

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 29 oktober 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van VOF Kruis de Kreij, Jan Spieringweg 2a, 4285 WN te Woudrichem voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Jan Spieringweg 2a, 4285 WN te Woudrichem, in de gemeente Altena.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|-----------|
| BESCHIKKING | 3 |
| 1 Onderwerp | 3 |
| 2 Beschikking | 3 |
| PROCEDURELE ASPECTEN..... | 4 |
| 1 Aanvraag..... | 4 |
| 2 Bevoegd gezag..... | 4 |
| 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure | 4 |
| 4 Ontvankelijkheid..... | 4 |
| 5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit..... | 5 |
| 6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit..... | 5 |
| 7 Overige regelgeving..... | 7 |
| OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN | 8 |
| 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming | 8 |
| 2 Projectbeschrijving..... | 9 |
| 3 Mogelijke effecten van het project | 9 |
| 4 Stikstofdepositie | 9 |
| 4.1 Beoogde situatie in aanvraag | 9 |
| 4.2 Referentiesituatie | 10 |
| 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden | 10 |
| 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden..... | 11 |
| 6 Conclusie..... | 11 |
| Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RyNCvjyYnTaA) | 12 |
| Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Ryhm4h2mZ8ze) | 12 |

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 29 oktober 2018 van VOF Kruis de Kreij een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Jan Spieringweg 2a, 4285 WN te Woudrichem, in de gemeente Altena.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan VOF Kruis de Kreij, aan de Jan Spieringweg 2a, 4285 WN te Woudrichem, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Jan Spieringweg 2a, 4285 WN te Woudrichem, in de gemeente Altena, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Ryhm4h2mZ8ze)

's-Hertogenbosch, 13 oktober 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 29 oktober 2018 hebben wij van de VOF Kruis de Kreij, Jan Spieringweg 2a, 4285 WN te Woudrichem, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 5 december 2018, 17 januari 2019, 16 maart 2020, 25 juni 2020 en 29 juni 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/083282.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie en de beoogde situatie (met kenmerk: Ri2eWowJRC4Q) berekend door het toepassen van ongeforceerde ventilatie voor de stalemissies in de referentiesituatie, het toepassen van horizontale geforceerde ventilatie voor de stalemissies in de beoogde situatie en het opnemen van de correcte hoeveelheid brandstofverbruik voor mobiele werktuigen zoals in de aangeleverde nadere onderbouwing staat toegelicht; de hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (met kenmerk: Ryhm4h2mZ8ze) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij een AERIUS-berekening van de beoogde situatie (met kenmerk: RyNCvjyYnTaA) gegenereerd en bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 30 maart 2019. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 30 maart 2019 tot en met 10 mei 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, geen zienswijzen ingebracht.

De uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met betrekking tot de Programmatische Aanpak Stikstof op 29 mei 2019 hebben geleid tot aanpassing van de aanvraag. De veranderingen zijn verwerkt in het onderliggende ontwerpbesluit. Vanwege deze wijzigingen wordt een nieuwe ontwerpbesluit ter inzage gelegd en wordt een ieder opnieuw in de gelegenheid gesteld om zijn zienswijze kenbaar te maken.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit

De kennisgeving over het tweede ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 20 augustus 2020. Vervolgens heeft het tweede ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 21 augustus 2020 tot en met 1 oktober 2020, 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 Van Hoof Advies, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 41, 6590 AA te Gennepe, ontvangen per post op 28 september 2020.

Deze zienswijzen zijn als volgt samen te vatten. Wij hebben geen reactie ontvangen van de aanvrager op de ingediende zienswijzen.

- 1) De referentiesituatie is volgens het registratiebestand Web-BvB (hierna: BvB) van de gemeenten lager dan is aangehouden. Er wordt uitgegaan van 1065,17 kg ammoniak op basis van de Hinderwetvergunning van 22 juni 1993. Volgens BvB was er een milieutoestemming uit 1992 voor een veestapel met een ammoniakemissie van 558,0 kg per jaar. Gelet op het voornemen om een veebestand met een grotere ammoniakemissie te vergunnen, zou dit leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstof overbelaste habitats in omliggende Natura2000-gebieden. Significante effecten kunnen niet worden uitgesloten. De vergunning mag niet verleend worden zonder passende beoordeling.

Onze reactie

In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant is opgenomen dat bij een gebrek aan een natuurtoestemming moet gekeken worden naar een onherroepelijke 'vigerende' vergunning dan wel geldende melding op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet. De Hinderwetvergunning van 22 juni 1993 is vigerend dan wel geldend op de referentiedatum 10 juni 1994 en is betrokken bij de beoordeling.

