

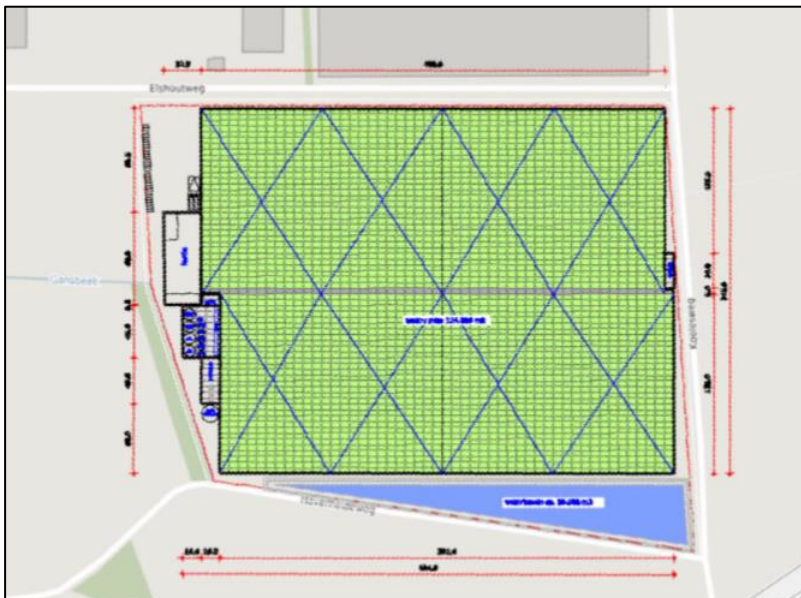
datum
 19 mei 2020

referentie
 Els.Bel.20.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 aanleg van het beoogde glastuinbouwbedrijf. 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 het agrarisch gebruik en de bouw van het glastuinbouwbedrijf. Deze twee bedrijfssituaties zijn apart ingevoerd in AERIUS Calculator 2019A. De invoergegevens zijn aangeleverd door de klant en komen in de volgende paragrafen aanbod.

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 NH_3 vindt plaats uit meststoffen. Tabel 3-a geeft een overzicht van de totale NH_3 emissie van de mestaanwending. Voor de berekening van de NH_3 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 NH_3 emissie met 460 kg/jaar af en de NO_x emissie met 212 kg/jaar.

tabel 3-a: overzicht NH_3 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 AERIUS 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

