

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 8 juli 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden.

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
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving.....	9
3 Mogelijke effecten van het project.....	9
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: Rv4KFcZYoWBg)	14
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RSTcGKRcxKW4).....	14
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RcgiDz5oBq2d)	14
Kennisgeving Wet natuurbescherming.....	15

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 8 juli 2019 van Maatschap Huborn 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 Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, 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 Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2 en 3 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1, 2 en 3 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen) van 27 januari 2014 (kenmerk: REU-2013-0002-OV) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd;
- IV. 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: Rv4KFcZYoWBg)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RSTcGKRcxKW4)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RcgiDz5oBq2d)

's-Hertogenbosch, 17 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 8 juli 2019 hebben wij van Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 22 januari 2020, 12 februari 2020, 22 april 2020 en 8 juli 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/100340.

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 zijn de AERIUS-berekeningen van de beoogde situatie, en de beoogde situatie buitenlandse gebieden opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2020:
 - berekening beoogde situatie (kenmerk: Rv4KFcZYWBg)
 - verschilberekening (kenmerk: RSTcGKRcxKW4)
 - berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RcgiDz5oBq2d)

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

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 24 september 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 25 september 2020 tot en met 5 november 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:

1. Van Hoof Advies UG, namens de stichting Groen Kempenland en de Milieuvereniging Bladel
Im Heidfeld 24 , 47574 te Goch
d.d. 2 oktober 2020, zienswijzen binnengekomen op 6 oktober 2020
2. Agra-Matic B.V., Mark de Jong, namens de aanvrager
Rubensstraat 175, 6717 VE te Ede
zienswijzen telefonisch binnengekomen op 29 september 2020

De zienswijzen worden hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie.:

1. In de beoogde situatie worden gecombineerde luchtwassers aangevraagd. De combiluchtwassers is een discutabele, onbewezen emissiereductietechniek.

Onze reactie:

Het aangereikte rapport waaruit zou blijken dat het verwachte prestatieniveau volgens de Rav ruim een kwart lager zou liggen, behelst metingen die te indicatief zijn. Meer onderzoek is vereist om tot een wijziging te komen van de vastgestelde Rav emissiefactoren. In de uitspraak ECLI:NL:RBOBR:2020:423 is in ro. 8.4 aangegeven dat in de meeste gevallen wel het verwachte rendement voor ammoniakreductie wordt gehaald. Er is op dit moment dan ook geen aanleiding om de emissiefactoren daarop al aan te passen. Wij wachten verder onderzoek af.

2. Rav-emissiefactoren leveren in dit geval geen zekerheid van geen toename op.

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. Voorschrift IV verplicht de vergunning binnen 3 jaar te realiseren

Onze reactie:

De achterliggende gedachte bij dit voorschrift is om de vergunning, voor zover niet gerealiseerd, in te trekken. Indien wij geen uitvoering geven aan dit aspect uit de Beleidsregel in- en extern salderen

Noord-Brabant, missen wij de grondslag tot intrekking. Het is juist een bewuste keuze om dit op te nemen, waarbij dit niet gezien moet worden als een verplichting om het te realiseren maar meer als een mogelijkheid om ruimte terug te halen ten gunste van de natuur.

4. Significante effecten zonder toename niet uitgesloten

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.

5. Vergunning verlenen voor onbepaalde tijd is ecologisch onverantwoordelijk.

Onze reactie:

In casu is er geen sprake van een toename op enig stikstofgevoelig habitatype, zodat wij ook significante effecten kunnen uitsluiten

Uitgangspunt is dat er met het verlenen van deze vergunning géén toename van stikstofdepositie plaats vindt. Dit betekent dat significant negatieve effecten kunnen worden uitgesloten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. De vergunning kan derhalve voor onbepaalde tijd verleend worden. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerp in de definitieve vergunning. Daarbij verwijzen wij naar de reactie onder de vorige zienswijze.

6. AERIUS natuurtypenkaart niet representatief. Er ontbreken natuurtypen en leefgebieden.

Onze reactie:

Gewezen wordt op het feit dat AERIUS Calculator, versie 2020, 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 habitatype en leefgebieden het gaat.