- 2) Er is een wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit veehouderijstallen, met name uit emissiearme stallen. Verwezen wordt naar de brief van cliënte Mobilisation for the Environment (hierna: MOB) aan het Adviescollege Stikstofproblematiek op <https://mobilisation.nl/assets/foundation-6/media/22verhaal%20mob%20tegen%20opvullen.pdf>. Verder wordt er verwezen naar het CBS-rapport waarnaar in die brief verwezen wordt. Er ontstaat geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering waarvan sprake is, daadwerkelijk niet leidt tot, een toename van de stikstofuitstoot. Blijkens uitspraak ECLI:NL:RVS:2019:1603, r.o. 18 punt kan een dergelijke maatregel niet betrokken worden in de passende beoordeling. Er is geen wettelijke verplichting om te rekenen met de Rav-factoren maar gebruikelijk. Dat gebruik dient gestopt te worden wanneer er een wetenschappelijke discussie ontstaat over de cijfers. Dit gelet op het voorzorgbeginsel dat besloten ligt in art. 6 lid 3 Habitatrictlijn en daarmee in de Wnb. Er is dus niet zeker gesteld dat de stikstofemissie niet toeneemt en daarmee niet zeker is gesteld dat de stikstofdepositie niet toeneemt op de omliggende Natura2000-gebieden.

Onze reactie

De emissiefactoren in de Rav zijn gebaseerd op metingen bij proefstallen in de praktijk volgens het in de Rav aangewezen meetprotocol (Protocol voor meting van ammoniakemissie uit huisvestingssystemen in de veehouderij 2013a) of een gelijkwaardige meetmethode. Rav-factoren kunnen ook gebaseerd zijn op 'afleidingen' van andere technieken waar gemeten is, of wetenschappelijk onderzoek. In veel gevallen zijn er ook ondersteunende modellen beschikbaar. Dit wordt getoetst door deskundigen van de Technische adviespool Rav (TAP). In de systeembeschrijving is te vinden op basis van welk meetrapport de emissiefactor is vastgesteld. Het meetprotocol wordt onderhouden en geeft de laatste stand van kennis op het gebied van meten weer. Het Nederlandse meetprotocol lijkt daarbij sterk op het internationaal gebruikte VERA-protocol en bepaalt bij hoeveel stallen in de praktijk gemeten moet worden om een emissiefactor voor Nederlands gebruik te verkrijgen. Voorwaarde is wel dat de stal met het stalsysteem gebouwd en gebruikt wordt volgens de in de Rav genoemde systeembeschrijving. Het bevoegd gezag ziet hierop toe. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing. Een recent voorbeeld hiervan uit de - aan de Rav verwante - Regeling geurhinder en veehouderij is de aanpassing door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) van de emissiefactor voor geur voor luchtwassers.

Het ministerie van IenW ziet geen aanleiding om op basis van het CBS rapport emissiefactoren aan te passen. De emissiefactoren van de Rav zijn tot stand gekomen op basis van de best beschikbare wetenschappelijke meetmethode en beoordeling volgens een procedure die ook internationaal wordt toegepast. Het CBS rapport is wel aanleiding geweest voor het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) om de Commissie Deskundigen Meststoffenwet (CDM) om advies te vragen. Als dit advies er is, ontstaat er meer zicht op mogelijke oorzaken van het verschil in de gasvormige N-verliezen waarover het CBS heeft gerapporteerd en mogelijke acties die daaruit kunnen volgen.

- 3) Ook als zeker gesteld zou worden dat er geen toename van stikstofdepositie was ten opzichte van het referentieniveau dan is nog altijd geen sprake van een zekerheid dat er geen significante effecten optreden. Gelijkblijvende overmaat aan stikstofdepositie leidt volgens jurisprudentie niet tot gelijkblijvende natuurschade, maar tot een toename van de natuurschade.

Onze reactie

Wij volstaan met de verwijzing naar de uitspraak ECLI:NL:RVS:2020:2318 van 30 september 2020 van de Afdeling. Daarin geeft zij aan dat er een algemene opgave is om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Deze algemene opgave moet worden onderscheiden van de besluitvorming over individuele plannen en projecten die tot stikstofdepositie leiden. Hiervoor geldt dat deze alleen kunnen worden vastgesteld als uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Dat betekent over het algemeen dat extern salderen (of een andere mitigerende maatregel) ervoor moet zorgen dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Meer stikstofreductie is bij een mitigerende maatregel niet vereist. In casu is daar sprake van.

