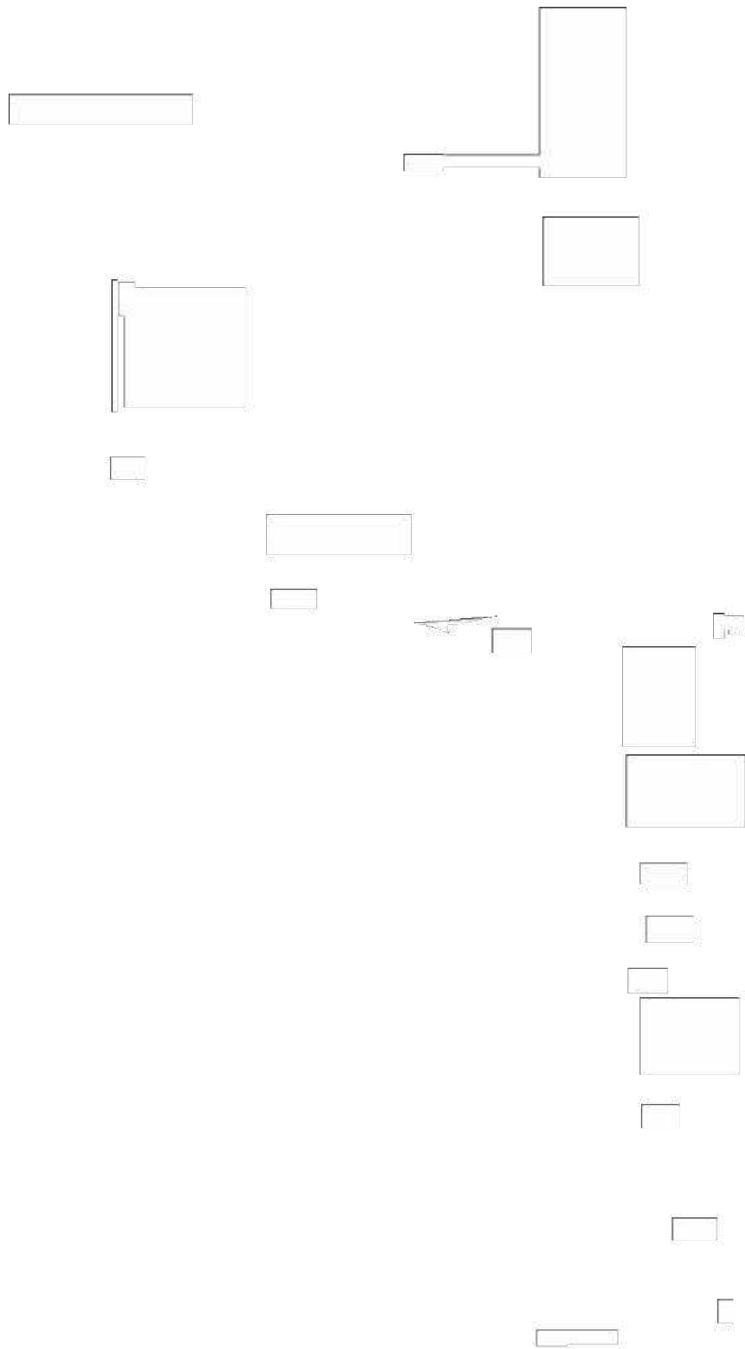
De reacties op het plan om op de locatie woningen te bouwen zijn overwegend positief. Er wordt aangegeven dat de vraag naar woningen in Tegelen groot is en dat dit plan aanzienlijk zal bijdragen in de het voldoen aan deze vraag.

Alle vragen zijn samengevat in de navolgende tabel en hierop is integraal gereageerd middels een nieuwsbrief die zowel naar alle nieuwsbrief abonnees is verstuurd als ook de aanwezigen van deze avond. Daarnaast is persoonlijk gereageerd op individuele vragen of is een persoonlijk overleg ingepland.

Pagina vervangen door EXCEL aanwezig



Bijlage 4: 2022-09-13 Nieuwsbrief 1



Bedankt voor uw interesse

Boschkamp Nieuwsbrief 1

Al langer zijn er plannen voor woningbouw op Boschkamp Tegelen, beter bekend als het voormalige Hekkensterrein. Dinsdagavond 6 september was het zover: de omgevingsdialoog met omwonenden. Georganiseerd in de vorm van een informatiemarkt met marktkramen van gemeente Venlo, woningcorporatie en ontwikkelende initiatiefnemer Antares, QMVH architectuur, makelaar VeTeBe en ontwikkelende aannemer Bouwmij Janssen.

Na ontvangst met koffie en vlaai, konden de omwonenden van de verschillende partijen informatie krijgen en vragen stellen. De gepresenteerde plannen in concept zijn te vinden en te downloaden op onze website en [deze link](#).