7. De uittreediameters en uittreedsnelheden zijn onterecht aangepast omdat het gaat om een centraal emissiepunt.

Onze reactie:

Er is inderdaad gebleken dat het bij alle stallen om een centraal emissiepunt gaat waar een andere berekening van toepassing is dan bij verspreid liggende ventilatoren. Hierop zijn de berekeningen aangepast in het definitieve besluit, welke zijn bijgevoegd. De conclusie van het besluit blijft ongewijzigd.

De zienswijzen leiden niet tot een heroverweging van onderhavig besluit.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit hebben wij voor de beoordeling van de aanvraag de AERIUS-berekeningen opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 (zie paragraaf 4 Ontvankelijkheid). Dit heeft geleid tot wijzigingen in de depositiewaarden op Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in tabel 3. Hierop is het besluit aangepast. De overwegingen in het besluit zijn echter gelijk gebleven.

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 varkenshouderij met in de uitgangssituatie 7.075 dieren. De uitbreiding/wijziging betreft onder andere het bouwen van een nieuwe stal voor 2.990 dieren. 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 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.

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)
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.1.15.4)	B	86	0,10	8,60
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 (D 3.2.15.4)	B	726	0,45	326,70
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.3.12.4)	C1	112	0,63	70,56
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 2.4.4)	C1	1	0,83	0,83
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 (D 3.2.15.4)	C1	26	0,45	11,70
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.2.17.4)	C1	64	1,30	83,20
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 2010.02 (D 3.2.15.4)	D+E	54	0,45	24,30
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02 (D 1.1.15.4)	D+E	228	0,10	22,80
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 2010.02 (D 3.2.15.4)	D+E	5.116	0,45	2.302,20
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 (D 3.2.15.4)	F	2.990	0,45	1.345,50
Totaal				4.196,39

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	Kg NH ₃ /jr
Verkeersbewegingen	16,80	< 1,0
CV ketels	80,3	
Mobiele werktuigen	11,09	
Aggregaat	< 1,0	
Totaal	109,19	< 1,0

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning (inclusief vvgb) van 27 januari 2014 met kenmerk REU-2013-0002-OV .

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal
Zie bijlage 1	27 januari 2014	7.908,15

Overige gebieden

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 4.3 en 5.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kempenland-West'	0,17	0,08	-0,09	0,65
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,11	0,06	-0,04	0,29
'Kampina & Oosterwijkse Vennen'	0,12	0,07	-0,05	0,20

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 3 maximaal 2,76 mol N/ha/jr bedraagt.

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en/of stikstofdepositie op 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 nieuwe stal F en uitbreiding/wijziging van stallen B, C1, D en E voldoen aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

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.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Op de in België gelegen Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 3, is er in de beoogde situatie sprake van stikstofdepositie. De stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden bedraagt in de aangevraagde situatie echter maximaal 5% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Voorgaande toestemming(en)

De omgevingsvergunning (inclusief vvgb) d.d. 27 januari 2014 (kenmerk: REU-2013-0002-OV) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning 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: Rv4KFcZYoWBg)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RSTcGKRcxKW4)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RcgiDz5oBq2d)

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a,
5541 NN te Reusel Z/100340**

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 17 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend(kenmerk: Z/100340-235366) aan Maatschap Huborn voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, voor de locatie Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel in de gemeente Reusel- De Mierden.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 18 november 2020 tot en met 29 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 het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- 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 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
Agra-Matic BV	Schepersweijer 4a, 5541NN Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Huborn	Rv4KFcZYoWBg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 november 2020, 08:57	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	117,95 kg/j
NH ₃	4.196,87 kg/j

