

Ontwerpbesikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 17 december 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Maatschap van Beek-Peeters, Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, voor het uitbreiden en wijzigen van een melkveehouderij gelegen aan de Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, in de gemeente Breda.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbeschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	7
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermd natuurgebieden.....	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermd natuurgebieden.....	9
5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 2 (kenmerk: RTfuk1T81PWZ)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 2 (kenmerk: RwWSfxQdPeyG)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 2 (kenmerk: RUpNvr41jpwW)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 2 (kenmerk: RPvANvT7VpWX)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 17 december 2020 van Maatschap van Beek-Peeters een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden en wijzigen van een melkveehouderij, gelegen aan de Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, in de gemeente Breda.

2 Ontwerpbesikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Maatschap van Beek-Peeters, Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van 'intern salderen', voor het uitbreiden en wijzigen van een melkveehouderij, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 3 aan de Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, in de gemeente Breda, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 2 (kenmerk: RTfuk1T81PWZ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 2 (kenmerk: RwWSfxQdPeyG)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 2 (kenmerk: RUpNvr41jpwW)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 2 (kenmerk: RPvANvT7VpWX)

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 17 december 2020 hebben wij van Maatschap van Beek-Peeters, Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 24 september 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/137007.

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 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij vanuit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening fase 2 (kenmerk: RwWSfxQdPeyG) de AERIUS-berekening van de beoogde situatie fase 2 berekend met AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie fase 2 (kenmerk: RTfuk1T81PWZ) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening van de buitenlandse gebieden fase 2 (kenmerk: RuZJT1XywWsW) ambtshalve aangepast in AERIUS Calculator 2020. Hiervoor zijn Duitse gebieden meegenomen in de berekening. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening van de buitenlandse gebieden fase 2 (kenmerk: RPAVnV7VpWX) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij vanuit de AERIUS-verschilberekening van de buitenlandse gebieden fase 2 (kenmerk: RuZJT1XywWsW) de AERIUS-berekening van de beoogde situatie van de buitenlandse gebieden fase 2 gegenereerd en ambtshalve aangepast in AERIUS Calculator 2020. Hiervoor zijn Duitse gebieden meegenomen in de berekening. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie van de buitenlandse gebieden fase 2 (kenmerk: RUPNvr41jpwW) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 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.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van ‘intern salderen’ waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op ‘intern salderen’.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

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.

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 extern salderen. 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. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding en wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij. De uitbreiding en wijziging betreft het aanleggen van een emissiearm stalsystemen in de stallen 1 en 2 en het wijzigen van dieraantallen in de stallen 1, 3, 4 en 6.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/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.

Er wordt een vergunning gevraagd voor twee situaties. Alle aangevraagde situaties zijn beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst case- fase 2 verder opgenomen. De AERIUS-berekeningen voor fase 1 maken onderdeel uit van de aanvraag. De effecten daarvan zijn inzichtelijk gemaakt in AERIUS-berekeningen:
AERIUS-berekening beoogde situatie fase 1: RfHYKnh87ebJ

3 Mogelijke effecten van het project

Er 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 overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenoemde activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Er wordt vergunning gevraagd voor twee fases. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a betreft de situatie met de hoogste ammoniakemissie. De overige berekeningen van de andere fase zijn tevens beoordeeld en vallen onder intern salderen. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze fase, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 1.13)	1	10	6,0	60,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 3.13)*	1	42	2,03	85,26
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 3.13)*	2	32	2,03	64,96
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 1.13)	3	215	6,0	1.290,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 3.13)*	3	4	2,03	8,12

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 Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	20	4,4	88,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	4	1	5,0	5,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	6	46	4,4	202,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	15	4,4	66,0
			Totaal	1.869,74

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Licht verkeer	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer	<1	<1
Licht verkeer	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer	<1	<1
Tractor 1	108,11	<1
Tractor 2	145,86	<1
Bedrijfswoning	3,60	-
Stationair draaien	43,15	<1
Totaal	302,39	0,17

*Voor het houden van jongvee zijn in de Rav nog geen of onvoldoende systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 30 juni 2015 met kenmerk C2089703.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	30 juni 2015	1.854,27	300,44

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een (geringe) toename van emissie van stikstofoxiden en een (geringe) toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie.

Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Ulvenhoutse Bos'	0,61	0,61	0,00	0,61
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'	0,34	0,34	0,00	0,34

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlagen 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 3 bij dit besluit. Wij zijn hierdoor voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 2 (kenmerk: RTfuk1T81PWZ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 2 (kenmerk: RwWSfxQdPeyG)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 2 (kenmerk: RUpNvr41jpwW)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 2 (kenmerk: RpvANvT7VpWX)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Maatschap van Beek-Peeters, Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, Z/137007

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 uitbreiding en wijziging van een melkveehouderij, uitgevoerd op de Rithsestraat 140, 4838 GC te Breda, in de gemeente Breda.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 3 december 2021 tot en met 13 januari 2022 **6 weken in te zien** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00.

Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit (en onderliggende stukken) zijn 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 13 januari 2022 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 3 weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/137007 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, december 2021

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 Fase 2

- ▶ 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
J	Rithsestraat 140, 4838 GC Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09265.033	RTfuk1T81PWZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2021, 11:09	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	302,39 kg/j
NH ₃	1.869,91 kg/j

Resultaten

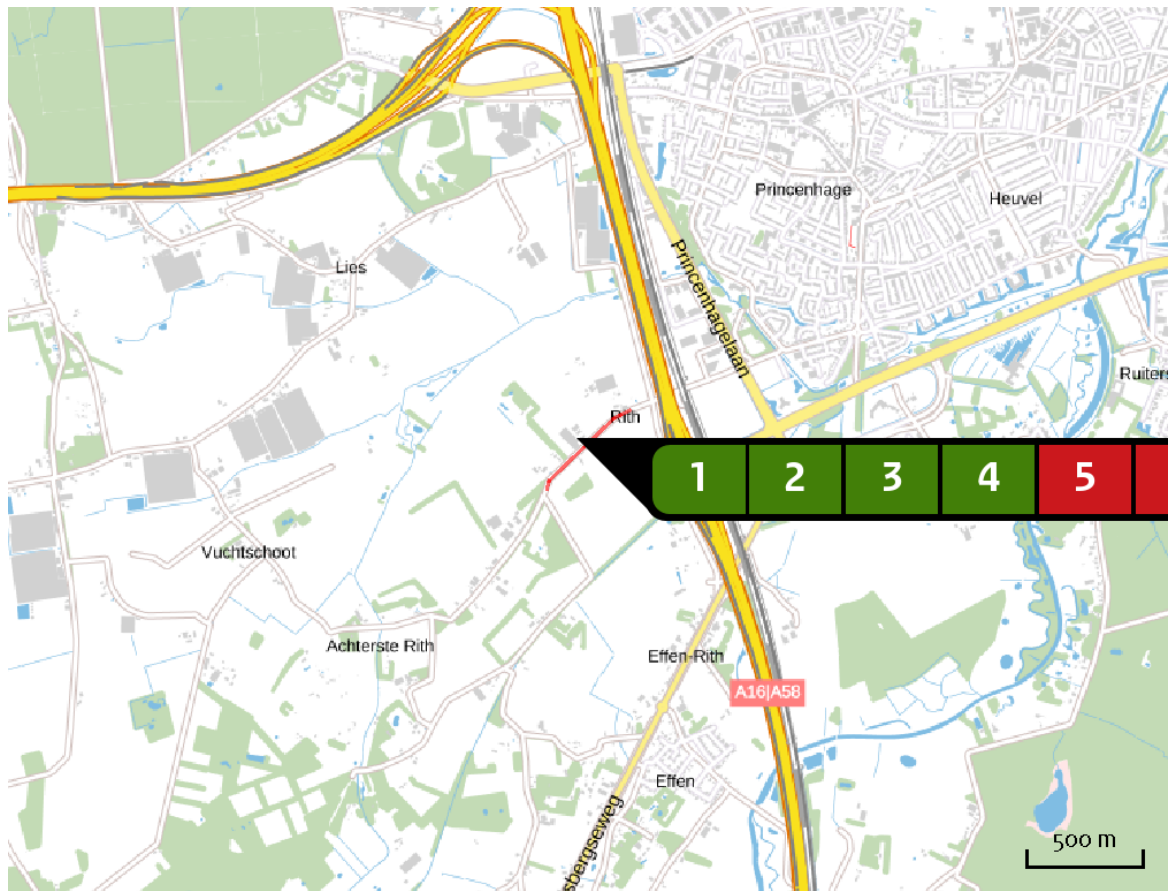
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Ulvenhoutse Bos	0,73

