

Beschikking 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 melkveehouderij, gelegen aan de Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag.....	5
2 Bevoegd gezag.....	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid.....	5
5 Instemming.....	6
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	6
7 Overige regelgeving	9
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	10
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	10
2 Projectbeschrijving	11
3 Mogelijke effecten van het project	11
4 Stikstofdepositie	11
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	11
4.2 Referentiesituatie	12
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	12
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	13
6 Conclusie	15
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RsL7pnCmFU9t).....	16
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXEvTdWDaBSt)	16
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RPeUh7T1tLCJ)	16
Bijlage 4: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfT2h5uXAMeR).....	16
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ru4wEwrJzvcU)	16
Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RRYuuFxpKVPd)	16
Kennisgeving Wet natuurbescherming.....	17

BESCHIKKING

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 melkveehouderij, gelegen aan de Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

2 Beschikking

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 vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een melkveehouderij, 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 en 4 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 4 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 4.690,20 kg NH₃ per jaar en 591,39 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in de bijlagen 1 en 4 bij deze beschikking;
- IV. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning van 11 december 2015 (kenmerk: C2093975/22933) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd;
- V. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - a. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen 3 jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
 - b. deze beschikking treedt in werking op het moment dat de gedeeltelijke intrekking van de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/153946) voor de locatie Prinsehoeflaan 2, 5131 BT te Alphen onherroepelijk is.

's-Hertogenbosch, 9 december 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RsL7pnCmFU9t)
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXEvTdWDaBSt)
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RPeUh7T1tLCJ)
Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfT2h5uXAMeR)
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ru4wEwrJzvcU)
Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RRYuuFxpKVPd)

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 inzage termijn van het eerste ontwerpbesluit heeft de aanvrager op 10 november 2020 aanvullende stukken ingediend.

Na het publiceren van het tweede ontwerpbesluit heeft de aanvrager op 25 augustus 2021 en op 21 september 2021 aanvullende stukken ingediend ten behoeve van extern salderen.

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 met behulp van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening, inclusief mitigerende maatregel, voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: RRYuuFxpKVPd) de AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: RfT2h5uXAMeR) en de AERIUS-verschilberekening voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: Ru4wEwrJzvcU) gegenereerd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij met behulp van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RPeUh7T1tLCJ) de AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RXEvTdWDaBSt) gegenereerd.

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

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincies Limburg, Gelderland, Noord-Holland, Drenthe, Groningen, Overijssel, Zuid-Holland, Utrecht, Flevoland, Zeeland en Friesland verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 14 oktober 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende 6 weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van datum 14 oktober 2021 tot en met 24 november 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Stichting Brabantse Milieufederatie
Spoorlaan 434, 5038 CH te Tilburg
De zienswijzen zijn binnengekomen op 23 november 2021.
2. het bestuur van Milieuvereniging de Groene Koepel
Sophiastraat 25, 4811 EH te Breda
De zienswijzen zijn binnengekomen op 24 november 2021.

De aanvrager heeft op 3 december 2021 een reactie gegeven op de ingediende zienswijzen. De reactie nemen wij mee in de weerlegging.

Deze zienswijzen kunnen als volgt worden samengevat.

1. Op vijf Natura 2000-gebieden, te weten 'Kempenland-West', 'Ulvenhoutse Bos', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Langstraat' en 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', neemt de depositie toe op een of meer gevoelige habitattypen (aangevoerd door reclamant 1 en 2).

Onze reactie:

De toename die getoond wordt in de AERIUS-verschilberekening met mitigerende maatregel valt binnen de 0,0049 mol N/ha/jr en wordt in AERIUS zodoende afgerond naar 0,00 mol. Daarmee geeft het wettelijk verplicht gestelde depositieverspreidingsberekeningsprogramma aan dat er geen sprake is van een toename.

2. Er wordt gewezen op het rapport 'Stikstofverlies uit opgeslagen mest' van het CBS (oktober 2019) met betrekking tot de emissiefactoren die in de Rav zijn opgenomen deels zijn gebaseerd op metingen. Een toename van stikstofdepositie is niet uit te sluiten, doordat er aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel is ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit emissiearme stallen. De ammoniakemissie wordt veelal onderschat, waardoor er geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering daadwerkelijk niet leidt tot een toename van stikstofuitstoot. Zo ook genoemd in het advies van de Commissie Deskundigen Stikstofwet (CDM) aan het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit d.d. 18 juni

2020 en het eindrapport van het Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof. In de uitspraken van 22 september 2021 (o.a. ECLI:NL:RBMNE:2021:4505) komt de rechter tot de slotsom dat controle en handhaving niet door de instantie die de vergunning verleend, Gedeputeerde Staten, kan worden afgedwongen. Hierdoor zijn er onvoldoende mogelijkheden om te waarborgen dat de leaflet blijvend wordt nageleefd (aangevoerd door reclamant 1 en 2).

Onze reactie:

Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 van de Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde factor en Rav-code.

Het aangehaalde CBS-rapport is niet gebaseerd op metingen van de ammoniakemissie, maar op analyses op basis van de hoeveelheid stikstof die in de mest aanwezig is bij toepassing van diverse stalsystemen. Het aangehaalde CDM-rapport is enkel onderbouwd met indicatieve metingen. Het rapport van de Commissie-Hordijk ziet toe op het bepalen of de huidige meet- en rekensystematiek voor stikstofemissie en -depositie voldoende wetenschappelijke onderbouwing biedt voor het stikstofbeleid. De conclusie van de Commissie is dat er verbeteringen nodig zijn, maar dat het Nederlandse meet- en modelinstrumentarium voor de doorrekening op nationale schaal van voldoende tot goede kwaliteiten is, en dus doelgeschikt. Wij zien hierin dus geen aanleiding om te twifelen aan de in de Rav opgenomen emissiefactor. Van een toename van emissie en depositie is dan ook geen sprake.

Voor een juiste werking van het beoogde stalsysteem is het gebruik en het onderhoud enorm belangrijk. Voor de ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (de ECO-vloer) is het, zoals opgenomen in de leaflet BWL 2010.34.V8, van groot belang dat de mestschuif iedere 1,5 uur moet schuiven, ook 's nachts. Daarbij dient deze iedere 2 maanden gecontroleerd te worden op juiste werking en grootte. Indien er namelijk geen goede werking is, loopt de reductie van ammoniakemissie hard achteruit. De initiatiefnemer doet er dan ook verstandig aan om dit reguliere onderhoud middels een contract uit te besteden aan de leverancier. Er moet een logboek worden bijgehouden door de veehouder waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de cassettes in de roosterspleten heeft plaatsgevonden.

Om het gebruik van het systeem te controleren is een terugleesoptie op het systeem aanwezig waarmee de werking gedurende de laatste 3 maanden inzichtelijk kan worden gemaakt. Voorts dient er een verzegelde draaiurenteller geplaatst te zijn voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. Daarmee kunnen de bedrijfsuren maandelijks worden afgelezen en kan er teruggerekend worden of de schuiffrequentie voldoende was.

Voor deze emissiearme stal heeft veel onderzoek plaatsgevonden en voorts is deze in diverse rapporten ruimschoots bemeten, ten eerste met proefstallen, maar uiteindelijk ook in meetstallen in de praktijk in 2019. Al deze onderzoeken en meetrapporten zijn opgenomen in

de leaflet BWL 2010.34.V8. Het systeem an sich kan gewoon de facto de reductie van 54% halen, mits het goed en juist geïnstalleerd is, gebruikt, onderhouden en gemonitord wordt.

In de stal beschrijving (BWL 2010.34.VX) staat onderstaande literatuurlijst:

J. Mosquera, november 2012, Emissies uit ligboxenstal voor melkvee met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten, Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen, rapport 653, Wageningen Livestock Research;

P. Zijdeveld, maart 2014, Onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Alders met eco vloer van VDV Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.;

P. Zijdeveld, maart 2014, Onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Beekmans met eco vloer van VDV Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.;

P. Zijdeveld, maart 2014, Onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Maatschap Bremer met eco vloer van VDV Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.;

P. Zijdeveld, juli 2019, Onderzoek naar de ammoniakemissie van meetstal Kimenai-Ijpelaar met Eco-Vloer van Anders Beton;

P. Zijdeveld, juli 2019, Onderzoek naar de ammoniakemissie van meetstal van der Weele met Eco-Vloer van Anders Beton.

Met deze informatie hebben wij dan ook geen reden om te twijfelen aan het opgegeven rendement. Gegeven het bovenstaande zullen we bij toezicht hier wel bovengemiddelde aandacht aan besteden. Voorts gaan wij uit van een goede werking van het beoogde stalsysteem conform de leaflet BWL 2010.34.VX, en toezicht zal daar ook op toezien. Indien de uitvoering niet conform het leaflet wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

3. Er is in de referentiesituatie niet voldaan aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, waarin de eis is opgenomen dat de beoogde ontwikkeling binnen 3 jaar moet zijn gerealiseerd (aangevoerd door reclamant 1).

Onze reactie:

In de tijd dat de Wnb-vergunning van 11 december 2015 (kenmerk C2093975/22933) is verleend stond deze bepaling namelijk nog niet in de Beleidsregel. In de Wnb-vergunning is zodoende geen voorschrift opgenomen dat de ontwikkeling binnen 3 jaar gerealiseerd moet worden.

4. Stal 5a en de kalverunits zijn in strijd met artikel 2.69 van de Interim Omgevingsverordening, omdat deze onterecht niet als nieuwe stal worden gezien (aangevoerd door reclamant 1).

Onze reactie:

Stal 5a en de kalverunits worden in onderhavige vergunning niet als nieuwe stallen gezien omdat deze in de Wnb-vergunning van 11 december 2015 (kenmerk C2093975/22933) zijn vergund.

5. De Wnb-vergunning van 11 december 2015 (kenmerk C2093975/22933) is gebaseerd op het Programma Aanpak Stikstof (PAS). In de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State d.d. 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1603) is geoordeeld dat het PAS in strijd is met het bepaalde in de Habitatrichtlijn. Redelijkerwijs kan deze Wnb-vergunning niet dienen als referentiesituatie.

Onze reactie:

Hiervoor verwijzen we naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State d.d. 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627, rechtsoverweging 31.1.

In r.o. 32.7 van de uitspraak van de Afdeling van 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603, is vermeld dat de PAS-uitspraak vergunningen niet ongeldig maakt die met het PAS-regime zijn verleend en die in rechte onaantastbaar zijn. Daarmee is bedoeld dat iemand die met toepassing van het PAS-beoordelingskader een vergunning heeft gekregen waartegen geen beroep meer mogelijk of aanhangig is, na de PAS-uitspraak nog steeds een vergunning heeft voor die activiteit.

De ingediende zienswijzen leiden niet tot een gewijzigd besluit.

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 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'.

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

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.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij met in de beoogde situatie 547 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 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 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)	5a	183	12,35	2.260,05
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)	5b	264	6,0	1.584,0
Totaal				4.689,05

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
tractoren	546,90	< 1
licht verkeer op de projectlocatie	< 1	< 1
middelzwaar vrachtverkeer op de projectlocatie	2,03	< 1
zwaar vrachtverkeer op de projectlocatie	6,21	< 1
licht verkeer van en naar de projectlocatie	1,61	< 1
middelzwaar vrachtverkeer van en naar de projectlocatie	7,54	< 1

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.

zwaar vrachtverkeer van en naar de projectlocatie	23,06	< 1
bedrijfswoning	3,60	
Totaal	591,39	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

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	11 december 2015	4.835,15	591,39

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven 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 en 4 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' (HR)	0,88	0,87	- 0,01	2,26
'Kempenland-West' (HR)	0,62	0,63	+ 0,01	0,68
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR en VR)	0,21	0,21	0,00	0,43

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd. De vergunning op grond van de Wet natuurbescherming met kenmerk Z/001397/12352 d.d. 9 juni 2015 van het bedrijf aan de Prinsehoeflaan 2, 5131 BT te Alphen is na de referentiedatum gedeeltelijk ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag.

In de aanvraag en bijlage 3 is middels stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie.