Vragen en suggesties

De plannen zijn nog niet in beton gegoten. We vinden het van belang dat iedereen goed geïnformeerd wordt en dat de omgeving haar bijdragen kan leveren in de planvorming. Heeft u vragen, suggesties of opmerkingen? Maak ze dan alstublieft kenbaar vóór 30 september 2022. Samen met de gemeente Venlo bundelen we alle input, waarna een integrale reactie en een aangepast plan komt. Vervolgens maken we ook kenbaar hoe het verdere proces eruitziet.

Vragen? Vul dit formulier in.



103 woningen Boschkamp

In het plan worden 89 grondgebondenwoningen en 14 appartementen gerealiseerd.

De verdeling koop en huur is:

- 36 sociale huurwoningen (<€ 763,47 p/m)
- 6 geliberaliseerde huurwoningen (>€ 763,47 p/m)
- 61 koopwoningen

Momenteel zijn we bezig met het uitwerken van de woningtypes.



**ENERGIEZUINIGE
WONINGEN**



**CENTRAAL GELEGEN
TUSSEN NATUUR EN
STAD**



HISTORISCHE LOCATIE

Architectuur

De rijke historie van de locatie mogen we niet vergeten. Daarom krijgen de 103 woningen een heel eigen karakter, waarbij onder andere het industriële verleden terugkomt in de architectuur.

Het plan wordt opgedeeld in drie deelgebieden met verschillende architectuurstijlen.



U ontvangt deze nieuwsbrief omdat u bij de informatieavond bent geweest en/of omdat u zich geabonneerd heeft op de nieuwsbrieven. Heeft u zich niet ingeschreven, dan ontvangt u alleen deze nieuwsbrief. Wilt u ook de volgende nieuwsbrieven ontvangen, schrijf u dan in via onderstaande link.

[Volgende nieuwsbrieven ontvangen?](#)

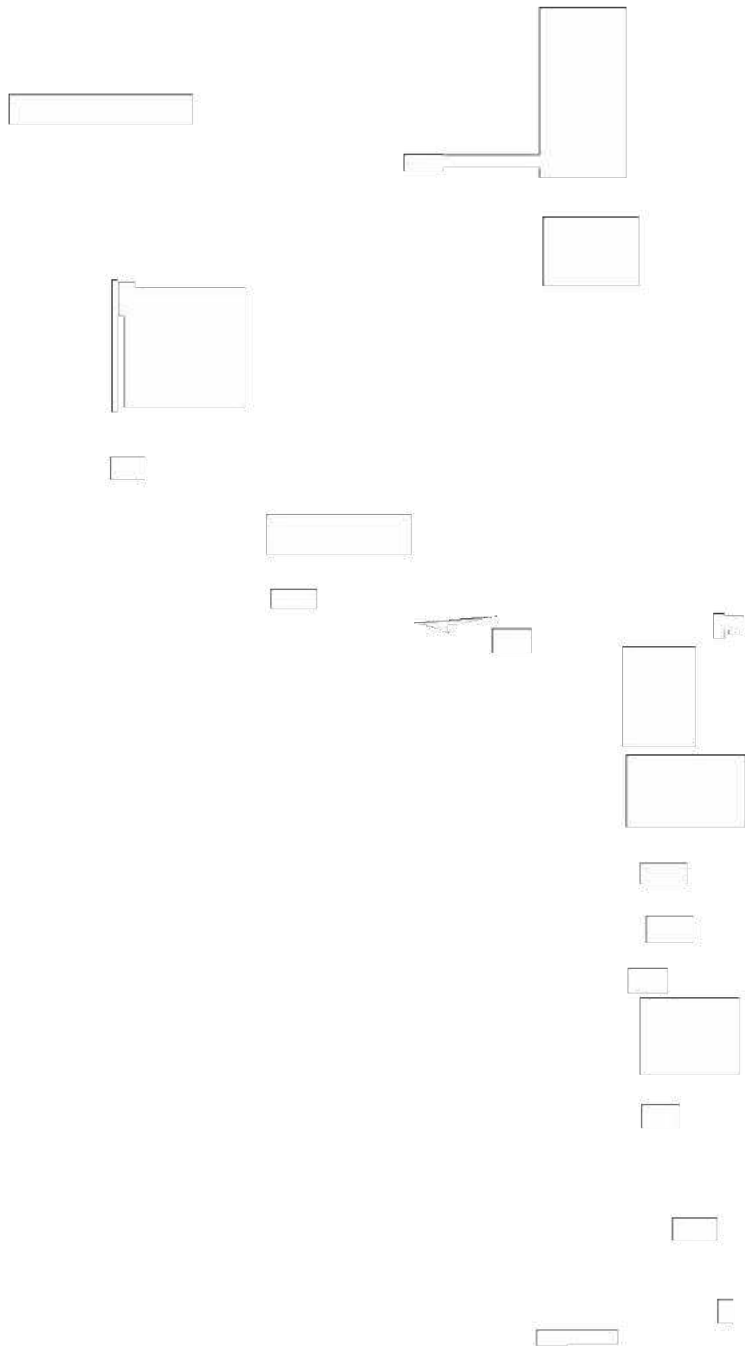
Antares & Bouwmij Janssen

info@boschkamp-tegelen.nl

Deze e-mail werd verstuurd naar: {{contact.EMAIL}}

U ontvangt deze mail omdat u zich heeft ingeschreven voor onze nieuwsbrief of aanwezig was tijdens de

Bijlage 13: 2022-11-22 Nieuwsbrief 2



Tijd voor een update

Boschkamp Nieuwsbrief 2

Hierbij de tweede editie van de Boschkamp nieuwsbrief. Voor veel lezers is het echter de eerste keer dat zij deze nieuwsbrief ontvangen. In de weken na de informatiemarkt op 6 september hebben we namelijk nog diverse inschrijvingen binnengekregen. Wilt u alsnog de allereerste nieuwsbrief nalezen? Dat kan op onze website www.boschkamp-tegele.nl.

