

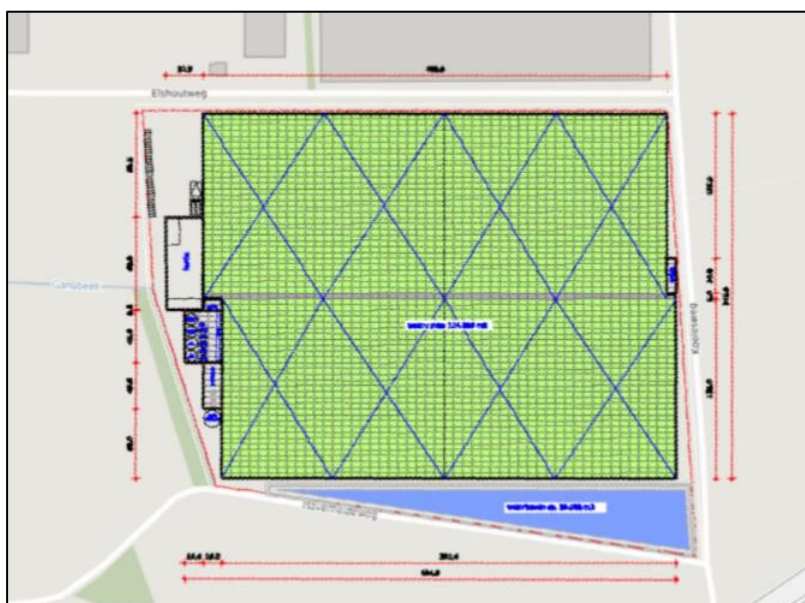
datum
7 november 2019

referentie
Els.Bel.19.DO WB-01

behandeld door
J. Tetteroo

1 Inleiding

In opdracht van BRO is een stikstof depositieberekening gevraagd voor het perceel aan de Elshoutweg te Belfeld (gemeente Venlo). Op de locatie is een voormalig akkerbouwperceel gelegen waar de initiatiefnemer een nieuw kascomplex wenst te realiseren voor het kweken van aardbeien. In dat kader vindt een bestemmingsplanwijziging plaats op het perceel. Met dit onderzoek wordt het ruimtelijk effect van de beoogde verandering beschouwd. Voor het onderzoek is een stikstof berekening uitgevoerd voor de twee bedrijfssituaties; de huidige agrarische bedrijfssituatie en de beoogde bedrijfssituatie voor de glastuinbouw. In figuur 1 is de verbeelding weergegeven.



Figuur 1: verbeelding glastuinbouwbedrijf Elshoutweg, Belfeld.

2 Wettelijk kader

Volgens artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) moet voor een project de gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura-2000 gebied in beeld worden gebracht. Dit wordt onderscheiden in de aanleg en het gebruik. Het is verboden om zonder Wnb projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die een significant storend effect hebben. Op basis van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1603) met betrekking tot stikstofdepositie is geen sprake van een significant storend effect wanneer deze niet boven de 0,00 mol/ha/jaar komt. Volgens bij12.nl¹ is geen vergunningplicht nodig wanneer na de berekening de stikstofdepositie kleiner of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar.

¹ Zie: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/vergunning-aanvragen-of-niet/>

3 Uitgangspunten

In het hoofdstuk Uitgangspunten wordt aan de hand van de aangeleverde informatie een onderscheid gemaakt tussen de twee bedrijfssituaties. Deze zijn apart ingevoerd in Aeries Calculator, waarvan de invoergegevens in de volgende paragrafen aan bod komen. Alle invoergegevens zijn aangeleverd door de klant.

3.1 Situatie 1: Huidig agrarisch gebruik

In de huidige bedrijfssituatie als akkerbouwperceel wordt de depositie van stikstof bepaald door het bemesten van het land (e.g. mestaanwending) en het wegverkeer.

Mestaanwending

De emissie van NH₃ vindt plaats uit meststoffen. Tabel 3-a geeft een overzicht van de totale NH₃ emissie van de mestaanwending. Voor de berekening van de NH₃ emissie is de emissiefactor vermenigvuldigd met het aantal hectare. De projectlocatie omvat een perceel van 16 ha.