- 4) Het verlenen van een vergunning voor onbepaalde tijd is niet verenigbaar met de plichten die voortvloeien uit artikel 6 van de Habitatrichtlijn.

Onze reactie

In casu is er geen sprake van een toename op enig stikstofgevoelig punt, zodat wij ook significante effecten kunnen uitsluiten. Als gevolg daarvan kan dit individuele project voor onbepaalde tijd voortduren. Zoals ook aangegeven in de uitspraak ECLI:NL:RVS:2020:2318 van 30 september 2020 is er een algemene opgave om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Deze algemene opgave moet worden onderscheiden van de besluitvorming over individuele plannen en projecten die tot stikstofdepositie leiden. Hiervoor geldt dat deze alleen kunnen worden vastgesteld als uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Dat betekent over het algemeen dat extern salderen (of een andere mitigerende maatregel) ervoor moet zorgen dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Meer stikstofreductie is bij een mitigerende maatregel niet vereist. In casu is daar sprake van.

- 5) De AERIUS-natuurtypekaart is niet representatief. Er ontbreken natuurtypen en leefgebieden.

Onze reactie

Gewezen wordt op het feit dat AERIUS Calculator, versie 2019A, het wettelijk voorgeschreven rekenmodel betreft en daarbij het best beschikbare instrument is voor het berekenen van stikstofdepositie. Tenslotte is er in de zienswijze niet aangegeven om welke habitattype en leefgebieden het gaat.

De zienswijzen leiden niet tot een heroverweging van onderhavig 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 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

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

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Referentiedatum

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

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

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

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

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

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkrundveehouderij. De uitbreiding/wijziging betreft het intern uitbreiden van stal 2 met een ziekenboeg/afkalfstal en strohokken voor het huisvesten van 3 stuks overige rundvee en 3 stuks vrouwelijk jongvee. In stal 2 wordt tevens de bestaande traditionele roostervloeren vervangen door een emissie arme vloer (BWL 2010.31.V4) voor het houden van vrouwelijk jongvee. In stal 3 worden geen dieren meer gehuisvest. 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) |
|---|-----------|---------------|---|----------------------------------|
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 1 | 73 | 13,0 | 949,0 |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A7.100) | 2 | 3 | 4,4 | 13,2 |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 2 | 3 | 6,2 | 18,6 |
| Vrouwelijk jongvee, ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif* (BWL 2010.31.V4) | 2 | 31 | 2,37 | 73,47 |
| Totaal | | | | 1.054,27 |

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

| Bron | kg NO _x /jr | kg NH ₃ /jr |
|---------------------|------------------------|------------------------|
| Zwaar vrachtverkeer | 4,11 | < 1 |
| Licht verkeer | 1,18 | < 1 |
| Mobiele werktuigen | 277,45 | - |
| Totaal | 282,74 | 0,17 |

* Voor het houden van vrouwelijk jongvee in stal 2 zijn in de Rav nog geen of onvoldoende systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze

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. 7734 (9 maart 2020), in werking getreden op 6 mei 2020.

huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden, is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 22 juni 1993.

Tabel 2. Referentiesituatie

| Beschermd natuurgebied | Status beschermd natuurgebied ⁷ | Referentiedatum | Uitgangssituatie | Vergunde kg NH ₃ totaal | Vergunde kg NO _x totaal |
|------------------------|--|--|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Zie bijlage 1 | VR en HR | 10 juni 1994, 18 juli 1995, 11 oktober 1996, 14 februari 1997, 24 maart 2000 en 7 december 2004 | 22 juni 1993 | 1.065,17 | 282,74 |

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijk blijven van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname 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 het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebied.

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

| Beschermd natuurgebied | Stikstofdepositie referentiesituatie | Stikstofdepositie aangevraagd | Hoogste projectverschil | Hoogste depositie |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 'Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem' | 0,13 | 0,12 | -0,01 | 0,67 |

⁶ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wet natuurbescherming.

⁷ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied,

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen 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 drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

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, tweede 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, tweede 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 voldoet 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.

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.