2020 NOx+NH3

Emissiebronnen

Huidig agrari... Nieuwe situa... Vergelijking

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

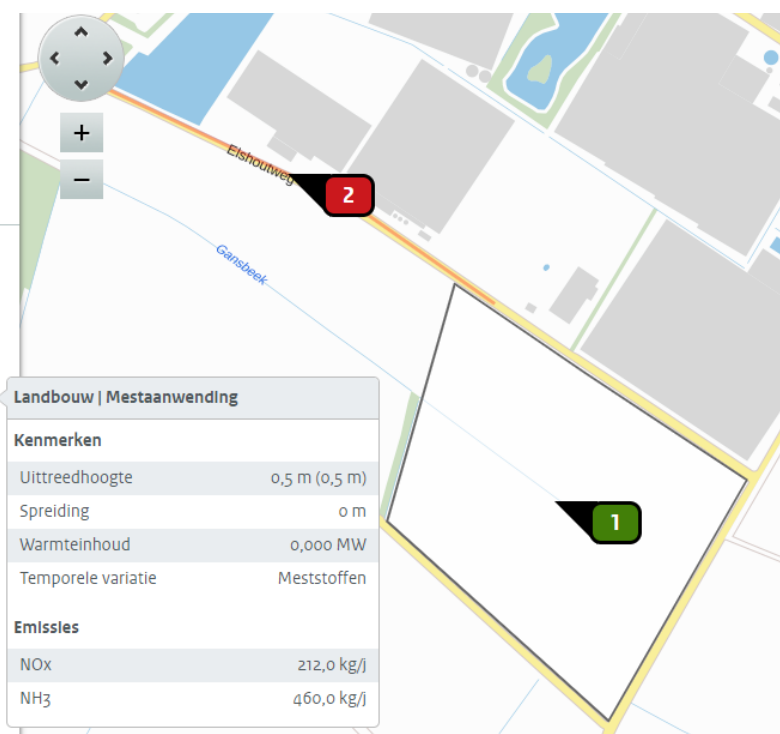
 Naamlabls ☐ uit

Nieuw Import

1 Mestaaanwending Elshoutweg

2 Wegverkeer

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



CALCULATOR

2020 NOx+NH3

Emissiebronnen

Huidig agrari... Nieuwe situa... Vergelijking

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

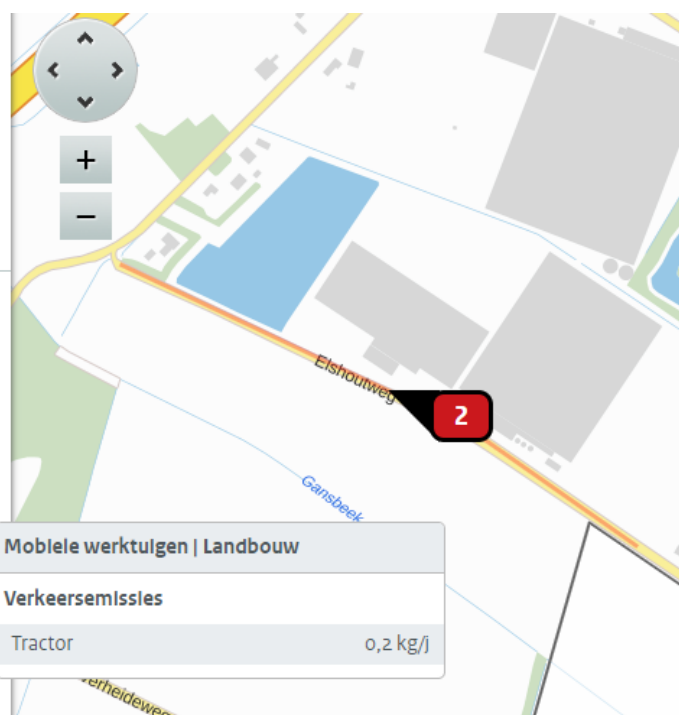
 Naamlabls ☐ uit

Nieuw Import

1 Mestaaanwending Elshoutweg

2 Wegverkeer

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



3.2 Situatie 2: Aanlegfase glastuinbouwbedrijf

Voor de bouw van het glastuinbouwbedrijf wordt de depositie van NO_x bepaald door de mobiele werktuigen en de transportbewegingen. Tabel 3-c geeft een overzicht van de mobiele werktuigen die gebruikt zullen worden tijdens de bouwphase. De NO_x-emissie wordt berekend door de in tabel 3-d opgenomen draaiuren te vermenigvuldigen met het vermogen van de bouwmachine in kW x TAF-factor x de belasting van de bouwmachine x de emissiefactor in gram NO_x/kWh, en dit te delen door 1.000 gram per kilogram.

Tabel 3-c: overzicht NO _x emissie door mobiele werktuigen						
Omschrijving	Draaiuren [uur/jaar]	Vermogen [kW]	TAF-factor ⁴	Belasting [%]	Emissie-factor NO _x ⁵	NO _x emissie [kg/jaar]
Laadschop	400	100	1,05	60	3,5	88,2
Mobiele kraan	200	200	0,87	60	2,9	60,6
Hoogwerker	3.020	60	0,87	60	3,3	312,1
Betonstorter	480	200	1,1	50	3,6	190,1
Trilplaat	100	10	1,1	40	3,35	1,5
Tractor	400	120	0,98	40	3,2	60,2
Graafmachine	1.040	100	0,87	60	2,9	157,4
Trilwals	80	100	1,1	50	3,6	15,8
Verreiker	1.380	100	0,98	40	3,2	173,1
totale NO _x emissie [kg/jaar]						1.059

- De mobiele werktuigen zijn in AERIUS Calculator als één vlakbron gemodelleerd (bronnummer 2). In AERIUS is gerekend met een uitstoothoogte van 3 meter en een spreiding van 1,5 meter.

Wegverkeer

In onderstaande tabel 3-d is een overzicht voor het verkeer ten behoeve van de aanleg van het glastuinbouwbedrijf weergegeven.

tabel 3-d: overzicht NO _x emissie door wegverkeer		
Lijnbronnen	Aantal motorvoertuigen per jaar	Aantal bewegingen per jaar
Licht verkeer	900	1.800
Middelzwaar verkeer	450	900
Zwaar verkeer	350	700

Onderstaande screenshots zijn afkomstig uit AERIUS Calculator en geven een overzicht van de ingevoerde emissiebronnen in de nieuwe situatie als glastuinbouw.