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

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen inclusief mitigerende maatregel (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil
'Regte Heide & Riels Laag' (HR)	0,88	0,87	- 0,01
'Kempenland-West' (HR)	0,62	0,63	0,00
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR en VR)	0,21	0,21	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van stikstofdepositie. Uit de aanvraag is ons gebleken, dat na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen 3 jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Wij hebben vastgesteld dat de N-emissie van de saldogevende activiteit niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn. Met de maatregelen die van Rijkszijde worden genomen en door de getroffen maatregelen zoals onder meer opgenomen in de gebiedsanalyses en beheerplannen van de Natura 2000-gebieden en nog te treffen maatregelen voortvloeiend en opgenomen in de Brabantse Ontwikkelaanpak Stikstof (BOS) verwachten wij naar de huidige inzichten dat er geen verdere achteruitgang van deze gebieden plaatsvindt. Een voorbeeld van een passende maatregel die wij sinds 2010 treffen is de verregaande eisen die wij stellen aan stalsystemen bij veehouderijen, zoals nu opgenomen in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant. De komende jaren wordt daarnaast gewerkt aan een gebiedsgerichte aanpak in de verschillende Natura 2000-gebieden om middelen zo gericht mogelijk in te kunnen zetten ten behoeve van de natuurdoelen van de gebieden.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf

betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De uitbreiding van stal 2, de nieuwe kalverunits en containers voldoen aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

In artikel 9.5 van de Verordening is bepaald dat voor nieuwe stallen waarvoor op 25 mei 2010 reeds een melding krachtens het Besluit landbouw milieubeheer is gedaan, een aanvraag voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, de Woningwet dan wel de Natuurbeschermingswet 1998 in behandeling is genomen de technische uitvoering volgens die vergunningaanvraag of melding, voor zover relevant voor de emissiesituatie, in de plaats treedt van de eisen bedoeld in bijlage 2. Voor de destijds nieuwe stal 5 is op 13 mei 2009 een vergunning op grond van de Wet milieubeheer aangevraagd. De technische eisen volgens de vergunning treden in de plaats van de eisen als bedoeld in bijlage 2 van de Verordening, waarmee aan de Verordening wordt voldaan. Daarnaast is artikel 2.70 van de Verordening betrokken die geldig was op moment van indienen van onderhavige aanvraag.

Voor de destijds nieuwe stal 5a is op 11 december 2015 een vergunning op grond van de Wnb verleend (kenmerk: C2093975/22933). Deze stal voldeed aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende aanvraag. Echter is stal 5a niet emissiearm gerealiseerd, maar traditioneel gebleven en wordt deze daarom in de beoogde situatie niet als nieuwe stal gezien. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

Bestaande stallen

In de Verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

Het weiden van vee

Uit de aanvraag blijkt, als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden, dat in de beoogde situatie vee wordt geweid. Voor de emissies van beweiden geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Voorgaande toestemming

De Wet natuurbeschermingsvergunning van 11 december 2015 (kenmerk: C2093975/22933) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Andere effecten

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

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 4 van dit besluit.

Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RsL7pnCmFU9t)

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RPeUh7T1tLCJ)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfT2h5uXAMeR)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ru4wEwrJzvcU)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RRYuuFxpKVPd)

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

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 9 december 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/102583-294528) aan Melkveebedrijf Van Hees, Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen voor de wijziging/uitbreiding van een melkveehouderij, voor de locatie Chaamseweg 33, 5131 NG te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 14 december 2021 tot en met 24 januari 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 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 ook 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.

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 24 januari 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/102583 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

'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 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	RsL7pnCmFUgt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 augustus 2021, 14:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	591,39 kg/j
NH ₃	4.690,20 kg/j

Resultaten

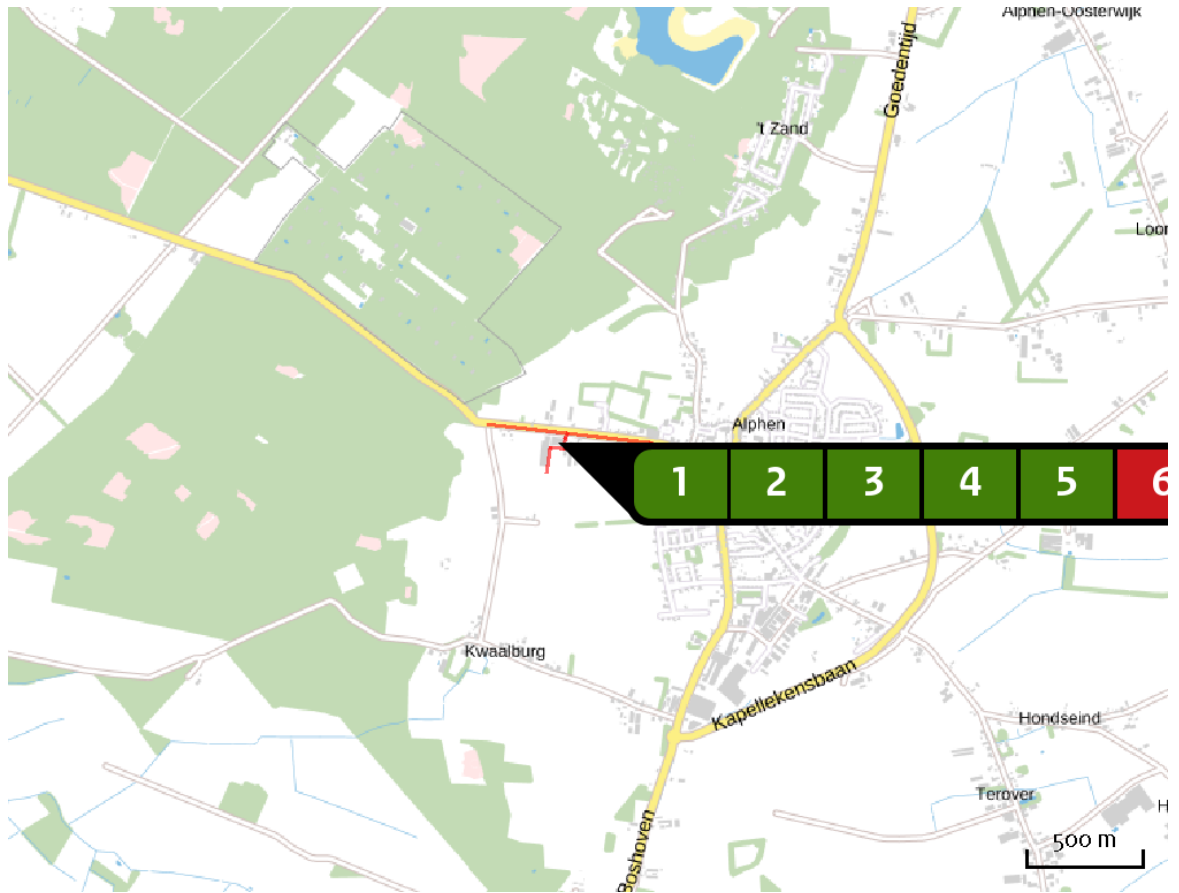
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Regte Heide & Riels Laag	2,26

Toelichting

Berekening beoogde situatie

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	3.844,05 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 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	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Regte Heide & Riels Laag	2,26	
Kempenland-West	0,68	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,54	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,43	
Ulvenhoutse Bos	0,37	
Langstraat	0,22	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,18	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,10	
Biesbosch	0,10	
Rijntakken	0,08	0,07
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,08	
Brabantse Wal	0,08	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,05
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Veluwe	0,04	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Maasduinen	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Krammer-Volkerak	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Binnenveld	0,03	
Groote Peel	0,03	
De Bruuk	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Leudal	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	
Naardermeer	0,02	
Swalmdal	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Meinweg	0,02	
Grevelingen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Roerdal	0,02	
Voornes Duin	0,02	
Kop van Schouwen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Brunsummerheide	0,01	
Botshol	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Geuldal	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Bekendelle	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Savelsbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Borkeld	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Wooldse Veen	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
De Wieden	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Aamsveen	0,01	
Weerribben	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Kunderberg	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Dinkelland	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Canisvliet	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Voordelta	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Bargerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Mantingerbos	0,01	
Groote Gat	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	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	2,26	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,26	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,16	
H4030 Droge heiden	2,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,05	
H3160 Zure vennen	1,78	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,68	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,67	
H4030 Droge heiden	0,54	
H3160 Zure vennen	0,52	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,46	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,40	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	
ZGH4030 Droge heiden	0,29	
ZGH3160 Zure vennen	0,24	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	-
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,54	
H2330 Zandverstuivingen	0,38	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,35	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,34	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,43	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	
ZGH3160 Zure vennen	0,42	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,40	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	
H4030 Droge heiden	0,33	
H9190 Oude eikenbossen	0,30	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,30	
Lg04 Zuur ven	0,27	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,18
L4030 Droge heiden	0,24	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
Lg09 Droog struisgrasland	0,22	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,37	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,22	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,13	0,12
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,10	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,05
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	-

Rijntakken

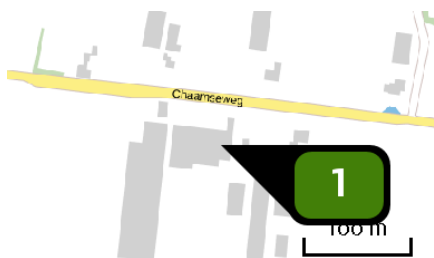
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,06
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,06
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,06
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	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)
Beoogde situatie



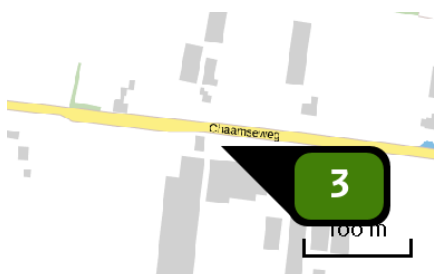
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **25,00 kg/j**

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	NH3	5,000	25,00 kg/j



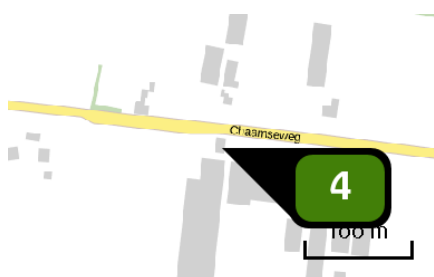
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	100	NH3	6,000	600,00 kg/j



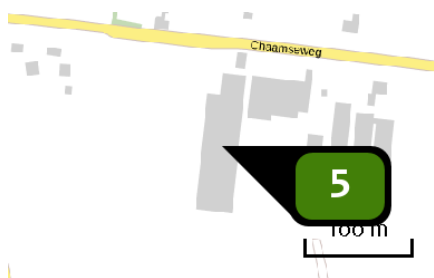
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **110,00 kg/j**

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	NH3	4,400	110,00 kg/j



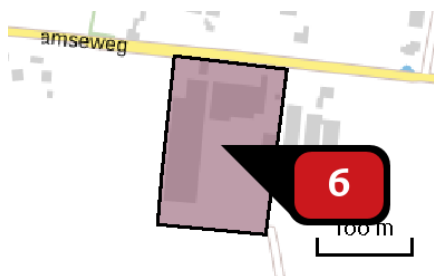
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitsstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



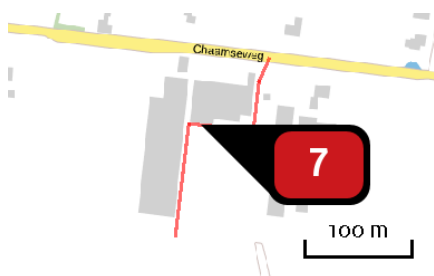
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitsstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.844,05 kg/j**

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)	183	NH ₃	13,000	2.379,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.260,05 kg/j
	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)	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



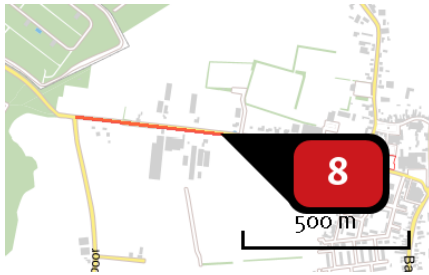
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **546,90 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NOx NH3	546,90 kg/j < 1 kg/j



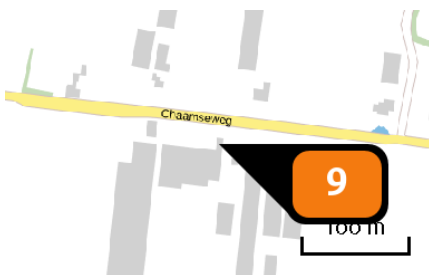
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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) **124376, 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_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 (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	RXEvTdWDaBSt