Voorlopig houden we u elk kwartaal op de hoogte van de ontwikkelingen. Zijn er tussentijds belangrijke zaken om te melden, dan geven we een extra editie uit.

Sinds de omgevingsdialog van 6 september zitten we niet stil. We zijn in gesprek met omwonenden, de Wijkraad en de gemeente om de plannen verder uit te werken. Ook bereiden we ons voor op het 'opschonen' van het terrein. Wat dit inhoudt, leest u in deze nieuwsbrief.



Vragen en antwoorden

Tijdens de omgevingsdialog op 6 september hebben we bezoekers gevraagd om hun vragen of suggesties in te leveren. Ook na afloop konden via de website vragen worden gesteld. Graag geven we u hier een terugkoppeling op de veelgestelde vragen, gebundeld in onderstaande thema's. Een aantal vragen had betrekking op de individuele situatie. Deze vragen zijn ook al individueel beantwoord.

Thema 1: Verkeer en ontsluitingen

Naar aanleiding van de ingekomen suggesties en opmerkingen zijn een aantal studies gedaan om alternatieven op de huidige aansluiting op de Venloseweg te onderzoeken. Daarnaast kijken we ook kritisch naar de inrichting van de Hoogstraat, Veldstraat en verkeersdoorstroming richting de Oudemarktstraat en Martinusstraat. Hierover communiceren we in de volgende nieuwsbrief, nadat we overeenstemming hebben met de gemeente en Wijkraad over een optimalisatie van het ontwerp.

Thema 2: Parkeren

Bewoners die in de buurt van de Hoogstraat en Veldstraat-Zuid wonen, ervaren een toenemende parkeerdruk. Door de komst van nieuwe woningen is de kans aanwezig dat de parkeerdruk hoger wordt. In de volgende versie van het plan, voegen we daarom extra parkeerplaatsen toe. Naar verwachting kunnen we dit ook verder toelichten in de volgende nieuwsbrief.

Thema 3: Bouwrouting

Voordat we beginnen met bouwen, maken we een bouwplaatsinrichtingstekening. Deze tekening laat zien hoe de bouwplaats zo efficiënt mogelijk ingericht wordt en hoe het bouwverkeer moet rijden. Samen met de gemeente proberen we de mogelijke overlast tot een minimum te beperken en te zorgen voor zo weinig mogelijk bouwverkeer langs woningen. Zodra we meer zicht hebben op de fasering en inrichtingstekening, overleggen we dit met de omwonenden.

Thema 4: Procedure / toewijzing / woningtypes

We merken dat er al veel nieuwsgierige kopers zijn. Aangezien we nog erg vroeg in het proces zitten, zijn er nog geen keuzes gemaakt over de toewijzingsprocedure. Daarnaast zijn we nog bezig met de afronding van het stedenbouwkundig plan. Zodra dit gereed is, gaan we beginnen met de ontwerpen van de woningen die vervolgens door de adviescommissie Welstand en Erfgoed Venlo goedgekeurd worden. Als we goedgekeurde ontwerpen hebben, dan laten we dat weten.

Thema 5: Wateroverlast

Direct omwonenden hebben ook laten weten soms last te hebben van wateroverlast. In het plan houden we rekening met klimaatadaptief ontwerpen. Dit houdt in dat we rekening houden met eventuele klimaatveranderingen. Zo worden er WADI's, opslag- en infiltratievoorziening voor regenwater, aangelegd en komt er veel groen terug in het plan tegen hittestress. Daarnaast houden we rekening met de peilhoogtes van woningen en omliggende percelen, zodat water goed weg kan stromen.

Vragen? Vul dit formulier in.



Wat speelt er nu?

Kappen bomen

In verband met bodemsanering en onderzoeken, het stedenbouwkundig ontwerp én de slechte status van sommige bomen, is ervoor gekozen om het meeste groen te verwijderen van de locatie. Aangezien het blad nu gevallen is en er geen vogels broeden, is dit een goede periode om de werkzaamheden uit te voeren. De werkzaamheden starten in de gebieden die op de afbeelding zijn ingekleurd. De niet-ingekleurde gebieden snoeien we grotendeels op een later moment. In het nieuwe plan wordt veel nieuw kwalitatief groen aangeplant en worden historische groenstructuren grotendeels hersteld. Het inrichtingsplan moet nog gemaakt worden. Die tekening publiceren we later.