Toelichting

Beoogd Fase 2

Locatie
Beoogd Fase 2



Emissie
Beoogd Fase 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	145,26 kg/j	-
2	Stal 2 + 3 Landbouw Stalemissies	1.363,08 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	93,00 kg/j	-
4	Iglo's Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
5	Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	253,97 kg/j
  Bron 8 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
  Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	43,15 kg/j
  Stal 6 Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,73	
Biesbosch	0,11	
Langstraat	0,11	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	
Regte Heide & Riels Laag	0,07	
Brabantse Wal	0,06	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	
Kempenland-West	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03
Krammer-Volkerak	0,03	
Rijntakken	0,03	0,02
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Veluwe	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Grevelingen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Binnenveld	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Naardermeer	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Botshol	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kennemerland-Zuid	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
De Bruuk	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Groote Peel	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Leudal	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Sarsven en De Banen	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

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,73	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,69	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,69	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,05
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
H612o Stroomdalgraslanden	0,03	-

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,05
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
L4030 Droge heiden	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

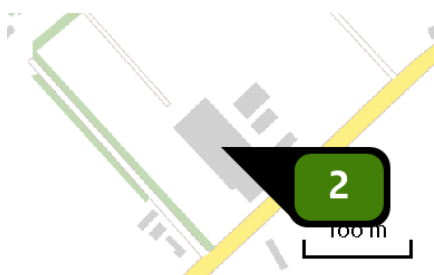
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd Fase 2



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **109128, 397500**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **145,26 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	10	NH ₃	6,000	60,00 kg/j
	AFW	A 3.13	42	NH ₃	2,030	85,26 kg/j



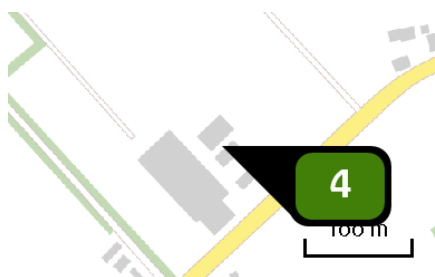
Naam **Stal 2 + 3**
 Locatie (X,Y) **109095, 397537**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.363,08 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	215	NH ₃	6,000	1.290,00 kg/j
	AFW	A 3.13	36	NH ₃	2,030	73,08 kg/j



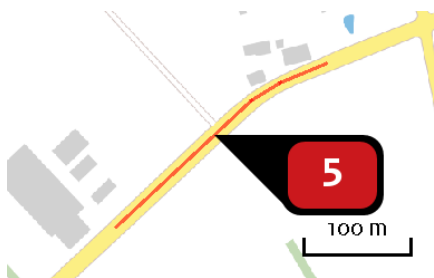
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **109139, 397562**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **93,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j



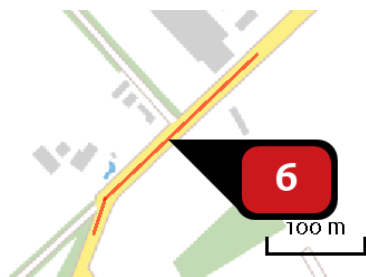
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **109129, 397568**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



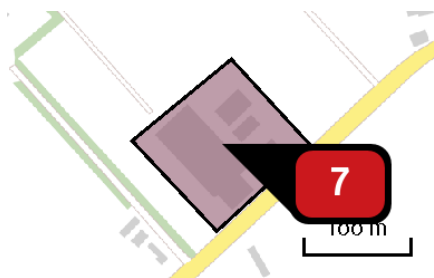
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **109257, 397591**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



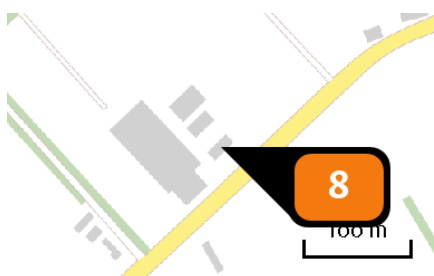
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **109075, 397419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

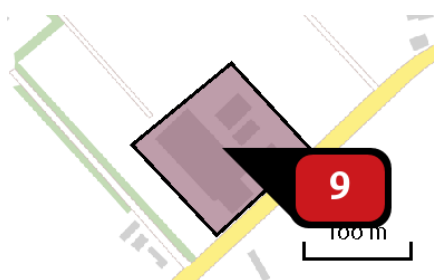


Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **109113, 397546**
 NOx **253,97 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Traktor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j
AFW	Traktor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,86 kg/j < 1 kg/j

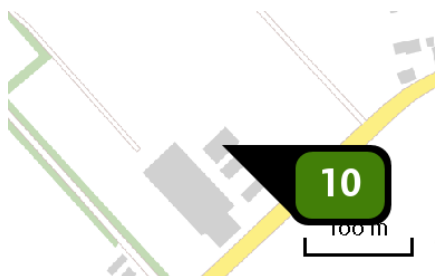


Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **109154, 397539**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **109112, 397546**
 NOx **43,15 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	1.549	136	20,0	NOx NH ₃	43,15 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **109124, 397580**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **202,40 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)	46	NH ₃	4,400	202,40 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_20210525_2040287d5b](#)

Database versie [2020_20210713_c09c249ebe](#)

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 Vergund d.d. 30-06-2015 en Beoogd