⁴ Ontleend aan: Huls-kotte en Verbeek, *Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)*. TNO rapport, kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, d.d. november 2009.

⁵ Afkomstig uit: RIVM, *Addendum default brongegevens Mobiele werktuigen – afwijkende categorieën*, d.d. 2 februari 2015.

Invoergegevens

CALCULATOR

2020 NOx+NH3

Emissiebronnen

Huidig agrari... Bouwfase gl... Vergelijking

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

Naamlabls uit

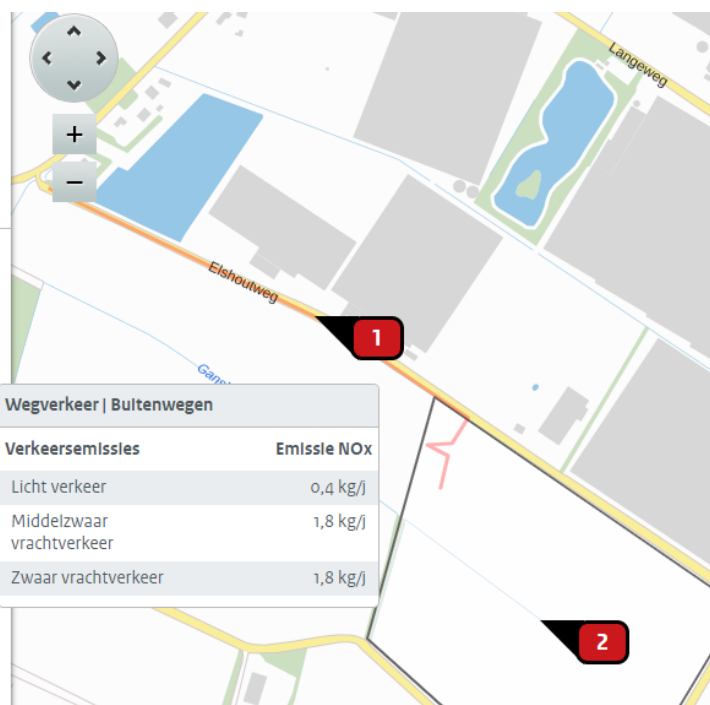
Nieuw Import

1 Wegverkeer

2 Mobilele werktuigen

Wis alle bronnen

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



CALCULATOR

2020 NOx+NH3

Emissiebronnen

Huidig agrari... Bouwfase gl... Vergelijking

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

Naamlabls uit

Nieuw Import

1 Wegverkeer

2 Mobilele werktuigen

Wis alle bronnen

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



4 Resultaten

De resultaten van de stikstofberekening voor het huidig agrarisch gebruik en de bouwfase van het glastuinbouwbedrijf zijn als bijlage toegevoegd bij deze notitie. 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 realisatie van een glastuinbouwbedrijf 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 Brüggen-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 Aanlegfase glastuinbouwbedrijf

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
BRO	Elshoutweg, 5951 NK Belfeld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Realisatie glastuinbouw op voormalig akkerland	RdzgiZAoqxvB

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 mei 2020, 16:42	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	212,17 kg/j	1.062,96 kg/j	850,80 kg/j
NH ₃	460,00 kg/j	< 1 kg/j	-459,89 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

