

Ontwerpbesikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Op de op 20 augustus 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van melkveebedrijf Van Hees, Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

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 Eerste ontwerpbesluit	5
6 Wijziging ten opzichte van het eerste ontwerpbesluit	5
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	6
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	8
5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening projecteffect (kenmerk: RzbFSQDh2Wyq)	
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RuFR5ePMTEe8)	
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: Rf5gnwT4Udag)	
KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 20 augustus 2019 van melkveebedrijf Van Hees een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan melkveebedrijf Van Hees, Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, 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 wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2 en 3 bij deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening projecteffect (kenmerk: RzbFSQDh2WYq)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RuFR5ePMTEe8)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: Rf5gnwT4Udag)

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.

's-Hertogenbosch, 14 april 2021

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 20 augustus 2019 hebben wij van melkveebedrijf Van Hees, Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 16 maart 2020 en op 25 september 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/102583.

Tijdens de inzagetermijn van het eerste ontwerpbesluit heeft de aanvrager op 10 november 2020 aanvullende stukken ingediend.

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

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van het projecteffect (kenmerk: RjF9wkfGWi9y) en de verschilberekening (kenmerk: RPQHc1Jm3Xc) berekend met AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van het projecteffect (kenmerk: RzbFSQDh2Wyyq) en de verschilberekening (kenmerk: RuFR5ePMTEe8) zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlage 1 en 2 bij het besluit gevoegd;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS verschilberekening voor buitenlandse Natura 2000-gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: Rf5gnwT4Udag) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 28 oktober 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 29 oktober 2020 tot en met 9 december 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. 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 stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan stikstofdepositie, 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' en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde. Hierdoor nemen wij een herzien ontwerpbesluit, waarbij de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning wordt geweigerd, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen.

6 Wijziging ten opzichte van het eerste ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn aanvullende gegevens ingediend. De volgende gegevens zijn ingediend.

- Uit de aanvullende stukken bleek dat stal 5, die in eerste instantie als nieuwe stal was beoordeeld en niet voldeed aan de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, altijd voorzien is geweest van een huisvestingssysteem dat valt onder de categorie 'overige huisvestingssystemen', en dus niet als nieuwe stal wordt gezien.

De weigeringsgrond uit het eerste ontwerpbesluit is daarmee niet meer aan de orde. Als gevolg van de uitspraak van de Afdeling kunnen er echter geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde. Hierdoor nemen wij een herzien ontwerpbesluit, waarbij de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning wordt geweigerd, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen.

7 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 wet. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan als gevolg van stikstofdepositie, 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' en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

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.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij met in de beoogde situatie 546 melk- en kalfkoeien. De wijziging betreft het minderen in melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee. Hiervoor wordt de indeling en inrichting van de stallen aangepast. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

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.

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 voorgenomen 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.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	1	5	5,0	25,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V8 (A 1.13)	2	100	6,0	600,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	kalverunits	25	4,4	110,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	container	25	4,4	110,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	5	182	12,35	2.247,70
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V8 (A 1.13)	5	264	6,0	1.584,0
Totaal				4.676,70

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Mobiele werktuigen	491,62	< 1
Vervoersbewegingen	40,89	< 1
Bedrijfswoning	3,60	-
Totaal	536,10	1,15

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 11 december 2015 met kenmerk C2093975/22933.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	11 december 2015	4.834,0	536,10

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 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname 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 bijlage 1 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
'Regte Heide & Riels Laag'	0,88	0,87	-0,01	2,25
'Kempenland West'	0,62	0,62	0,00	0,68
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	0,55	0,54	-0,01	0,54
'Reichswald' (DE)	0,03	0,03	0,00	0,03

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en/of stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden gelegen in België

Op de in België gelegen Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 3 is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Natura 2000-gebieden gelegen in Duitsland

Op de in Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 3 is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor de Natura 2000-gebieden is sprake van intern salderen. Voor intern salderen is er geen vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

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. Wij zijn hierdoor voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

BIJLAGEN

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening projecteffect (kenmerk: RzbFSQDh2Wyq)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RuFR5ePMTEe8)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: Rf5gnwT4Udag)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING Melkveebedrijf Van Hees, Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, Z/102583

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 het wijzigen van een veehouderij, uitgevoerd aan de Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 15 april 2021 tot en met 26 mei 2021 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 26 mei 2021 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/102583 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, april 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 Projecteffect

- ▶ 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
Agrifirm Exlan	Chaamseweg 33, 5141 NG Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
van Hees	RzbFSQDh2Wyq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 januari 2021, 11:27	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	1.860,70 kg/j

Resultaten

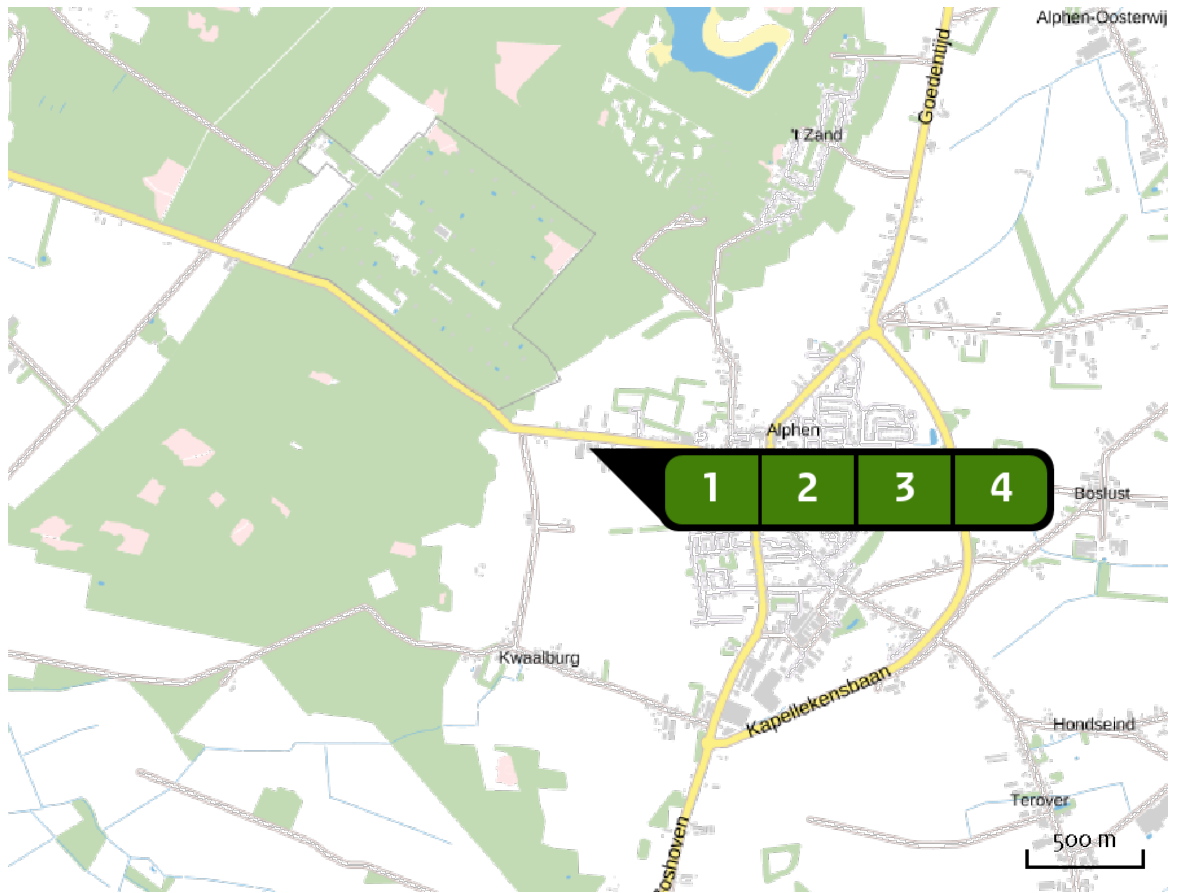
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Regte Heide & Riels Laag	0,89