- ▶ 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	Rithsestraat 140, 4838 GC Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09265.033	RwWSfxQdPeyG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 augustus 2021, 13:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	300,44 kg/j	302,39 kg/j	1,94 kg/j
NH ₃	1.854,27 kg/j	1.869,91 kg/j	15,64 kg/j

Resultaten

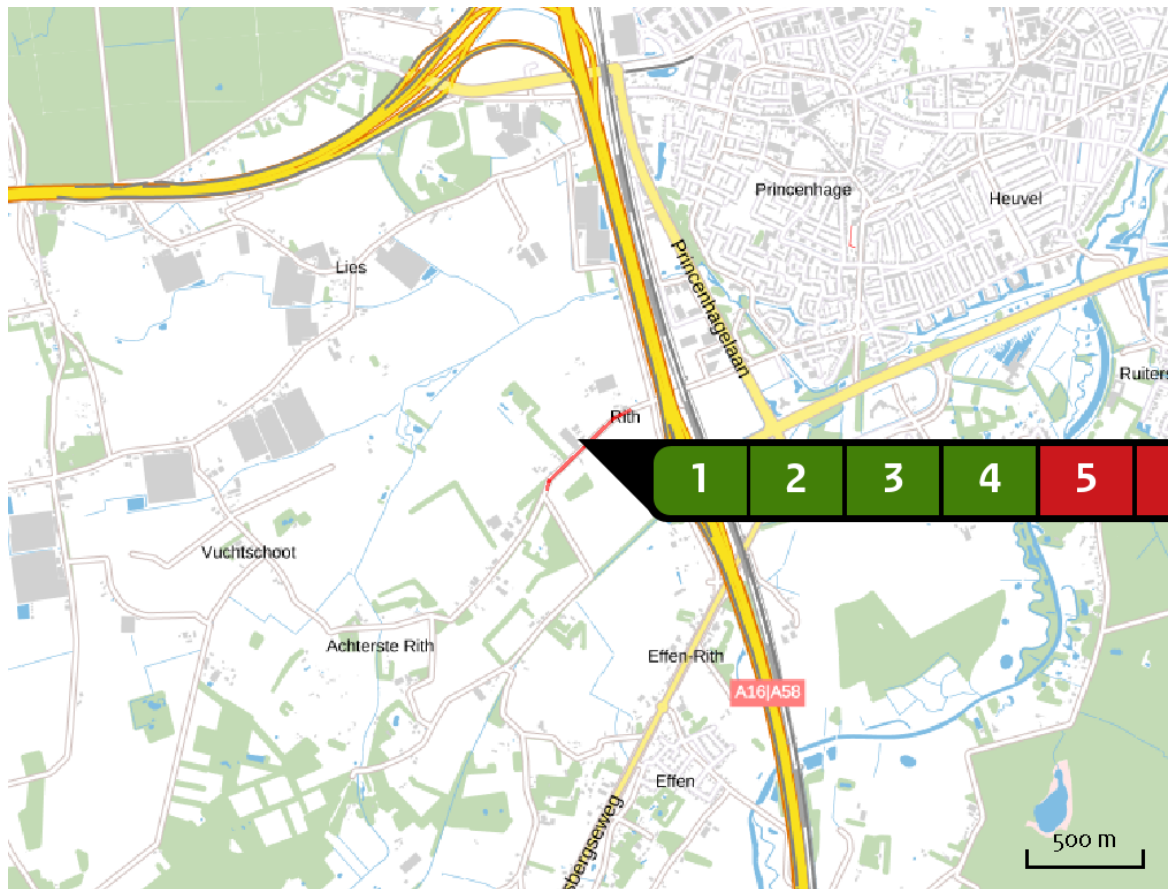
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ulvenhoutse Bos	0,00

Toelichting

Vergund - Beoogd Fase 2

Locatie
Vergund d.d. 30-06-2015

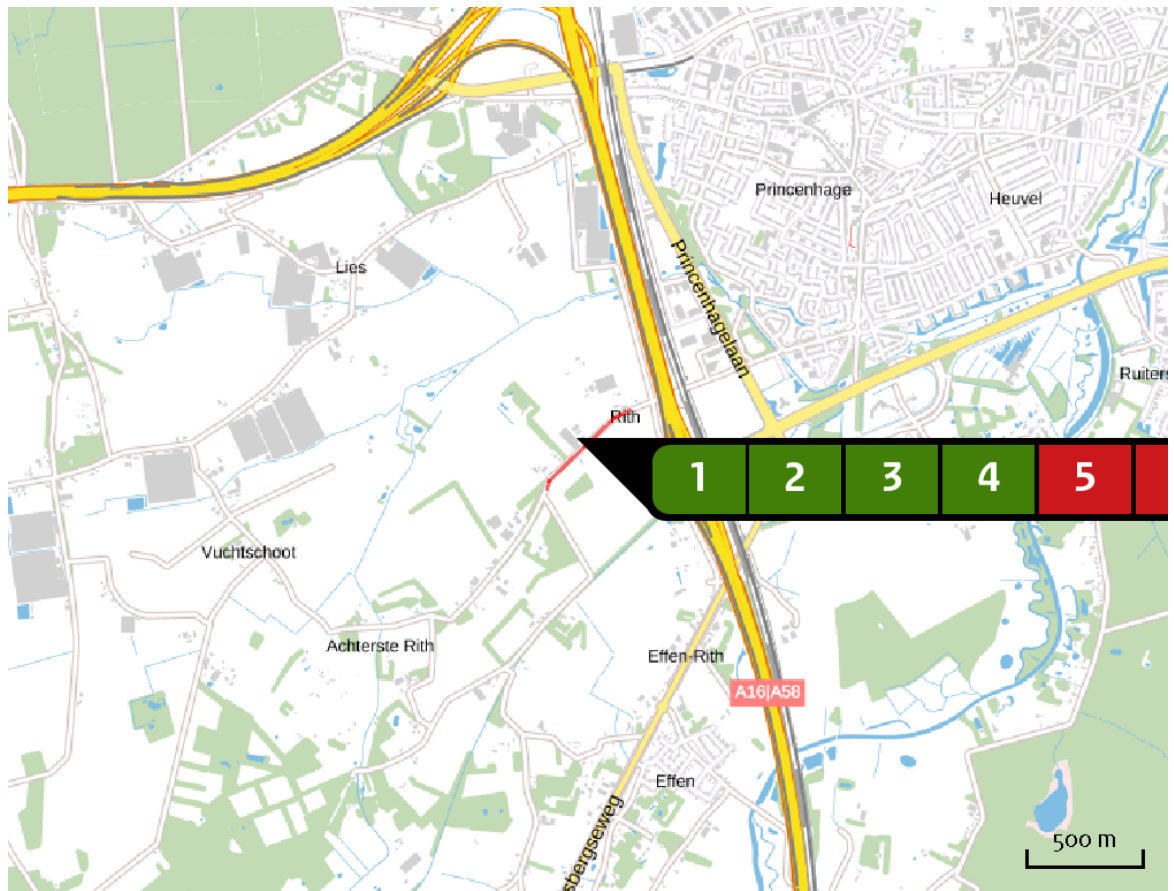


Emissie
Vergund d.d. 30-06-2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	276,50 kg/j	-
2	Stal 2 + 3 Landbouw Stalemissies	1.304,80 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-
4	Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5	Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	253,97 kg/j
  Bron 8 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
  Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,29 kg/j