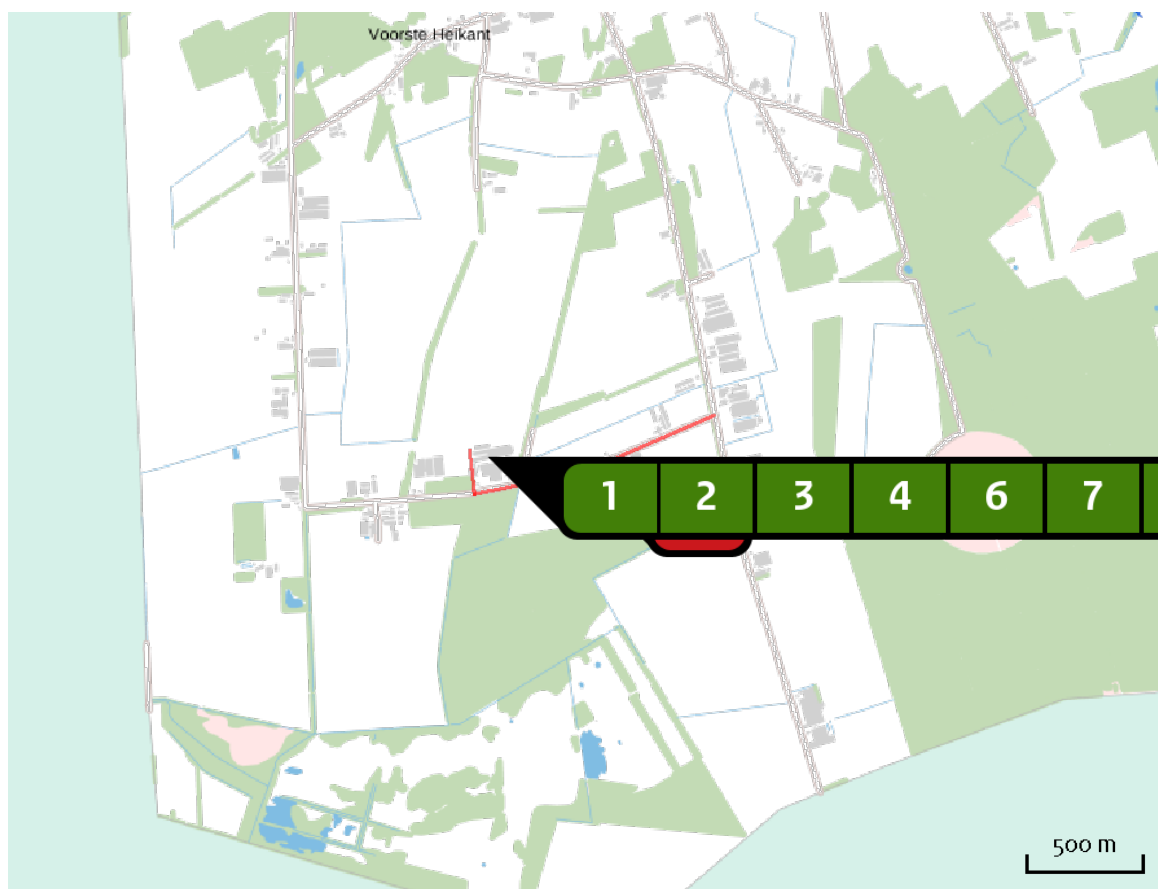
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	0,65

Toelichting

Beoogd

Locatie
AanvraagEmissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	335,30 kg/j	-
2	 stal C1 Landbouw Stalemissies	166,29 kg/j	-
3	 Stal D + E Landbouw Stalemissies	2.349,30 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.345,50 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	19,86 kg/j
6	 CV stal A Landbouw Vuurhaarden, overig	-	2,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV stal B Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,90 kg/j
8	 CV Stal C Landbouw Vuurhaarden, overig	-	18,20 kg/j
9	 CV Stal D/E Landbouw Vuurhaarden, overig	-	42,20 kg/j
10	 CV Stal F Landbouw Vuurhaarden, overig	-	12,00 kg/j
11	 Shovel Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,44 kg/j
12	 Aggregaat Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kempenland-West	0,65	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,29	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,20	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,15	
Regte Heide & Riels Laag	0,15	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	
Groote Peel	0,07	
Ulvenhoutse Bos	0,07	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	
Maasduinen	0,05	
Langstraat	0,05	
Boschhuizerbergen	0,05	
Sarsven en De Banen	0,05	
Leudal	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Rijntakken	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Zeldersche Driessen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,04	
Brabantse Wal	0,04	
Swalmdal	0,03	
Roerdal	0,03	
Meinweg	0,03	
Biesbosch	0,03	
De Bruuk	0,03	
Oeffelter Meent	0,03	
Bunder- en Elslooërbos	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Geleenbeekdal	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Geuldal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Binnenveld	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Savelsbos	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Kunderberg	0,01	
Bekendelle	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Naardermeer	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Grevelingen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Borkeld	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Boetelerveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Botshol	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
De Wieden	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Engbertsdijkswen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,65	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,60	
H4030 Droge heiden	0,58	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,54	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,52	
H3160 Zure vennen	0,47	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,46	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	
H6410 Blauwgraslanden	0,36	
ZGH4030 Droge heiden	0,36	
ZGH3160 Zure vennen	0,36	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
H3160 Zure vennen	0,25	
H4030 Droge heiden	0,25	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H91Do Hoogveenbossen	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H9190 Oude eikenbossen	0,21	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,20	
Lg09 Droog struisgrasland	0,19	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	-
ZGH3160 Zure vennen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
L4030 Droge heiden	0,19	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H9190 Oude eikenbossen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
Lg04 Zuur ven	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
ZGH3160 Zure vennen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,12	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
L4030 Droge heiden	0,12	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,07	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	-