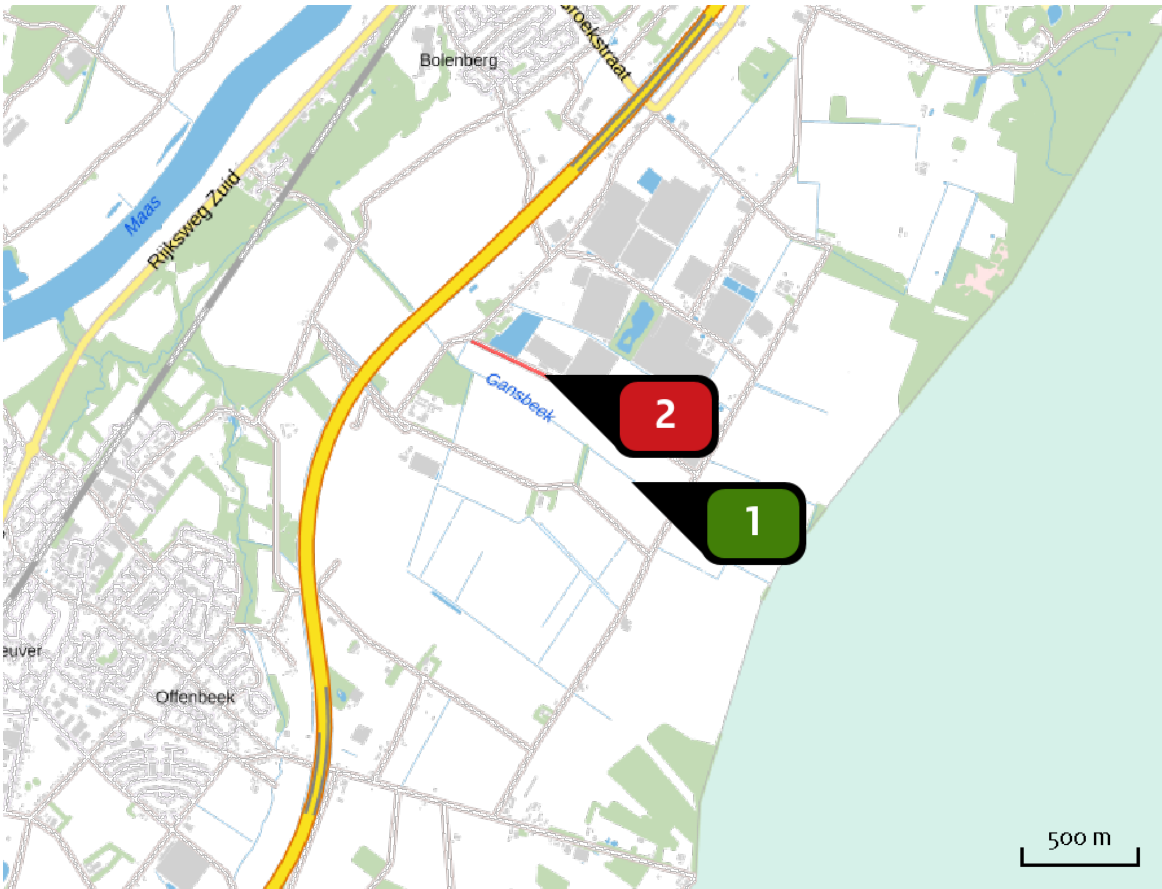
Toelichting

Stikstof depositie berekening voor de realisatie van glastuinbouw op voormalig akkerland.

- Situatie 1: huidige agrarisch gebruik
- Situatie 2: aanlegfase glastuinbouwbedrijf

In de memo Els.Bel.20.DO WB-01_originele plan is een toelichting op de invoergegevens opgenomen.