De emissie van NO_x is afkomstig van het gebruik van landbouwmachines ten behoeve van landbewerking (e.g. grondbewerking, zaaien, bemesten en oogsten). Tabel 3-b geeft een overzicht van de totale NO_x emissie. Voor de berekening van de NO_x emissie is rekening gehouden met een perceel van 16 ha. De NO_x-emissie wordt berekend door de in tabel 3-c opgenomen draaiuren te vermenigvuldigen met het aantal hectare x het vermogen van de landbouwmachine in kW x de emissiefactor in gram NO_x/kWh x TAF-factor x de belasting van de landbouwmachine, en dit te delen door 1000 gram per kilogram.

Door het uit bedrijf nemen van het akkerbouwperceel neemt de NH₃ emissie met 460 kg/jaar af en de NO_x emissie met 212 kg/jaar.

tabel 3-a: overzicht NH₃ emissie door inwerken mest

Type mest	Emissiefactor [kg N/ha] ²	Emissievracht [kg/jaar]
Dierlijke mest	27,6	442
Kunstmest	1,1	18

tabel 3-b: overzicht NO_x emissie door gebruik landbouwmachines²

Omschrijving	Draaiuren [uur/ha]	Stage-klasse	Vermogen [kW]	Emissiefactor [gram NO _x /kWh] ³	TAF-factor	Belasting [%]	Emissievracht [kg/jaar]
Tractor	23	STAGE IIIB	126	3,3	0,98	80	120
Sproeier	30	STAGE IIIB	74	3,3	0,98	80	92

Wegverkeer

Het wegverkeer ten gevolge van het agrarisch gebruik bestaat uit de tractor welke van en naar het perceel rijdt. Voor de tractor is gerekend met 130 kW, een uitstoothoogte van 3,5 meter, een belasting van 40% en 1 draaiuur per jaar.

Onderstaande screenshots zijn afkomstig uit Aeries Calculator en geven een overzicht van de ingevoerde emissiebronnen ten gevolge van het huidig gebruik als akkerbouwperceel.

² De emissiefactoren en kengetallen zijn ontleend aan het onderzoek van Arcadis: *Passende beoordeling wet Natuurbescherming. Bestemmingsplan Klaver 3*. Rapport 083966187 0.5, 31 juli 2019.

³ <https://www.dieselnet.com/standards/eu/nonroad.php>

Invoergegevens
CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Emissiebronnen

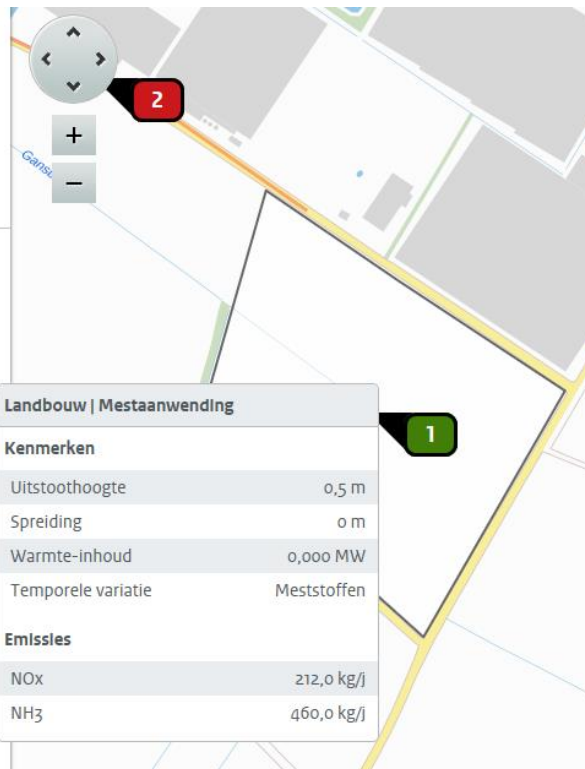
Huidig agrari... Nieuwe situa... Vergelijking

