

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 4 oktober 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Frans Nouws B.V., Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel, in de gemeente Rucphen.

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.....	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit.....	8
7 Overige regelgeving	8
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	9
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	9
2 Projectbeschrijving.....	10
3 Mogelijke effecten van het project	10
4 Stikstofdepositie	10
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	10
4.2 Referentiesituatie	11
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	11
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	12
6 Conclusie	13
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RyxbnvAwubxF).....	14
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXhEoNJrRn9n)	14
Kennisgeving Wet natuurbescherming	15

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 4 oktober 2018 van Frans Nouws BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel, in de gemeente Rucphen.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Frans Nouws BV, aan de Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel, in de gemeente Rucphen, 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. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 21 maart 2016 (kenmerk: Z/005809-28624) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXhEoNJrRn9n)

's-Hertogenbosch, 13 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 4 oktober 2018 hebben wij van Frans Nouws BV, Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 18 december 2018, 22 november 2019, 4 maart 2020, 18 juni 2020 en 22 juni 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/081698.

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 (met kenmerk: RoV7cdinsUG3) berekend met AERIUS Calculator 2020; de hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (met kenmerk: RXhEoNjRn9n) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekening van de beoogde situatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2020; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RyxbnvAwubxF) is bij de beoordeling betrokken.

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

5 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 9 januari 2019. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 11 januari 2019 tot en met 21 februari 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door Wösten juridisch advies, meneer V. Wösten, Postbus 11721, 2502 AS 's-Gravenhage, namens de Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. (MOB) te Nijmegen en Vereniging Leefmilieu te

Nijmegen, ontvangen per mail op 6 februari 2019, gecorrigeerd per mail op 7 februari 2019 en ontvangen per post op 11 februari 2019.

De zienswijzen worden hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie. De aanvrager heeft op 14 februari 2019 een reactie gegeven op de ingediende zienswijzen. De reactie nemen wij mee in de weerlegging.

1. De bekendmaking van het ontwerpbesluit is in strijd met de wet. Ingevolge artikel 3:12, eerste lid, van de Awb dient het ontwerpbesluit bekend gemaakt te worden in dag-, nieuws-, of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze. De bekendmaking voldoet niet aan de te stellen eisen, omdat het niet bekend gemaakt is in dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen. Tevens bestaat er een willekeur in de wijze van bekendmakingen per provincie, met als gevolg dat uitvoering aan de bepaling 'op een andere geschikte wijze' nadere inperking moet worden gegeven.

Onze reactie

Hierover merken wij op dat per bevoegd gezag wordt bepaald wat 'een andere geschikte wijze is'. Door GS van Noord-Brabant wordt uitvoering gegeven aan de Verordening elektronisch verzending Noord-Brabant.

2. Met het PAS wordt gepretendeerd een onbevattelijk groot aantal stikstofbronnen in een model te kunnen vatten en te beheersen en ook de natuurschadelijke effecten daarvan op tal van ecologische mechanismen (planten maar ook leefgebieden van dieren) te doorgronden en de ingrijpende schade met uiteenlopende toekomstige beheersmaatregelen te compenseren, en daarvan nu al met zekerheid te stellen dat in de toekomst geen aantasting van natuurlijke kenmerken optreden.

Onze reactie

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹ die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. Eén van deze uitspraken heeft tot gevolg dat het Programma aanpak stikstof (hierna: PAS) niet meer als basis voor toestemmingen voor activiteiten kan worden gebruikt. Als gevolg hiervan kunnen er geen aanvragen om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) afgehandeld worden waarvan de onderbouwing is gebaseerd op de PAS-systematiek. Gelet op de uitspraak van de Afdeling is de aanvraag aangepast en niet meer beoordeeld onder de PAS-systematiek.

3. De Passende Beoordeling voldoet niet aan de te stellen eisen, waaronder op de volgende punten.
 - a. De natuurtypekaart is niet representatief. Natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart. Niet is rekening gehouden met alle stikstofgevoelige natuurtypen.

Onze reactie

De natuurtypekaart speelt geen rol in de beoordeling van deze vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, zaaknummer 201600614/3 en 201506170/2

- b. In het PAS is onvoldoende rekening gehouden met de leefgebieden van soorten die niet ook zijn aangemerkt als habitatgebied.

Onze reactie

Zie onze reactie onder 2.

- c. Met de emissies vanwege het bemesten en beweiden is in het PAS niet op deugdelijke wijze rekening gehouden, met als gevolg dat de passende beoordeling niet representatief is. Op basis van onvoldoende onderzoek wordt aangenomen dat de emissie vanwege bemesten en beweiden geen depositietoename zal veroorzaken. Hierover bestaat onvoldoende zekerheid.

Onze reactie

Voor de emissies van beweiden (op het land) 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. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningplicht in het kader van de Wnb niet aan de orde. Daarnaast vormt het weiden van vee alsmede het bemesten van percelen geen onderdeel van de aanvraag en zodoende in het kader van onderhavig besluit ook niet beschouwd.

- d. Het vergunnen van stalemissies indien ook sprake is van beweiding zonder die emissies te betrekken in de vergunning maakt een impliciet geweigerde vergunning. Immers, opstallen noch beweiden zijn dan toegestaan. In beide gevallen wordt illegaal gehandeld.