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
Lgo4 Zuur ven	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	

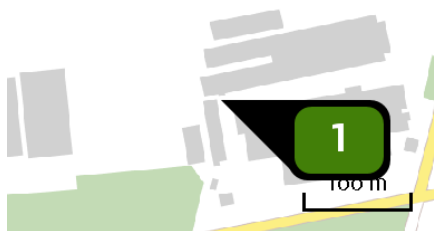
Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	

* 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.

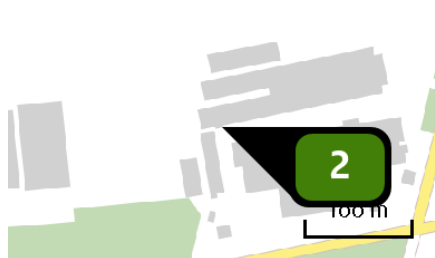
Emissie
(per bron)

Aanvraag



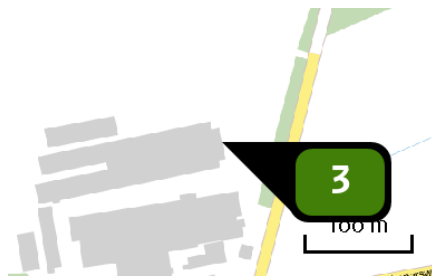
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **138754, 371128**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,3 m/s**
 NH₃ **335,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	86	NH ₃	0,100	8,60 kg/j
	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 2009.12)	726	NH ₃	0,450	326,70 kg/j



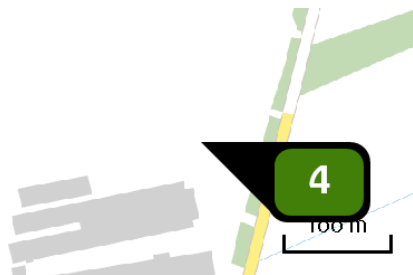
Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	138757, 371133
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,4 m/s
NH ₃	166,29 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	112	NH ₃	0,630	70,56 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	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 2009.12)	26	NH ₃	0,450	11,70 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	64	NH ₃	1,300	83,20 kg/j



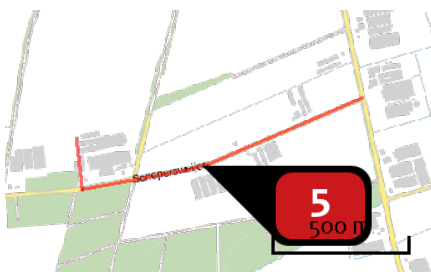
Naam	Stal D + E
Locatie (X,Y)	138909, 371188
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	8,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	2.349,30 kg/j

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)	54	NH ₃	0,450	24,30 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	228	NH ₃	0,100	22,80 kg/j
	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)	5.116	NH ₃	0,450	2.302,20 kg/j



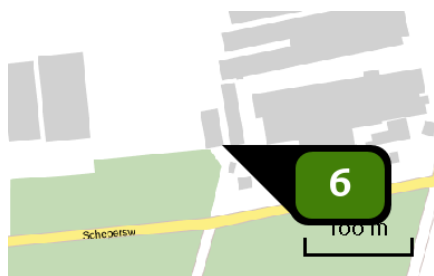
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	138914, 371244
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	2,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	5,1 m/s
NH ₃	1.345,50 kg/j