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	145,26 kg/j	-
2	Stal 2 + 3 Landbouw Stalemissies	1.363,08 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	93,00 kg/j	-
4	Iгло's Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
5	Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	253,97 kg/j
  Bron 8 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
  Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	43,15 kg/j
  Stal 6 Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Ulvenhoutse Bos	0,61	0,61	0,00	
Biesbosch	0,09	0,09	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	0,09	0,00	
Langstraat	0,10	0,10	0,00	
Brabantse Wal	0,06	0,06	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	0,05	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04	0,00	
Kempenland-West	0,05	0,05	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,04	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,03	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,04	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Krammer-Volkerak	0,03	0,03	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,61	0,61	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	0,60	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,60	0,60	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,09	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,08	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,05	0,00	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,03	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,03	0,03	0,00	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,10	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,05	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
L4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	0,05	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,05	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,05	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	0,04	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	-

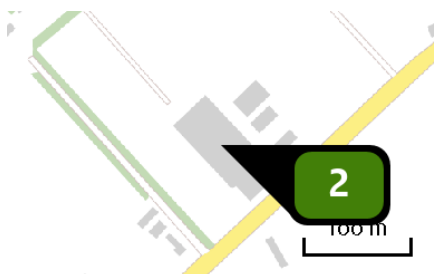
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund d.d. 30-06-2015



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **109128, 397500**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **276,50 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)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



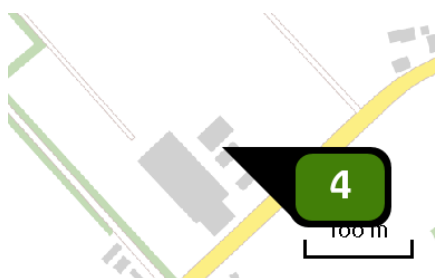
Naam **Stal 2 + 3**
 Locatie (X,Y) **109095, 397537**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.304,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	194	NH ₃	6,000	1.164,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j



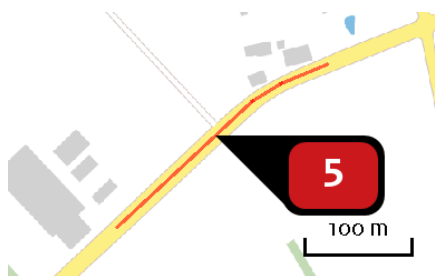
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **109139, 397562**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **228,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



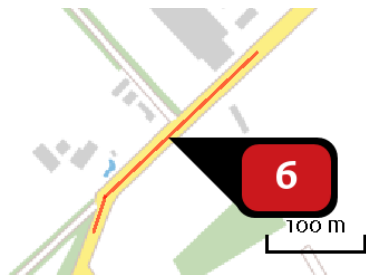
Naam **Iglu's**
 Locatie (X,Y) **109129, 397568**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



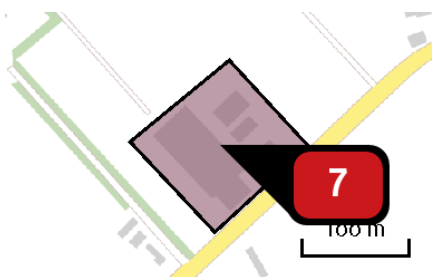
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **109257, 397591**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



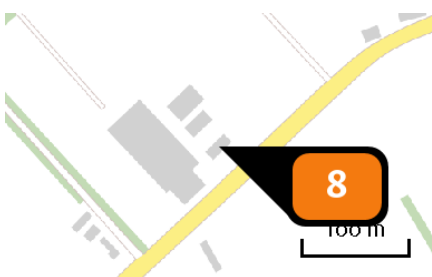
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **109075, 397419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

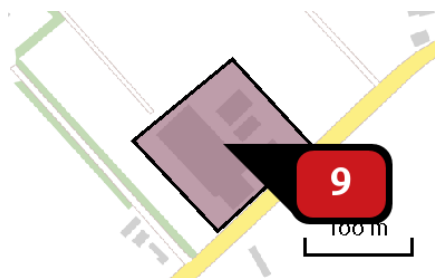


Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **109113, 397546**
 NOx **253,97 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Traktor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j
AFW	Traktor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	145,86 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **109154, 397539**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **109112, 397546**
 NOx **41,29 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

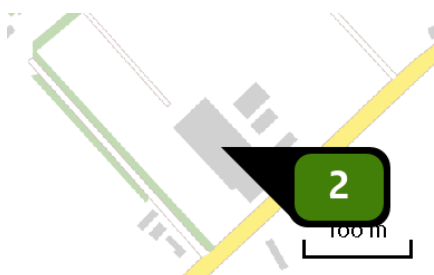
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	1.354	136	20,0	NOx NH ₃	41,29 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



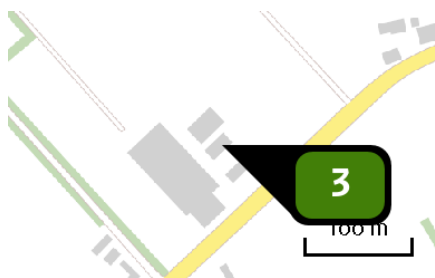
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **109128, 397500**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **145,26 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	10	NH ₃	6,000	60,00 kg/j
	AFW	A 3.13	42	NH ₃	2,030	85,26 kg/j



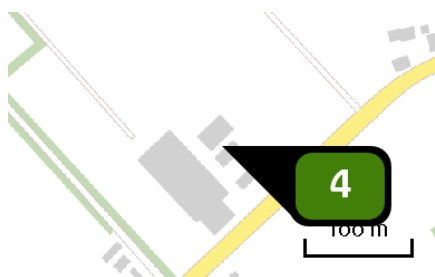
Naam **Stal 2 + 3**
 Locatie (X,Y) **109095, 397537**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.363,08 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	215	NH ₃	6,000	1.290,00 kg/j
	AFW	A 3.13	36	NH ₃	2,030	73,08 kg/j



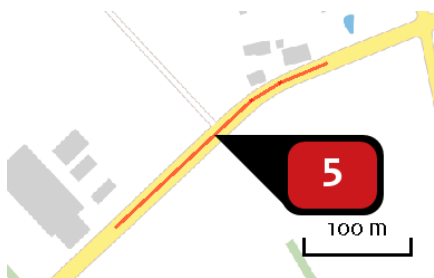
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **109139, 397562**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **93,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



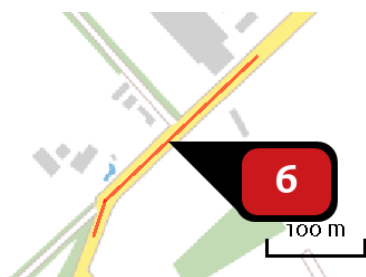
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **109129, 397568**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