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

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 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: RyNCvjyYnTaA)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Ryhm4h2mZ8ze)

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 Aanvraag

- ▶ 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 |
| VOF Kruis de Kreij | Jan Spieringsweg 2a, 4285 WN Woudrichem |

Activiteit

| | | |
|---------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| Beoogd | RyNCvjyYnTaA | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 27 juli 2020, 13:43 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | |
|-----------------|---------------|
| | Situatie 1 |
| NOx | 282,74 kg/j |
| NH ₃ | 1.054,44 kg/j |

Resultaten

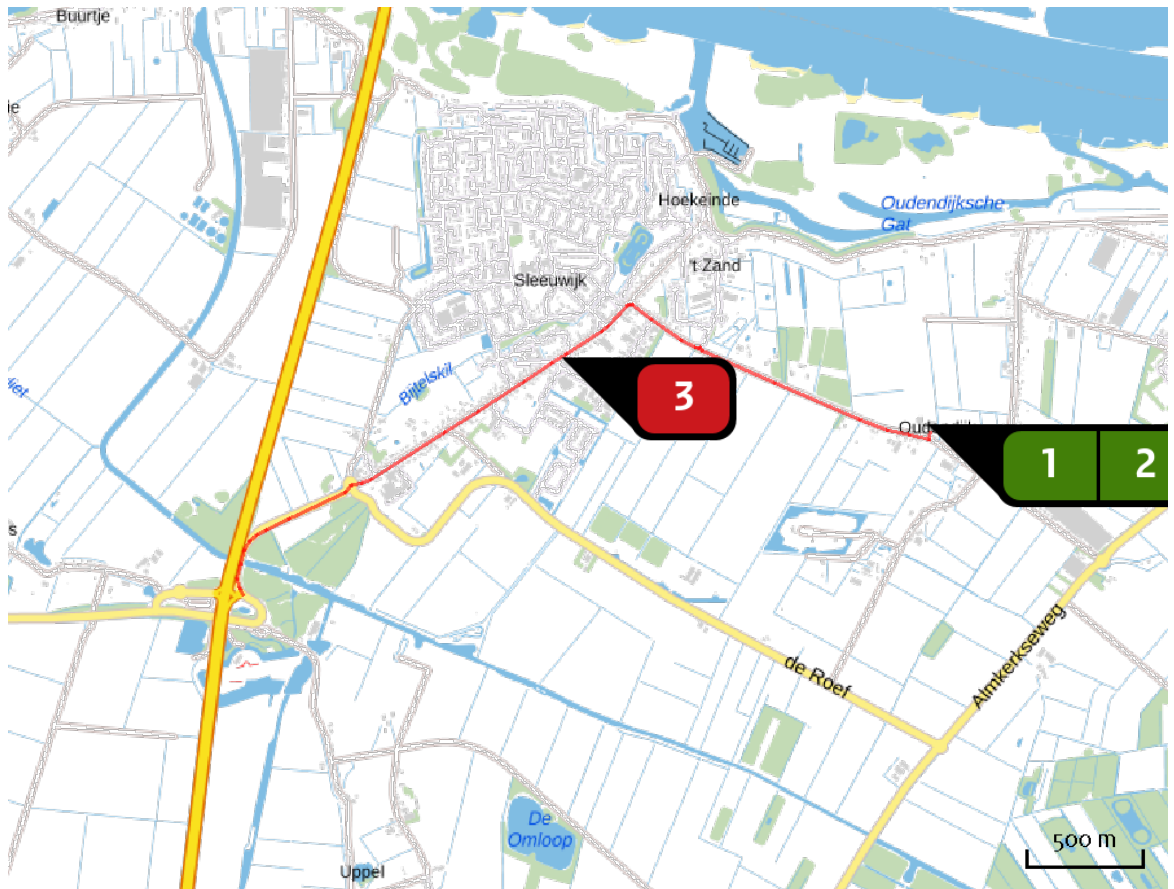
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| | |
|--|----------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,67 |





Toelichting

Beoogde situatie (ambtshalve gegenereerd op 27 juli 2020)

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1  Stal 1 Landbouw Stalemissies | 949,00 kg/j | - |
| 2  Stal 2 Landbouw Stalemissies | 105,27 kg/j | - |
| 3  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 5,29 kg/j |
| 4  Activiteiten Mobiële werktuigen Landbouw | - | 277,45 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------|--|
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,67 | 0,25 |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,56 | |
| Biesbosch | 0,21 | |
| Zouweboezem | 0,07 | |
| Langstraat | 0,06 | |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,05 | |
| Rijntakken | 0,05 | |
| Uiterwaarden Lek | 0,03 | |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,03 | |
| Kolland & Overlangbroek | 0,03 | |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,02 | |
| Oostelijke Vechtplassen | 0,02 | |
| Ulvenhoutse Bos | 0,02 | |
| Veluwe | 0,02 | |
| Binnenveld | 0,01 | |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,01 | |
| Regte Heide & Riels Laag | 0,01 | |
| Krammer-Volkerak | 0,01 | |
| Naardermeer | 0,01 | |
| Kempenland-West | 0,01 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|----------------------------|------------------|--|
| Botshol | 0,01 | |
| Meijendel & Berkheide | 0,01 | |
| Sint Jansberg | 0,01 | |
| Brabantse Wal | 0,01 | |
| Kennemerland-Zuid | 0,01 | |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0,01 | |
| Westduinpark & Wapendal | 0,01 | |
| Maasduinen | 0,01 | |
| Landgoederen Brummen | 0,01 | |
| Coepelduynen | 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