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 2009.12)	2.990	NH ₃	0,450	1.345,50 kg/j

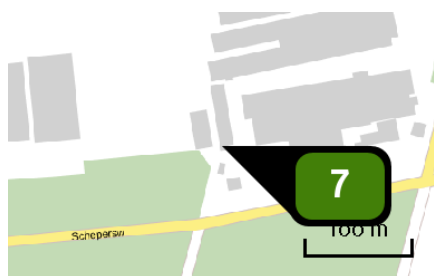


Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	139193, 371086
NO _x	19,86 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.906,0 / jaar	NO _x NH ₃	18,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.336,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,15 kg/j < 1 kg/j



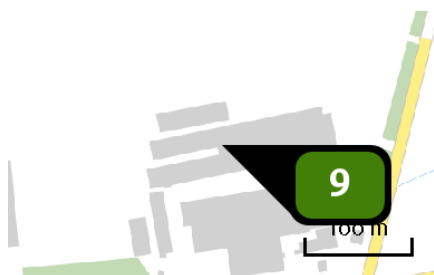
Naam CV stal A
Locatie (X,Y) 138738, 371071
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2,00 kg/j



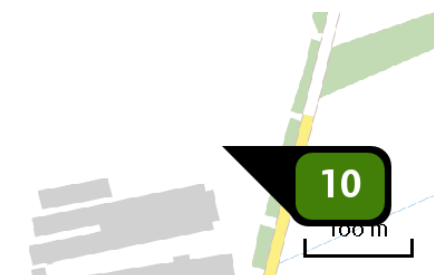
Naam CV stal B
Locatie (X,Y) 138748, 371071
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 5,90 kg/j



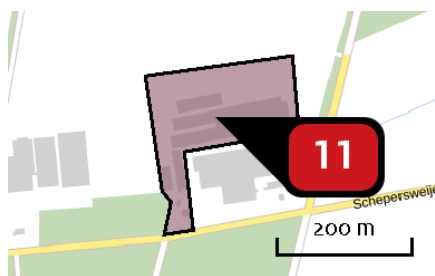
Naam CV Stal C
Locatie (X,Y) 138768, 371154
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 18,20 kg/j



Naam CV Stal D/E
Locatie (X,Y) 138805, 371171
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 42,20 kg/j



Naam CV Stal F
Locatie (X,Y) 138915, 371242
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 12,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Shovel
138803, 371177
17,44 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	1.000	0	0,0	NOx NH3	17,44 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Aggregaat
138737, 371146
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Aggregaat	20	0	0,0	NOx NH3	< 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

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 Vergund 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
Agra-Matic BV	Schepersweijer 4a, 5541NN Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Huborn	RSTcGKRcxKW4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 november 2020, 09:01	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	114,23 kg/j	117,95 kg/j	3,72 kg/j
NH ₃	7.908,21 kg/j	4.196,87 kg/j	-3.711,34 kg/j