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

 Naamlabls uit

Nieuw Import

- 1 Mestaaanwending Elshoutweg
- 2 Wegverkeer

 Wis alle bronnen **NOx** 0,2 ton/j **NH3** 0,5 ton/j

CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Emissiebronnen

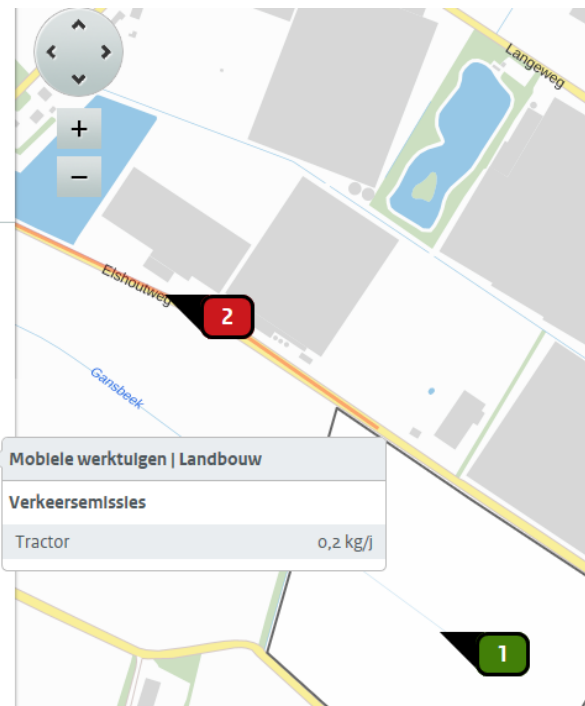
Huidig agrari... Nieuwe situa... Vergelijking

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

 Naamlabls uit

Nieuw Import

- 1 Mestaaanwending Elshoutweg
- 2 Wegverkeer

 Wis alle bronnen **NOx** 0,2 ton/j **NH3** 0,5 ton/j


3.2 Situatie 2: Nieuwe situatie glastuinbouw

In de beoogde bedrijfssituatie voor glastuinbouw wordt de depositie van NO_x bepaald door de stookinstallaties en de transportbewegingen.

Stookinstallaties

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van de in tabel 3-c genoemde stookinstallaties. Voor aardbeienteelt in combinatie met een WKK-installatie kan worden uitgegaan van een totaal gasverbruik van 35 m³/m²/jaar⁴. De kas heeft een oppervlakte van 12,5 ha.

De WKK-installatie heeft een gasverbruik van 30 m³/m². Het gasverbruik wordt berekend voor de gehele kas middels $30 \text{ [m}^3/\text{m}^2] \times 10.000 \text{ [m}^2/\text{ha}] \times 12,5 \text{ [ha]} = 3.750.000 \text{ m}^3$ gasverbruik. Vanuit het gasverbruik van een installatie kan het rookgasdebiet worden berekend middels $1 \text{ m}^3 = 11,55 \text{ Nm}^3$ aardgas⁵. Voor de WKK wordt dit $3.750.000 \times 11,55 = 43.312.500 \text{ m}^3$ rookgas. De NO_x emissie wordt berekend conform de norm van artikel 3.10f uit het Activiteitenbesluit. Voor installaties van 2,5 MWth of meer geldt een NO_x emissie van 35 mg/m³. De NO_x emissie van de WKK is $43.312.500 \times 35 / 1000 = 1.516 \text{ kg NO}_x$.

De NO_x emissie van de CV-installatie wordt op dezelfde wijze berekend. Enkel is het gasverbruik van de CV-installatie 5 m³/m² en is de NO_x emissienorm 70 mg/m³.

tabel 3-c: overzicht NO _x emissie door gebruik stookinstallaties				
Omschrijving	Bronnummer	Gasverbruik [m ³ /m ²]	Emissienorm [mg/m ³]	Emissie [kg/jaar]
WKK	1	30	35	1.516
CV-installatie	2	5	70	504

Wegverkeer

In onderstaande tabel 3-d is een overzicht voor het verkeer in de toekomstige bedrijfssituatie weergegeven. Het aantal transportbewegingen is in overeenstemming met het akoestisch onderzoek en het luchtonderzoek voor de projectlocatie.

tabel 3-d: overzicht NO _x emissie door wegverkeer	
Lijnbronnen	Aantal bewegingen per etmaal
Licht verkeer	62
Middelzwaar verkeer	30
Zwaar verkeer	24

Bovenste gegevens zijn ingevoerd in Aeries Calculator. De bijbehorende screenshots zijn hieronder toegevoegd.

⁴ Afkomstig van KWIN Glastuinbouw 2019.

⁵ Afkomstig uit de handleiding van het PAS-bureau: *Instructie gegevensinvoer voor AERIOUS Calculator*. Januari 2018 – v1.