Toelichting

Berekening projecteffect

Locatie
Projecteffect



Emissie
Projecteffect

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3	kalverunits Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	stal 5 Landbouw Stalemissies	1.125,70 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Regte Heide & Riels Laag	0,89	
Kempenland-West	0,26	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,21	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,17	
Ulvenhoutse Bos	0,14	
Langstraat	0,09	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Biesbosch	0,04	
Rijntakken	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Brabantse Wal	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,02
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Veluwe	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Maasduinen	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Groote Peel	0,01	
De Bruuk	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Leudal	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Naardermeer	0,01	
Swalmdal	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Meinweg	0,01	
Grevelingen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Roerdal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Meijndel & Berkheide	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

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,89	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,89	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,85	
H4030 Droge heiden	0,85	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,81	
H3160 Zure vennen	0,70	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,26	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	
H4030 Droge heiden	0,21	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H3160 Zure vennen	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
ZGH4030 Droge heiden	0,11	
ZGH3160 Zure vennen	0,09	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,21	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGH3160 Zure vennen	0,16	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12	
Lg04 Zuur ven	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,07
L4030 Droge heiden	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	

Langstraat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Biesbosch

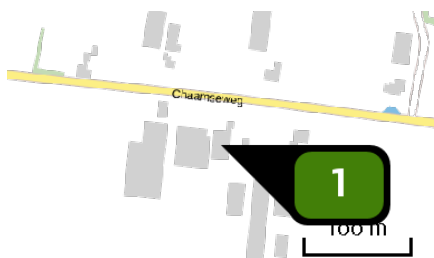
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,02
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,02
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,02
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	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.

Emissie
(per bron)
Projecteffect




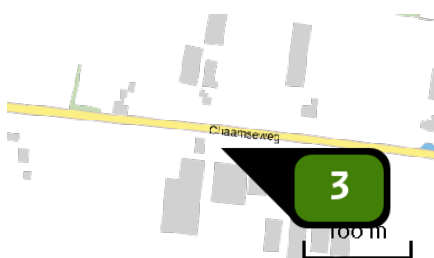
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **25,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



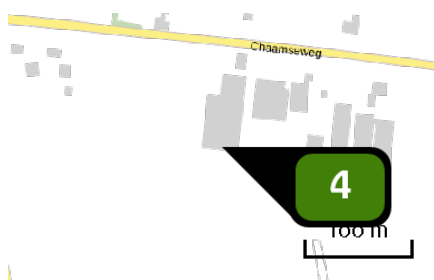
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13	100	NH ₃	6,000	600,00 kg/j



Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 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)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.125,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Toename kg ammoniak	1	NH ₃	1.125,700	1.125,70 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

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 Vergunde situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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
Agrifirm Exlan	Chaamseweg 33, 5141 NG Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
van Hees	RuFR5ePMTEe8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 januari 2021, 11:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	536,10 kg/j	536,10 kg/j	-
NH ₃	4.835,15 kg/j	4.677,85 kg/j	-157,30 kg/j