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 september 2021, 09:55	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	591,39 kg/j	591,39 kg/j	-
NH ₃	4.835,15 kg/j	4.690,20 kg/j	-144,95 kg/j

Resultaten

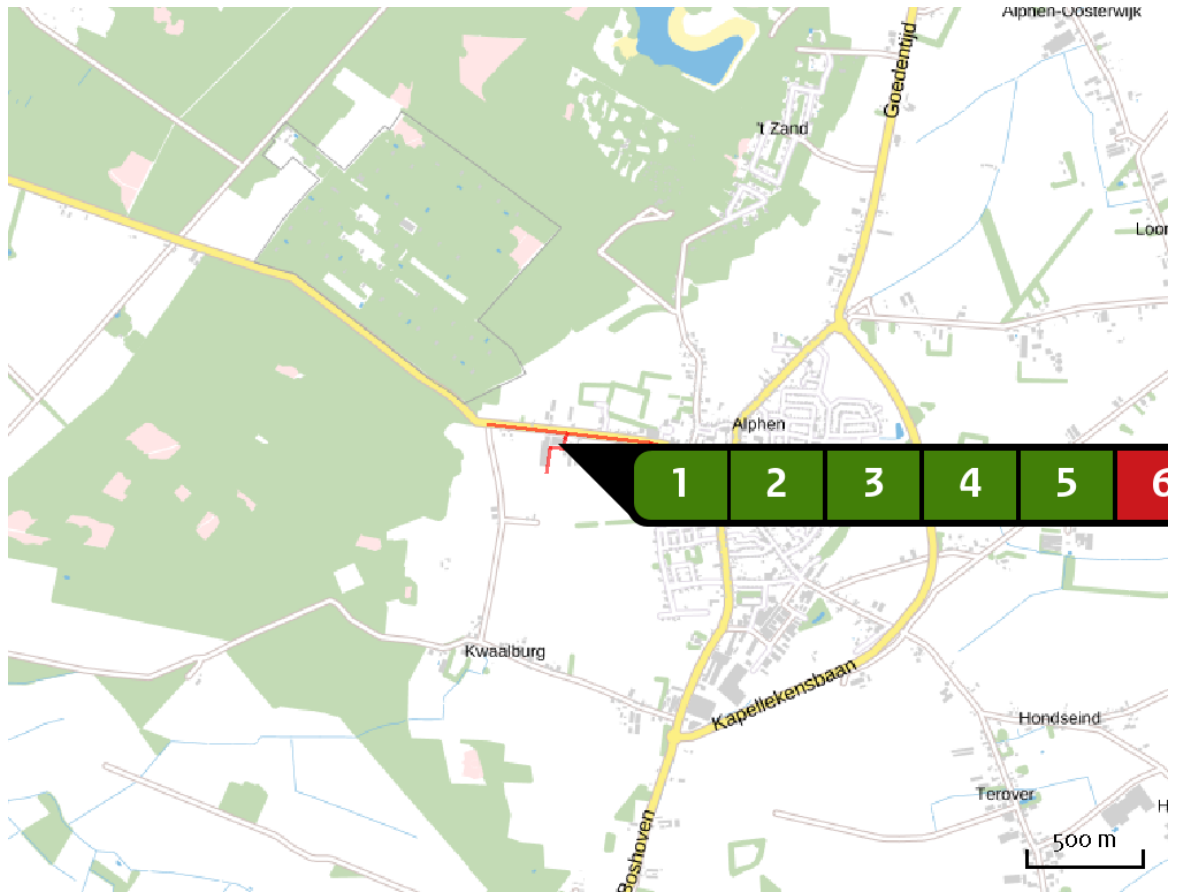
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kempenland-West	+ 0,01







Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie exclusief mitigerende maatregel

Locatie
Vergunde situatie

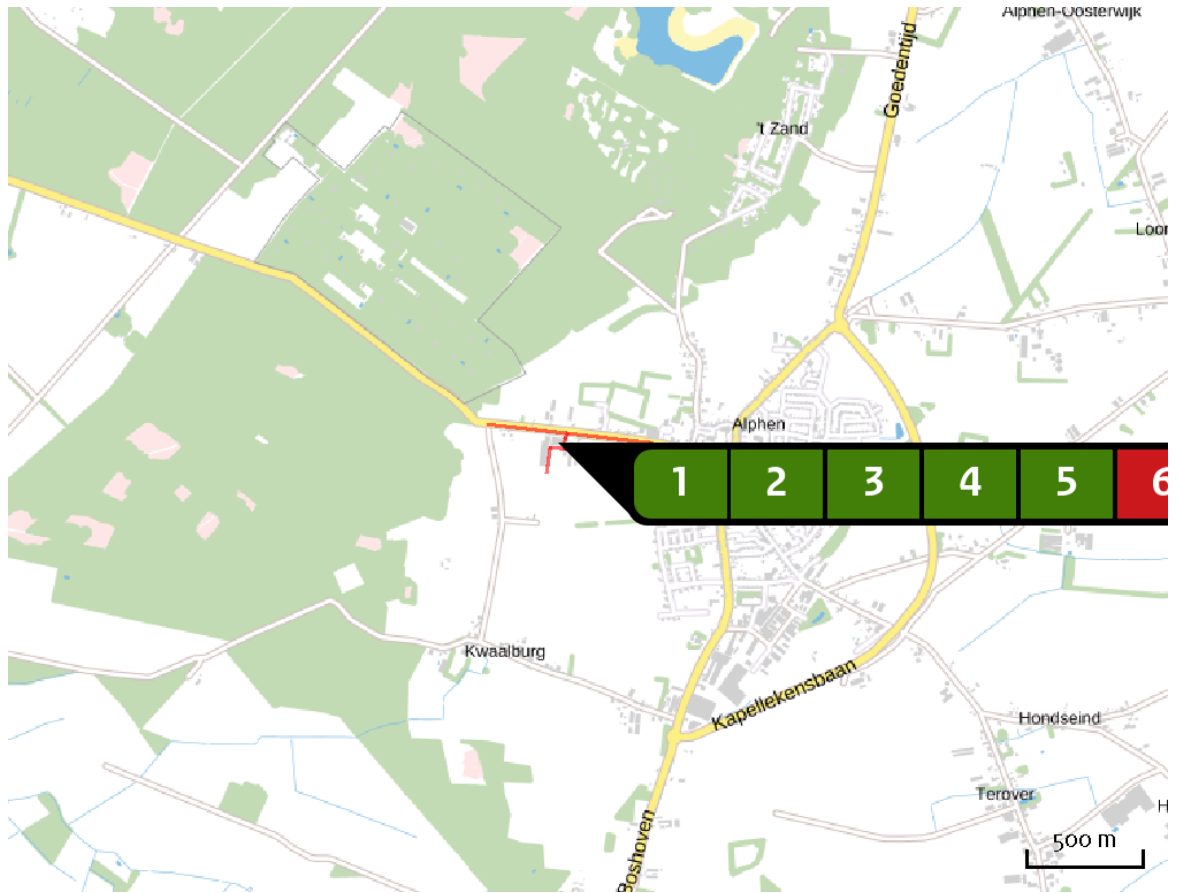


Emissie
Vergunde situatie

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  Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 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	3.844,05 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 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	
Kempenland-West	0,62	0,63	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,22	0,23	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,21	0,21	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,25	0,25	0,00	
Brabantse Wal	0,05	0,05	0,00	
Biesbosch	0,05	0,05	0,00	
Langstraat	0,11	0,11	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,07	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	0,04	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,09	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,04	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	-0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,06	0,00	-0,00
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	-0,00
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,04	0,04	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
De Wieden	0,00	0,01	0,00	-0,00
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	-0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtpassen	0,02	0,02	0,00	-
Oosterschelde	0,02	0,02	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,02	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Roerdal	0,02	0,02	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Zwanewater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	0,00	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,03	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,03	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	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

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,62	0,63	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62	0,63	+ 0,01	
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	
ZGHg1EoC 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	

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	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,38	0,38	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,22	0,22	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	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	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,28	0,28	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,24	0,00	-0,00
H4030 Droge heiden	0,22	0,22	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	
L4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,16	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	0,24	0,00	-
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,20	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,15	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,19	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	0,14	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	0,25	0,25	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,20	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,21	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	0,17	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	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	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 hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,05	0,00	
H91EoB 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	-

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,11	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,11	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,10	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,10	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	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	0,04	0,04	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

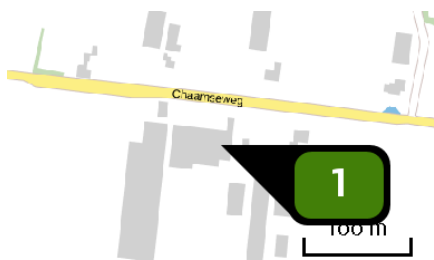
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
Lg03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

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,09	0,00	-0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	0,07	0,00	-

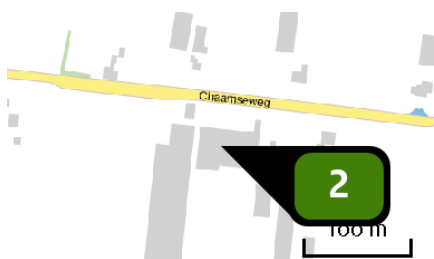
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



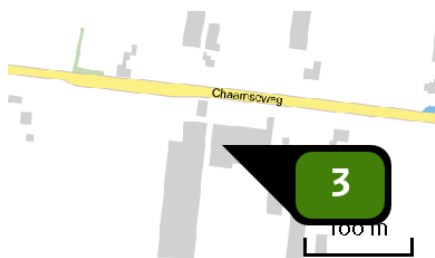
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **218,60 kg/j**

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



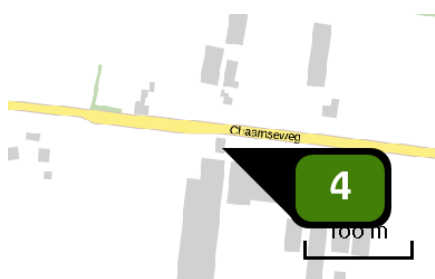
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.068,00 kg/j**

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



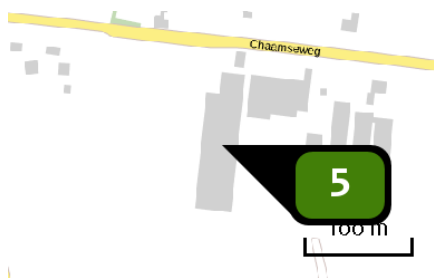
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **124223, 388424**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,20 kg/j**

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



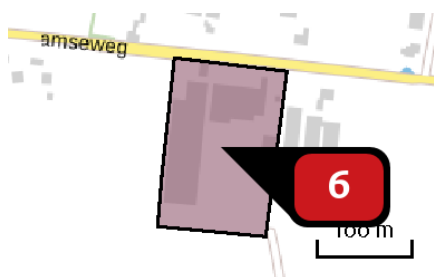
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

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



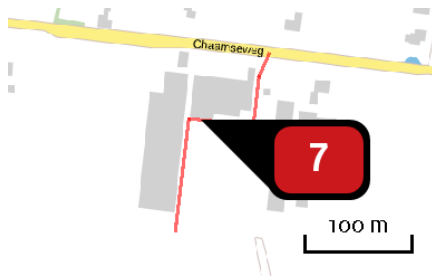
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.706,00 kg/j**

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
	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)	251	NH ₃	6,000	1.506,00 kg/j



Naam **Mobiële werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NO_x **546,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NO _x NH ₃	546,90 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen op de projectlocatie

Locatie (X,Y)

124221, 388402

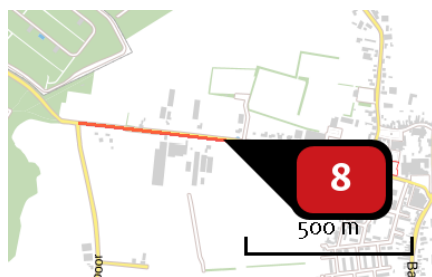
NOx

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)

