

op de op 29 mei 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Melkveebedrijf Teurlings, Groenstraat 115, 5071 PC Udenhout, voor het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Groenstraat 115 en Groenstraat 131, 5071 PC te Udenhout, in de gemeente Tilburg.

INHOUD

ONTWERPBESCHIKKING	3
1. Onderwerp	3
2. Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1. Aanvraag	4
2. Bevoegd gezag	4
3. Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4. Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1. Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2. Projectbeschrijving	6
3. Mogelijke effecten van het project	6
3.1 Mogelijke effecten niet uit te sluiten	6
4. Conclusie	7
Kennisgeving Wet natuurbescherming	9

ONTWERPBESCHIKKING

1. Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 29 mei 2019 van Melkveebedrijf Teurlings een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een melkveehouderij, gelegen aan de Groenstraat 115 en Groenstraat 13, 5071 PC te Udenhout, in de gemeente Tilburg.

2. Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveehouderij Teurlings, Groenstraat 115 en Groenstraat 131, 5071 PC Udenhout, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te weigeren voor de wijziging van een melkveehouderij, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2, aan de Groenstraat 115 en Groenstraat 131, 5071 PC Udenhout, in de gemeente Tilburg, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij dit besluit.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogd (variant A) - doorgerekend Aeries versie 2020 (kenmerk: RhPhPcVZiWSr)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogd (variant B) - doorgerekend Aeries versie 2020 (kenmerk: RkcSqdVk8ByY)

PROCEDURELE ASPECTEN

1. Aanvraag

Op 29 mei 2019 hebben wij van Melkveehouderij Teurlings, Groenstraat 115, 5071 PC te Udenhout, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 1 oktober 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/097865.

2. Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3. Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4. Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1. Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan intern en extern salderen.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2. Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij met melk- en kalfkoeien, jongvee en schapen. De wijzigingen betreffen het wijzigen van een stalsysteem, het aanvragen van twee varianten diercategorieën, het wijzigen van emissiepunten en wijzigingen in het aantal vervoersbewegingen.

3. Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' van circa 40 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door onder andere geluid en licht, optische verstoring, verontreiniging en verdroging. In de aanvraag wordt, alleen voor de gebruiksfase, ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁵ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Mogelijke effecten niet uit te sluiten

Na toetsing van de aanvraag en bijgevoegde documenten blijkt dat de volgende bescheiden en gegevens ontbreken of niet juist zijn:

- In de nieuw aangeleverde toelichting is het onduidelijk wat er wordt aangevraagd in het kader van diercategorieën. In variant B is sprake van 'of een verdeling wat daartussen valt'. Dit geeft een dusdanige onduidelijke situatie dat hier niet op beoordeeld kan worden.
- Er is geen toelichting/onderbouwing aangeleverd van de aanlegfase met betrekking tot de overige effecten. Gezien de korte afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (circa 40 meter), zijn tijdens de aanleg op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door onder andere (niet limitatief) geluid en licht, optische verstoring, trillingen, verontreiniging en verdroging. Een toelichting op deze effecten ontbreekt

De bij de aanvraag aangeleverde gegevens en bescheiden zijn onvoldoende om significant negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden uit kunnen sluiten.

Hiernaast zijn de volgende gegevens onjuist:

- De vervoersbewegingen zijn niet gemodelleerd tot het punt waarop deze opgaan in het heersend verkeersbeeld.
- Op basis van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' is gebouwinvloed niet van toepassing voor deze aanvraag.
- Door de actualisatie van het model AERIUS op 15 oktober 2020 zijn de reeds ingediende AERIUS-berekeningen niet meer actueel. Wij verzoeken u om een nieuwe AERIUS-

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

berekeningen aan te leveren. Voor meer informatie over het modelleren van emissiebronnen verwijzen wij u naar de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' van BIJ12. Voor het omzetten van oude berekeningen met de bronnen wegverkeer en/of mobiele werktuigen verwijzen wij u naar de 'Instructie - Conversie oudere bronbestanden t.a.v. mobiele werktuigen en wegverkeer' van BIJ12. Beide instructies zijn te vinden op: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/>;

4. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat niet is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 van dit besluit. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren.