Resultaten

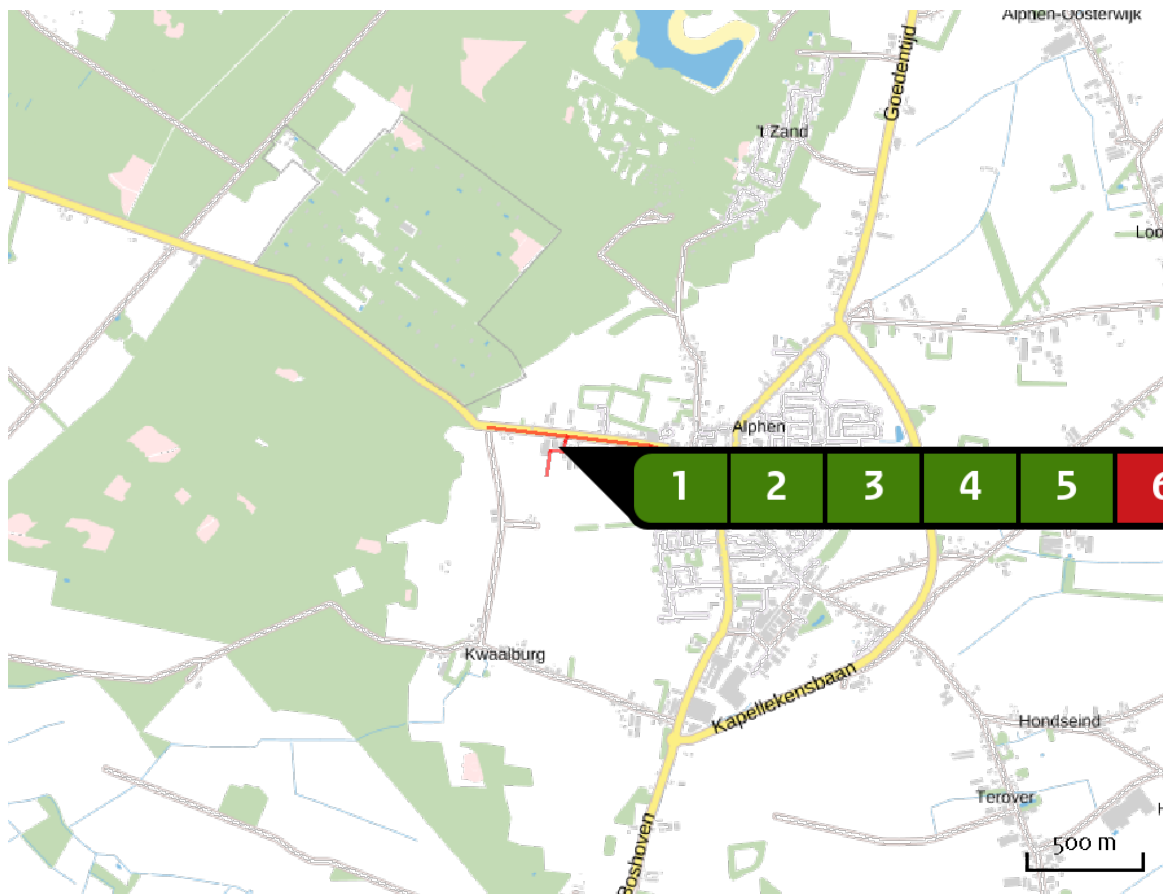
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ulvenhoutse Bos	0,00

Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie - referentiesituatie

Locatie
Vergunde situatie

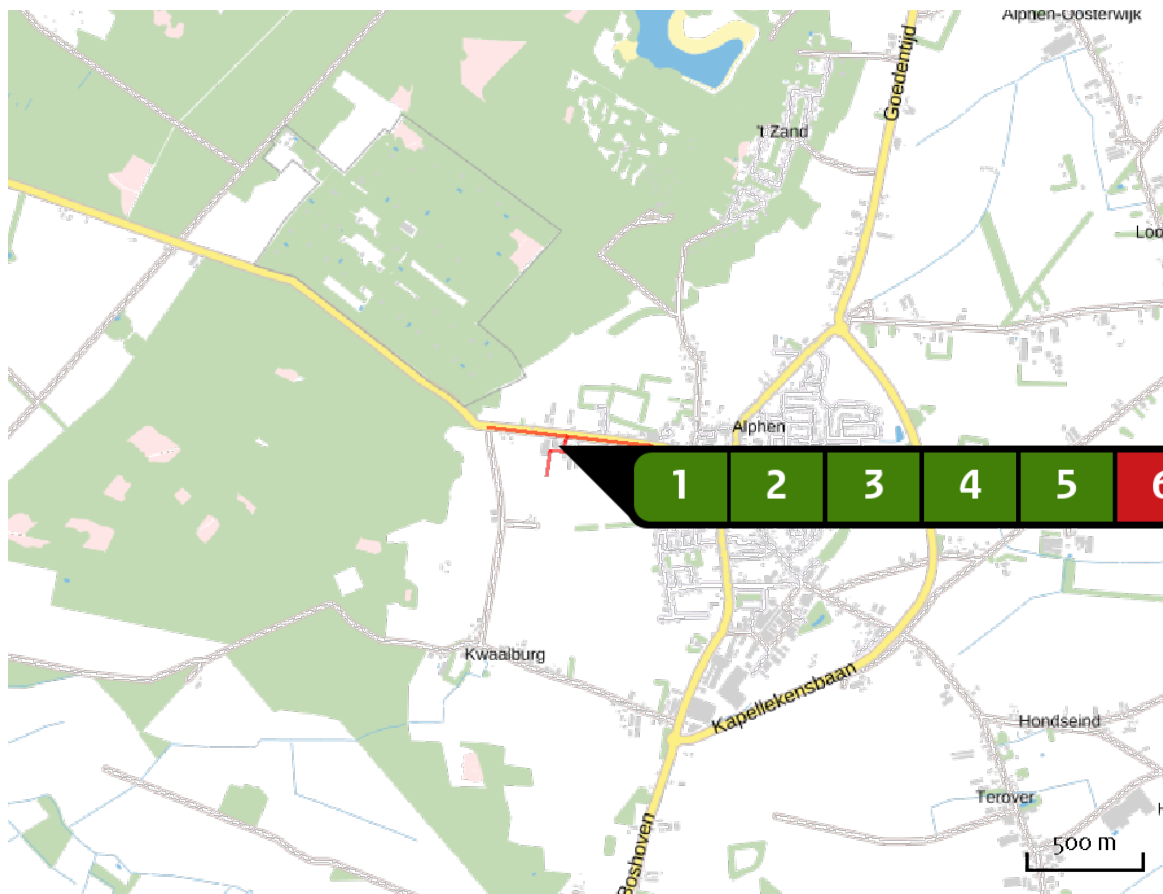


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div> <p>stal 1 Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	218,60 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">2</div> <div> <p>stal 2 Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	1.068,00 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">3</div> <div> <p>stal 3 Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	630,20 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">4</div> <div> <p>container Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	211,20 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> <div> <p>stal 5 Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	2.706,00 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #cc0000; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">6</div> <div> <p>Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw</p> </div> </div>	< 1 kg/j	491,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Vervoersbewegingen op de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,68 kg/j
8		Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	32,21 kg/j
9		Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3	kalverunits Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	container Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
5	stal 5 Landbouw Stalemissies	3.831,70 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	491,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Vervoersbewegingen op de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,68 kg/j
8		Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	32,21 kg/j
9		Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 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	0,22	0,23	0,00	
Kempenland-West	0,62	0,62	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,21	0,21	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,20	0,20	0,00	
Brabantse Wal	0,05	0,05	0,00	
Biesbosch	0,03	0,03	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	0,04	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	-0,00
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	-0,00
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,04	0,04	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,11	0,11	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,06	0,00	-0,00
De Wieden	0,00	0,01	0,00	-0,00