124376, 388453

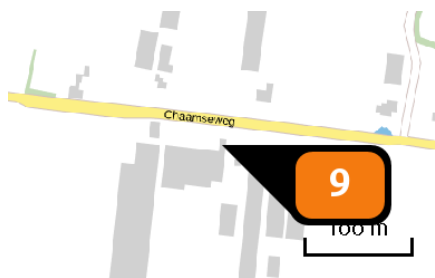
NOx

32,21 kg/j

NH₃

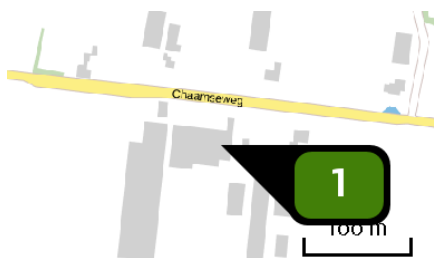
< 1 kg/j

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



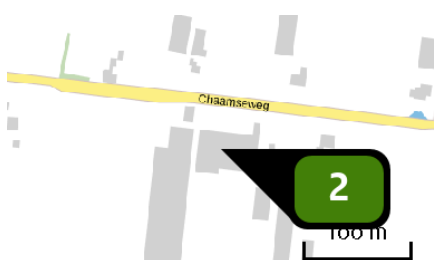
Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	124267, 388444
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



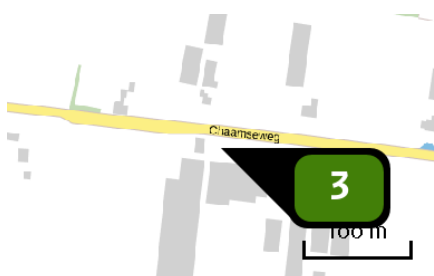
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **25,00 kg/j**

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	NH3	5,000	25,00 kg/j



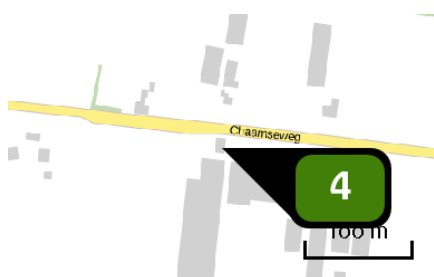
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	100	NH3	6,000	600,00 kg/j



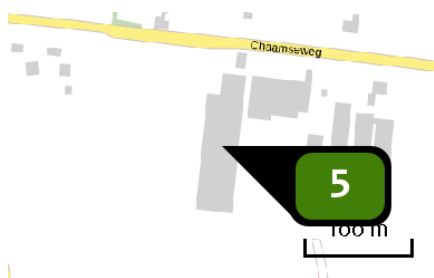
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **110,00 kg/j**

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	NH3	4,400	110,00 kg/j



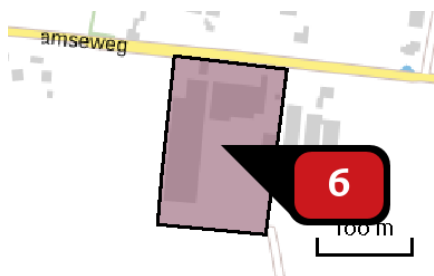
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitsstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



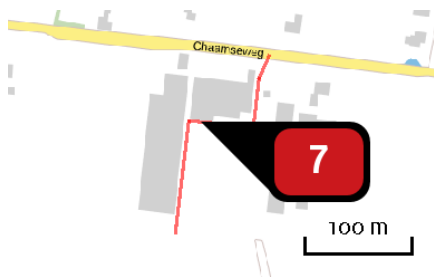
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitsstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.844,05 kg/j**

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)	183	NH ₃	13,000	2.379,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.260,05 kg/j
	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)	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



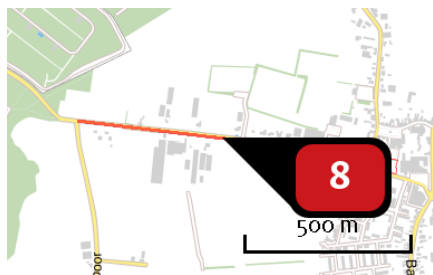
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **546,90 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NOx NH3	546,90 kg/j < 1 kg/j



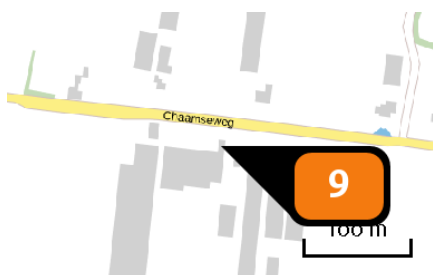
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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) **124376, 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_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 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	RPeUh7T1tLCJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 augustus 2021, 14:05	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	591,39 kg/j	591,39 kg/j	-
NH ₃	4.841,31 kg/j	4.690,20 kg/j	-151,11 kg/j

Resultaten

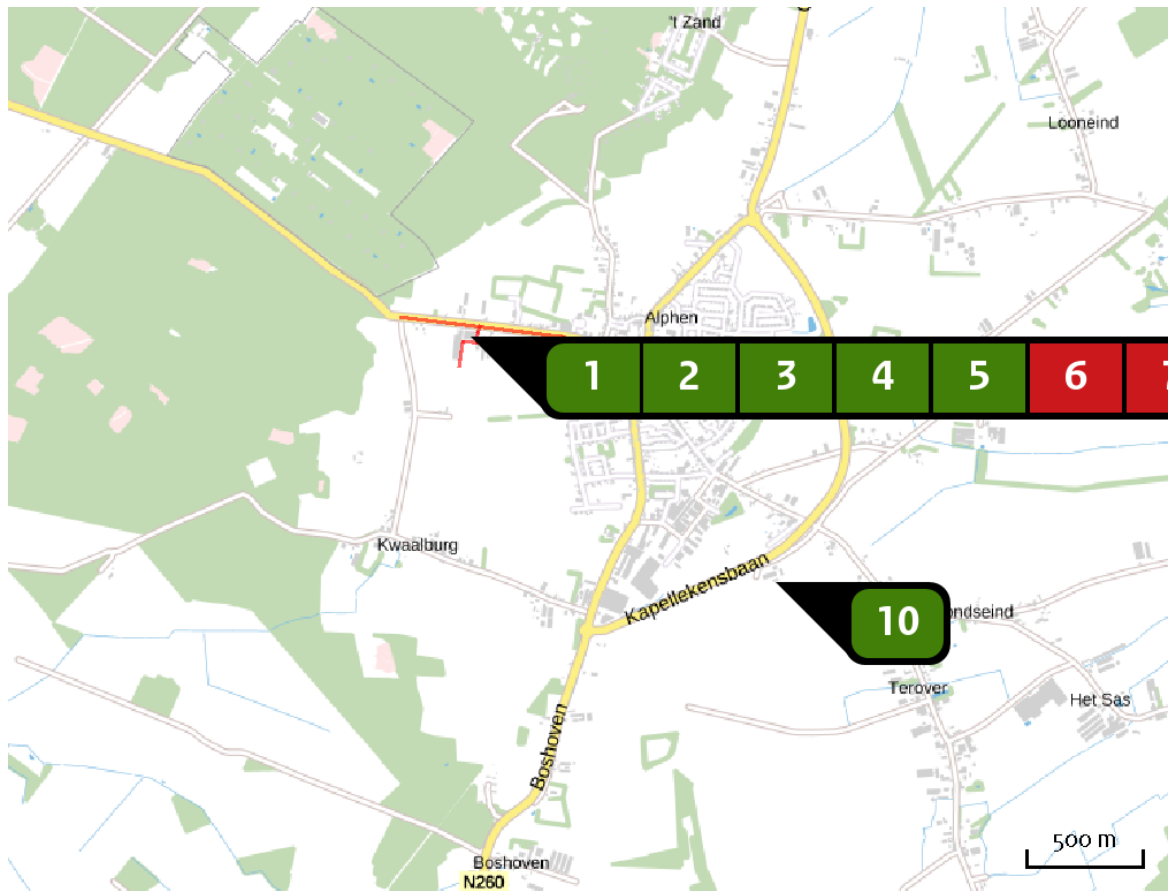
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kempenland-West	0,00

Toelichting

Vershilberekening beoogde situatie - referentiesituatie

Locatie
Vergunde situatie

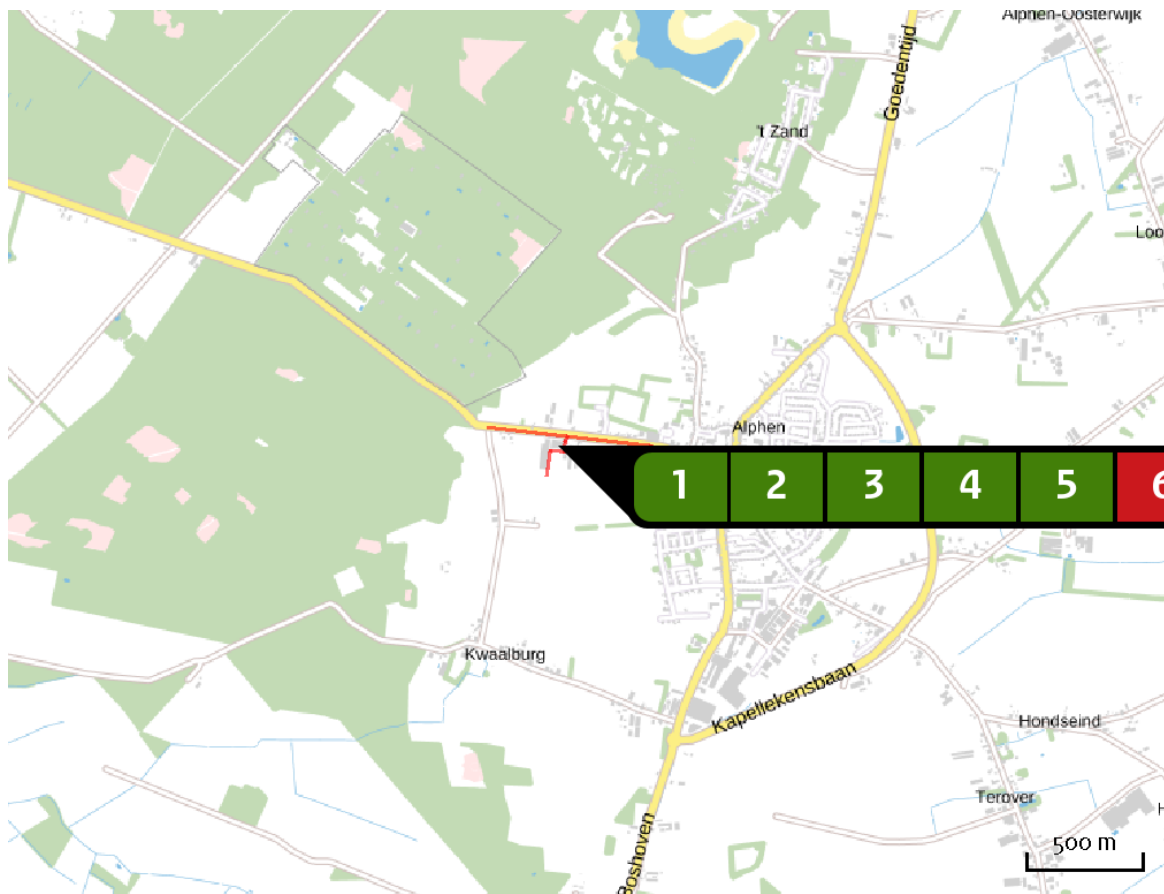


Emissie
Vergunde situatie

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	546,90 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
 10	 Stal 3 (Prinsehoeflaan 2, Alphen) Landbouw Stalemissies	6,16 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	3.844,05 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 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	
Kempenland-West	0,62	0,63	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,22	0,23	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,21	0,21	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,25	0,25	0,00	
Brabantse Wal	0,05	0,05	0,00	
Biesbosch	0,05	0,05	0,00	
Langstraat	0,11	0,11	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,07	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
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,04	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	-0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,06	0,00	-0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,09	0,00	-0,00
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,04	0,04	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
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	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	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	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,02	0,02	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	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	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,03	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	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

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,62	0,63	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62	0,63	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	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,24	0,24	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,66	0,65	- 0,01	