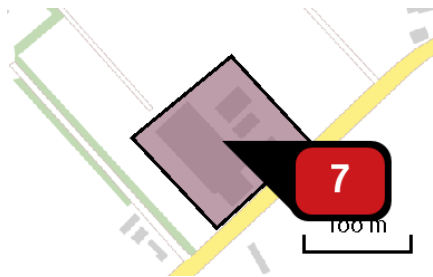
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **109257, 397591**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



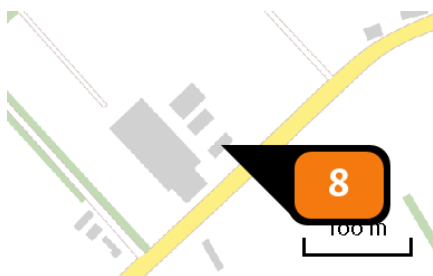
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **109075, 397419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

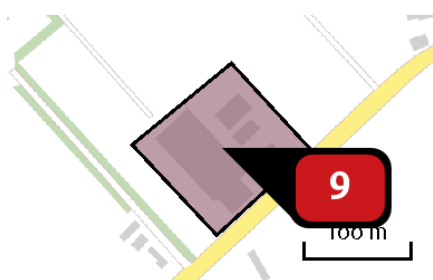


Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **109113, 397546**
 NOx **253,97 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Traktor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j
AFW	Traktor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,86 kg/j < 1 kg/j

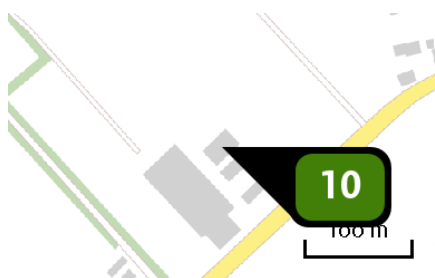


Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **109154, 397539**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **109112, 397546**
 NOx **43,15 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	1.549	136	20,0	NOx NH ₃	43,15 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **109124, 397580**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **202,40 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)	46	NH ₃	4,400	202,40 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

- ▶ 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
J	Rithsestraat 140, 4838 GC Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09265.033	RUpNvr41jpW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2021, 11:26	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	302,39 kg/j
NH ₃	1.869,91 kg/j

Resultaten

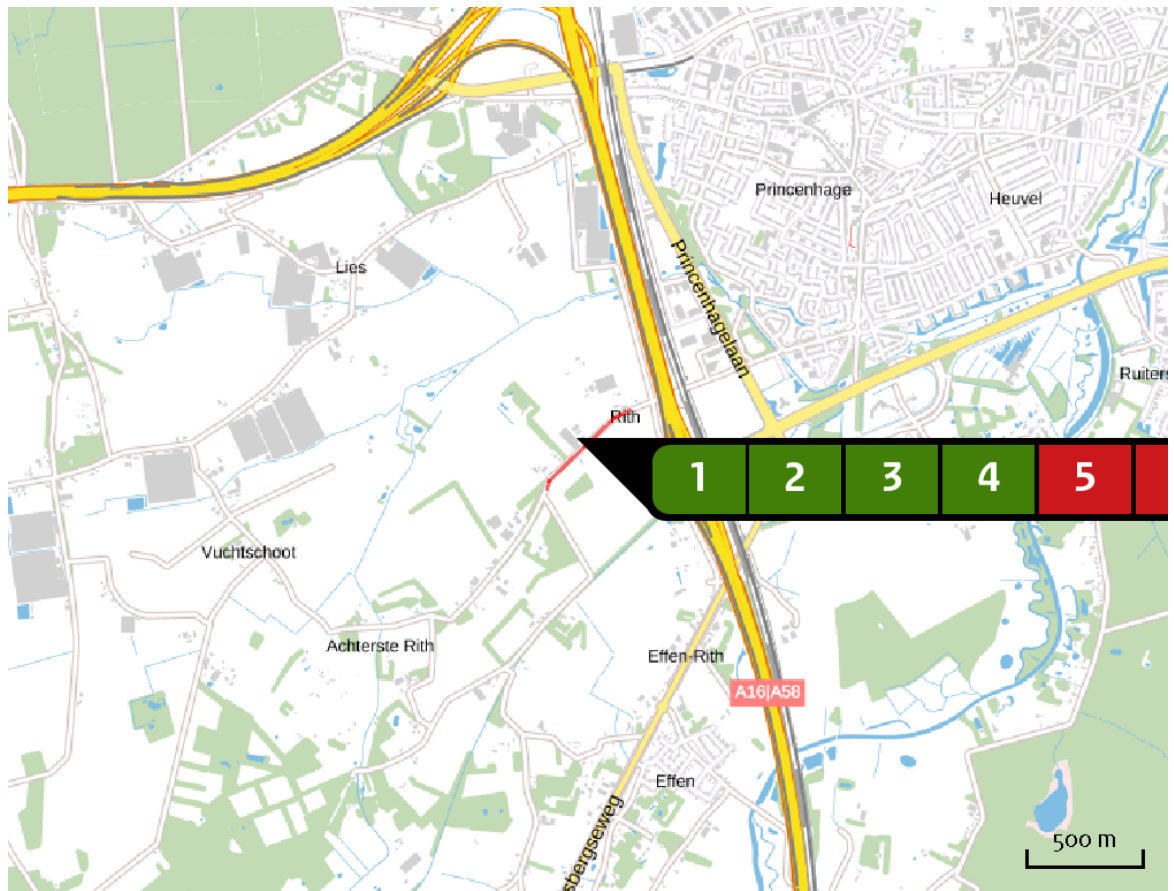
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd Fase 2 op Belgische en Duitse gebieden

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	145,26 kg/j	-
2	Stal 2 + 3 Landbouw Stalemissies	1.363,08 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	93,00 kg/j	-
4	Iglo's Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
5	Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	253,97 kg/j
8	 Bron 8 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	43,15 kg/j
10	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (21 km)	101974, 377767	0,03	20,8 km
b	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	107708, 373352	0,06	24,0 km
c	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (8 km)	112658, 390142	0,34	8.060 m
d	Kalmthoutse Heide (24 km)	90748, 381929	0,08	23,9 km
e	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	125492, 381533	0,03	22,8 km
f	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (21 km)	120828, 379408	0,03	21,5 km
g	Kalmthoutse Heide (24 km)	90753, 381541	0,06	24,1 km
h	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (17 km)	101922, 382235	0,09	16,7 km
i	NSG Kranenburger Bruch	198935, 422023	0,00	92,8 km
j	Reichswald	199798, 417440	0,01	92,6 km
k	Fleutkuhlen	220265, 396290	0,00	110,9 km
l	Uedemer Hochwald	220620, 408473	0,00	111,8 km
m	Egelbergs	237654, 378337	0,00	129,7 km
n	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,01	102,8 km