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogd (variant A) - doorgerekend Aeries versie 2020
(kenmerk: RhPhPcVZiWSr)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogd (variant B) - doorgerekend Aeries versie 2020
(kenmerk: RkcSqdVk8ByY)**

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, MELKVEEBEDRIJF TEURLINGS, GROENSTRAAT 115 EN GROENSTRAAT 131, 5071 PC UDENHOUT, Z/097865

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijzing van een melkveehouderij, uitgevoerd op Groenstraat 115 en Groenstraat 131, 5071 PC te Udenhout, in de gemeente Tilburg.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 17 november 2020 tot en met 28 december 2020 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail Info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Een ieder kan tot en met 28 december 2020 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Belanghebbenden die tijdig zienswijzen hebben ingebracht, kunnen later beroep instellen tegen het definitieve besluit.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/097865 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 2020

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 (NH_3) 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 Beoogd variant A

- 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
Van Dun advies BV	Groenstraat 115 + 131, 5071 PC Udenhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
97007_024	RhPhPcVZiWSr	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 november 2020, 12:43	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	150,90 kg/j
NH ₃	3.144,00 kg/j

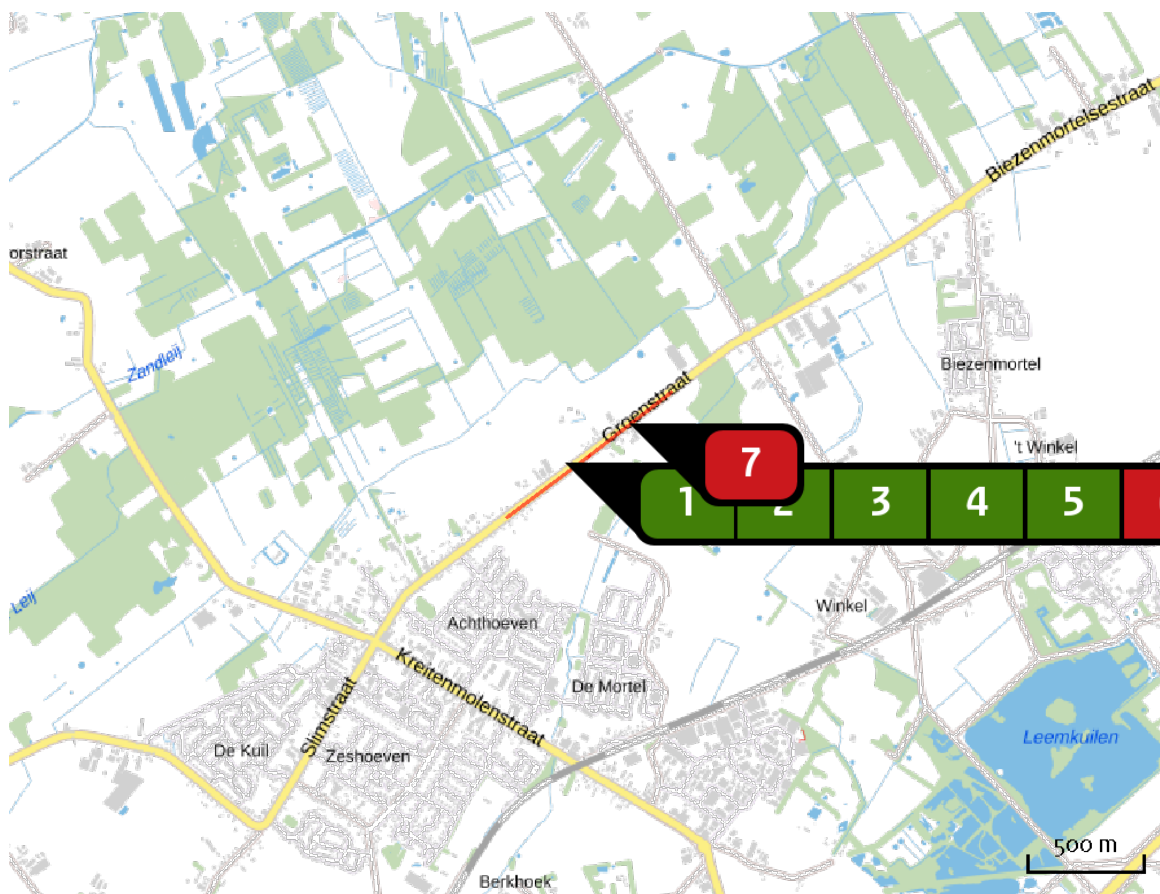
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	115,03