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	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,38	0,38	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,22	0,22	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	-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	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,24	0,00	-0,00
H4030 Droge heiden	0,22	0,22	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	
L4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,28	0,28	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,16	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	0,24	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,15	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,19	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	0,14	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	0,25	0,25	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,21	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,20	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	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	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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	0,06	0,06	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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,05	0,00		
H91EoB 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		-

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,11	0,00		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,11	0,00		
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,10	0,00		
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	0,00		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,10	0,00		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	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)	0,06	0,07	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	0,04	0,04	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	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			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

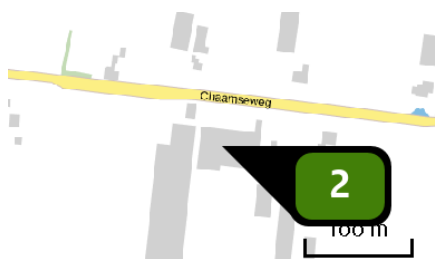
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



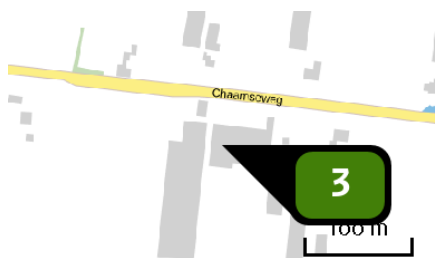
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **218,60 kg/j**

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



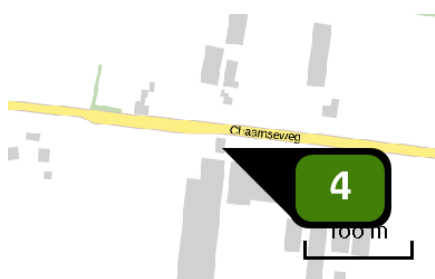
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.068,00 kg/j**

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



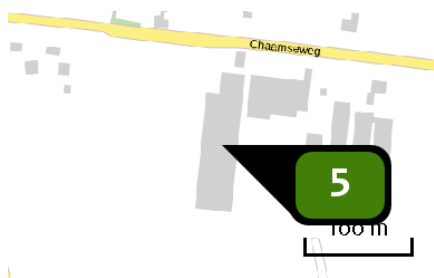
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **124223, 388424**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,20 kg/j**

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



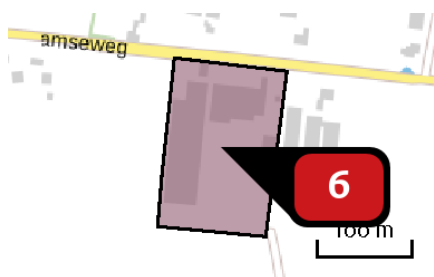
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

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



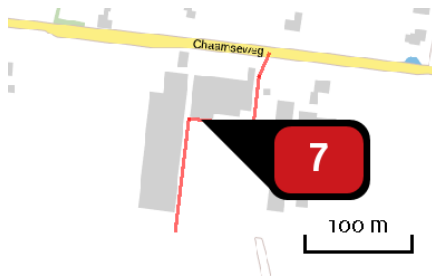
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.706,00 kg/j**

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
	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)	251	NH ₃	6,000	1.506,00 kg/j



Naam **Mobiële werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NO_x **546,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NO _x NH ₃	546,90 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen op de projectlocatie

Locatie (X,Y)

124221, 388402

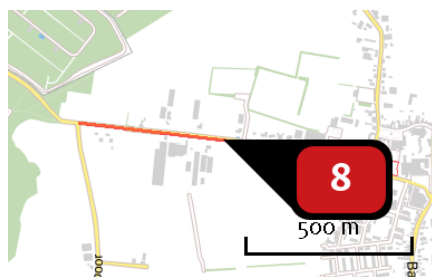
NOx

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)

124376, 388453

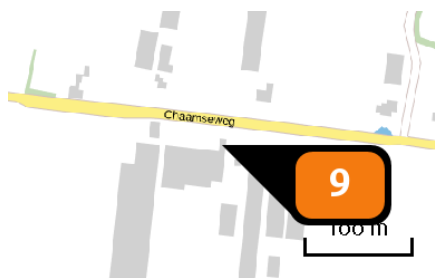
NOx

32,21 kg/j

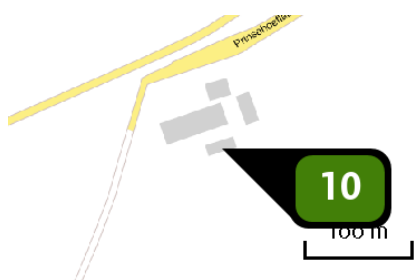
NH₃

< 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



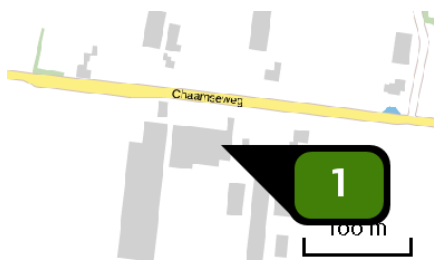
Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **124267, 388444**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal 3 (Prinsehoeflaan 2, Alphen)**
 Locatie (X,Y) **125557, 387367**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **6,16 kg/j**

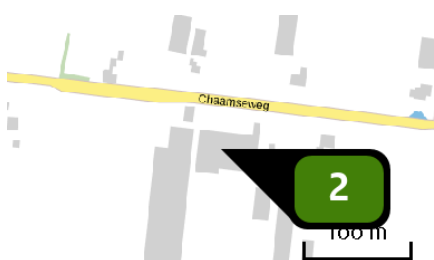
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.100 (incl. afoming)	2	NH3	3,080	6,16 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



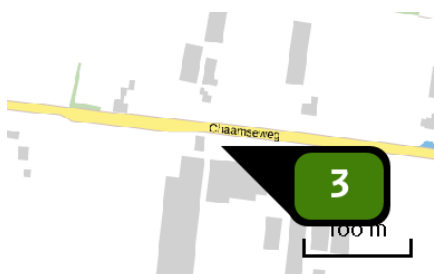
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **25,00 kg/j**

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	NH3	5,000	25,00 kg/j



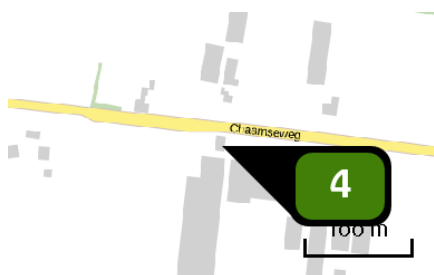
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	100	NH3	6,000	600,00 kg/j



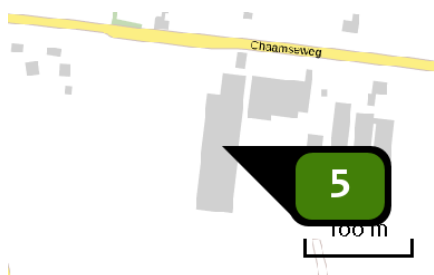
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **110,00 kg/j**

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	NH3	4,400	110,00 kg/j



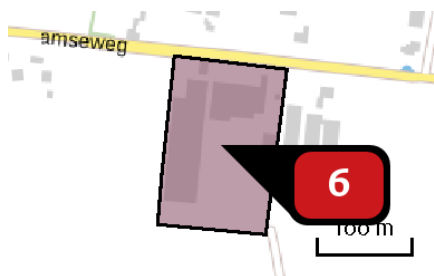
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitsstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



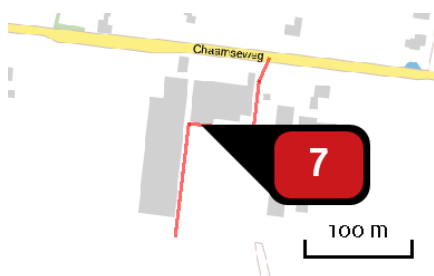
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitsstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.844,05 kg/j**

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)	183	NH ₃	13,000	2.379,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.260,05 kg/j
	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)	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



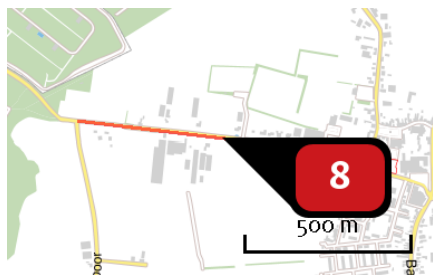
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **546,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NOx NH ₃	546,90 kg/j < 1 kg/j



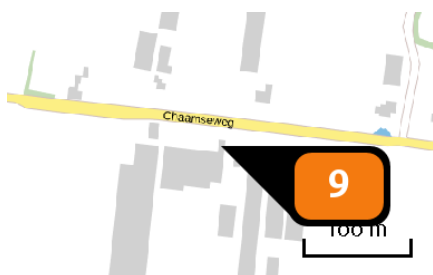
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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) **124376, 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_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 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	RfT2h5uXAMeR

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 15:33	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	591,39 kg/j
NH ₃	4.690,20 kg/j

Resultaten

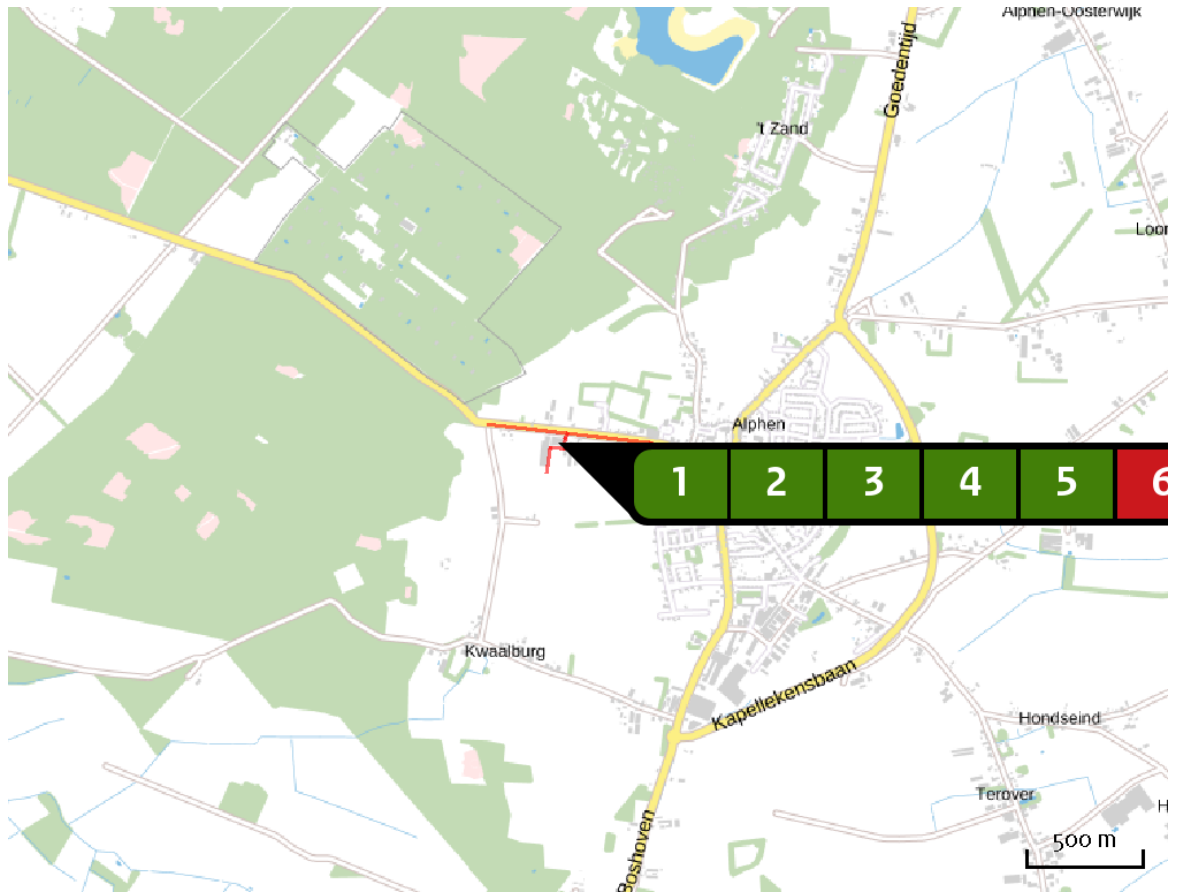
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

beoogde situatie belgie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

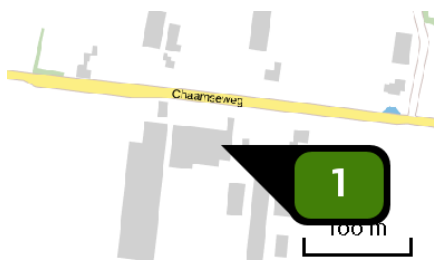
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3	kalverunits Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	container Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
5	stal 5 Landbouw Stalemissies	3.844,05 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 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