Resultaten

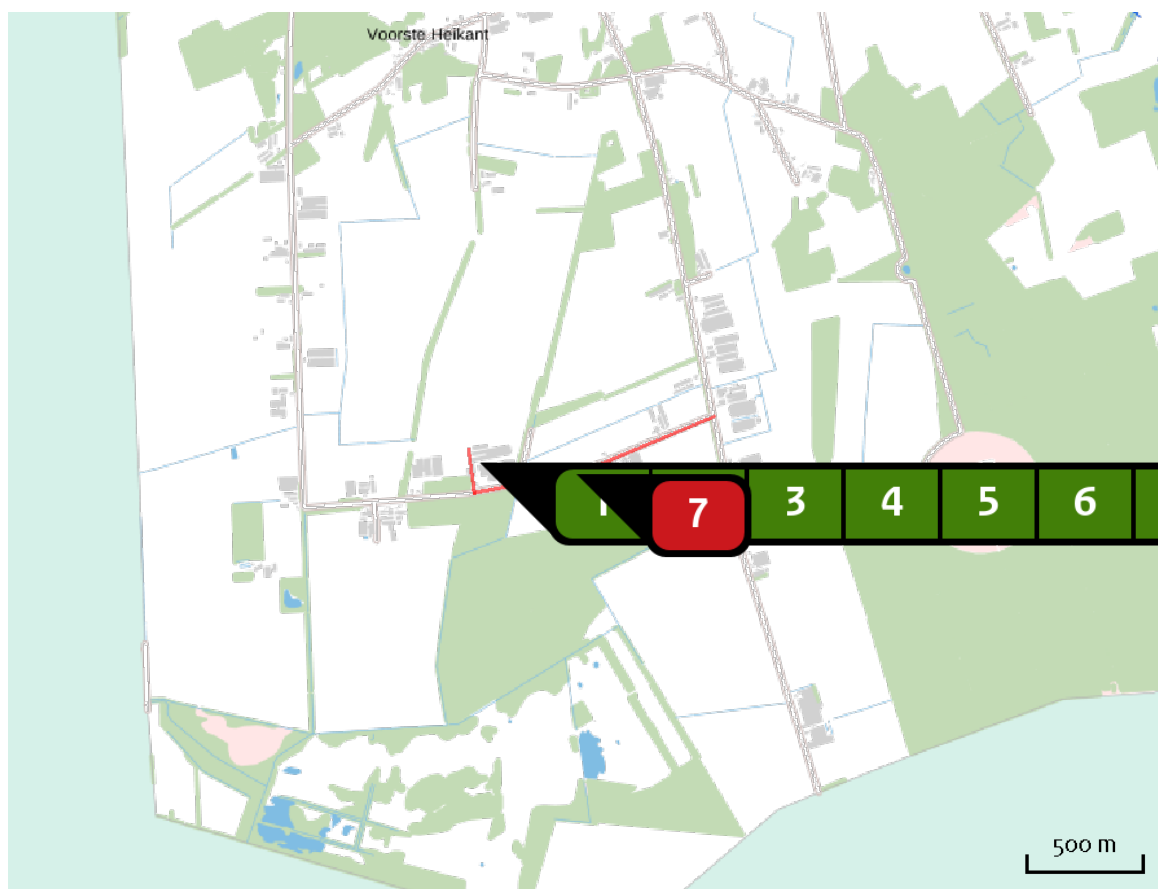
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening -