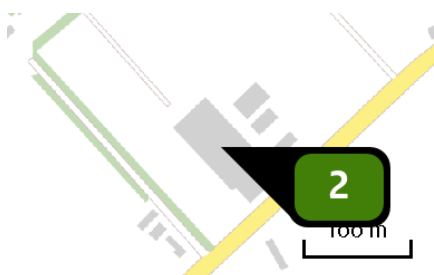
Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Rhein-Fischschutzzonen tussen Emmerich en Bad Honnef	203672, 429263	0,00	99,5 km
 Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg	212986, 376610	0,00	105,7 km
 Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein	195924, 423513	0,01	90,3 km
 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof	162298, 367751	0,01	60,8 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **109128, 397500**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **145,26 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	10	NH ₃	6,000	60,00 kg/j
	AFW	A 3.13	42	NH ₃	2,030	85,26 kg/j



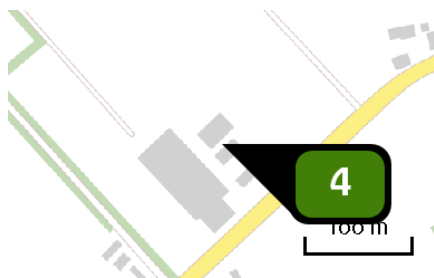
Naam **Stal 2 + 3**
 Locatie (X,Y) **109095, 397537**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.363,08 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	215	NH ₃	6,000	1.290,00 kg/j
	AFW	A 3.13	36	NH ₃	2,030	73,08 kg/j




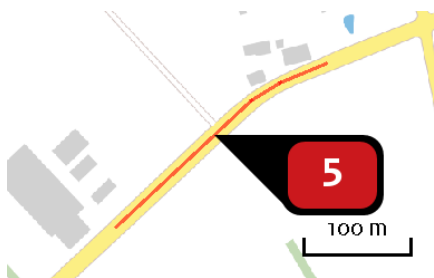
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **109139, 397562**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **93,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



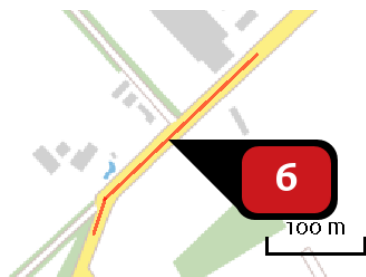
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **109129, 397568**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



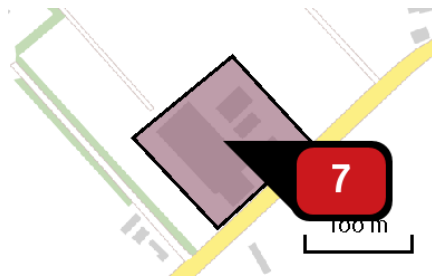
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **109257, 397591**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



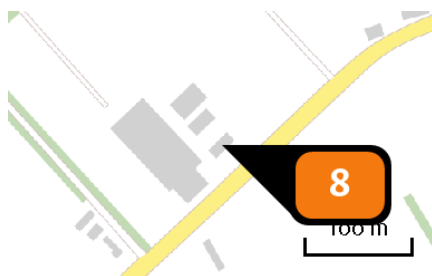
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **109075, 397419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

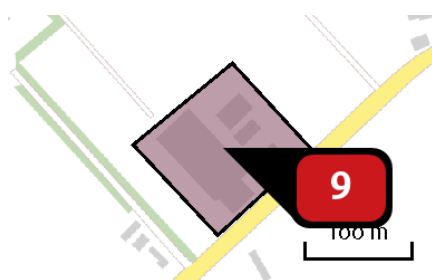


Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **109113, 397546**
 NOx **253,97 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Traktor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j
AFW	Traktor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,86 kg/j < 1 kg/j

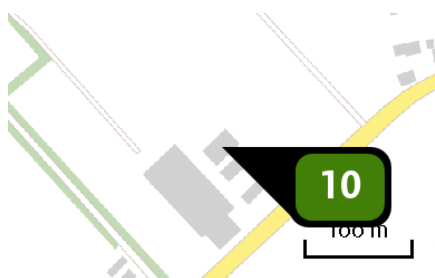


Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **109154, 397539**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **109112, 397546**
 NOx **43,15 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	1.549	136	20,0	NOx NH ₃	43,15 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **109124, 397580**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **202,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Vergund d.d. 30-06-2015 en Beoogd

- ▶ 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
J	Rithsestraat 140, 4838 GC Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09265.033	RPvANvT7VpWX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2021, 11:25	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	300,44 kg/j	302,39 kg/j	1,94 kg/j
NH ₃	1.854,27 kg/j	1.869,91 kg/j	15,64 kg/j

Resultaten

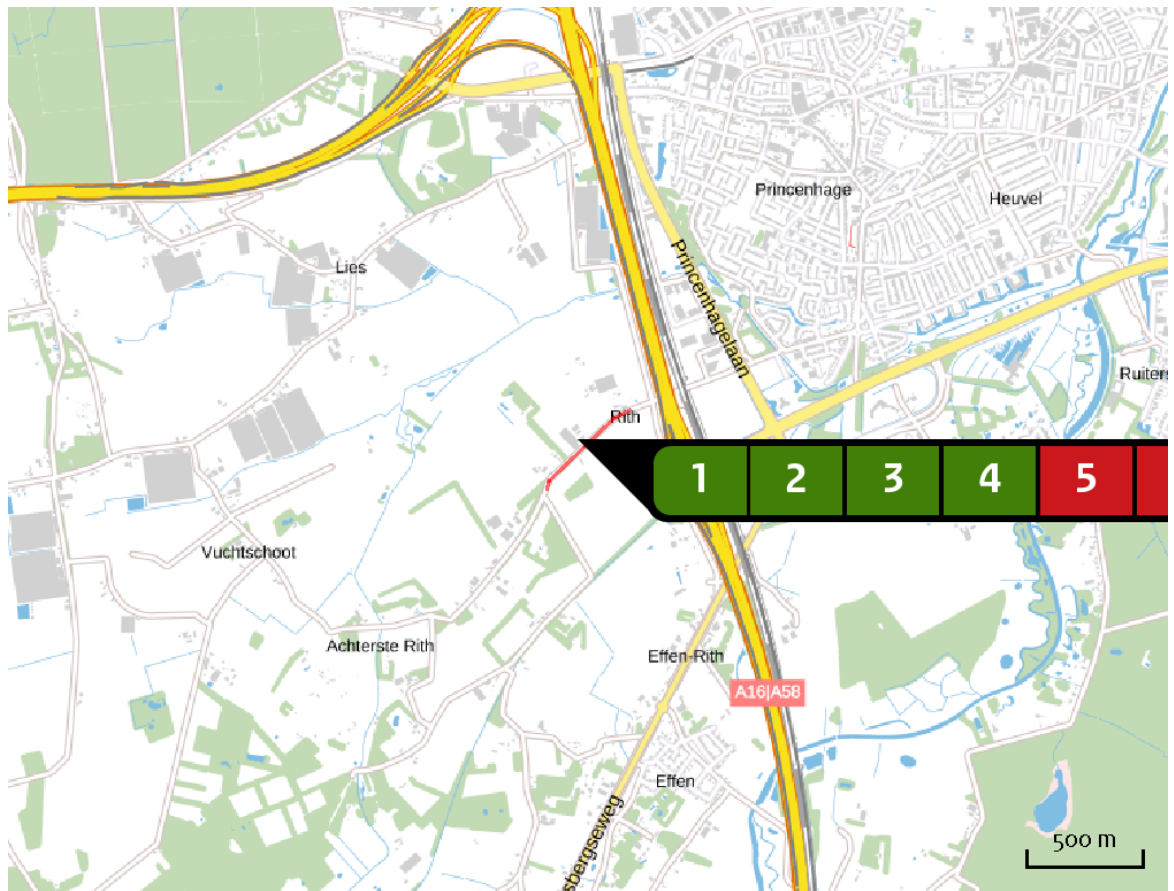
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Vergund - Beoogd Fase 2 op Belgische en Duitse gebieden