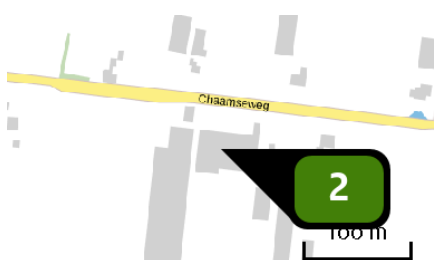
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (24 km)	103140, 376318	0,14	24,1 km
b	Ronde Put (21 km)	136581, 369501	0,08	22,3 km
c	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (22 km)	135954, 367610	0,16	23,6 km
d	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	125885, 367731	0,17	20,6 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (18 km)	114981, 372751	0,20	18,0 km
f	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (9 km)	115455, 388959	0,22	8.502 m
g	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	128460, 384676	0,55	5.204 m
h	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (8 km)	131560, 382055	0,42	9.254 m
i	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (23 km)	101922, 382235	0,13	22,9 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



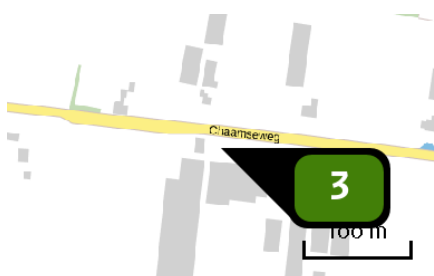
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **25,00 kg/j**

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



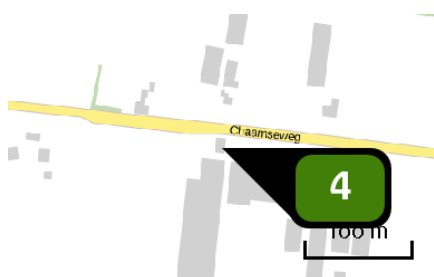
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **600,00 kg/j**

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



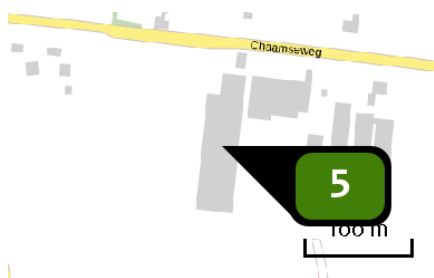
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



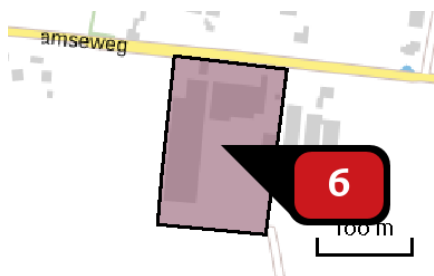
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitsstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



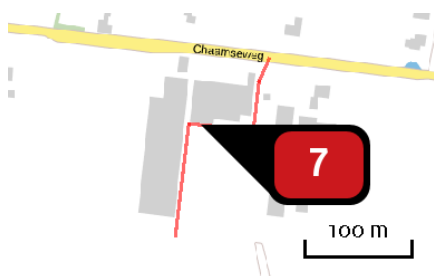
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitsstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.844,05 kg/j**

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)	183	NH ₃	13,000	2.379,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.260,05 kg/j
	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)	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



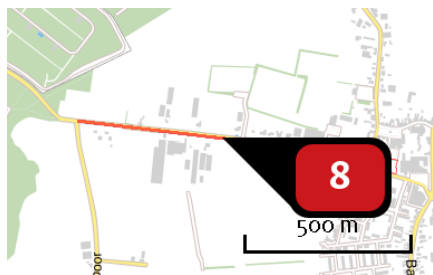
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **546,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NOx NH ₃	546,90 kg/j < 1 kg/j



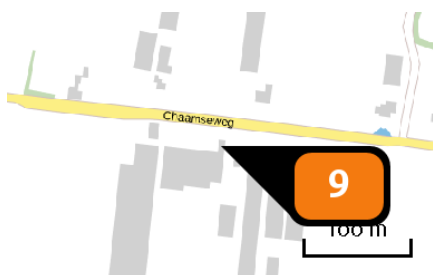
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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) **124376, 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_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 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	Ru4wEwrJzvcU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 september 2021, 09:49	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	591,39 kg/j	591,39 kg/j	-
NH ₃	4.835,15 kg/j	4.690,20 kg/j	-144,95 kg/j

Resultaten

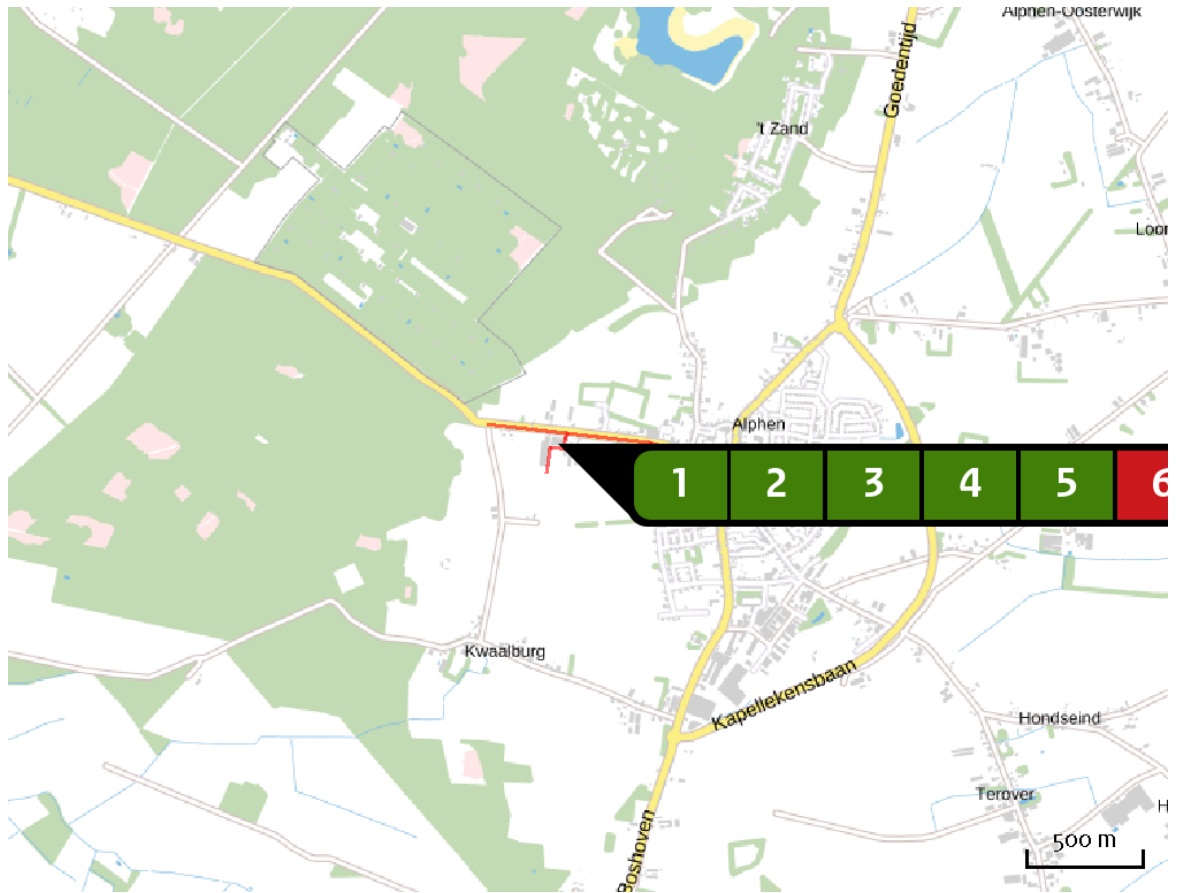
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing







Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie buitenland exclusief mitigerende maatregel

Locatie
Vergunde situatie

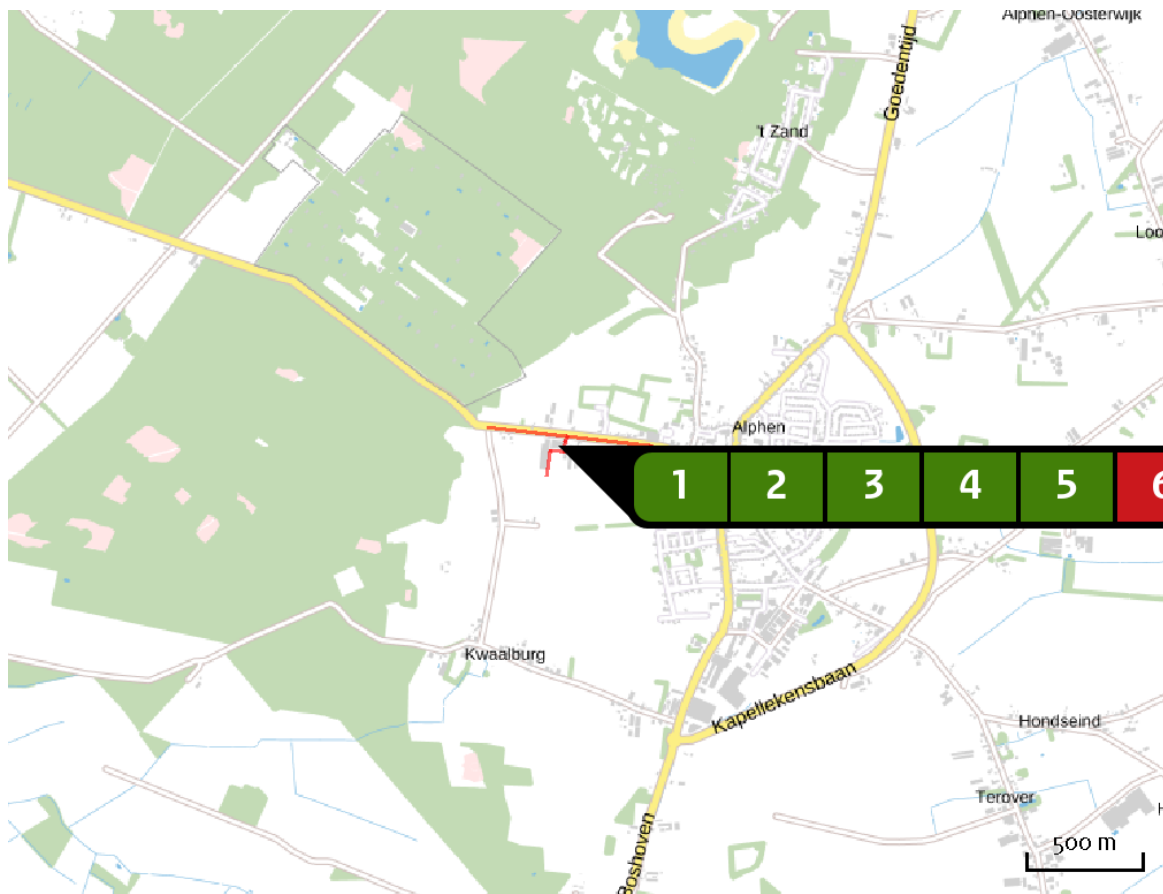


Emissie
Vergunde situatie

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  Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 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

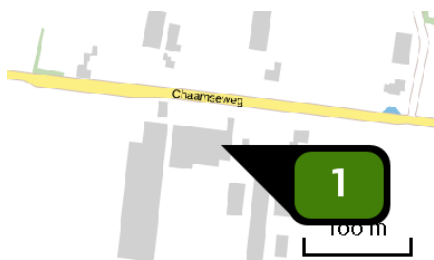
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3	kalverunits Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	container Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
5	stal 5 Landbouw Stalemissies	3.844,05 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 kg/j