Onze reactie

Het weiden van vee vormt geen onderdeel van de aanvraag en zodoende in het kader van onderhavig besluit ook niet betrokken.

- e. Een beoordeling ontbreekt van de deposities op de relevante referentiedata. Het jaar 2015 dan wel 2014 als startdatum nemen betekent een ongeoorloofde legalisatie van illegale uitbreiders na 2005.

Onze reactie

Zie onze reactie onder 2. Daarnaast is als referentiesituatie uitgegaan van een Wnb-toestemming uit 2016.

- f. Het PAS omvat toekomstige natuurherstel- en emissiebronmaatregelen terwijl thans zekere bedrijfsdepositietoenames worden vergund voor onbepaalde tijd. Het PAS verleent vergunningen op natuurkrediet wat in strijd is met de jurisprudentie van het Hof van Justitie. Daarbij mist de effectiviteit van de natuurherstelmaatregelen een voldoende natuurwetenschappelijke onderbouwing.

Onze reactie

Zie onze reactie onder 2.

- g. Uw Hand aan de Kraan wordt bediend door een onzichtbare hand op basis van onduidelijke criteria. Het monitoringsprogramma betekent vooral een mooie opdrachtportefeuille voor ecologische adviesbureaus, en het in stand houden van infuusnatuur.

Onze reactie

Zie onze reactie onder 2.

4. Verwezen wordt naar de op 17 mei 2017 verschenen verwijzingsuitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State en de daarin door de Afdeling bestuursrechtspraak geconstateerde gebreken. Op grond van deze uitspraken wordt verzocht de definitieve besluitvorming van de aan de orde zijnde vergunningaanvraag aan te houden.

Onze reactie

Zie onze reactie onder 2.

5. De beoogde situatie ziet toe op het plaatsen van combiluchtwassers type BWL 2009.12.V4. Aan die techniek wordt op basis van de Regeling Ammoniak en Veehouderij een ammoniakemissiereductie van 85% toegekend. Die claim is niet gebaseerd op deugdelijk wetenschappelijk onderzoek, en daarmee in strijd met artikel 6, lid 3 Habitatrichtlijn.

Meer dan 1.200 bedrijven hebben de betrokken combi luchtwassers staan. De Habitatrichtlijn schrijft voor dat zekerheid dient te bestaan over het ontbreken van significant negatieve gevolgen van een plan of project voor de betrokken natuurwaarden. Nu over de omvang van de natuurschade als gevolg van ammoniakdeposities van ruim 1.200 veebedrijven kennelijk geen zekerheid bestaat, voldoet ook hierom de Passende Beoordeling niet aan de te stellen eisen. De reductiefactor van 85% is vastgelegd in de Regeling ammoniak en veehouderij. Aan die reductiefactor kan in het kader van de Wnb-vergunningverlening op basis van de beschikbare passende beoordeling geen dragende betekenis worden toegekend. Immers, de passende beoordeling stelt de eis dat zekerheid is verkregen dat met de beoogde installatie geen potentieel negatieve effecten optreden. Die zekerheid ontbreekt indien sprake is van een installatie waarbij ook combiluchtwassers worden gerealiseerd.

Nu moet worden vastgesteld dat wetenschappelijke inzichten beschikbaar zijn waaruit volgt dat de reductiefactor van 85% bij combiluchtwassers geen representatieve weergave is van praktijkemissies, bent u krachtens artikel 3:2 en 3:4 van de Awb gehouden voorbij te gaan aan de veronderstelde reductiefactor van 85% zoals vastgelegd in de Regeling ammoniak en veehouderij.

Onze reactie

Voor wat betreft het onderzoek naar de rendementen van combiwassers Reactie op metingen combiwassers hebben wij geconstateerd dat in het onderzoek indicatieve metingen zijn uitgevoerd, waar nog geen conclusies aan kunnen worden verbonden. Daardoor zijn er vooralsnog geen directe gevolgen. Er volgt dus geen onmiddellijke aanpassing van de RAV-codes en er zijn geen gevolgen voor verleende vergunningen waarbij deze luchtwassers worden gebruikt. Zoals ook in de kamerbrief is aangegeven zijn de onderzoeksresultaten wel aanleiding voor nader onderzoek.

In de uitspraak ECLI:NL:RBOBR:2019:4830 d.d. 19 augustus 2019 heeft de rechtbank aangegeven in rechtsoverweging 13.1 tot en met 13.5 dat verweerder terecht mocht uitgaan van de in de Rav opgenomen emissiefactoren. De uitgevoerde onderzoeken naar de combi luchtwassers hebben wel geleid tot aanpassing Regeling geurhinder en veehouderij, maar niet tot aanpassing van de Regeling ammoniak en veehouderij. Wel is een aanbeveling gedaan om verder onderzoek te doen, zoals ook in de PAS uitspraak van 29 mei 2019 is aangegeven door de Afdeling dat op dit aspect nog dieper moet worden ingegaan. Maar vooralsnog is er geen noodzaak tot het toepassen van andere emissiefactoren.

Gelet op voorstaande zien wij in de zienswijze van Wösten juridisch advies, namens MOB en Vereniging Leefmilieu, geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 14 september 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 15 september 2020 tot en met 26 oktober 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

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 State² 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.