Toelichting

Beoogd (variant A) - doorgerekend Aeries versie 2020

Locatie
Beoogd variant AEmissie
Beoogd variant A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	712,80 kg/j	-
2	Stal 2 - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	404,80 kg/j	-
3	Stal 4 - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	1.543,75 kg/j	-
4	Iglo's - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
5	Stal 2 - Groenstraat 131 Landbouw Stalemissies	456,10 kg/j	-
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,34 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,38 kg/j
8	 Bron 8 Mobiele werktuigen Landbouw	-	55,19 kg/j
9	 Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	-	54,20 kg/j
10	 Bron 10 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
11	 Bron 11 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Bron 12 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	29,59 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	115,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,88	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,64	
Regte Heide & Riels Laag	0,17	
Kempenland-West	0,15	
Rijntakken	0,14	0,13
Langstraat	0,14	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,12	
Ulvenhoutse Bos	0,09	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,05
Biesbosch	0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Veluwe	0,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Binnenveld	0,03	
Maasduinen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Oeffelter Meent	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Naardermeer	0,02	
Leudal	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Grevelingen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Roerdal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Borkeld	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Bekendelle	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Botshol	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
De Wieden	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Witte Veen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Geuldal	0,01	
Weerribben	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dinkelland	0,01	
Aamsveen	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Savelsbos	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	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
habitattype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	115,03	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	85,17	67,11
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	69,46	12,33
H9190 Oude eikenbossen	5,48	
H3130 Zwakgebufferde vennen	4,88	
H6410 Blauwgraslanden	4,88	
H2330 Zandverstuivingen	4,80	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,06	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,88	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,87	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,80	
H6410 Blauwgraslanden	0,67	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,23	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,64	
ZGH3160 Zure vennen	0,64	
H3160 Zure vennen	0,60	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,60	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,58	
Lg04 Zuur ven	0,58	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,57	
H4030 Droge heiden	0,57	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,55	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,55	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,53	0,22
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	
L4030 Droge heiden	0,47	
Lg09 Droog struisgrasland	0,45	
H9190 Oude eikenbossen	0,45	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
H6410 Blauwgraslanden	0,26	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,20	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15	
H3160 Zure vennen	0,14	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,12
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,10
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,10
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Ulvenhoutse Bos

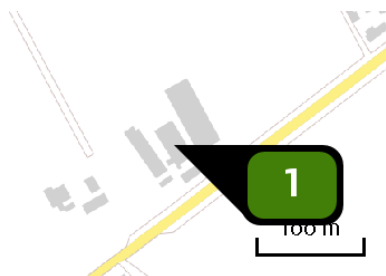
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	-
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	

* 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.

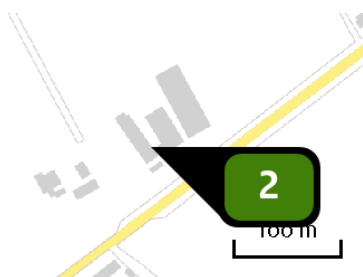
Emissie
(per bron)
Beoogd variant A



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1 - Groenstraat 115
138675, 403320
39,3 x 18,3 x 3,4 m 124°
4,5 m
0,000 MW
712,80 kg/j

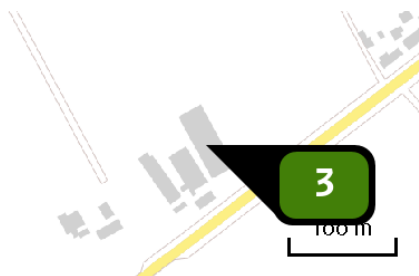
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.33	ligboxenstal met vlakke vloer, voorzien van rubberen sleufvloer met 3% hellende langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2018.06)	88	NH ₃	7,100	624,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