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	-0,00
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,09	0,00	-0,00
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	0,02	0,00	
Oosterschelde	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	0,00	-
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,03	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,88	0,87	- 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	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,23	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,26	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,25	0,25	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62	0,62	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,62	0,62	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,24	0,00	
H4030 Droge heiden	0,24	0,24	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,26	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,20	0,00	
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,22	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	0,00	-
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,24	0,24	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,65	0,65	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	-0,00
Lg04 Zuur ven	0,22	0,22	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,38	0,38	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,25	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,30	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	0,17	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	
L4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	
H4030 Droge heiden	0,22	0,22	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,16	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,15	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,28	0,28	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,13	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	0,24	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,15	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,19	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	0,14	0,00		

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,20	0,00		
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	0,00		
H9190 Oude eikenbossen	0,25	0,25	0,00		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,20	0,00		-
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00		
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00		

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	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 zeeleigebied	0,03	0,03	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00	-0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,03	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,03	0,00	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	-0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,04	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Krammer-Volkerak

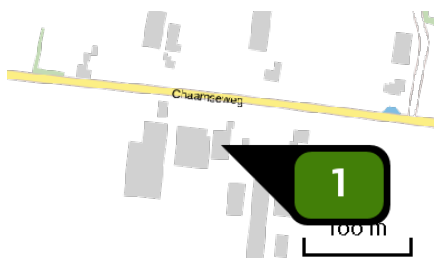
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	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)
Vergunde situatie



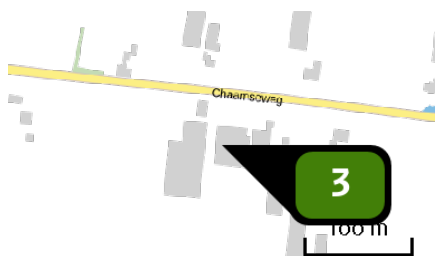
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **218,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



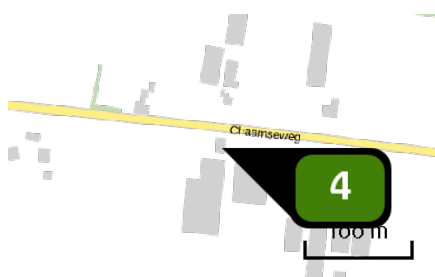
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.068,00 kg/j**

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)	72	NH ₃	13,000	936,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



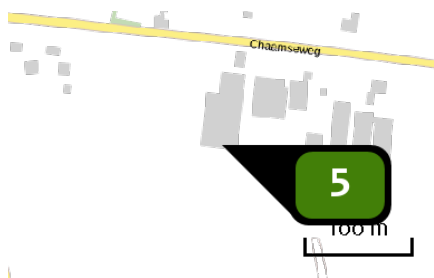
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **124223, 388424**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,20 kg/j**

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)	48	NH ₃	13,000	624,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



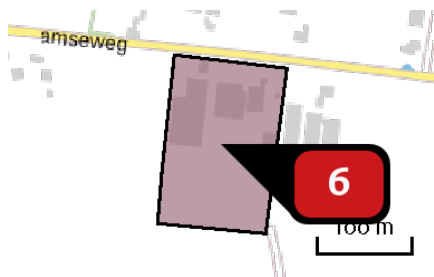
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



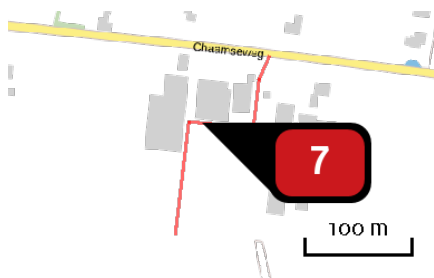
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.706,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	200	NH ₃	6,000	1.200,00 kg/j
	AFW	A 1.13	251	NH ₃	6,000	1.506,00 kg/j



Naam **Mobiële werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NO_x **491,62 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	0	0,0	NO _x NH ₃	491,62 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen op de projectlocatie

Locatie (X,Y)

124221, 388402

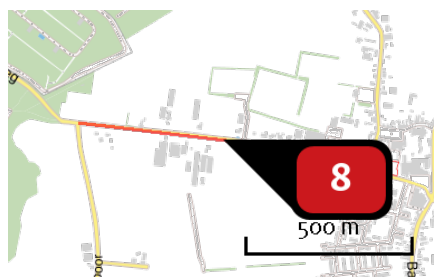
NOx

8,68 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,21 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie

Locatie (X,Y)

124375, 388453

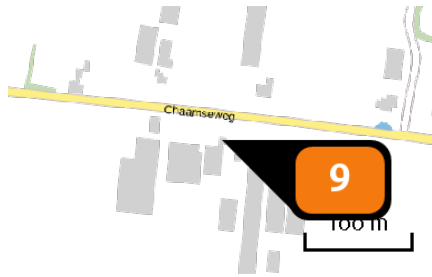
NOx

32,21 kg/j

NH₃

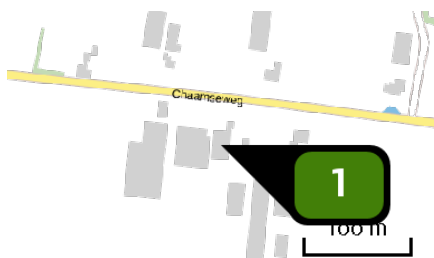
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,06 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	124267, 388444
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




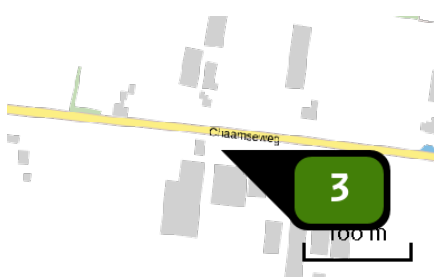
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **25,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



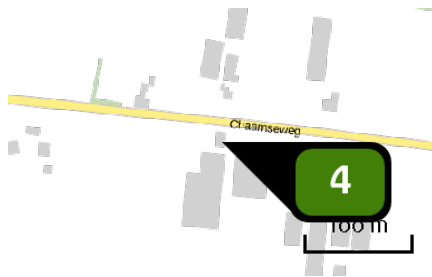
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13	100	NH ₃	6,000	600,00 kg/j