Stikstofregistratiesysteem

Op 24 maart 2020 is de gewijzigde Regeling natuurbescherming in werking getreden, waarin het stikstofregistratiesysteem (hierna: SSRS) is opgenomen. Het SSRS registreert per Natura 2000-gebied de effecten van maatregelen die de stikstofdepositie moeten verminderen, zoals de verlaging overdag van de maximumsnelheid op autosnelwegen naar 100 km/uur. Het systeem registreert ook welke salderingsruimte wordt gereserveerd en toegekend voor het verlenen van toestemmingen.

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.

² O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State³ 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 referentiedatum⁴.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij. De wijziging betreft het laten vervallen van de Wnb vergunde maar nog niet gerealiseerde stallen 6.4 en 6.5 en veranderingen in dieren aantallen binnen bestaande stallen. 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 overmaat⁵ 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 ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	1	800	0,45	360,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	3	432	0,45	194,4

³ O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

⁴ 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.

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

⁶ 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.

Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	4	340	0,45	153,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	5	432	0,45	194,4
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, BWL 2006.14.V4 (D 3.2.15.1)	6.1	1.200	0,45	540,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, BWL 2006.14.V4 (D 3.2.15.1)	6.2	1.200	0,45	540,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, BWL 2006.14.V4 (D 3.2.15.1)	6.3	1.080	0,45	486,0
Totaal	2.467,8			

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Externe vervoersbewegingen	19,27	< 1
Interne vervoersbewegingen	472,71	< 1
Totaal	491,98	0,61

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 21 maart 2016 (kenmerk: Z/005809-28624).

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1.	21 maart 2016	2.556,16	492,11

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname 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)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Ulvenhoutse Bos	0,19	0,18	-0,01	0,35

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.

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.

Voor de nieuwe stallen 1, 3, 4, 5, 6.1, 6.2 en 6.3 is op 21 maart 2016 een vergunning op grond van de Wnb verleend (kenmerk: Z/005809-28624). Deze stallen voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende 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.

Voorgaande toestemming(en)

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 21 maart 2016 (kenmerk: Z/005809-28624) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

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: RyxbnvAwubxF)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXhEoNJrRn9n)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Frans Nouws BV, Oosteindseweg 36, 4714 SC Sprundel, Z/081698

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 13 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/081698) aan Frans Nouws BV, Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel voor de wijziging van een veehouderij, voor de locatie Oosteindseweg 36, 4714 SC te Sprundel in de gemeente Rucphen.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 14 november 2020 tot en met 28 december 2020 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. 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 dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijze naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

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, november 2020

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd

- 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
Frans Nouws BV	Oosteindseweg 36, 4714 SC Sprundel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening	RyxbnvAwubxF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 oktober 2020, 13:54	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	491,98 kg/j
NH ₃	2.468,41 kg/j

Resultaten

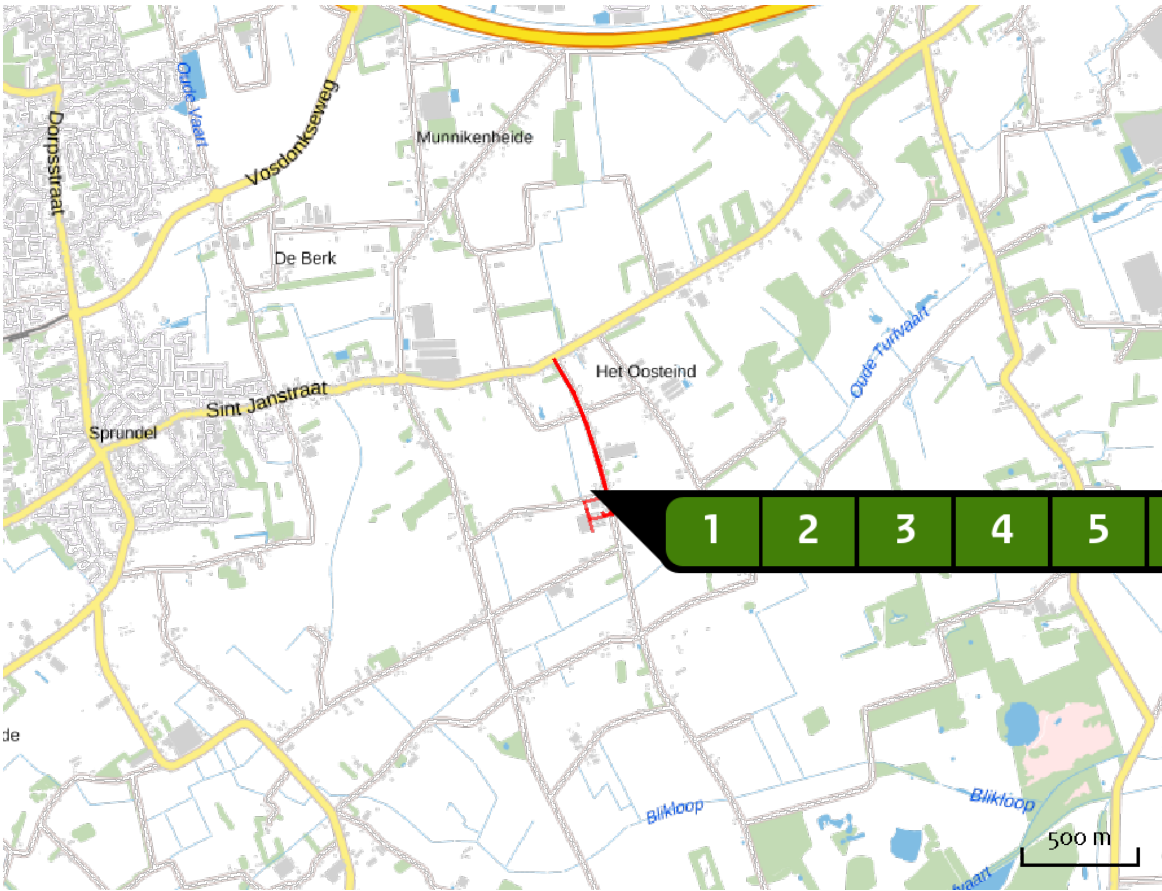
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Ulvenhoutse Bos	0,35