Onderzoeken

Momenteel worden onderzoeken uitgevoerd die we nodig hebben voor de onderbouwing van de vergunningen. U kunt de komende periode adviseurs op het terrein verwachten zoals een bomenadviseur, sondeerder (grondboorder voor draagkracht) en bodemonderzoekers.

Stedenbouwkundig ontwerp

Samen met de gemeente, omwonenden en Wijkraad de Noordkern ronden we het stedenbouwkundige ontwerp de komende periode af. Als het ontwerp definitief is, ontwerpen we de plattegronden en architectuurstijlen. Tegelijkertijd maken we ook een beeldkwaliteitsplan.



U ontvangt deze nieuwsbrief omdat u bij de informatieavond bent geweest en/of omdat u zich geabonneerd heeft op de nieuwsbrieven. Heeft u zich niet ingeschreven, dan ontvangt u alleen deze nieuwsbrief. Wilt u ook de volgende nieuwsbrieven ontvangen, schrijf u dan in via onderstaande link.

[Volgende nieuwsbrieven ontvangen?](#)

Antares & Bouwmij Janssen

info@boschkamp-tegelen.nl

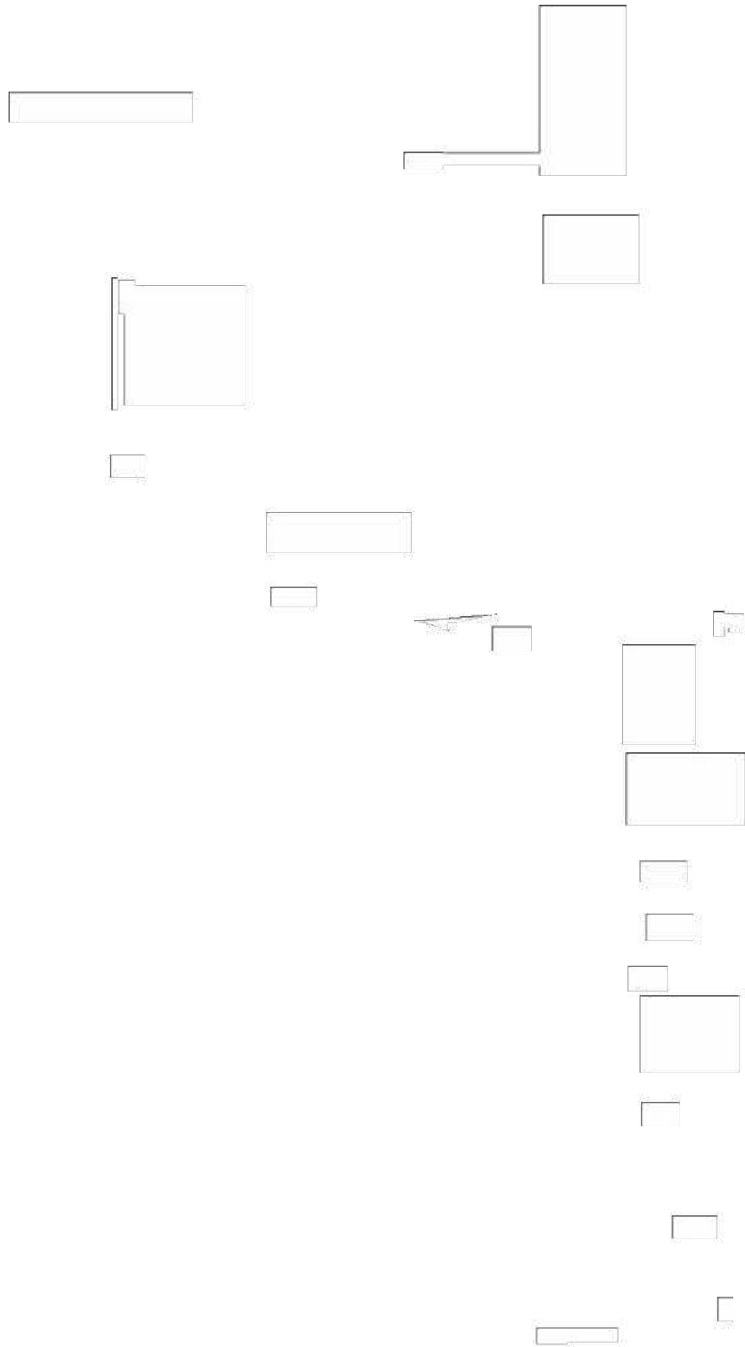
Deze e-mail werd verstuurd naar: {{contact.EMAIL}}

U ontvangt deze mail omdat u zich heeft ingeschreven voor onze nieuwsbrief of aanwezig was tijdens de infoavond.

[Uitschrijven](#)



Bijlage 20: 2023-03-08 Nieuwsbrief 3





Voortgang plan Boschkamp Tegelen

Boschkamp Tegelen Nieuwsbrief 3

Hierbij de derde editie van de Boschkamp-nieuwsbrief. De laatste nieuwsbrief is verstuurd op 22 november 2022. Wilt u oudere edities nog eens nalezen? Dat kan op onze website www.boschkamp-tegelen.nl. Voorlopig houden we u elk kwartaal op de hoogte van de ontwikkelingen. Zijn er tussentijds belangrijke zaken om te melden, dan geven we een extra editie uit.