Locatie
Vergund d.d. 30-06-2015

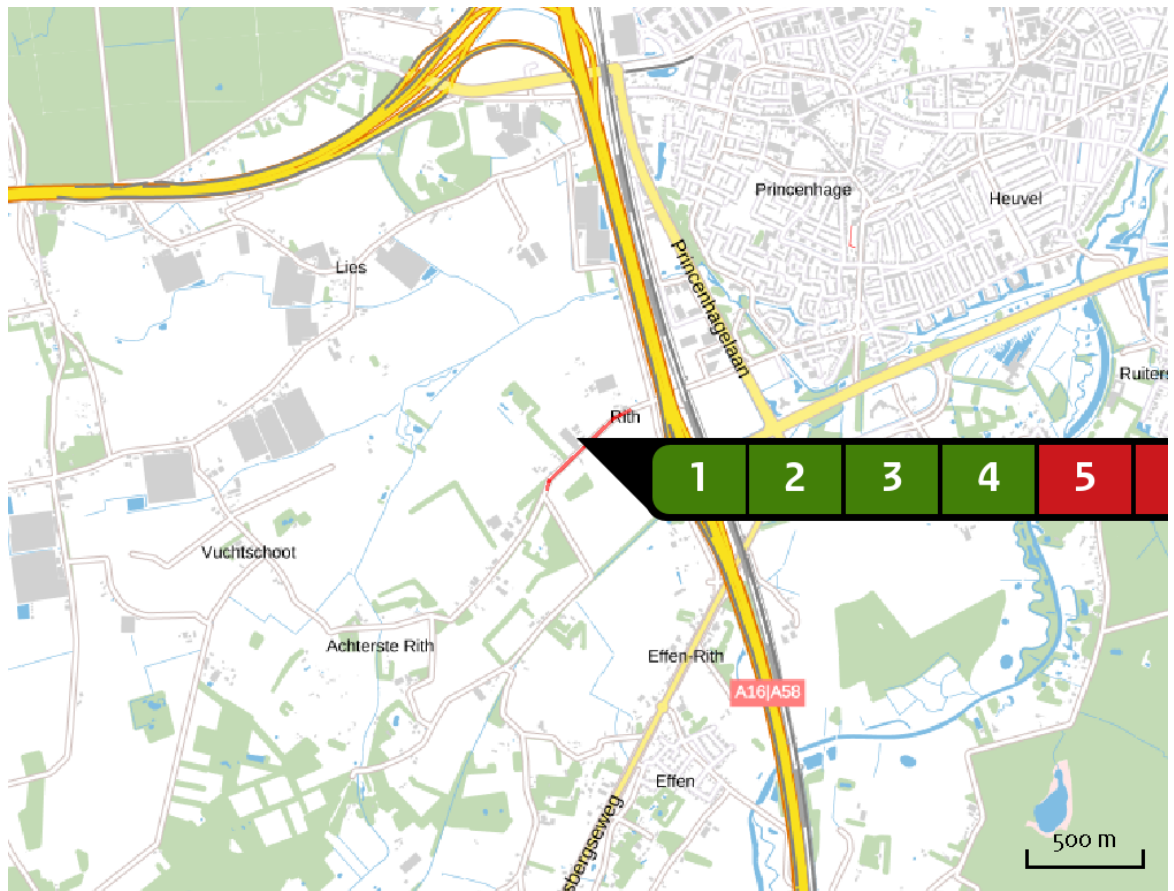


Emissie
Vergund d.d. 30-06-2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	276,50 kg/j	-
2	Stal 2 + 3 Landbouw Stalemissies	1.304,80 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-
4	Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5	Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	253,97 kg/j
  Bron 8 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
  Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,29 kg/j

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	145,26 kg/j	-
2	 Stal 2 + 3 Landbouw Stalemissies	1.363,08 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	93,00 kg/j	-
4	 Iгло's Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
5	 Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	253,97 kg/j
  Bron 8 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
  Bron 9 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	43,15 kg/j
  Stal 6 Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-

Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Klein en Groot Schietveld (21 km)	101974,377767	0,03	0,03	0,00	20,8 km
b Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	107708,373352	0,06	0,06	0,00	24,0 km
c Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (8 km)	112658,390142	0,34	0,34	0,00	8.060 m
d Kalmthoutse Heide (24 km)	90748,381929	0,08	0,08	0,00	23,9 km
e Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	125492,381533	0,03	0,03	0,00	22,8 km
f Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (21 km)	120828,379408	0,03	0,03	0,00	21,5 km
g Kalmthoutse Heide (24 km)	90753,381541	0,05	0,06	0,00	24,1 km
h De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (17 km)	101922,382235	0,09	0,09	0,00	16,7 km
i NSG Kranenburger Bruch	198935,422023	0,00	0,00	0,00	92,8 km
j Reichswald	199798,417440	0,01	0,01	0,00	92,6 km
k Fleutkuhlen	220265,396290	0,00	0,00	0,00	110,9 km
l Uedemer Hochwald	220620,408473	0,00	0,00	0,00	111,8 km
m Egelbergs	237654,378337	0,00	0,00	0,00	129,7 km

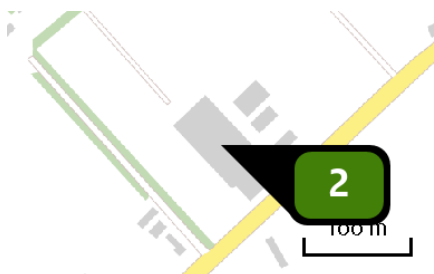
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494,408913	0,01	0,01	0,00	102,8 km
o Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	203672,429263	0,00	0,00	0,00	99,5 km
p Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg	212986,376610	0,00	0,00	0,00	105,7 km
q Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein	195924,423513	0,01	0,01	0,00	90,3 km
r Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof	162298,357751	0,01	0,01	0,00	60,8 km

Emissie
(per bron)
Vergund d.d. 30-06-2015



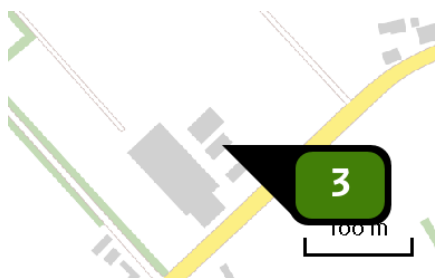
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **109128, 397500**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **276,50 kg/j**