Toelichting

beoogd (ambtshalve doorgerekend AERIUS 2020)

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	360,00 kg/j	-
2  Stal 3/4 Landbouw Stalemissies	347,40 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	194,40 kg/j	-
4  Stal 6.1 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
5  Stal 6.2 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
6  Stal 6.3 Landbouw Stalemissies	486,00 kg/j	-

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Bestelwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,00 kg/j
10		Tractor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,17 kg/j
11		Vrachtwagen kadaver Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
12		Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	472,71 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,35	
Brabantse Wal	0,15	
Biesbosch	0,13	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	
Langstraat	0,10	
Regte Heide & Riels Laag	0,08	
Krammer-Volkerak	0,07	
Kempenland-West	0,06	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03
Rijntakken	0,03	
Westerschelde & Saeftinghe	0,03	
Oosterschelde	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Grevelingen	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Voornes Duin	0,02	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Veluwe	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Naardermeer	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Binnenveld	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Maasduinen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Botshol	0,01	
Groote Peel	0,01	
Coepelduynen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Leudal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Voordelta	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Canisvliet	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Roerdal	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Groote Gat	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Schoorlse Duinen	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
L403o Droge heiden	0,13	
Lgo4 Zuur ven	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H233o Zandverstuivingen	0,10	
H316o Zure vennen	0,10	
H403o Droge heiden	0,10	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,09	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,06
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,07	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	0,01

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

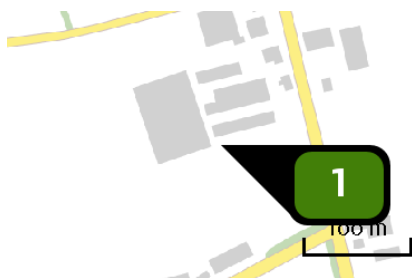
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

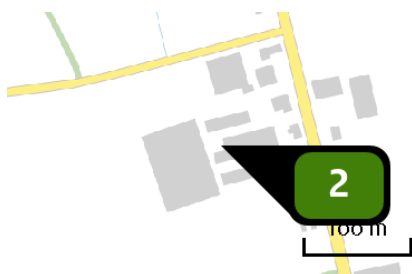
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



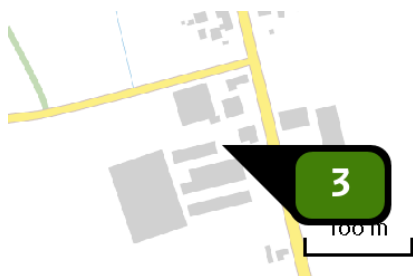
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **102147, 394158**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**
 NH₃ **360,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	800	NH ₃	0,450	360,00 kg/j



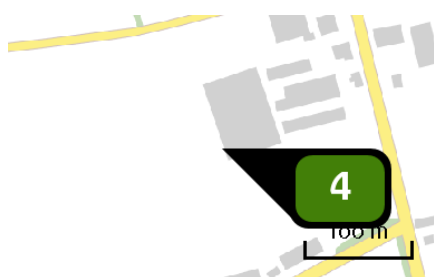
Naam **Stal 3/4**
 Locatie (X,Y) **102138, 394202**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **347,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	772	NH ₃	0,450	347,40 kg/j



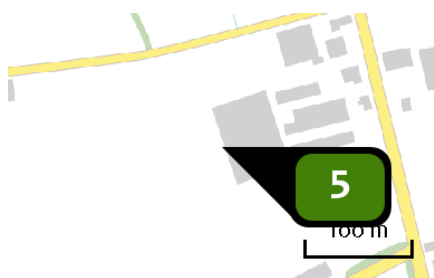
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	102170, 394232
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	2,8 m/s
NH ₃	194,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische water (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	432	NH ₃	0,450	194,40 kg/j



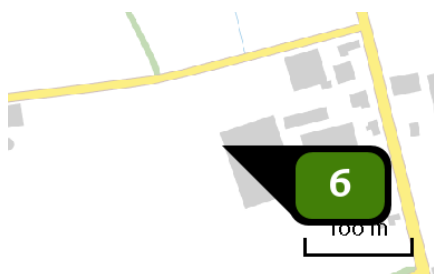
Naam	Stal 6.1
Locatie (X,Y)	102082, 394151
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	540,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j