Sinds de laatste update hebben we niet stilgezeten. De snoeiwerkzaamheden zijn in volle gang en we zijn verder in gesprek gegaan met omwonenden, de Wijkraad de Noordkern en de gemeente Venlo om te komen tot een definitief verkavelingsplan. Wat dit inhoudt en waar we nog meer mee bezig zijn, leest u in deze nieuwsbrief.

Wat speelt er nu?

Stedenbouwkundig plan

Hieronder ziet u het aangepaste plan dat samen met de omwonenden, gemeente en wijkraad is geoptimaliseerd. Het plan heeft nu de status van een definitief 'verkavelingsplan'. Dit houdt in dat de contouren van de woningen, percelen en het openbaar gebied vaststaan.



Er is een aantal zaken gewijzigd ten opzichte van het plan dat we eerder gepresenteerd hebben, namelijk:

- De hoofdontsluitingsweg van de Venloseweg richting het Maasveld is gedeeltelijk naar rechts verlegd.
- Er is een 'brink' ontstaan aan de noordwestzijde van het plan. Een brink is een open plek, waar mensen elkaar kunnen ontmoeten.
- Er zijn studies gedaan naar alternatieven op de aansluiting Venloseweg. Helaas is een rotonde of 'ovonde' (kruising in de vorm van een ovale rotonde) niet mogelijk. De hoofdontsluitingsweg die aansluit op de Venloseweg is verlegd, waardoor deze beter aansluit op de verkeersregelininstallatie. Hierdoor ontstaat een gedeeltelijk apart fietspad met opstelplaatsen voor fietsers en parkeervakken.
- Door deze verlegging is het ook mogelijk om de Hoogstraat als eenrichtingsweg te behouden.
- Het gedeelte van de Veldstraat van nummer 3 t/m 27 wordt ook als eenrichtingsweg ingericht, zodat er geen sluipverkeer ontstaat.
- Er wordt een aantal extra parkeerplaatsen gemaakt aan de Hoogstraat, waardoor de parkeerplaatsen beter verdeeld worden.
- Tot slot zijn er nog enkele kleine aanpassingen gedaan.

Nu gaan we ervoor zorgen dat het plan een Definitief stedenbouwkundig Ontwerp (DO) wordt. In dit ontwerp komen bijvoorbeeld ook detailelementen te staan, zoals laadpalen, opstelplaatsen containers, straatverlichting, straatmeubilair, materialisatie, et cetera.

Woningcategorieën

In het plan worden 89 grondgebonden woningen en 14 appartementen gerealiseerd. De woningen worden verdeeld over 3 deelgebieden: Dorps wonen, Industrieel en Aansluiting op Maasveld.

De verdeling koop en huur is:



- 36 sociale huurwoningen (<€ 800,- p/m)
- 6 geliberaliseerde huurwoningen (>€ 800,- p/m)
- 61 koopwoningen

Kappen bomen

Vanwege de bodemverontreiniging, de slechte kwaliteit en verkeerde locatie van de meeste bomen wordt bijna alles gekapt en hiervoor worden nieuwe bomen aangeplant. Het groen binnen de gearceerde gebieden die zijn weergegeven in nieuwsbrief 2 worden op dit moment gekapt. Voor de vergunningsplichtige zones loopt een omgevingsvergunningsprocedure, omdat het bestemmingsplan dit voorschrijft. Helaas is de omgevingsvergunning niet onherroepelijk vóór 15 maart, de start van het broedseizoen. Naar verwachting worden de resterende bomen na het broedseizoen (15 juli) gekapt.

Welstandsontwerpen

De rijke historie van de locatie mogen we niet vergeten. Daarom krijgen de 103 woningen een heel eigen karakter, waarbij onder andere het industriële verleden terugkomt in de architectuur.

Het plan wordt opgedeeld in drie deelgebieden met verschillende architectuurstijlen. Deze architectuur-stijlen werken we op dit moment uit. We hopen binnenkort onze eerste ontwerpen te presenteren aan de adviescommissie Welstand en Erfgoed Venlo.



Ondertekening bouwteamovereenkomst

De uitvoering van de nieuwbouw is in handen van Antares en Bouwmij Janssen. Op 7 maart werd de samenwerking bekrachtigd door het ondertekenen van de samenwerkingsovereenkomst én de onthulling van het bouwboard, dat aan de Venloseweg staat. Daarop is het nieuwe stedenbouwkundig plan te zien.

Onderzoeken

Op dit moment worden onderzoeken uitgevoerd die we nodig hebben voor de onderbouwing van de

Vergunningen. U kunt de komende periode adviseurs op het terrein verwachten, zoals sondeerder (grondonderzoek voor draagkracht) en bodemonderzoekers. In de volgende nieuwsbrief vertellen we hier meer over.