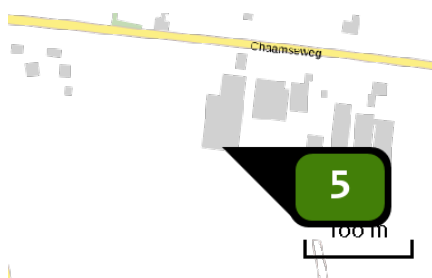
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



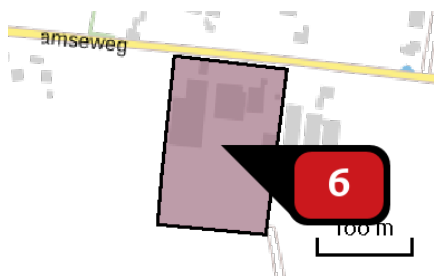
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



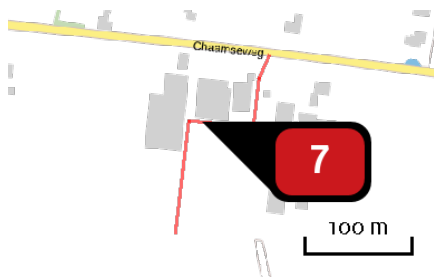
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.831,70 kg/j**

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)	182	NH ₃	13,000	2.366,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.247,70 kg/j
	AFW	A 1.13	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



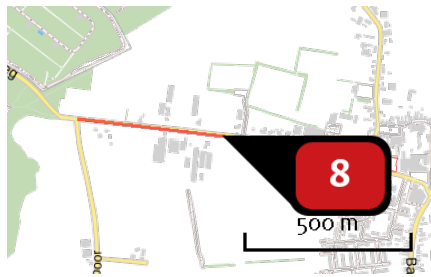
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **491,62 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractoren	20.000	0	0,0	NOx NH3	491,62 kg/j < 1 kg/j



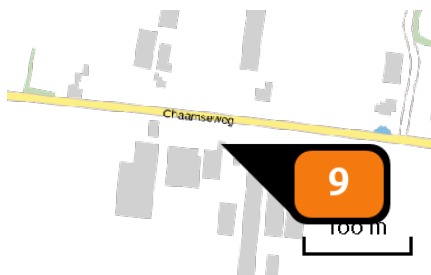
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,21 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124375, 388453**
 NOx **32,21 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **124267, 388444**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

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 Vergunde situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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
Agrifirm Exlan	Chaamseweg 33, 5141 NG Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
van Hees	Rf5gnwT4Udag

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 maart 2021, 09:37	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	536,10 kg/j	536,10 kg/j	-
NH ₃	4.835,15 kg/j	4.677,85 kg/j	-157,30 kg/j

Resultaten

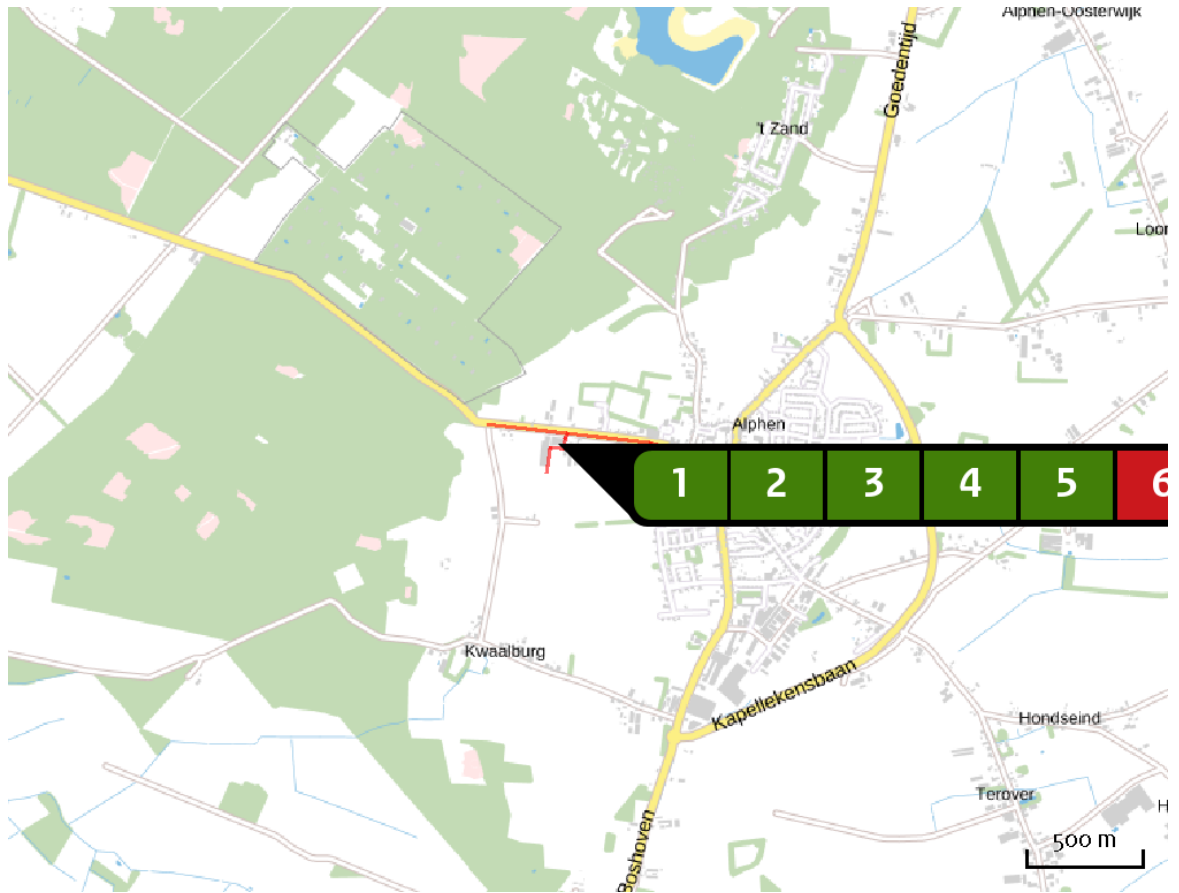
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie - referentiesituatie