Naam	Stal 6.2
Locatie (X,Y)	102074, 394175
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	540,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j



Naam	Stal 6.3
Locatie (X,Y)	102066, 394199
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	486,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.080	NH ₃	0,450	486,00 kg/j



Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **102132, 394553**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



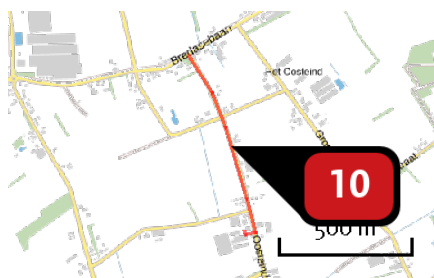
Naam **Bestelwagen**
 Locatie (X,Y) **102129, 394560**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **102161, 394461**
 NOx **13,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

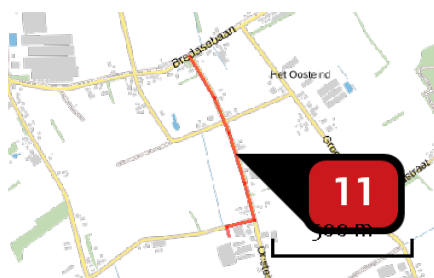
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,00 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Tractor
102130, 394554
4,17 kg/j
< 1 kg/j

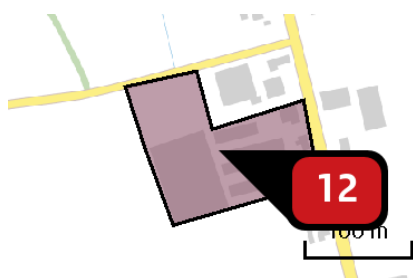
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,17 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtwagen kadaver
102133, 394548
1,05 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Werktuigen in inrichting
102128, 394209
472,71 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Vrachtwagens	16.575	0	0,0	NOx NH ₃	432,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	1.560	0	0,0	NOx NH ₃	40,66 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201013_1649cba239

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (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 Vigerend en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Frans Nouws BV	Oosteindseweg 36, 4714 SC Sprundel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschilberekening	RXhEoNJrRngn

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 oktober 2020, 13:40	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	492,11 kg/j	491,98 kg/j	-0,13 kg/j
NH ₃	2.556,16 kg/j	2.468,41 kg/j	-87,75 kg/j

Resultaten

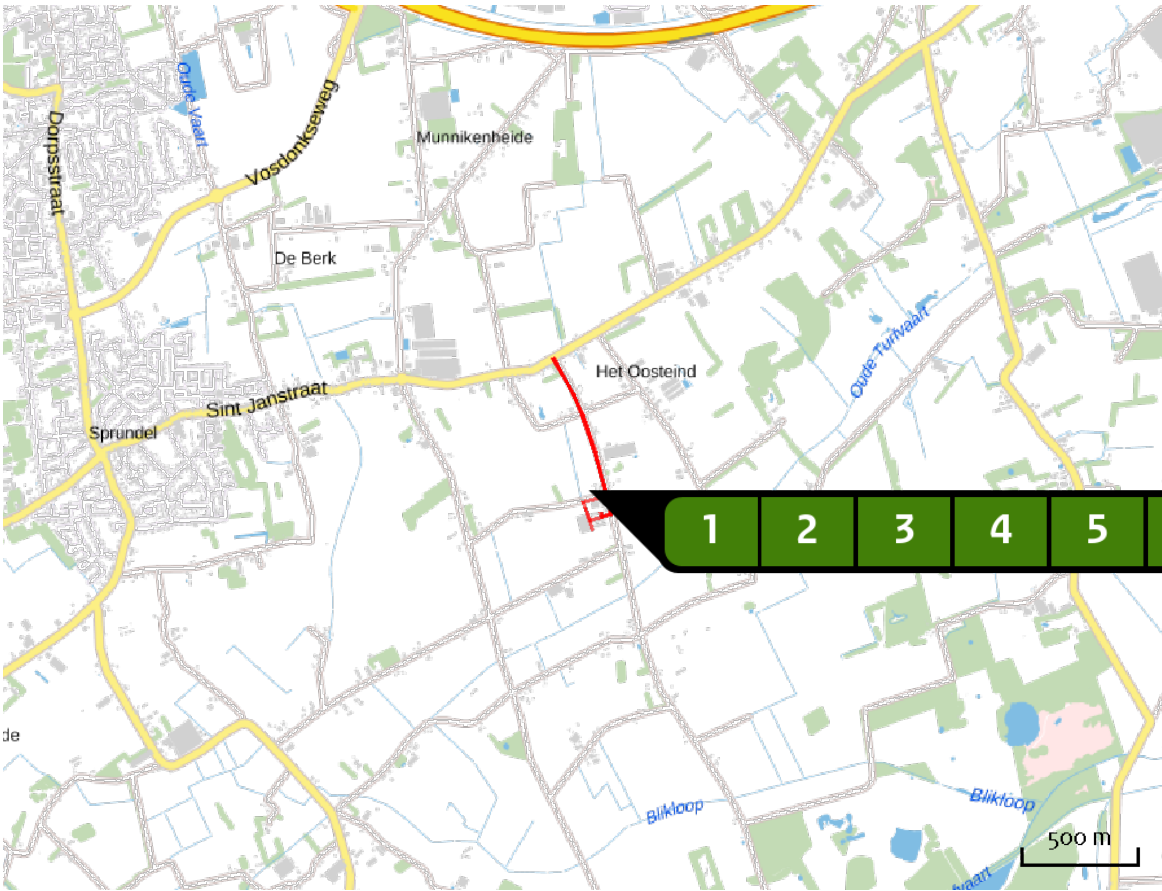
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