**ENERGIEZUINIGE
WONINGEN**



**CENTRAAL GELEGEN
TUSSEN NATUUR EN
STAD**



HISTORISCHE LOCATIE

Vragen en suggesties

We vinden het van belang dat iedereen goed geïnformeerd wordt en dat de omgeving kan bijdragen in de planvorming. Heeft u vragen, suggesties of opmerkingen? Laat het ons weten, bijvoorbeeld door ons een mail te sturen.

Vragen? Mail naar info@boschkamp-tegelen.nl

Antares & Bouwmij Janssen

info@boschkamp-tegelen.nl

Deze e-mail werd verstuurd naar: {{contact.EMAIL}}

U ontvangt deze mail omdat u zich heeft ingeschreven voor onze nieuwsbrief.

[Uitschrijven](#)





Bijlage 22: 2023-03-27 Wijkkrant Informatie over plan



NIEUWBOUWPROJECT BOSCHKAMP TEGELEN

EEN NIEUW HOOFDSTUK OP EEN HISTORISCHE LOCATIE

In september 2022 presenteerden Antares en Bouwmij Janssen in de Harmoniezaal de plannen voor het nieuwbouwplan Boschkamp Tegelen. Een plan voor maar liefst 103 woningen, met een goede mix tussen huur en koop. Sinds de eerste presentatie heeft het projectteam niet stilgezeten. De voorbereidingen zijn op alle vlakken in volle gang!



Boschkamp Tegelen staat in Tegelen vooral bekend als het TMI/ Hekkensterrein. Op dit terrein bevond zich de ijzergieterij van de familie Hekkens, die 111 jaar lang bepalend is geweest voor het straatbeeld in Tegelen. In 1999 sloot de fabriek zijn deuren. Hoewel de fabriekshallen van de Hekkensfabriek al in 2000 zijn gesloopt, zijn de plannen voor woningbouw op dit terrein diverse malen gesneuveld om verschillende redenen. Tot nu!

SAMENWERKING

De uitvoering van de nieuwbouw is in handen van Antares en Bouwmij Janssen. Op 7 maart werd de samenwerking bekrachtigd door het ondertekenen van de samenwerkingsovereenkomst én de onthulling van het bouwboard, dat aan de Venloseweg staat. Daarop is het nieuwe stedenbouwkundig plan te zien, dat nu de status heeft van een definitief 'verkevelingsplan'. Dit houdt in dat de contouren van de woningen, percelen en het openbaar gebied vaststaan.



AANPASSING STEDENBOUWKUNDIG PLAN

Tijdens de informatieavond in de Harmoniezaal werd bezoekers gevraagd om hun vragen of suggesties aan te geven. Omdat Antares en Bouwmij Janssen het belangrijk vinden dat iedereen goed geïnformeerd wordt en dat de omgeving kan bijdragen in de planvorming, zijn al deze vragen en suggesties verzameld en besproken. In overleg met omwonenden, de wijkraad en de gemeente is het plan geoptimaliseerd.

De belangrijkste wijziging is dat de hoofdonthoudingsweg van de Venloseweg richting het Maasveld gedeeltelijk naar rechts is verlegd. Studies wijzen uit dat er helaas geen rotonde of 'ovonde' (kruising in de vorm van een ovale rotonde) mogelijk is. Maar omdat de weg wordt verlegd, sluit deze beter aan op de verkeersregelinstallatie. Hierdoor ontstaat een gedeeltelijk apart fietspad met opstelplaatsen voor fietsers en parkeervakken. Ook maakt de verlegging het mogelijk om de Hoogstraat als eenrichtingsweg te behouden. Het gedeelte van de Veldstraat van nummer 3 t/m 27 wordt ook als eenrichtingsweg ingericht, zodat er geen sluipverkeer ontstaat. Ook zijn de parkeerplaatsen in het bouwplan geoptimaliseerd, waarbij rekening is gehouden met de huidige parkeerbehoefte aan de zijde van de Hoogstraat.

Op de volgende **pagina's** vindt u het nieuwe stedenbouwkundig plan.

STEDENBOUWKUNDIG PLAN





CB5

OP WEG NAAR EEN DEFINITIEF ONTWERP

Het plan bestaat uit 89 grondgebonden woningen en 14 appartementen. In totaal komen er 61 koopwoningen, 36 sociale huurwoningen (met een huurprijs tot circa € 800) en 6 geliberaliseerde huurwoningen (met een huurprijs vanaf circa € 800).

De volgende fase is dat het plan een Definitief stedenbouwkundig Ontwerp (DO) wordt. In dit ontwerp komen bijvoorbeeld ook detailelementen te staan, zoals laadpalen, opstelplaatsen containers, straatverlichting, straatmeubilair, materialisatie, et cetera.

ARCHITECTUUR MET EEN KNIPOOG NAAR HET VERLEDEN

In de architectuur wordt de rijke historie van de locatie zeker niet vergeten. Daarom krijgen de 103 woningen een heel eigen karakter, waarbij onder andere het industriële verleden terugkomt. Typisch voor de gieterij waren de grote fabriekshallen met karakteristieke 'sheddaken'. Deze blikvanger staat nog steeds op het netvlies van veel Tegelnaren en komt daarom op subtiel wijze terug in het nieuwbouwproject.