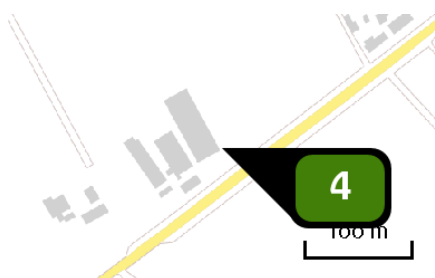
Stal 2 - Groenstraat 115
138662, 403305
47,7 x 13,4 x 3,6 m 124°
2,3 m
0,000 MW
404,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	92	NH ₃	4,400	404,80 kg/j



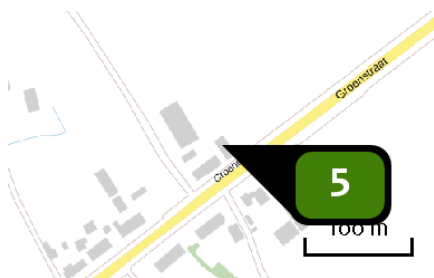
Naam	Stal 4 - Groenstraat 115
Locatie (X,Y)	138692, 403344
Gebouw (LxBxH)	66,4 x 20,6 x 5,9 m 124°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	8,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.543,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	125	NH ₃	13,000	1.625,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.543,75 kg/j



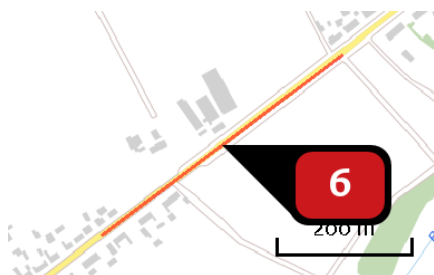
Naam	Iglo's - Groenstraat 115
Locatie (X,Y)	138720, 403327
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam	Stal 2 - Groenstraat 131
Locatie (X,Y)	139002, 403541
Gebouw (LxBxH)	21,0 x 9,8 x 4,2 m
Oriëntatie	124°
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	456,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	86	NH ₃	4,400	378,40 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	111	NH ₃	0,700	77,70 kg/j



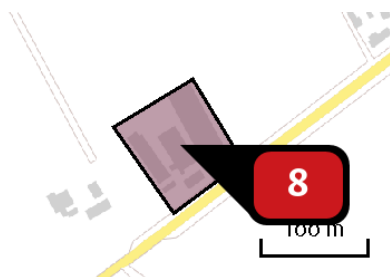
Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	138696, 403269
NO _x	2,34 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	970,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,86 kg/j < 1 kg/j



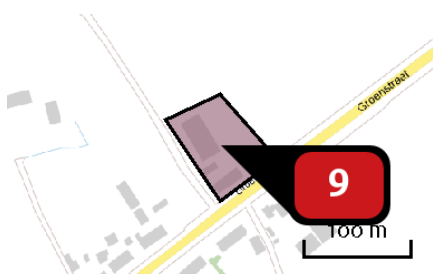
Naam
Bron 7
Locatie (X,Y)
139050, 403539
NOx
2,38 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	970,0 / jaar	NOx NH ₃	1,89 kg/j < 1 kg/j



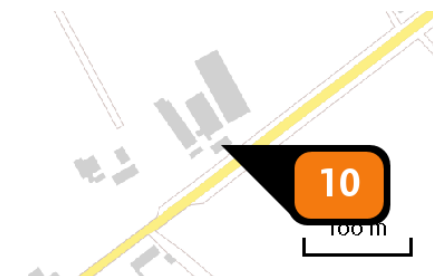
Naam
Bron 8
Locatie (X,Y)
138677, 403325
NOx
55,19 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landbouwtrekker 70 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	55,19 kg/j

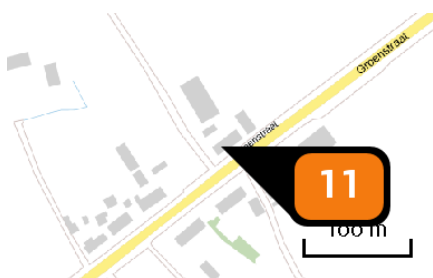


Naam
Bron 9
Locatie (X,Y)
138980, 403553
NOx
54,20 kg/j

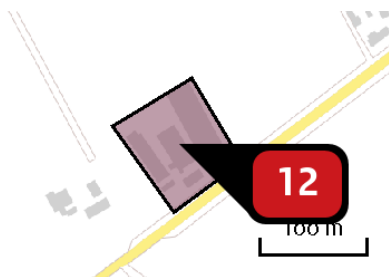
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landbouwtrekker 45 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	54,20 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **138691, 403293**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **138982, 403516**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 12**
 Locatie (X,Y) **138677, 403325**
 NOx **29,59 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	3.103	0	0,0	NOx NH ₃	29,59 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 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