verschilberekening (ambtshalve doorgerekend AERIUS 2020)

Locatie
Vigerend

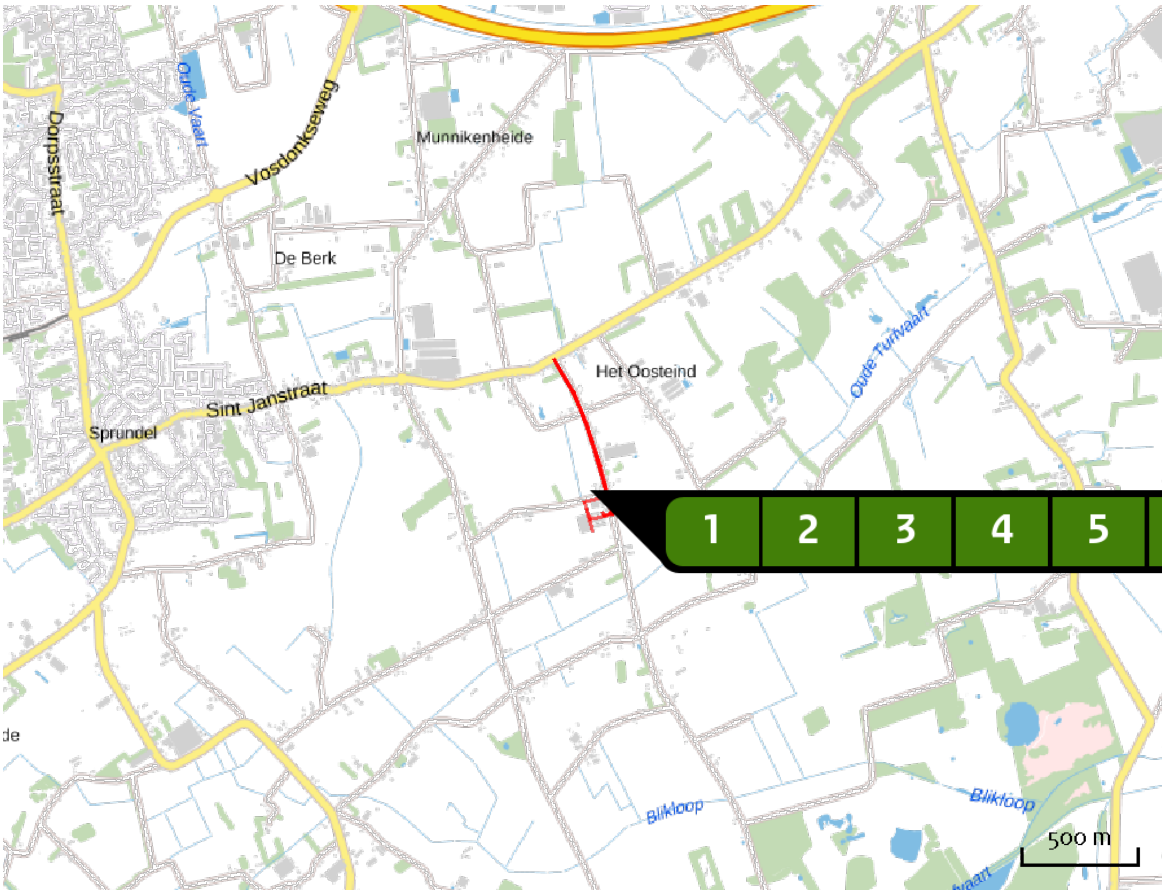


Emissie
Vigerend

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	396,00 kg/j	-
2 Stal 3/4 Landbouw Stalemissies	377,55 kg/j	-
3 Stal 5 Landbouw Stalemissies	216,00 kg/j	-
4 Stal 6.1 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
5 Stal 6.2 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
6 Stal 6.3 Landbouw Stalemissies	486,00 kg/j	-

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Bestelwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Vrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,09 kg/j
10		Tractor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,21 kg/j
11		Vrachtwagen kadavers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
12		Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	472,71 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	360,00 kg/j	-
2  Stal 3/4 Landbouw Stalemissies	347,40 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	194,40 kg/j	-
4  Stal 6.1 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
5  Stal 6.2 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
6  Stal 6.3 Landbouw Stalemissies	486,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Bestelwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,00 kg/j
10		Tractor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,17 kg/j
11		Vrachtwagen kadaver Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
12		Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	472,71 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,03	0,03	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,02	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,03	0,00	
Biesbosch	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	0,04	0,00	
Langstraat	0,04	0,04	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Ulvenhoutse Bos	0,19	0,18	- 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