Het plan wordt opgedeeld in drie deelgebieden met verschillende architectuurstijlen. Deze architectuurstijlen worden op dit moment uitgewerkt en vervolgens gepresenteerd aan de adviescommissie Welstand en Erfgoed Venlo. De variatie in bouw en typen woningen, bestaan en nieuw groen én de aanleg van buitenruimte en speelplekken dagen de bewoners van Boschkamp Tegelen uit tot ontmoeting en interactie. Een fijne plek om te wonen, te recreëren en te ontspannen!



ENERGIEZUINIGE WONINGEN



CENTRAAL GELEGEN TUSSEN NATUUR EN STAD



HISTORISCHE LOCATIE

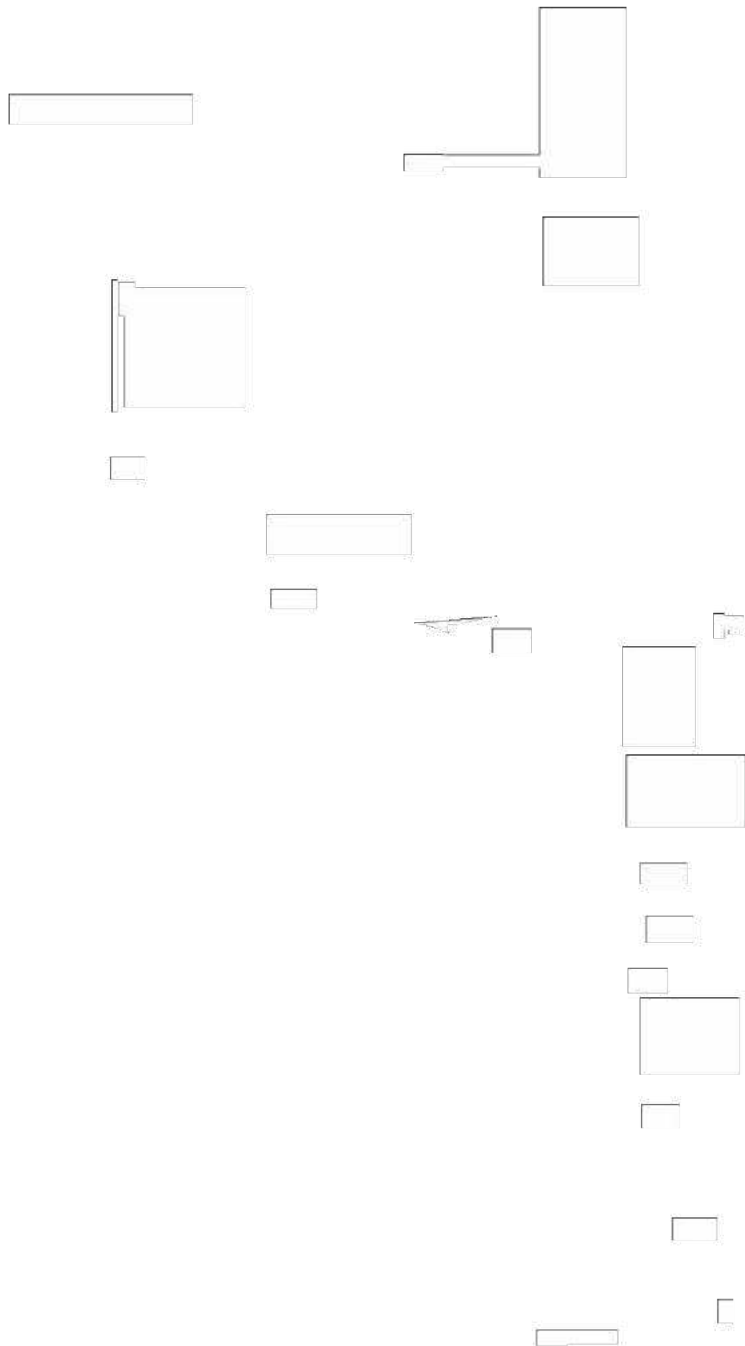
VRAGEN EN SUGGESTIES

Antares en Bouwmij Janssen vinden het van belang dat iedereen goed geïnformeerd wordt en dat de omgeving kan bijdragen aan de planvorming. Heeft u vragen, suggesties of opmerkingen? Laat het weten via info@boschkamp-tegelen.nl. Wilt u op de hoogte blijven van alle ontwikkelingen van het project Boschkamp Tegelen?

Schrijf u dan in voor de nieuwsbrief via www.boschkamp-tegelen.nl.



Bijlage 26: 2023-06-27 Nieuwsbrief 4



Voortgang plan Boschkamp Tegelen

Nieuwsbrief 4 - juni 2023

Hierbij de vierde editie van de Boschkamp-nieuwsbrief. De vorige nieuwsbrief is verstuurd op 9 maart 2023. Wil je oudere edities nog eens nalezen? Dat kan op onze website www.boschkamp-tegelen.nl/nieuws. Voorlopig houden we je elk kwartaal op de hoogte van de ontwikkelingen. Zijn er tussentijds belangrijke zaken om te melden, dan geven we een extra editie uit.