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 Beoogd variant B

- 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
Van Dun advies BV	Groenstraat 115 + 131, 5071 PC Udenhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
97007_024	RkcSqdVk8ByY	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 november 2020, 12:44	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	175,42 kg/j
NH ₃	2.730,66 kg/j

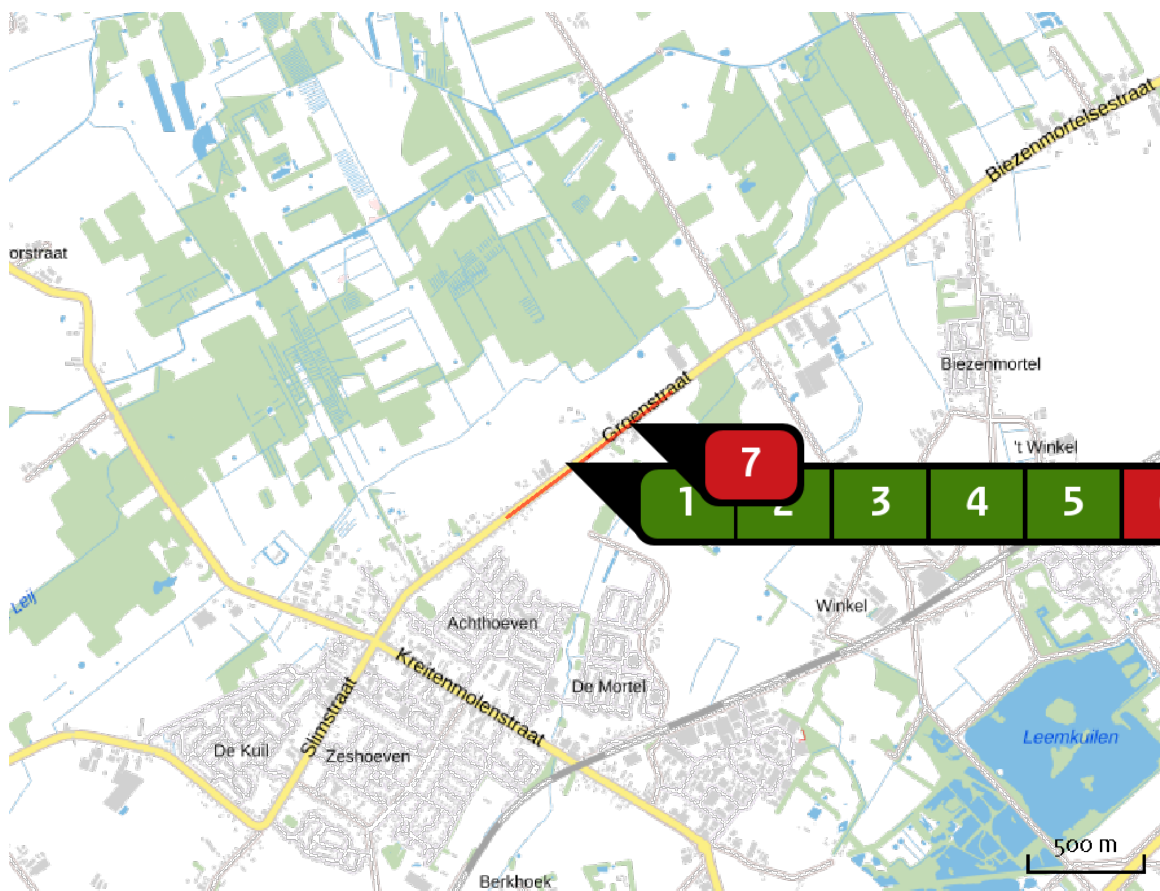
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	101,70