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,67 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,30 | 0,19 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,25 | |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,21 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,19 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,17 | 0,15 |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,17 | |

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230). | 0,56 | |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver) | 0,56 | |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,48 | 0,47 |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver) | 0,41 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,25 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,20 | |
| ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart) | 0,16 | |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart) | 0,14 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,10 | |

Biesbosch

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,21 | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,17 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver) | 0,07 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 | |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,05 | |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart) | 0,04 | |

Zouweboezem

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,04 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,04 | |

Langstraat

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,06 | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,04 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,04 | |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,03 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,03 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,03 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,03 | |

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,05 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,05 | |
| H4030 Droge heiden | 0,04 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,04 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,04 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,02 | |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,05 | |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,04 | |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,04 | |
| ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,04 | |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,04 | |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,04 | |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,04 | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,03 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,03 | |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,03 | |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,03 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,02 | |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,02 | |
| H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,02 | |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,01 | |

Uiterwaarden Lek

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,03 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,03 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,03 | |

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

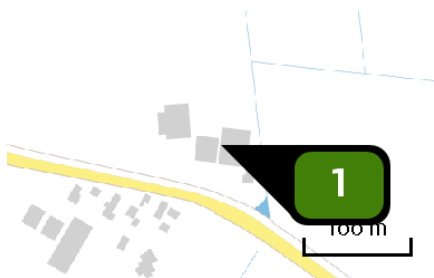
| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------|--|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,03 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,03 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,03 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,03 | |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,03 | |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,02 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen | 0,01 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | |

Kolland & Overlangbroek


| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03 | |

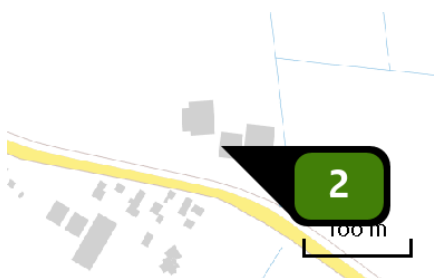
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **126617, 424491**
 Gebouw (LxBxH) **35,4 x 27,5 x 6,9 m 84°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **949,00 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) | 73 | NH ₃ | 13,000 | 949,00 kg/j |



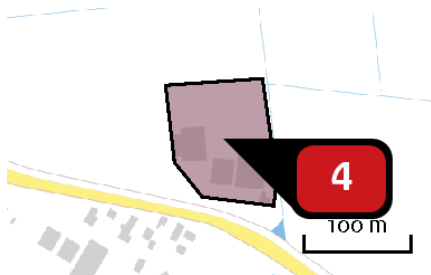
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126594, 424487**
 Gebouw (LxBxH) **23,9 x 18,2 x 4,4 m 84°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **105,27 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | AFW | BWL2010.31V4 | 31 | NH ₃ | 2,370 | 73,47 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 3 | NH ₃ | 6,200 | 18,60 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 3 | NH ₃ | 4,400 | 13,20 kg/j |



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **125027, 424788**
 NOx **5,29 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 360,0 / jaar | NOx NH3 | 4,11 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 3,0 / etmaal | NOx NH3 | 1,18 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Activiteiten**
 Locatie (X,Y) **126605, 424517**
 NOx **277,45 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------------|
| STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A | Laden, lossen en overige activiteiten | 10.865 | | | | NOx | 277,45 kg/j |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 19930426 en Aanvraag

- ▶ 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 |
| VOF Kruis de Kreij | Jan Spieringsweg 2a, 4285 WN Woudrichem |

Activiteit

| | | |
|---------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| Verschilberekening | Ryhm4h2mZ8ze | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 27 juli 2020, 13:37 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx | 282,74 kg/j | 282,74 kg/j | - |
| NH ₃ | 1.065,17 kg/j | 1.054,44 kg/j | -10,73 kg/j |