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Swalmdal

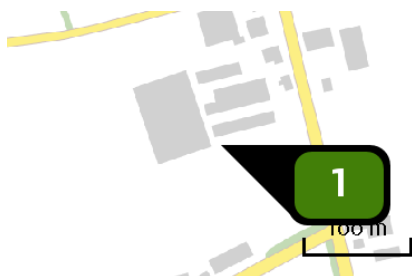
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	

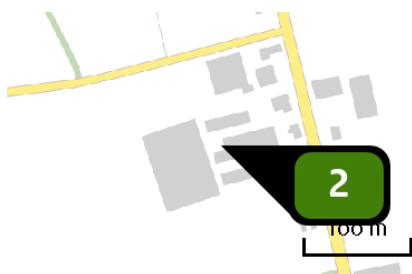
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vigerend



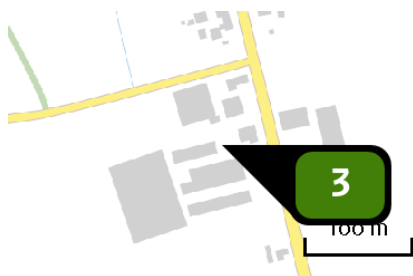
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **102147, 394158**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,9 m/s**
 NH₃ **396,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02)	880	NH ₃	0,450	396,00 kg/j



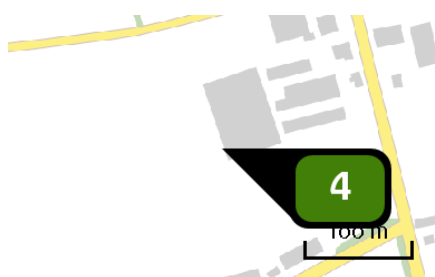
Naam **Stal 3/4**
 Locatie (X,Y) **102138, 394202**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**
 NH₃ **377,55 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	839	NH ₃	0,450	377,55 kg/j



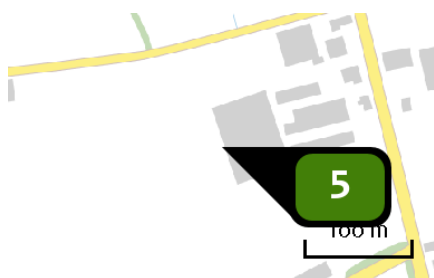
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	102170, 394232
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	216,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische water (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	480	NH ₃	0,450	216,00 kg/j



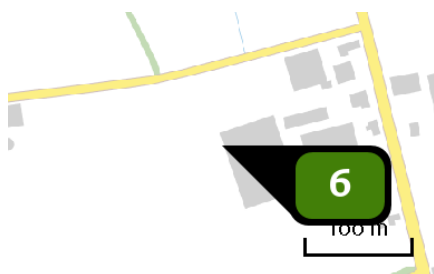
Naam	Stal 6.1
Locatie (X,Y)	102082, 394151
Uitstoothoogte	6,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	2,6 m/s
NH ₃	540,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j



Naam **Stal 6.2**
 Locatie (X,Y) **102074, 394175**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
 NH₃ **540,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j



Naam **Stal 6.3**
 Locatie (X,Y) **102066, 394199**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,0 m/s**
 NH₃ **486,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.080	NH ₃	0,450	486,00 kg/j



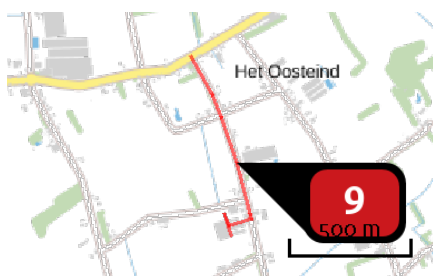
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **102132, 394553**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



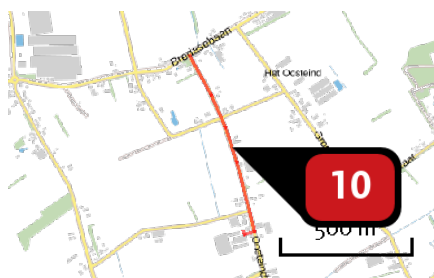
Naam **Bestelwagens**
 Locatie (X,Y) **102132, 394552**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtwagen**
 Locatie (X,Y) **102160, 394464**
 NOx **13,09 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

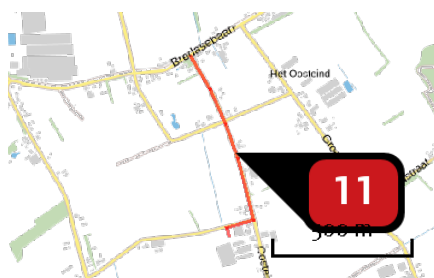
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,09 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Tractor
102134, 394552
4,21 kg/j
< 1 kg/j

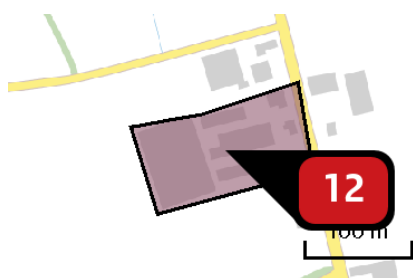
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,21 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtwagen kadavers
102134, 394553
1,05 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j