Toelichting

Beoogd (variant B) - doorgerekend Aeries versie 2020

Locatie
Beoogd variant BEmissie
Beoogd variant B

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	299,46 kg/j	-
2	Stal 2 - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	404,80 kg/j	-
3	Stal 4 - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	1.543,75 kg/j	-
4	Iglo's - Groenstraat 115 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
5	Stal 2 - Groenstraat 131 Landbouw Stalemissies	456,10 kg/j	-
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,34 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Bron 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,38 kg/j
 8	 Bron 8 Mobiele werktuigen Landbouw	-	55,19 kg/j
 9	 Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	-	54,20 kg/j
 10	 Bron 10 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
 11	 Bron 11 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
 12	 Bron 12 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	54,11 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	101,70	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,77	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,57	
Regte Heide & Riels Laag	0,15	
Kempenland-West	0,13	
Rijntakken	0,12	0,11
Langstraat	0,12	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	
Ulvenhoutse Bos	0,08	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,05
Biesbosch	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Veluwe	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Sint Jansberg	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Binnenveld	0,03	
Maasduinen	0,03	
De Bruuk	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Naardermeer	0,01	
Leudal	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Grevelingen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Roerdal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Borkeld	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Bekendelle	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Botshol	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
De Wieden	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Witte Veen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Geuldal	0,01	
Weerribben	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Aamsveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Dinkelland	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
habitattype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	101,70	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	74,06	58,41
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	62,66	10,90
H9190 Oude eikenbossen	4,78	
H3130 Zwakgebufferde vennen	4,26	
H6410 Blauwgraslanden	4,26	
H2330 Zandverstuivingen	4,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,67	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,77	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,77	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,70	
H6410 Blauwgraslanden	0,59	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,20	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,57	
ZGH3160 Zure vennen	0,56	
H3160 Zure vennen	0,52	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,52	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,51	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,50	
Lg04 Zuur ven	0,50	
H4030 Droge heiden	0,50	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,48	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,48	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,46	0,19
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
L4030 Droge heiden	0,41	
Lg09 Droog struisgrasland	0,40	
H9190 Oude eikenbossen	0,39	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	
H2330 Zandverstuivingen	0,29	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H3160 Zure vennen	0,12	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,11
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,09
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,09
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Ulvenhoutse Bos

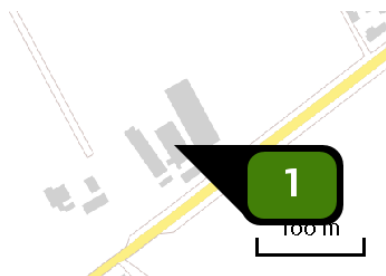
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	-
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	

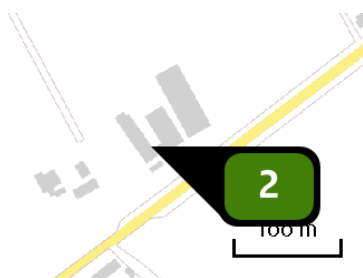
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd variant B



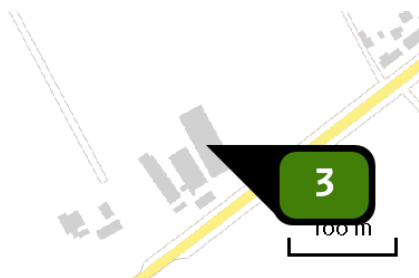
Naam **Stal 1 - Groenstraat 115**
 Locatie (X,Y) **138675, 403320**
 Gebouw (LxBxH) **39,3 x 18,3 x 3,4 m 124°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **299,46 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.100	88	NH ₃	2,403	211,46 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



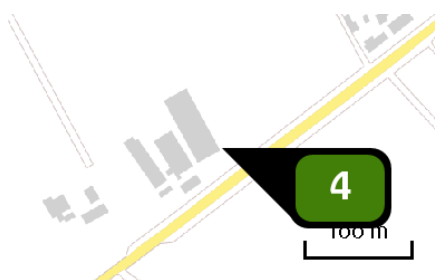
Naam **Stal 2 - Groenstraat 115**
 Locatie (X,Y) **138662, 403305**
 Gebouw (LxBxH) **47,7 x 13,4 x 3,6 m 124°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **404,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	92	NH ₃	4,400	404,80 kg/j