Resultaten

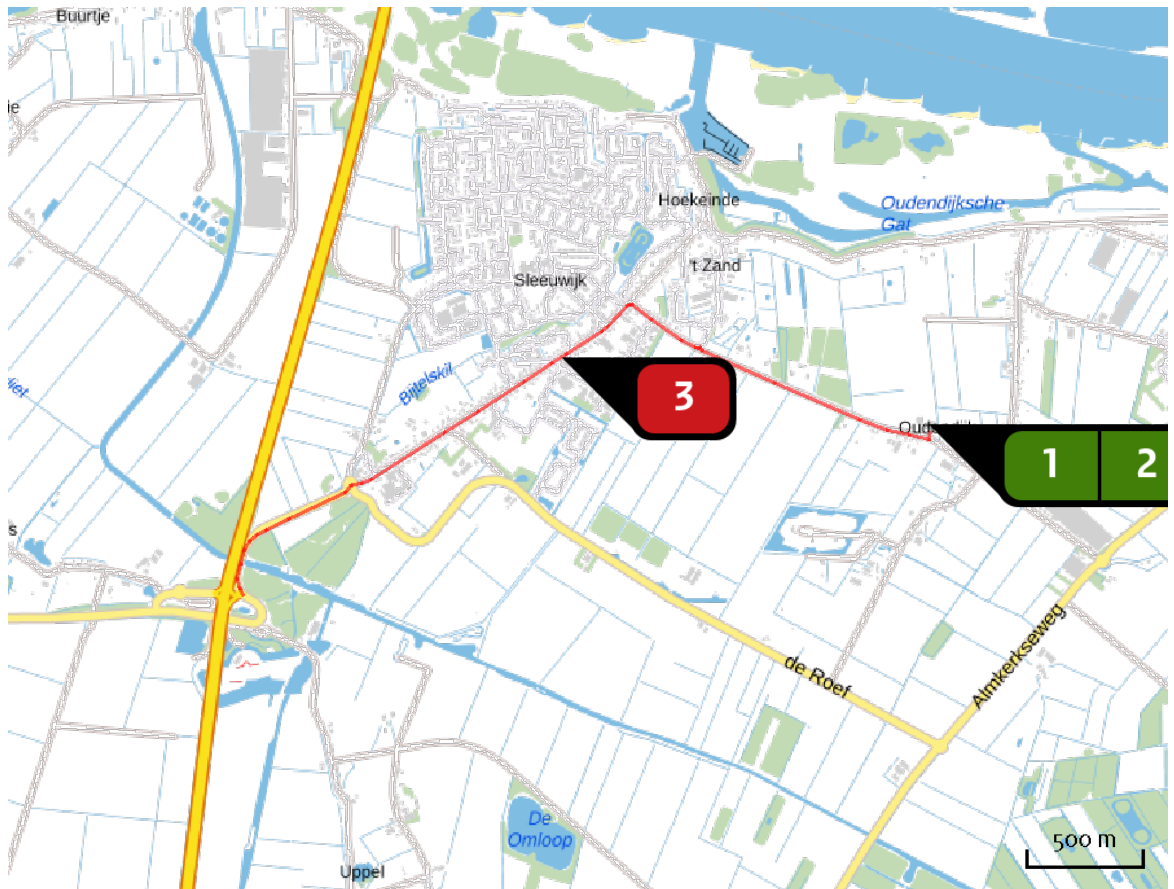
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| | |
|---------------|----------|
| Natuurgebied | Verschil |
| Brabantse Wal | 0,00 |