Invoergegevens
CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Emissiebronnen

Huidig agrari... Nieuwe situa... Vergelijking

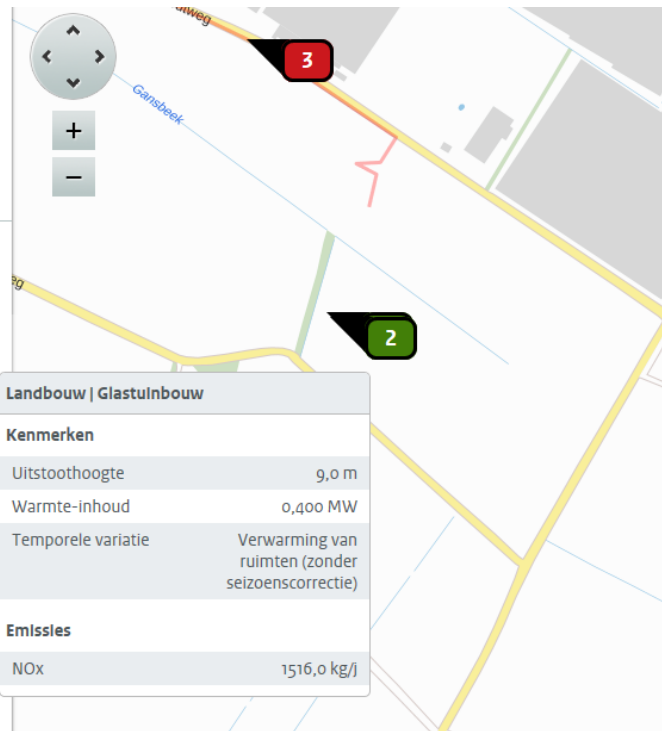
Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

 Naamlabels uit

Nieuw Import

- 1** WKK
- 2** CV installatie
- 3** Verkeer

Wis alle bronnen

 NOx **1,9 ton/j** NH3 **< 0,1 ton/j**

CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Emissiebronnen

Huidig agrari... Nieuwe situa... Vergelijking

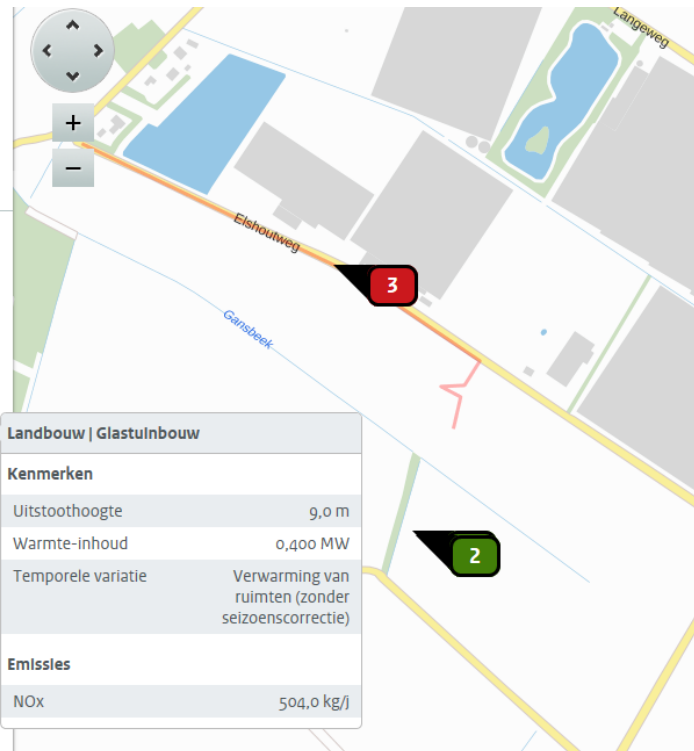
Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