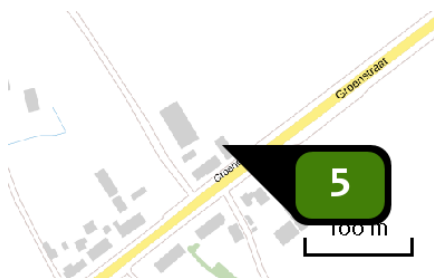
Naam	Stal 4 - Groenstraat 115
Locatie (X,Y)	138692, 403344
Gebouw (LxBxH)	66,4 x 20,6 x 5,9 m 124°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	8,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.543,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	125	NH ₃	13,000	1.625,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.543,75 kg/j



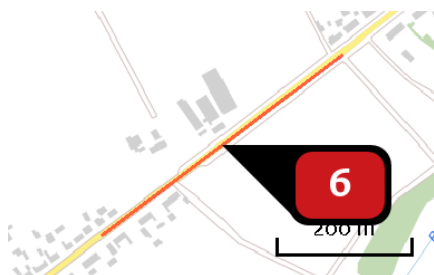
Naam	Iglo's - Groenstraat 115
Locatie (X,Y)	138720, 403327
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam	Stal 2 - Groenstraat 131
Locatie (X,Y)	139002, 403541
Gebouw (LxBxH)	21,0 x 9,8 x 4,2 m
Oriëntatie	124°
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	456,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	86	NH ₃	4,400	378,40 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	111	NH ₃	0,700	77,70 kg/j



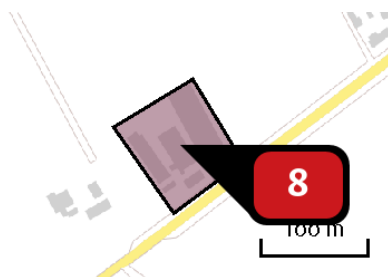
Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	138696, 403269
NO _x	2,34 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	970,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,86 kg/j < 1 kg/j



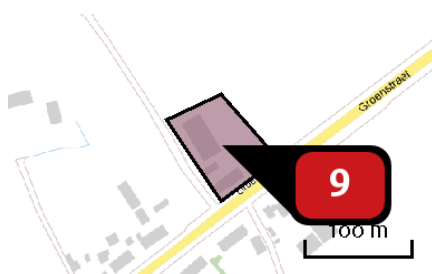
Naam
Bron 7
Locatie (X,Y)
139050, 403539
NOx
2,38 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	970,0 / jaar	NOx NH ₃	1,89 kg/j < 1 kg/j



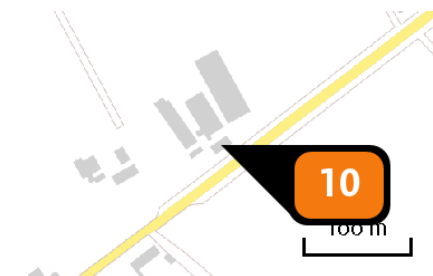
Naam
Bron 8
Locatie (X,Y)
138677, 403325
NOx
55,19 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landbouwtrekker 70 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	55,19 kg/j

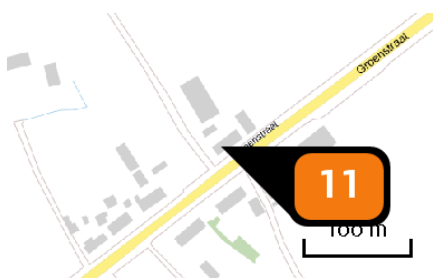


Naam
Bron 9
Locatie (X,Y)
138980, 403553
NOx
54,20 kg/j

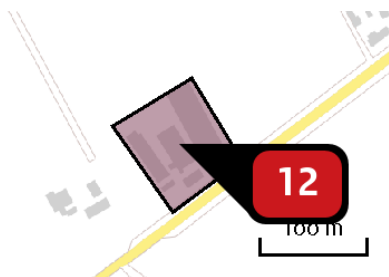
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landbouwtrekker 45 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	54,20 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **138691, 403293**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **138982, 403516**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 12**
 Locatie (X,Y) **138677, 403325**
 NOx **54,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	3.103	0	0,0	NOx NH ₃	54,11 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 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>