Toelichting

Verschilberekening (ambtshalve aangepast op 27 juli 2020)
1993 - beoogd

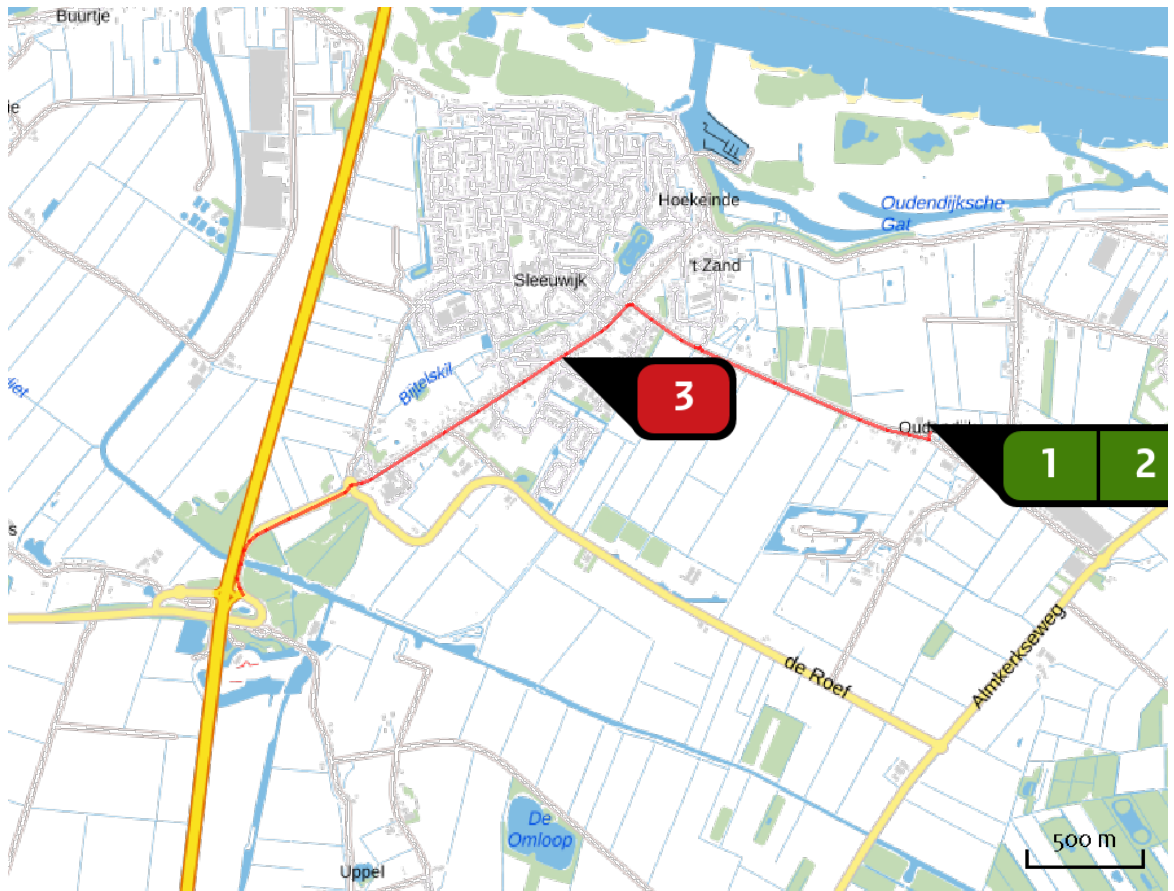
Locatie
19930426







Emissie
19930426

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 1 Landbouw Stalemissies | 845,00 kg/j | - |
| 2 |  Stal 2 Landbouw Stalemissies | 220,00 kg/j | - |
| 3 |  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 5,29 kg/j |
| 4 |  Activiteiten Mobiele werktuigen Landbouw | - | 277,45 kg/j |

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 1 Landbouw Stalemissies | 949,00 kg/j | - |
| 2 |  Stal 2 Landbouw Stalemissies | 105,27 kg/j | - |
| 3 |  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 5,29 kg/j |
| 4 |  Activiteiten Mobiele werktuigen Landbouw | - | 277,45 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 | |
| Brabantse Wal | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Botshol | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Veluwe | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Kempenland-West | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Oostelijke Vechtplassen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Kennemerland-Zuid | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Maasduinen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Westduinpark & Wapendal | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Rijntakken | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Meijndel & Berkheide | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Regte Heide & Riels Laag | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Naardermeer | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Krammer-Volkerak | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Sint Jansberg | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Coepelduynen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Landgoederen Brummen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Voornes Duin | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Biesbosch | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Binnenveld | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Ulvenhoutse Bos | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Uiterwaarden Lek | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| Langstraat | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| Kolland & Overlangbroek | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| Zouweboezem | 0,03 | 0,03 | 0,00 | |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,04 | 0,04 | 0,00 | |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,13 | 0,12 | 0,00 | |

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Brabantse Wal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| L4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg04 Zuur ven | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Botshol

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Veluwe

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| L4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Veluwe

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Kempenland-West

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| L3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B). | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Solleveld & Kapittelduinen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H218oAo Duinbossen (droog), overig | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H216o Duindoornstruwelen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Kampina & Oisterwijkse Vennen

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| L4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg04 Zuur ven | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Kampina & Oisterwijkse Vennen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|----------------------------------|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Kennemerland-Zuid

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2130B Grijs duinen (kalkarm) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2130A Grijs duinen (kalkrijk) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2170 Kruiwilgstruwelen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Maasduinen