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

Rekenpunten

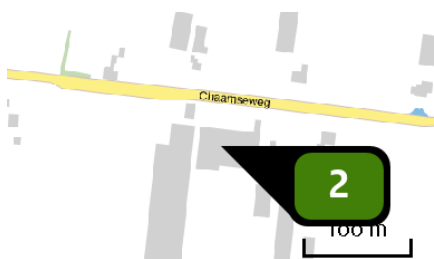
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Klein en Groot Schietveld (24 km)	103140, 376318	0,15	0,14	0,00	24,1 km
b Ronde Put (21 km)	136581, 369501	0,08	0,08	0,00	22,3 km
c Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (22 km)	135954, 367610	0,16	0,16	0,00	23,6 km
d Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	125885, 367731	0,17	0,17	0,00	20,6 km
e Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (18 km)	114981, 372751	0,20	0,20	0,00	18,0 km
f Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (9 km)	115455, 388959	0,22	0,22	0,00	8,502 m
g Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	128460, 384676	0,55	0,55	0,00	5,204 m
h Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (8 km)	131560, 382055	0,43	0,42	- 0,01	9,254 m
i De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (23 km)	101922, 382235	0,13	0,13	0,00	22,9 km

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



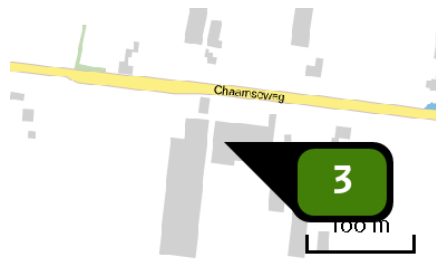
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **218,60 kg/j**

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	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



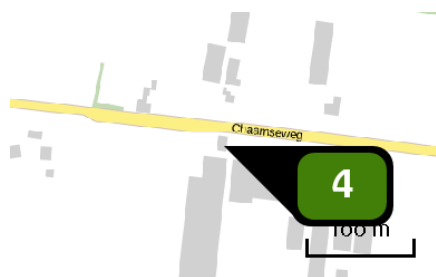
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.068,00 kg/j**

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



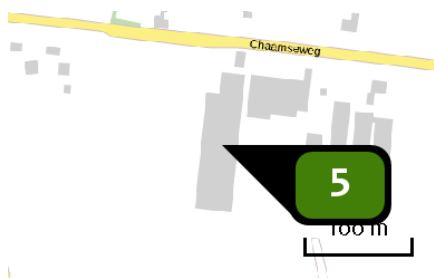
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **124223, 388424**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,20 kg/j**

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



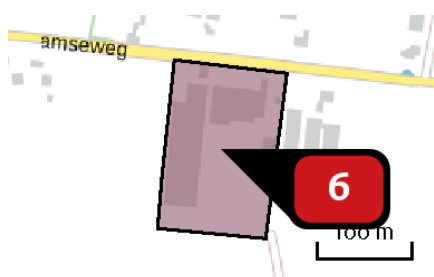
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

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



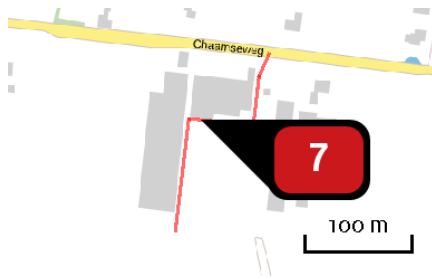
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.706,00 kg/j**

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
	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)	251	NH ₃	6,000	1.506,00 kg/j



Naam **Mobiële werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NO_x **546,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NO _x NH ₃	546,90 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen op de projectlocatie

Locatie (X,Y)

124221, 388402

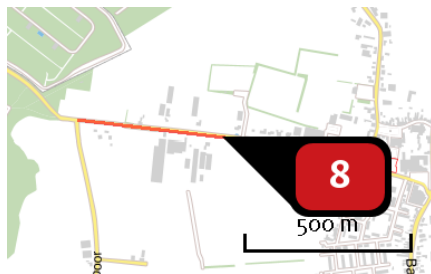
NOx

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)

124376, 388453

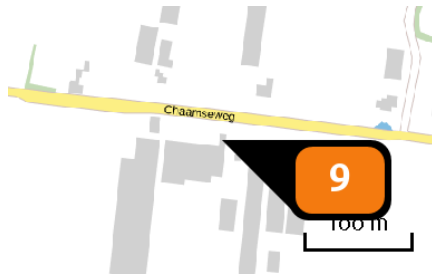
NOx

32,21 kg/j

NH3

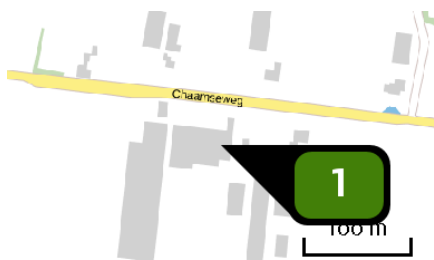
< 1 kg/j

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



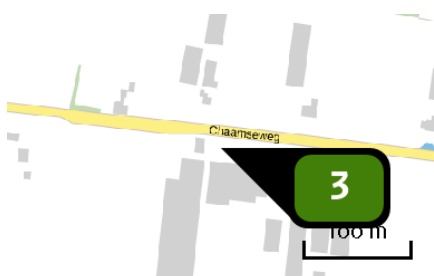
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **25,00 kg/j**

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	NH3	5,000	25,00 kg/j



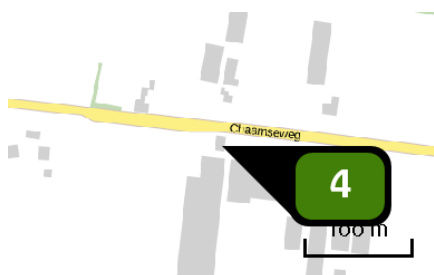
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	100	NH3	6,000	600,00 kg/j



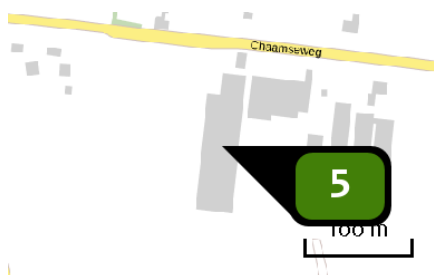
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **110,00 kg/j**

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	NH3	4,400	110,00 kg/j



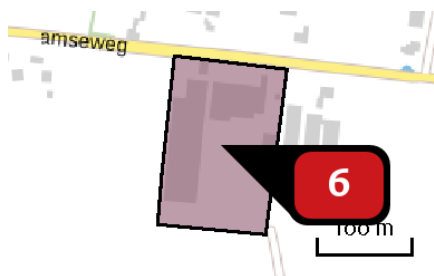
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitsstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



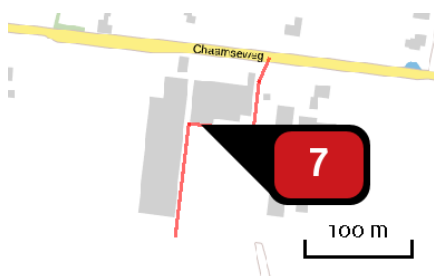
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitsstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.844,05 kg/j**

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)	183	NH ₃	13,000	2.379,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.260,05 kg/j
	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)	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



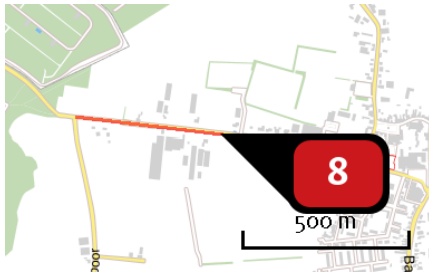
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **546,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NOx NH ₃	546,90 kg/j < 1 kg/j



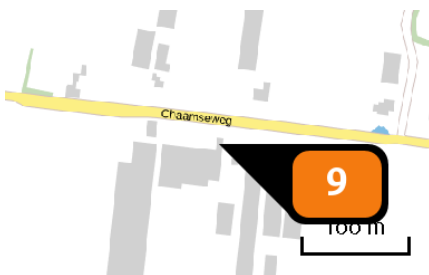
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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) **124376, 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_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 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	RRYuuFxpKVPd

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 augustus 2021, 14:29	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	591,39 kg/j	591,39 kg/j	-
NH ₃	4.841,31 kg/j	4.690,20 kg/j	-151,11 kg/j

Resultaten

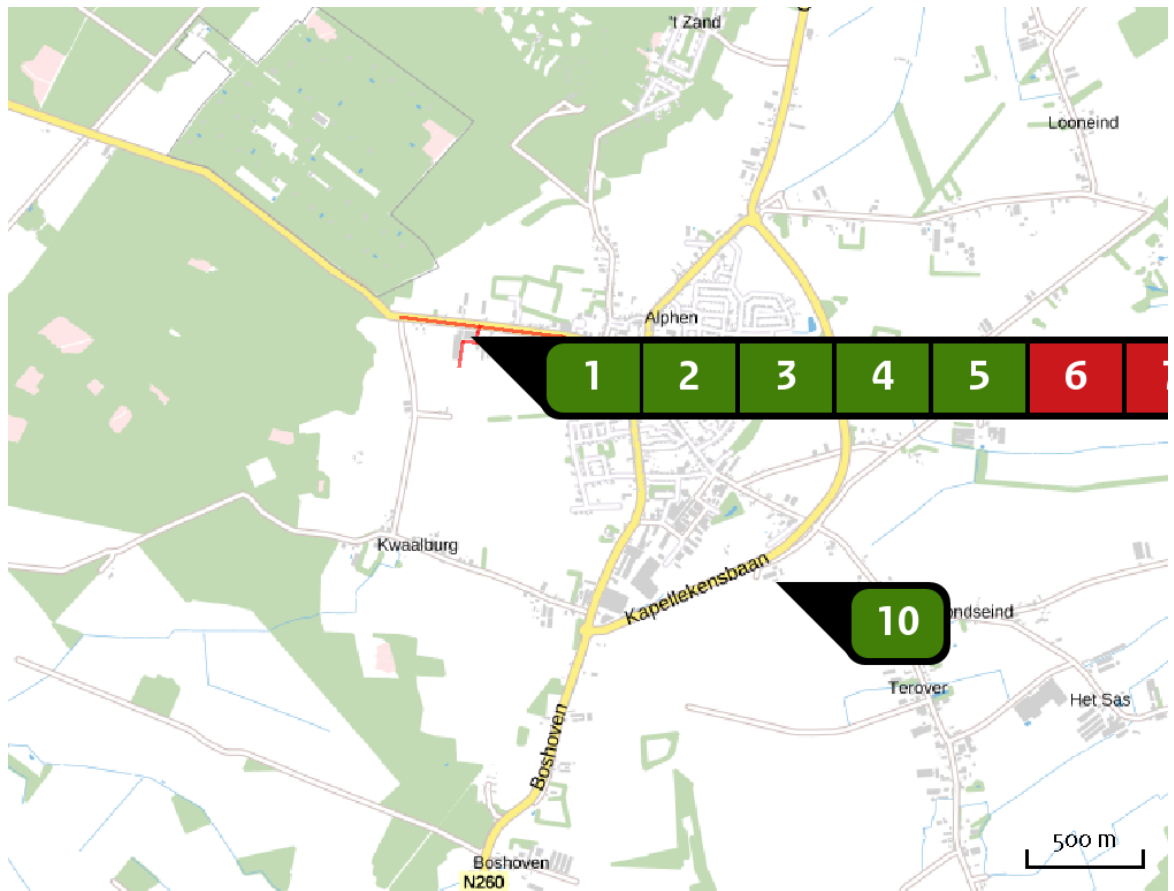
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie - referentiesituatie belgie