Locatie
Vergunde situatie

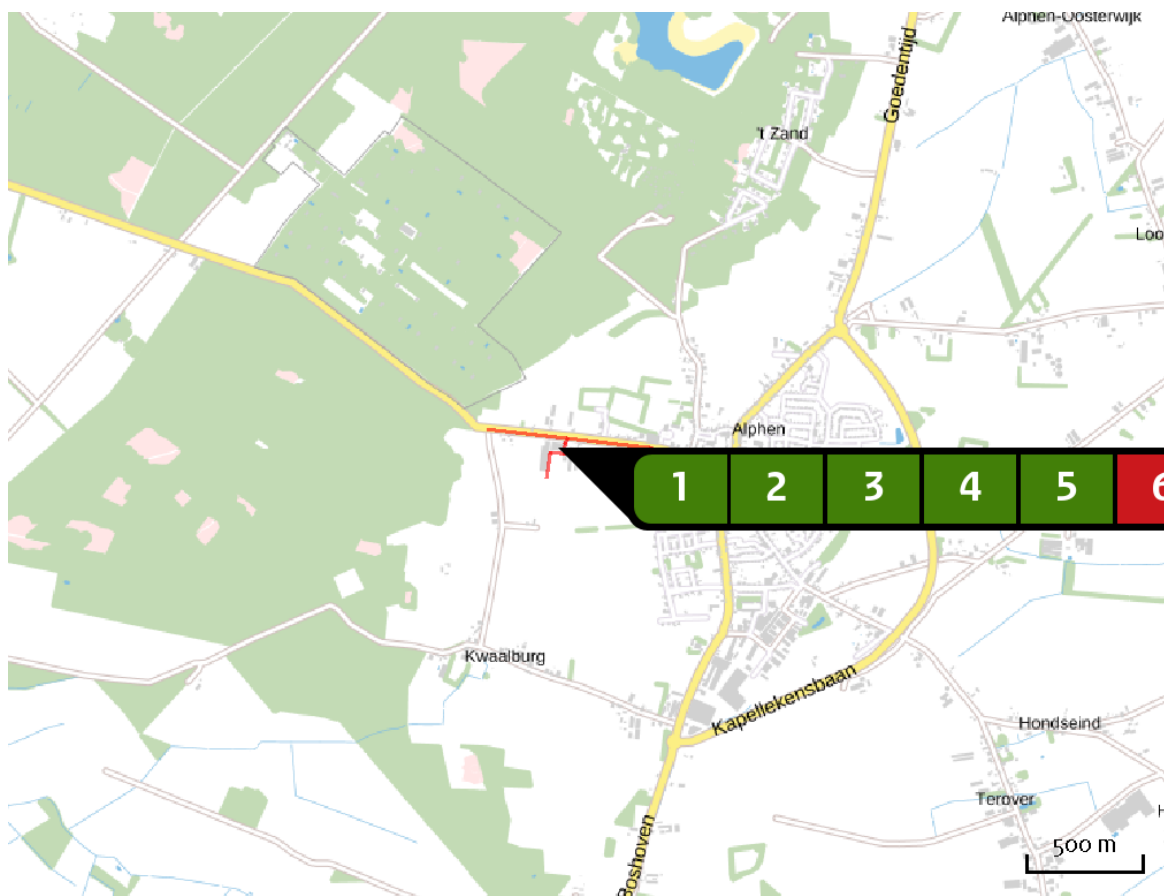


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	218,60 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	1.068,00 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalemissies	630,20 kg/j	-
4	container Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
5	stal 5 Landbouw Stalemissies	2.706,00 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	491,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Vervoersbewegingen op de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,68 kg/j
8		Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	32,21 kg/j
9		Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3	kalverunits Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	container Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
5	stal 5 Landbouw Stalemissies	3.831,70 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	491,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Vervoersbewegingen op de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,68 kg/j
8		Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	32,21 kg/j
9		Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Basse Meuse et Meuse mitoyenne (93 km)	176635, 311512	0,01	0,01	0,00	92,7 km
b Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (65 km)	165097, 336740	0,01	0,01	0,00	65,5 km
c Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (89 km)	173775, 314463	0,01	0,01	0,00	88,7 km
d De Maten (68 km)	157094, 328868	0,02	0,02	0,00	67,7 km
e Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (92 km)	209282, 351659	0,01	0,01	0,00	92,1 km
f Lüsekamp und Boschbeek (84 km)	202836, 356482	0,01	0,01	0,00	84,3 km
g Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (36 km)	152317, 364982	0,05	0,05	0,00	36,1 km
h Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (82 km)	202864, 361693	0,02	0,02	0,00	82,5 km
i Teverener Heide (95 km)	199256, 329829	0,01	0,01	0,00	94,7 km
j Montagne Saint-Pierre (91 km)	176175, 313614	0,01	0,01	0,00	90,7 km
k Klein en Groot Schietveld (24 km)	103140, 376318	0,15	0,14	0,00	24,1 km
l Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)	127296, 324817	0,02	0,02	0,00	63,5 km
m Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (58 km)	146616, 334858	0,01	0,01	0,00	57,8 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (71 km)	172585, 336390	0,02	0,02	0,00	70,6 km
o De Maten (68 km)	156961, 328820	0,01	0,01	0,00	67,7 km
p Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (90 km)	214166, 374109	0,02	0,02	0,00	90,5 km
q Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (61 km)	169398, 347053	0,03	0,03	0,00	60,8 km
r Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (57 km)	157446, 341169	0,02	0,02	0,00	57,4 km
s Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (83 km)	203316, 361319	0,02	0,02	0,00	83,0 km
t Ronde Put (22 km)	136581, 369501	0,08	0,08	0,00	22,3 km
u Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (35 km)	130793, 354083	0,03	0,03	0,00	34,8 km
v Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (56 km)	153468, 339990	0,02	0,02	0,00	56,2 km
w Voerstreek (97 km)	181931, 310167	0,01	0,01	0,00	96,9 km
x Krekengebied (84 km)	43800, 364217	0,01	0,01	0,00	83,7 km
y Elmpter Schwalmbruch (84 km)	203509, 360268	0,01	0,01	0,00	83,6 km
z De Demervallei (50 km)	118620, 338820	0,02	0,02	0,00	49,8 km