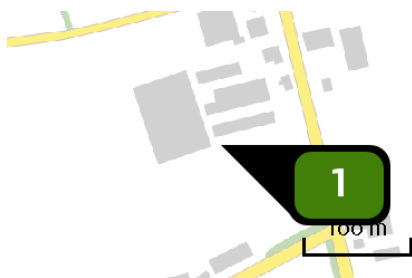


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Tractor
102146, 394195
472,71 kg/j
< 1 kg/j

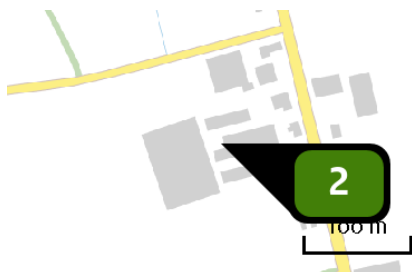
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Vrachtwagen	16.575	0	0,0	NOx NH ₃	432,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	1.560	0	0,0	NOx NH ₃	40,66 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **102147, 394158**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**
 NH₃ **360,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	800	NH ₃	0,450	360,00 kg/j



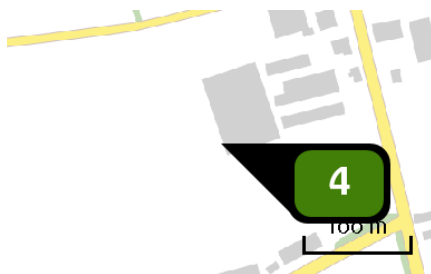
Naam **Stal 3/4**
 Locatie (X,Y) **102138, 394202**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **347,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	772	NH ₃	0,450	347,40 kg/j



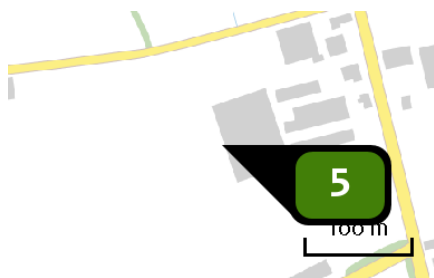
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	102170, 394232
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	2,8 m/s
NH ₃	194,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische water (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	432	NH ₃	0,450	194,40 kg/j



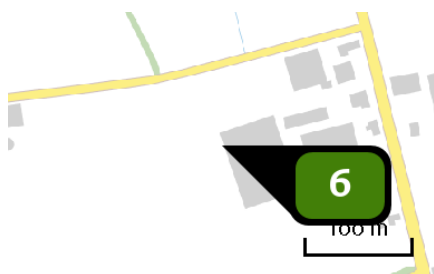
Naam	Stal 6.1
Locatie (X,Y)	102082, 394151
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	540,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j



Naam	Stal 6.2
Locatie (X,Y)	102074, 394175
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	540,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j



Naam	Stal 6.3
Locatie (X,Y)	102066, 394199
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	486,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.080	NH ₃	0,450	486,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

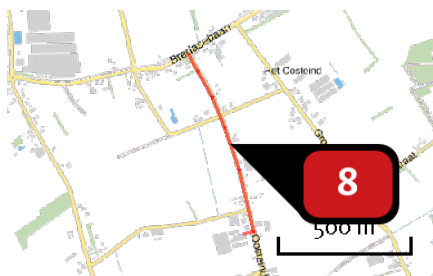
Personenauto's

102132, 394553

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bestelwagen

102129, 394560

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

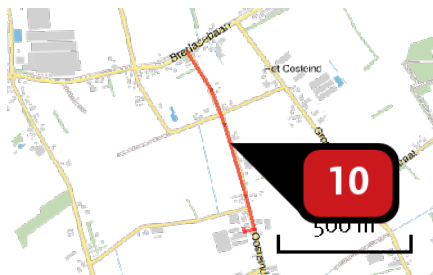
Vrachtwagens

102161, 394461

13,00 kg/j

< 1 kg/j

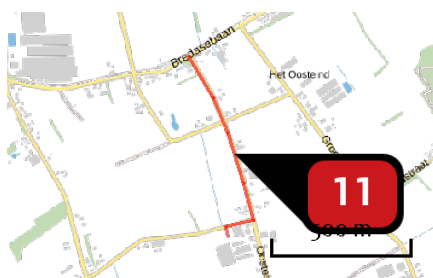
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,00 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Tractor
102130, 394554
4,17 kg/j
< 1 kg/j

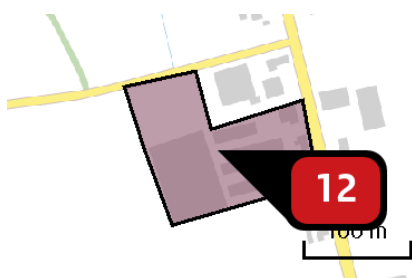
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,17 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtwagen kadaver
102133, 394548
1,05 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Werktuigen in inrichting
102128, 394209
472,71 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Vrachtwagens	16.575	0	0,0	NOx NH ₃	432,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	1.560	0	0,0	NOx NH ₃	40,66 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201013_1649cba239

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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