Locatie
Vergunde situatie

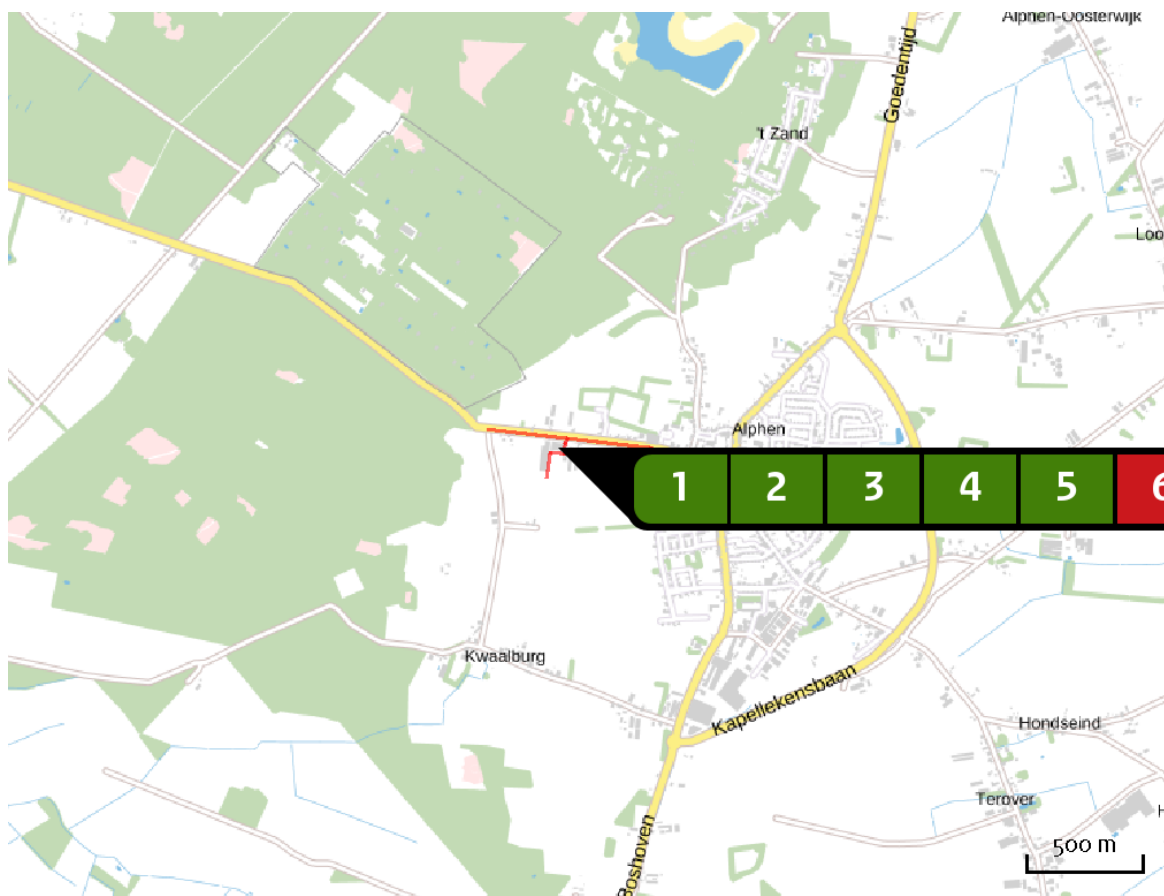


Emissie
Vergunde situatie

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	546,90 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
 10	 Stal 3 (Prinsehoeflaan 2, Alphen) Landbouw Stalemissies	6,16 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

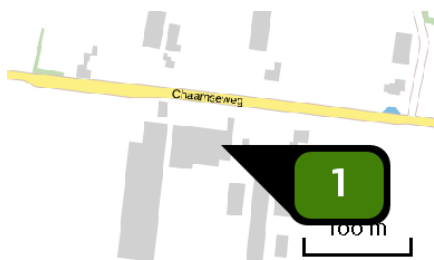
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3	kalverunits Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	container Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
5	stal 5 Landbouw Stalemissies	3.844,05 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	546,90 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

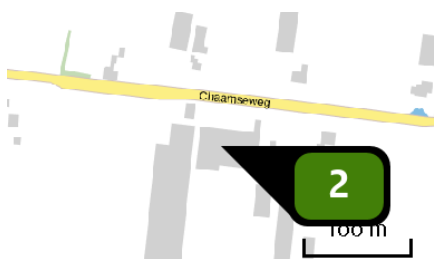
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Klein en Groot Schietveld (24 km)	103140, 376318	0,15	0,14	0,00	24,1 km
b Ronde Put (21 km)	136581, 369501	0,08	0,08	0,00	21,0 km
c Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (22 km)	135954, 367610	0,16	0,16	0,00	22,3 km
d Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	125885, 367731	0,17	0,17	0,00	19,6 km
e Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (18 km)	114981, 372751	0,20	0,20	0,00	18,0 km
f Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (9 km)	115455, 388959	0,22	0,22	0,00	8,502 m
g Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	128460, 384676	0,55	0,55	- 0,01	3,959 m
h Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (8 km)	131560, 382055	0,43	0,42	- 0,01	8,016 m
i De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (23 km)	101922, 382235	0,13	0,13	0,00	22,9 km

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



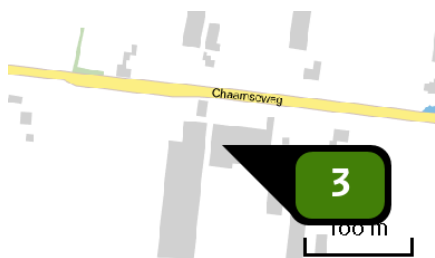
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **218,60 kg/j**

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	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



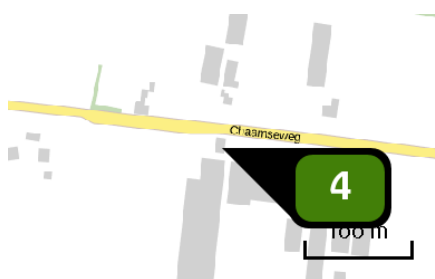
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.068,00 kg/j**

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



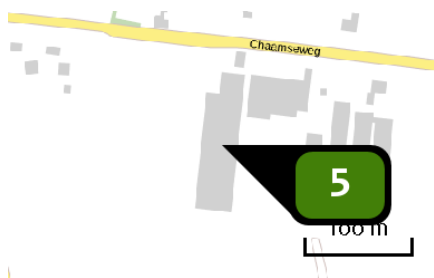
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **124223, 388424**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,20 kg/j**

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



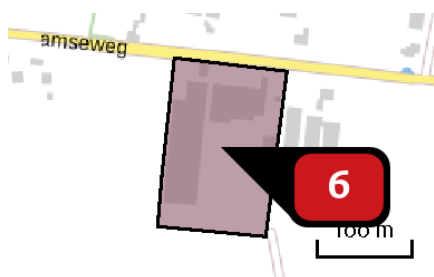
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

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



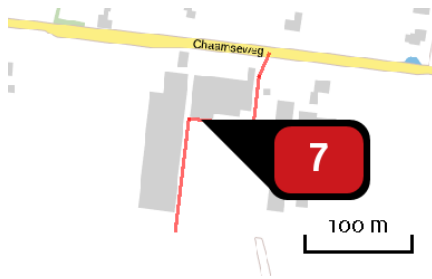
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.706,00 kg/j**

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
	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)	251	NH ₃	6,000	1.506,00 kg/j



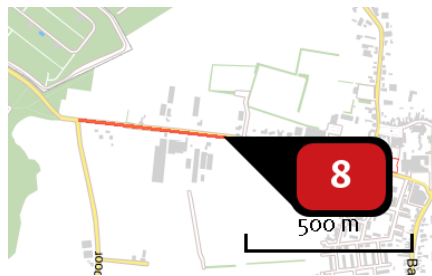
Naam **Mobiële werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NO_x **546,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NO _x NH ₃	546,90 kg/j < 1 kg/j



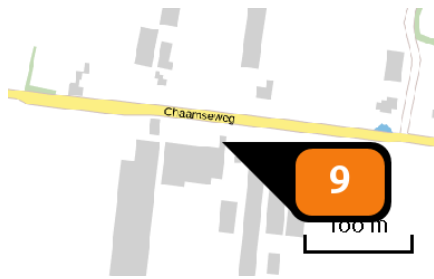
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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

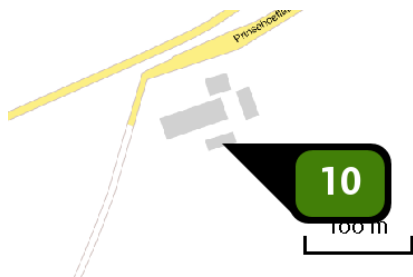


Naam **Vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124376, 388453**
 NOx **32,21 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**


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



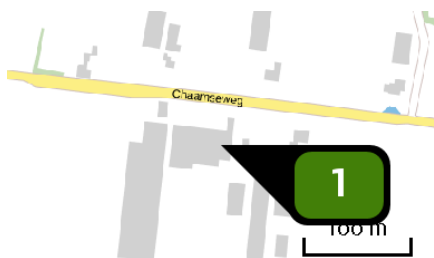
Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **124267, 388444**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal 3 (Prinsehoeflaan 2, Alphen)**
 Locatie (X,Y) **125557, 387367**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **6,16 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.100 (incl. afoming)	2	NH3	3,080	6,16 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



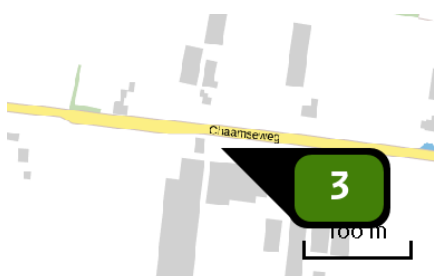
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **124259, 388425**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **25,00 kg/j**

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



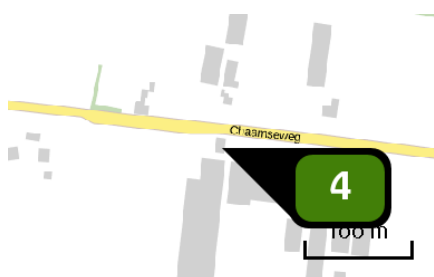
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **124234, 388426**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **600,00 kg/j**

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



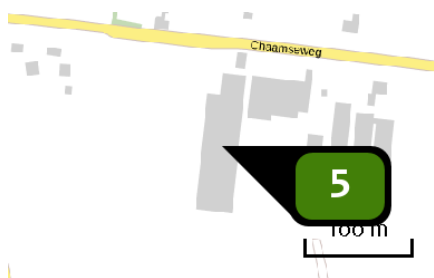
Naam **kalverunits**
 Locatie (X,Y) **124224, 388456**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



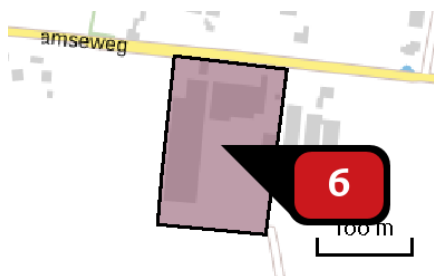
Naam **container**
 Locatie (X,Y) **124206, 388456**
 Uitsstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

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



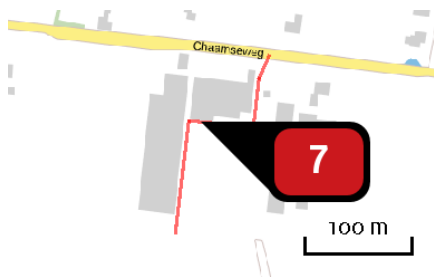
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **124187, 388379**
 Uitsstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.844,05 kg/j**

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)	183	NH ₃	13,000	2.379,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.260,05 kg/j
	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)	264	NH ₃	6,000	1.584,00 kg/j



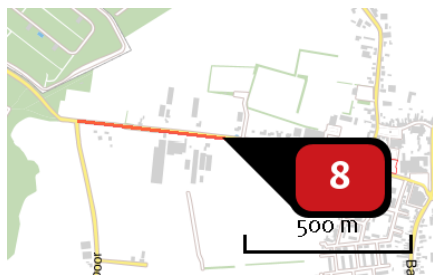
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **124223, 388377**
 NOx **546,90 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	6,5	NOx NH3	546,90 kg/j < 1 kg/j



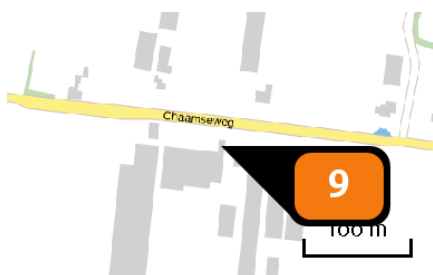
Naam **Vervoersbewegingen op de projectlocatie**
 Locatie (X,Y) **124221, 388402**
 NOx **8,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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) **124376, 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_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>