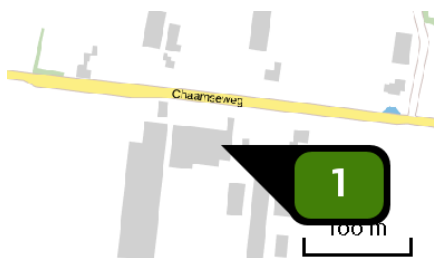
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ba Durme en Middenloop van de Schelde (54 km)	80770, 355245	0,01	0,01	0,00	54,5 km
bb Overgang Kempen-Haspengouw (75 km)	166580, 325926	0,01	0,01	0,00	75,1 km
bc Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (93 km)	213197, 358406	0,01	0,01	0,00	93,3 km
bd Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (42 km)	146874, 352297	0,02	0,02	0,00	42,3 km
be Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (39 km)	155768, 364131	0,05	0,05	0,00	39,3 km
bf Demervallei (47 km)	129039, 341101	0,03	0,03	0,00	47,4 km
bg Schaagbachtal (92 km)	208558, 349216	0,01	0,01	0,00	92,5 km
bh Bokrijk en omgeving (65 km)	155507, 331022	0,01	0,01	0,00	65,1 km
bi Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (71 km)	157830, 325281	0,01	0,01	0,00	71,2 km
bj Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (87 km)	207590, 361090	0,01	0,01	0,00	87,2 km
bk Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (24 km)	135954, 367610	0,16	0,16	0,00	23,6 km
bl Polders (84 km)	43745, 364233	0,01	0,01	0,00	83,8 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bm Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (46 km)	86084,361709	0,03	0,03	0,00	46,4 km
bn Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (43 km)	147831,352496	0,02	0,02	0,00	42,6 km
bo Kuifeend en Blokkersdijk (44 km)	85177,368063	0,02	0,02	0,00	43,8 km
bp Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (65 km)	64972,362057	0,01	0,01	0,00	64,6 km
bq Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	125614,367726	0,07	0,07	0,00	20,6 km
br Basse vallée du Geer (91 km)	164681,306970	0,01	0,01	0,00	90,7 km
bs Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (36 km)	95574,366713	0,07	0,07	0,00	35,8 km
bt Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (18 km)	114981,372751	0,20	0,20	0,00	18,0 km
bu Meinweg mit Ritzroder Dünen (90 km)	207562,354041	0,01	0,01	0,00	89,6 km
bv Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (59 km)	120631,329628	0,02	0,02	0,00	58,8 km
bw Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (59 km)	99461,334799	0,01	0,01	0,00	58,9 km
bx Abeek met aangrenzende moerasgebieden (55 km)	164905,350734	0,02	0,02	0,00	55,0 km
by Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (43 km)	85244,369558	0,03	0,03	0,00	43,1 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bz De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (71 km)	169848,333957	0,01	0,01	0,00	70,6 km
ca Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (78 km)	193456,426253	0,02	0,02	0,00	78,4 km
cb Kalflack (95 km)	214104,422101	0,02	0,02	0,00	95,5 km
cc Wisseler Dünen (98 km)	217534,420011	0,03	0,03	0,00	98,0 km
cd Reichswald (80 km)	199772,417428	0,03	0,03	0,00	80,4 km
ce NSG Salmorth, nur Teilfläche (87 km)	201516,430375	0,02	0,02	0,00	87,5 km
cf Dornicksche Ward (98 km)	214609,427024	0,02	0,02	0,00	97,8 km
cg NSG Kranenburger Bruch (81 km)	198932,422022	0,02	0,02	0,00	81,4 km
ch NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (92 km)	209776,423094	0,01	0,01	0,00	91,8 km
ci NSG Emmericher Ward (93 km)	208687,428593	0,01	0,01	0,00	93,0 km
cj Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (9 km)	115455,388959	0,22	0,22	0,00	8,502 m
ck Uedemer Hochwald (98 km)	220637,408344	0,01	0,01	0,00	97,9 km
cl Kalmthoutse Heide (34 km)	90748,381929	0,10	0,10	0,00	33,8 km
cm Erlenwälder bei Gut Hovesaat (89 km)	211495,408913	0,02	0,02	0,00	89,1 km

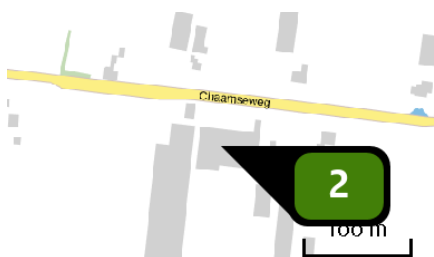
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cn Hangmoor Damerbruch (89 km)	213860, 380180	0,01	0,01	0,00	89,4 km
co Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (5 km)	128460, 384676	0,55	0,54	- 0,01	5.204 m
cp Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (9 km)	126516, 379365	0,29	0,29	0,00	9.175 m
cq Fleuthkuhlen (94 km)	217539, 401069	0,02	0,02	0,00	93,6 km
cr Nette bei Vinkrath (96 km)	219610, 375265	0,01	0,01	0,00	95,7 km
cs Kalmthoutse Heide (34 km)	90753, 381541	0,08	0,08	0,00	33,9 km
ct Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (88 km)	201508, 430746	0,02	0,02	0,00	87,6 km
cu Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (78 km)	193461, 426255	0,02	0,02	0,00	78,4 km
cv De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (23 km)	101922, 382235	0,13	0,13	0,00	22,9 km

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



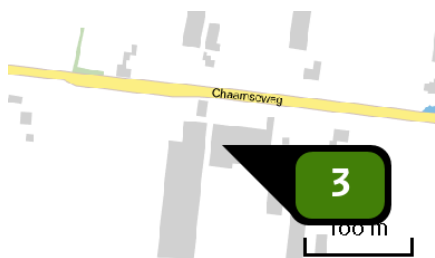
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **218,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH3	4,400	193,60 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	5,000	25,00 kg/j



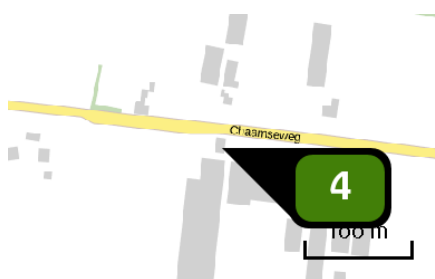
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.068,00 kg/j**

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)	72	NH3	13,000	936,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



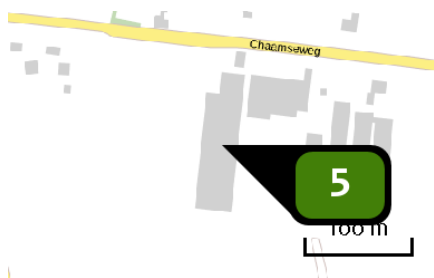
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **124223, 388424**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,20 kg/j**