 Naamlabels uit

Nieuw Import

- 1** WKK
- 2** CV installatie
- 3** Verkeer

Wis alle bronnen

 NOx **2,1 ton/j** NH3 **< 0,1 ton/j**


CALCULATOR

2019 NOx+NH3 [Settings] [Location] [Layers]

Emissiebronnen

Huidig agrari... Nieuwe situa... Vergelijking

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

Naamlabels uit

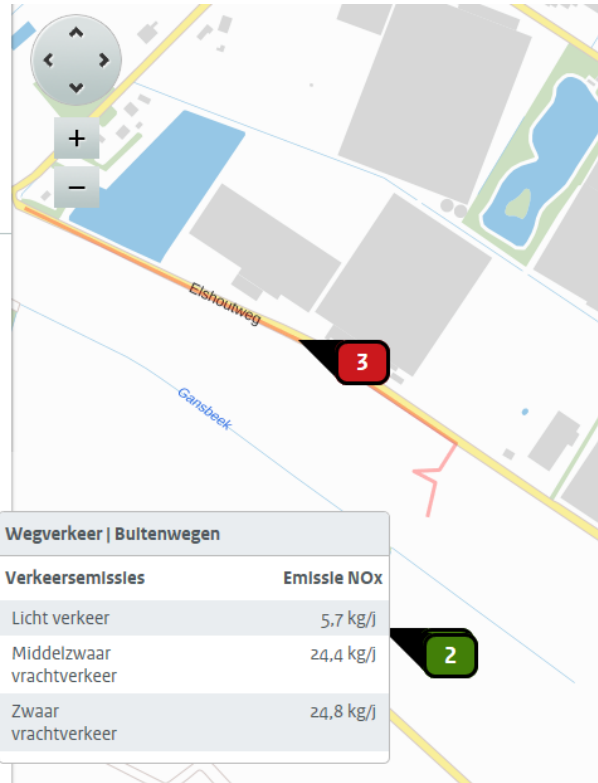
Nieuw Import [Edit] [Delete] [Duplicate]

1 [Icon] WKK

2 [Icon] CV installatie

3 [Icon] Verkeer

Wis alle bronnen NOx NH3
1,9 ton/ < 0,1 ton/



4 Resultaten

De resultaten van de stikstofberekening voor het huidig agrarisch gebruik en de nieuwe situatie glastuinbouw zijn opgenomen in bijlage 1. Uit de rekenresultaten volgt dat de vergelijking tussen situatie 1 en situatie 2 geen verschillen oplevert boven 0,00 mol/ha/jaar. Hieruit blijkt dat er geen sprake is van een significant storend effect op de omliggende Natura-2000 gebieden ten gevolge van de ontwikkeling van glastuinbouw aan de Elshoutweg.

Het perceel is 500 meter ten westen van de Duitse grens gelegen en de Duitse natuurgebieden Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' en Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht. De in Duitsland ontwikkelde toetsmethode gaat er vanuit dat een extra stikstofdepositie van 3% van de kritische depositiewaarde in de regel als verwaarloosbaar is te beschouwen, waarbij het onderzoeksgebied is begrensd tot het gebied waar de toename van stikstofdepositie 7,14 mol/ha/jaar of meer bedraagt.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Huidig agrarisch gebruik en Nieuwe situatie glastuinbouw

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
BRO	Elshoutweg ong, 5951 NK Belfeld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Realisatie glastuinbouw op voormalig akkerland	RjtidqEqPHG9	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 november 2019, 16:35	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	212,17 kg/j	2.074,94 kg/j	1.862,77 kg/j
NH ₃	460,00 kg/j	1,23 kg/j	-458,77 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.
--------------	---