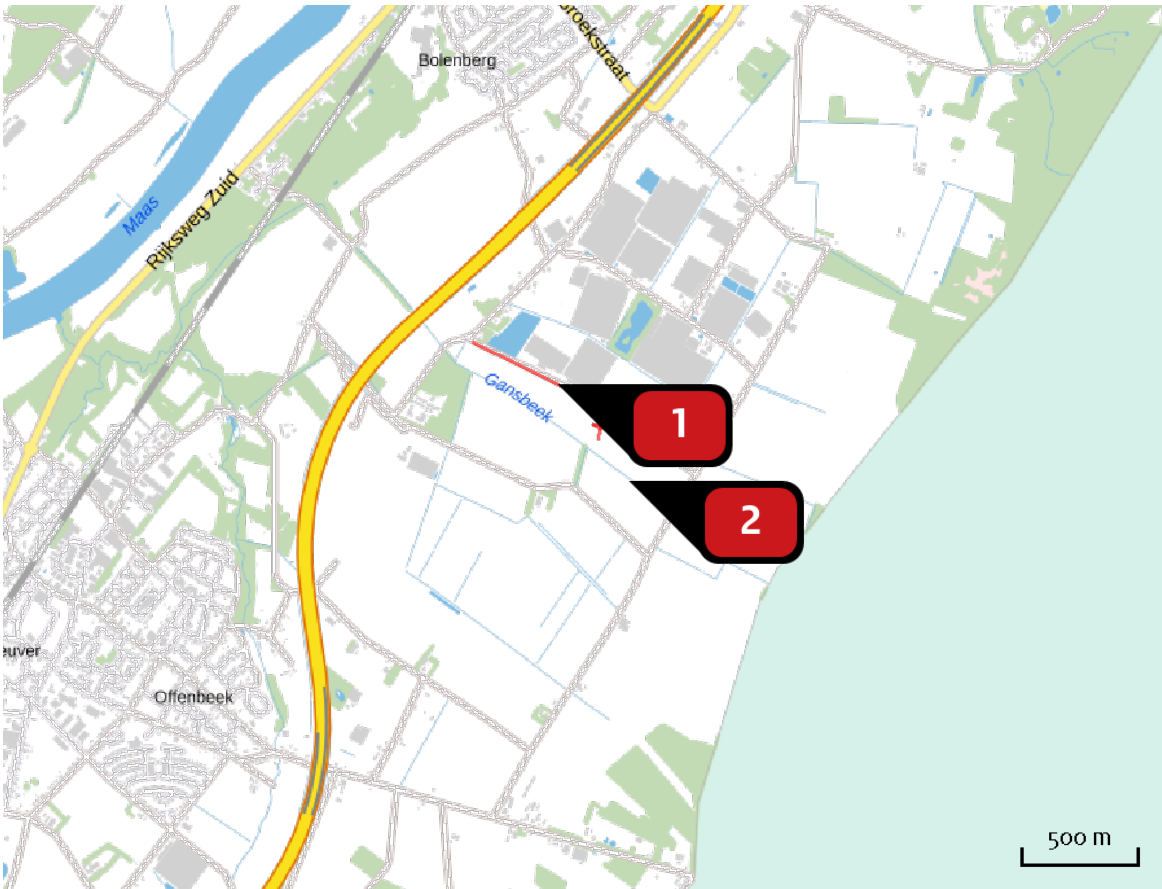
Locatie
Huidig agrarisch
gebruik



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
Aanlegfase
glastuinbouwbedrijf



Emissie
Aanlegfase
glastuinbouwbedrijf

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,96 kg/j
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.059,00 kg/j

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

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

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Leudal

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

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	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	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do 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	

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,02	- 0,01	
Hg999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	0,01	- 0,01	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	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	
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	

Maasduinen

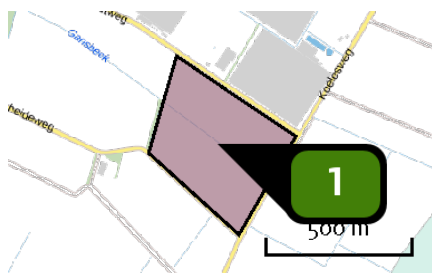
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,01	- 0,01	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,01	- 0,01	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	

* 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

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

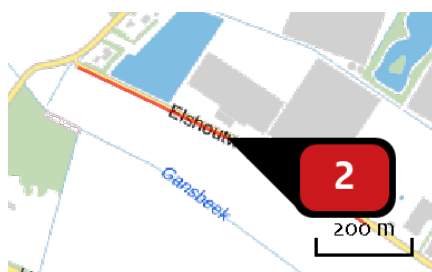
Mestaanwending Elshoutweg

206176, 367008

0,5 m16,0 ha0,3 m0,000 MWMeststoffen

212,00 kg/j

460,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Wegverkeer

205801, 367466

< 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

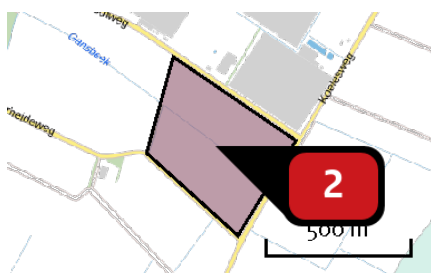
Emissie
(per bron)
Aanlegfase
glastuinbouwbedrijf



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer
205861, 367433
3,96 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.800,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	900,0 / jaar	NOx NH3	1,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	700,0 / jaar	NOx NH3	1,76 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
206171, 367016
1.059,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		3,0	1,5	0,0	NOx	1.059,00 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>