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)	48	NH ₃	13,000	624,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j





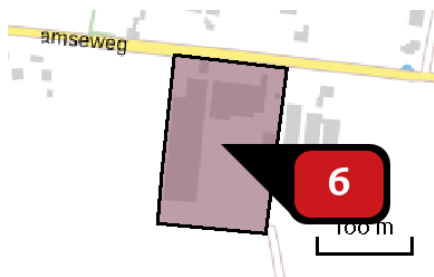
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



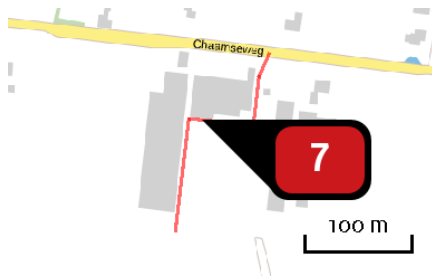
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.706,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	200	NH ₃	6,000	1.200,00 kg/j
	AFW	A 1.13	251	NH ₃	6,000	1.506,00 kg/j



Naam **Mobiële werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NO_x **491,62 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	0	0,0	NO _x NH ₃	491,62 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen op de projectlocatie

Locatie (X,Y)

124221, 388402

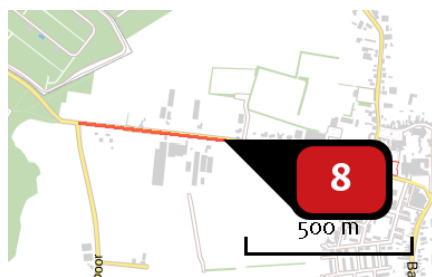
NOx

8,68 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,21 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie

Locatie (X,Y)

124375, 388453

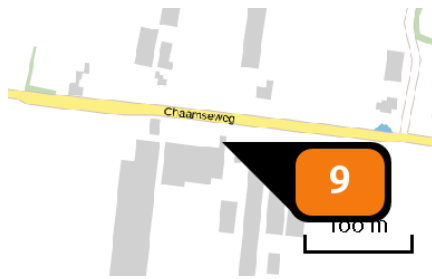
NOx

32,21 kg/j

NH3

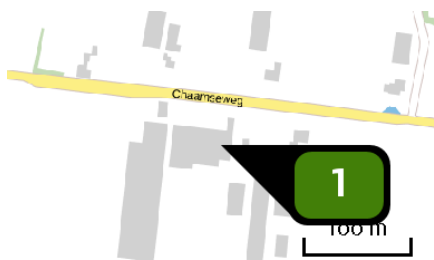
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	7,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	23,06 kg/j < 1 kg/j



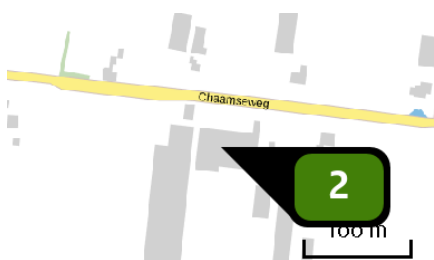
Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	124267, 388444
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




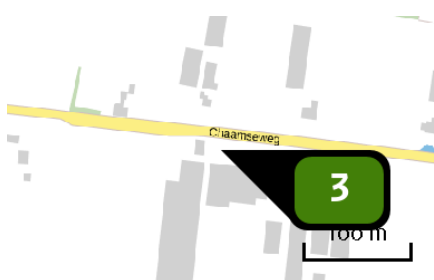
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **25,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



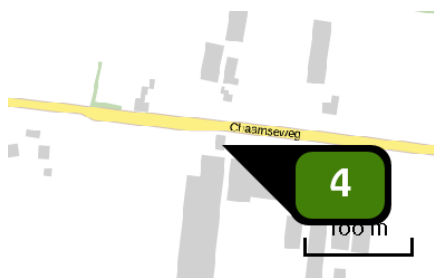
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13	100	NH ₃	6,000	600,00 kg/j



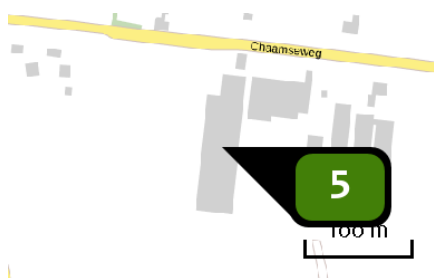
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



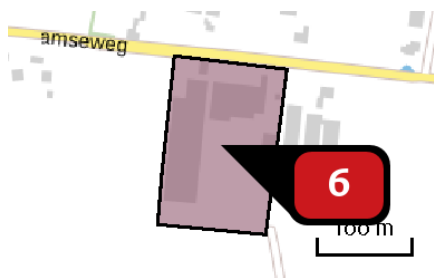
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



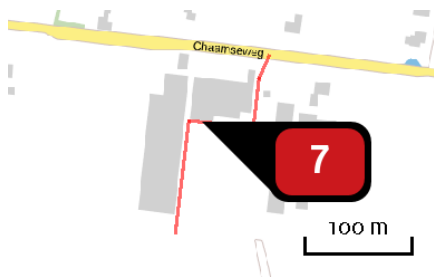
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.831,70 kg/j**

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)	182	NH ₃	13,000	2.366,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.247,70 kg/j
	AFW	A 1.13	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



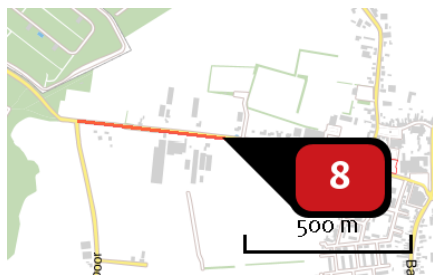
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **491,62 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractoren	20.000	0	0,0	NOx NH3	491,62 kg/j < 1 kg/j



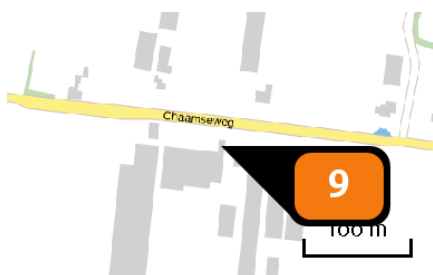
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,21 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124375, 388453**
 NOx **32,21 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	7,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	23,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **124267, 388444**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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