Toelichting

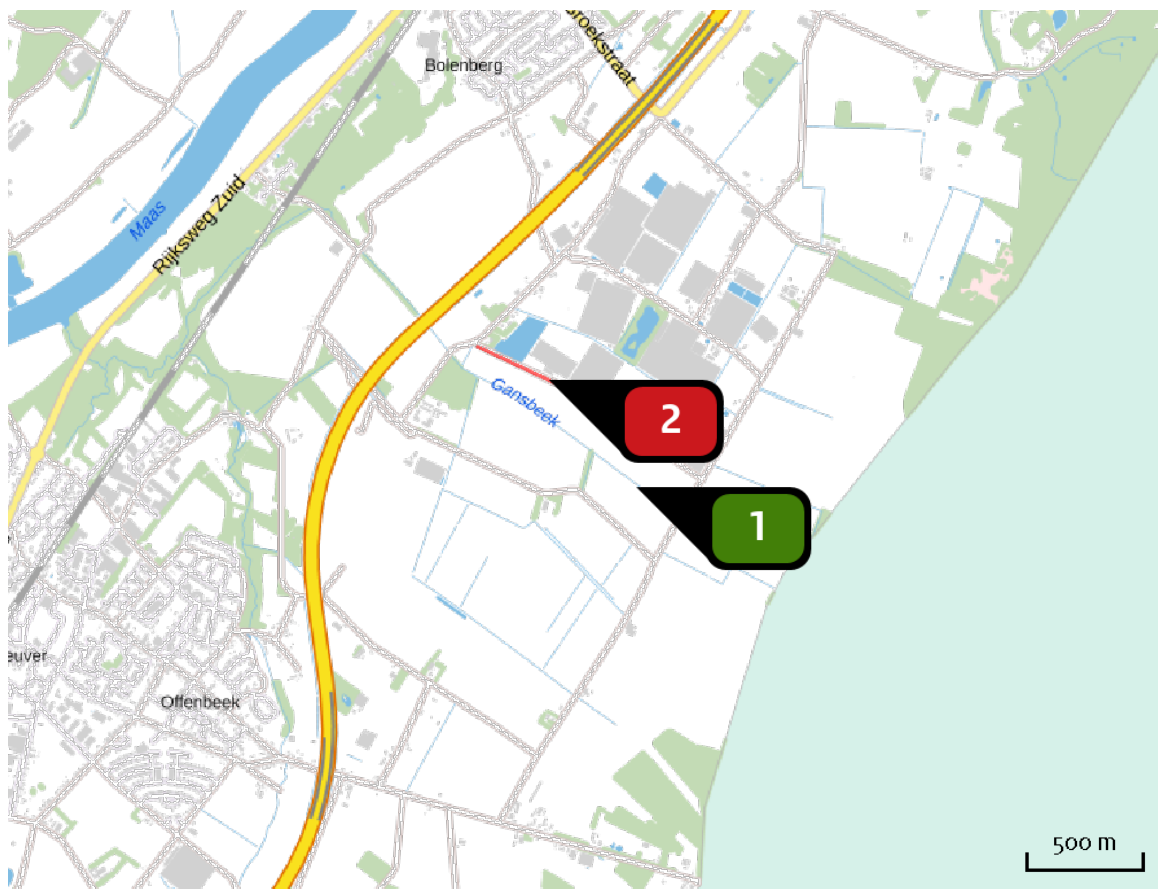
Voor situatie 1: huidig agrarisch gebruik is gerekend met:

- 1) Mestaanwending Elshoutweg: emissie NOx 212 kg/jaar, emissie NH₃ 460 kg/jaar.
- 2) Wegverkeer tractor: uitstoothoogte 3,5 m, vermogen 130 kW, belasting 40%, 1 draaiuur per jaar.



Voor situatie 2: nieuwe situatie glastuinbouw is gerekend met:

- 1) WKK: NOx emissie 1516 kg/jaar.
- 2) CV-installatie: NOx emissie 504 kg/jaar.
- 3) Licht verkeer: 31 auto's zijnde 62 transportbewegingen per etmaal.
Middelzwaar verkeer: 15 vrachtwagens zijnde 30 transportbewegingen per etmaal.
Zwaar verkeer: 12 vrachtwagens zijnde 24 transportbewegingen per etmaal.