In deze editie lees je hoe je kans maakt op een tegoedbon die je kunt schenken aan een lokale vereniging of lokaal goed doel! Hoe? Lees dan snel verder. De afgelopen tijd hebben we ook hard gewerkt aan onder andere de website, de bodemonderzoeken en de architectuur.

Wat speelt er nu?

Presentatie ontwerpen woningen

In de gemeente Venlo beoordeelt de Adviescommissie Welstand en Erfgoed (AWE) het woningbouwplan op beeldkwaliteit en op de ontwerpen van de woningen. We hebben een beeldkwaliteitsplan opgesteld, met daarin richtlijnen en voorschriften waaraan de openbare ruimte en de woningontwerpen op hoofdlijnen moeten voldoen.

QMVH Architectuur ontwerpt samen met ons alle woningen. Benieuwd naar hun visie? Klik dan [hier](#) voor een toelichting. We hopen voor de zomervakantie het akkoord van de welstandscommissie op te halen, zodat we in de volgende nieuwsbrief een eerste 'sneak preview' kunnen geven van de woningontwerpen. Naar alle waarschijnlijkheid worden de ontwerpen uitgebreid gepresenteerd tijdens een voorverkoop-evenement dat in de tweede helft van dit jaar plaatsvindt. Na de vakantie beginnen we ook met de technische uitwerking van de woningen en de verdere vergunningtrajecten.



Kappen bomen

De kapwerkzaamheden zijn vanwege het broedseizoen gepauzeerd. Na het broedseizoen, dat formeel eindigt op 15 juli, pakken we de werkzaamheden snel weer op en kappen we de resterende bomen op het terrein. Het kappen van deze bomen is nodig voor de bodemsanering en de onderzoeken naar explosieven. Daarnaast zijn de meeste bomen ook in slechte staat. In het nieuwe plan schenken we veel aandacht aan groen en biodiversiteit. Daarom planten we veel nieuwe bomen terug in dit gebied, zodat er voor alle bewoners een nieuwe woonplek komt.



Bodemsanering

De afgelopen jaren is uitvoerig bodemonderzoek gedaan, omdat vanwege het industriële verleden de bodem plaatselijk is vervuild. Aan het begin van deze eeuw werd het voormalige Hekkensterrein grotendeels gesaneerd, maar deze werkzaamheden zijn niet volledig afgerond, onder andere omdat de saneerder failliet ging. De afgelopen maanden zijn de onderzoeken geactualiseerd en is het complete terrein opnieuw fysiek onderzocht. Nu de bodemkwaliteit voldoende in kaart is gebracht, kunnen we het saneringsplan opstellen.

Straatnaamverkiezing

Wij vragen jou, als (toekomstige) inwoner van Tegelen, om alvast na te denken over de straatnamen in het nieuwbouwplan en de naam van het appartementencomplex. We gaan ervan uit dat er bij de inwoners van Tegelen veel kennis is over de historie van het gebied. Deze kennis zien wij graag terug in aansprekende straat- en gebouwnamen.

Naamvoorstellen mogen tot 31 augustus via [deze link](#) worden ingediend. Samen met Wijkraad de Noordkern kiezen we de beste namen uit en leggen die voor aan de gemeente Venlo. Degene die de beste naam indient, mag kiezen aan welk lokaal goed doel, club of vereniging in Tegelen een cheque van € 50,- wordt uitgereikt én ontvangt een VVV-cadeaubon ter waarde van € 25,-. Er zijn in totaal vier straatnamen en één gebouwnaam te bedenken.



Update website

Boschkamp Tegelen komt iedere dag een beetje meer tot leven. Daarom hebben we de website ook geüpdatet. Zo wordt de architectuur nader toegelicht en is er een pagina met veelgestelde vragen waarop je veel informatie vindt. Ook vertellen we meer over de duurzaamheidsambities van Boschkamp Tegelen. Hoe verder het proces vordert, hoe meer we de website verder aanvullen met de beschikbare informatie.



**ENERGIEZUINIGE
WONINGEN**



**CENTRAAL GELEGEN
TUSSEN NATUUR EN
STAD**



HISTORISCHE LOCATIE

Vragen en suggesties

We vinden het van belang dat iedereen goed geïnformeerd wordt en dat de omgeving haar bijdragen kan leveren in de planvorming. Heeft u vragen, suggesties of opmerkingen? Heb je

vragen, suggesties of opmerkingen? Laat het ons weten via het [contactformulier](#) op de website.

Vragen? Mail naar info@boschkamp-tegelen.nl

Antares & Bouwmij Janssen

info@boschkamp-tegelen.nl

Deze e-mail werd verstuurd naar: {{contact.EMAIL}}

U ontvangt deze mail omdat u zich heeft ingeschreven voor onze nieuwsbrief.

[Uitschrijven](#)