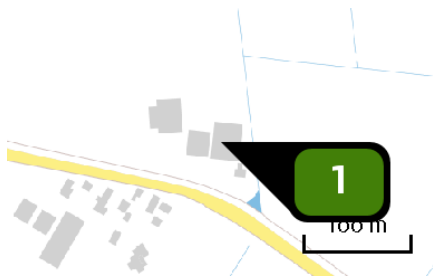
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

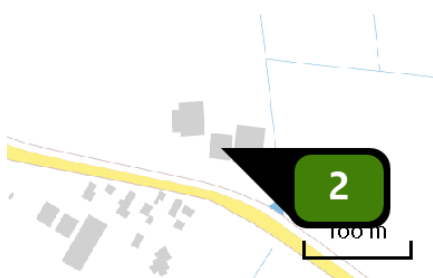
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
19930426



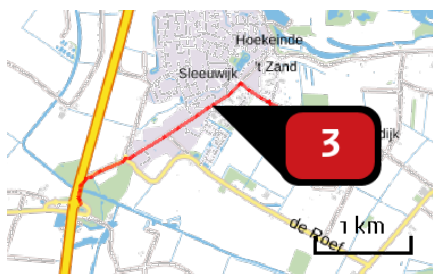
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **126625, 424489**
 Gebouw (LxBxH) **33,0 x 15,0 x 3,1 m 84°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **845,00 kg/j**

| 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) | 65 | NH ₃ | 13,000 | 845,00 kg/j |



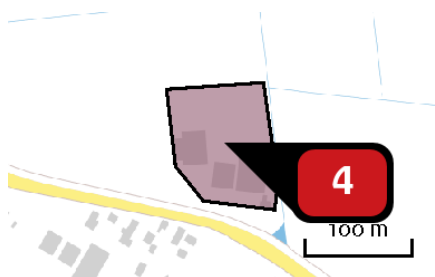
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126604, 424487**
 Gebouw (LxBxH) **23,5 x 18,2 x 3,6 m 84°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **220,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 50 | NH ₃ | 4,400 | 220,00 kg/j |



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **125027, 424788**
 NO_x **5,29 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

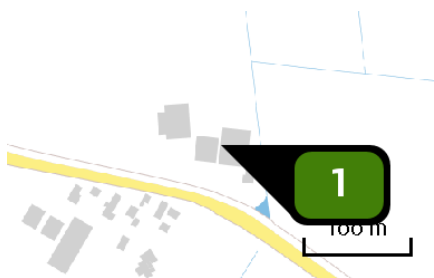
| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 360,0 / jaar | NO _x NH ₃ | 4,11 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 3,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | 1,18 kg/j < 1 kg/j |




Naam **Activiteiten**
 Locatie (X,Y) **126605, 424517**
 NOx **277,45 kg/j**

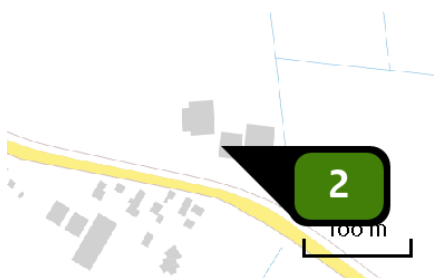
| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------------|
| STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A | Laden, lossen en overige activiteiten | 10.865 | | | | NOx | 277,45 kg/j |

Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **126617, 424491**
 Gebouw (LxBxH) **35,4 x 27,5 x 6,9 m 84°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **949,00 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) | 73 | NH ₃ | 13,000 | 949,00 kg/j |



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126594, 424487**
 Gebouw (LxBxH) **23,9 x 18,2 x 4,4 m 84°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **105,27 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | AFW | BWL2010.31V4 | 31 | NH ₃ | 2,370 | 73,47 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 3 | NH ₃ | 6,200 | 18,60 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 3 | NH ₃ | 4,400 | 13,20 kg/j |



Naam

Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

125027, 424788

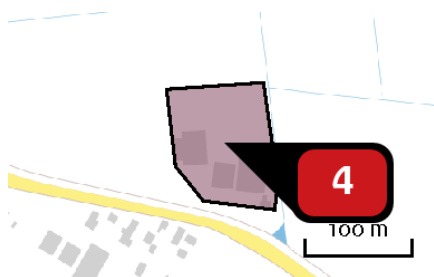
NOx

5,29 kg/j

NH3

< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 360,0 / jaar | NOx NH3 | 4,11 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 3,0 / etmaal | NOx NH3 | 1,18 kg/j < 1 kg/j |



Naam

Activiteiten

Locatie (X,Y)

126605, 424517

NOx

277,45 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------------|
| STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A | Laden, lossen en overige activiteiten | 10.865 | | | | NOx | 277,45 kg/j |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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