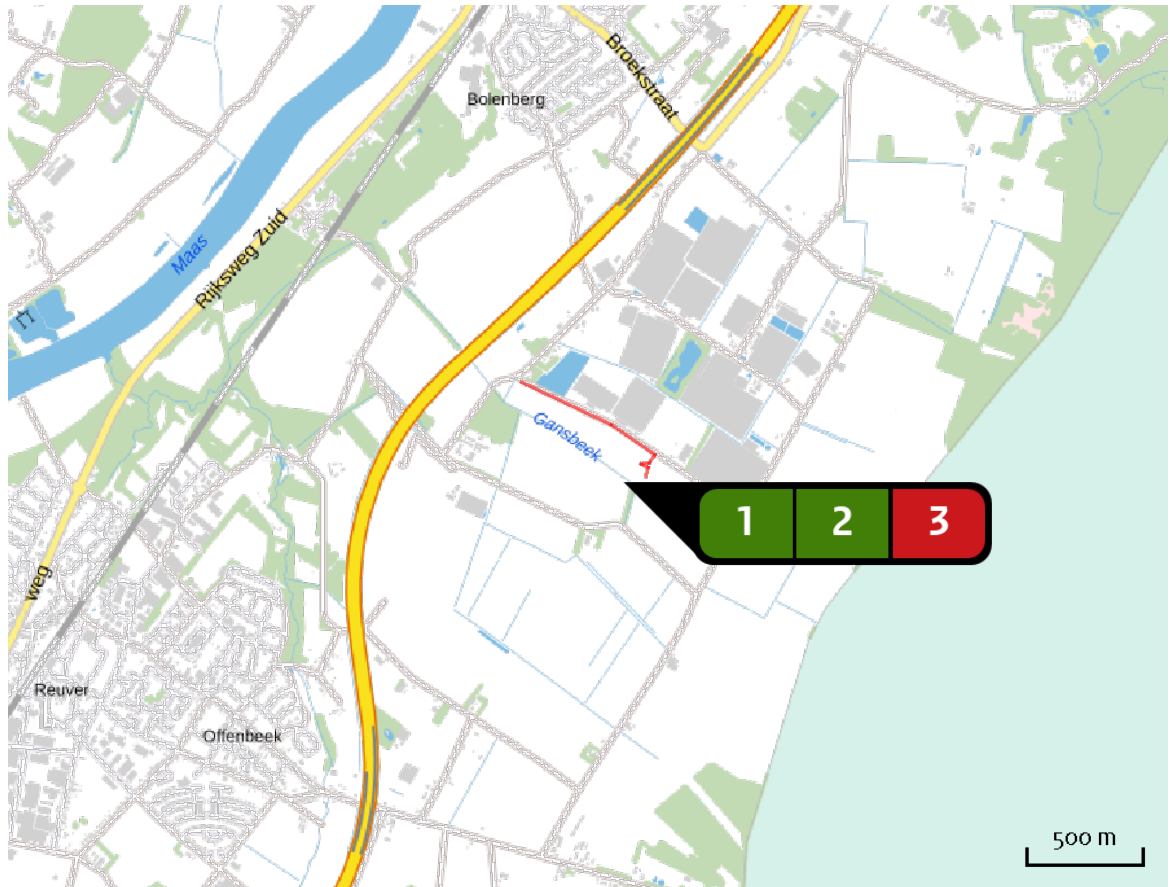
Locatie
Huidig agrarisch
gebruik






Emissie
Huidig agrarisch
gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mestaanwending Elshoutweg Landbouw Mestaanwending	460,00 kg/j	212,00 kg/j
2	 Wegverkeer Mobiele werktuigen Landbouw	-	< 1 kg/j

Locatie
Nieuwe situatie
glastuinbouw



Emissie
Nieuwe situatie
glastuinbouw

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 WKK Landbouw Glastuinbouw	-	1.516,00 kg/j
2	 CV installatie Landbouw Glastuinbouw	-	504,00 kg/j
3	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	1,23 kg/j	54,94 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,01	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,01	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,01	- 0,01	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	- 0,01	

Sarsven en De Banen

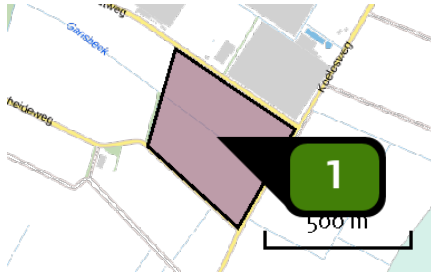
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	- 0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,01	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,01	- 0,01	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,03	0,01	- 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,01	- 0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Huidig agrarisch
gebruik



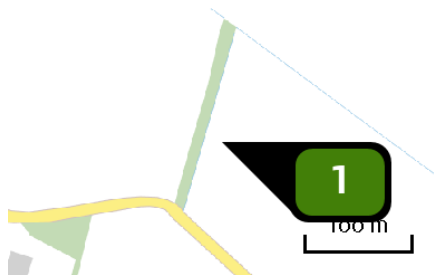
Naam **Mestaanwending Elshoutweg**
 Locatie (X,Y) **206176, 367008**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **16,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Meststoffen**
 NOx **212,00 kg/j**
 NH3 **460,00 kg/j**



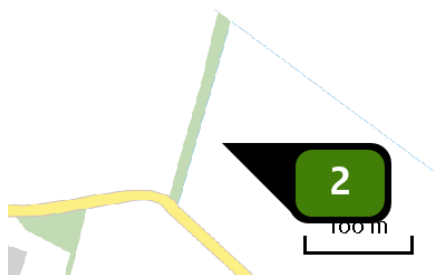
Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **205801, 367466**
 NOx **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie
glastuinbouw



Naam **WKK**
 Locatie (X,Y) **205974, 367048**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **1.516,00 kg/j**



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **205979, 367041**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **504,00 kg/j**



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **205861, 367433**
 NOx **54,94 kg/j**
 NH3 **1,23 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	62,0 / etmaal	NOx NH3	5,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	24,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / etmaal	NOx NH3	24,80 kg/j < 1 kg/j

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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>