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)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



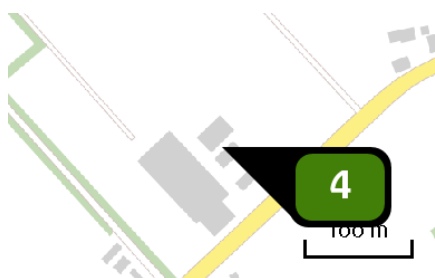
Naam **Stal 2 + 3**
 Locatie (X,Y) **109095, 397537**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.304,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	194	NH ₃	6,000	1.164,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j



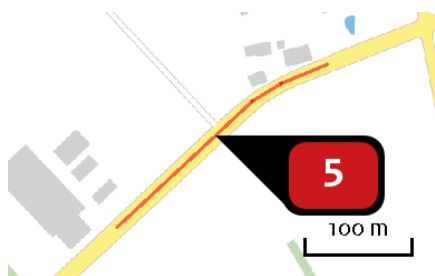
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **109139, 397562**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **228,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



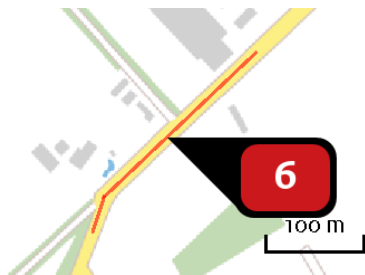
Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **109129, 397568**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



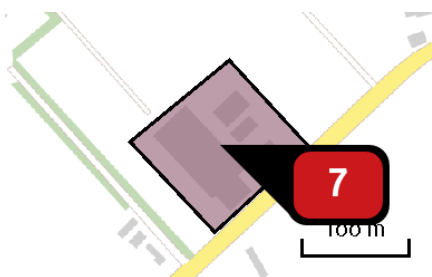
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **109257, 397591**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



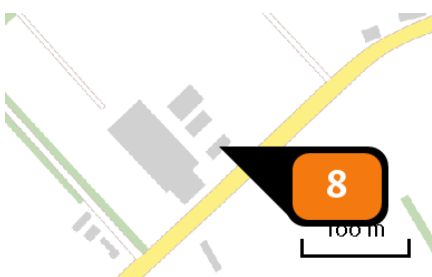
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **109075, 397419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

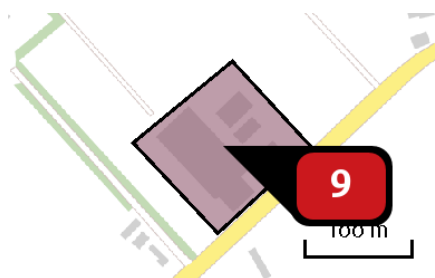


Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **109113, 397546**
 NOx **253,97 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Traktor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j
AFW	Traktor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,86 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **109154, 397539**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 9**
Locatie (X,Y) **109112, 397546**
NOx **41,29 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

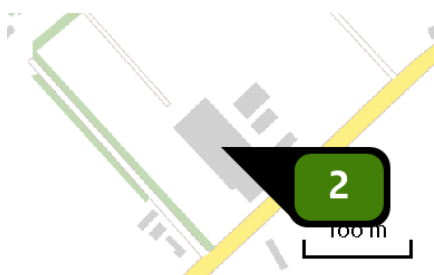
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	1.354	136	20,0	NOx NH ₃	41,29 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beogd



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **109128, 397500**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **145,26 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	10	NH3	6,000	60,00 kg/j
	AFW	A 3.13	42	NH3	2,030	85,26 kg/j



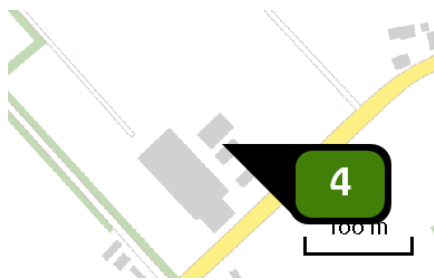
Naam **Stal 2 + 3**
 Locatie (X,Y) **109095, 397537**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.363,08 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	215	NH3	6,000	1.290,00 kg/j
	AFW	A 3.13	36	NH3	2,030	73,08 kg/j



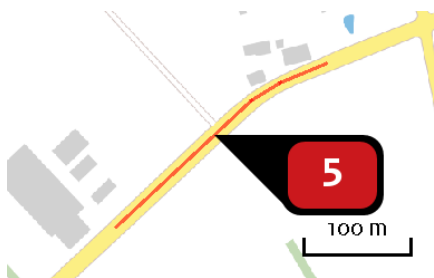
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **109139, 397562**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **93,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



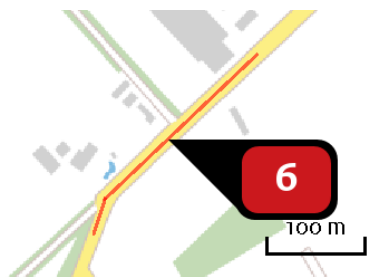
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **109129, 397568**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



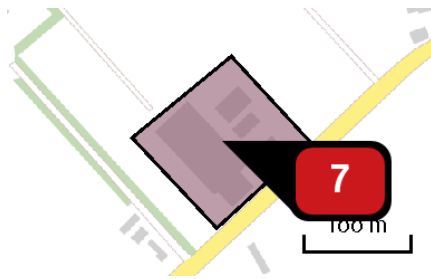
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **109257, 397591**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



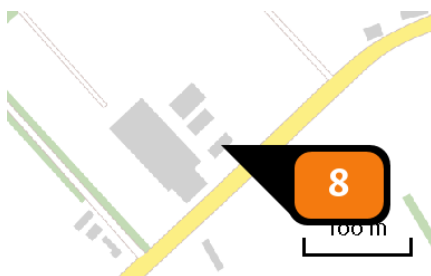
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **109075, 397419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

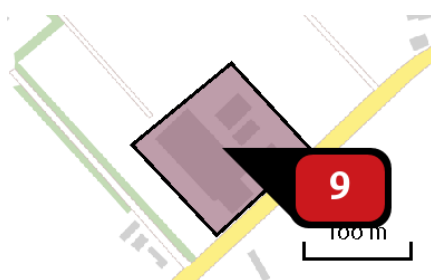


Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **109113, 397546**
 NOx **253,97 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Traktor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j
AFW	Traktor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,86 kg/j < 1 kg/j

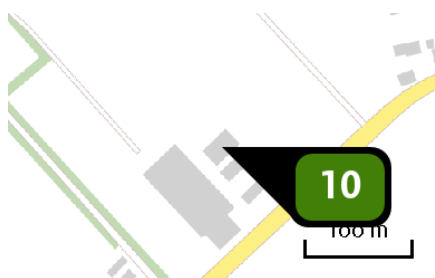


Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **109154, 397539**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **109112, 397546**
 NOx **43,15 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien tijdens laden/lossen	1.549	136	20,0	NOx NH ₃	43,15 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **109124, 397580**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **202,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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