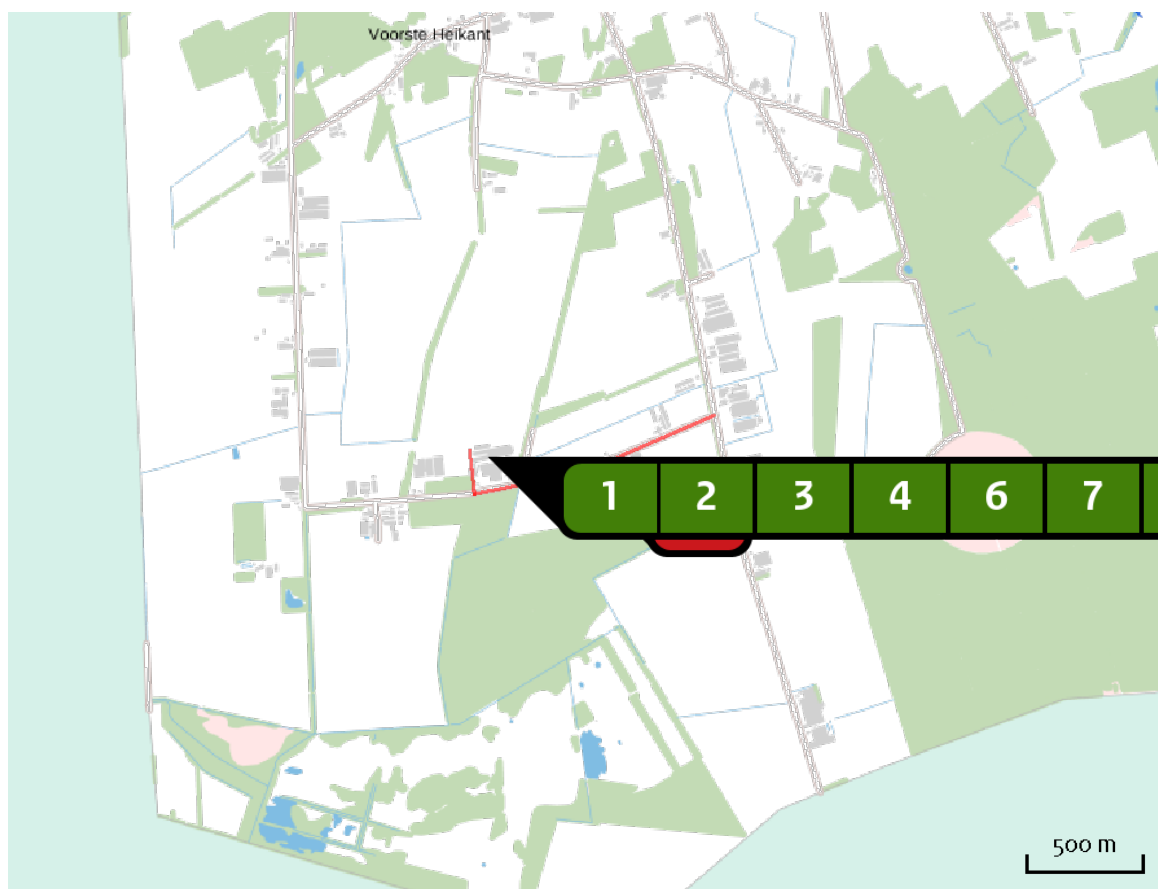
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	793,74 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	3.326,34 kg/j	-
3  stal C1 Landbouw Stalemissies	553,90 kg/j	-
4  Stal C2 Landbouw Stalemissies	531,20 kg/j	-
5  Stal D Landbouw Stalemissies	400,32 kg/j	-
6  Stal E Landbouw Stalemissies	2.302,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	18,75 kg/j
8	 CV stal A Landbouw Vuurhaarden, overig	-	11,40 kg/j
9	 CV stal B Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,90 kg/j
10	 CV stal C Landbouw Vuurhaarden, overig	-	18,20 kg/j
11	 CV stal D/E Landbouw Vuurhaarden, overig	-	42,20 kg/j
12	 Shovel Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,44 kg/j
13	 Aggregaat Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
AanvraagEmissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	335,30 kg/j	-
2	 stal C1 Landbouw Stalemissies	166,29 kg/j	-
3	 Stal D + E Landbouw Stalemissies	2.349,30 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.345,50 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	19,86 kg/j
6	 CV stal A Landbouw Vuurhaarden, overig	-	2,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV stal B Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,90 kg/j
8	 CV Stal C Landbouw Vuurhaarden, overig	-	18,20 kg/j
9	 CV Stal D/E Landbouw Vuurhaarden, overig	-	42,20 kg/j
10	 CV Stal F Landbouw Vuurhaarden, overig	-	12,00 kg/j
11	 Shovel Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,44 kg/j
12	 Aggregaat Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Canisvliet	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,01	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,01	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,01	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,01	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,01	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Korenburgerveen	0,01	0,01	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,01	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	- 0,01	-
Kunderberg	0,01	0,01	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,01	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	0,01	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,02	0,01	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Brunssummerheide	0,02	0,01	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,01	- 0,01	
Binnenveld	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	- 0,01	
Meinweg	0,03	0,01	- 0,01	
Roerdal	0,03	0,02	- 0,01	
Langstraat	0,03	0,02	- 0,01	
Maasduinen	0,03	0,02	- 0,01	
De Bruuk	0,03	0,02	- 0,01	
Swalmdal	0,03	0,02	- 0,01	-0,02

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Zeldersche Driessen	0,04	0,02	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,04	0,02	- 0,02	
Boschhuizerbergen	0,04	0,03	- 0,02	
Sint Jansberg	0,04	0,02	- 0,02	
Leudal	0,05	0,03	- 0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	0,03	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,03	- 0,02	
Sarsven en De Banen	0,06	0,03	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,03	- 0,02	
Groote Peel	0,06	0,04	- 0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,05	0,03	- 0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,04	- 0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,10	0,06	- 0,04	
Regte Heide & Riels Laag	0,09	0,05	- 0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,11	0,06	- 0,04	-0,05
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,12	0,07	- 0,05	
Kempenland-West	0,17	0,08	- 0,09	

* 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

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	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	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Voordelta

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	

Coepelduynen

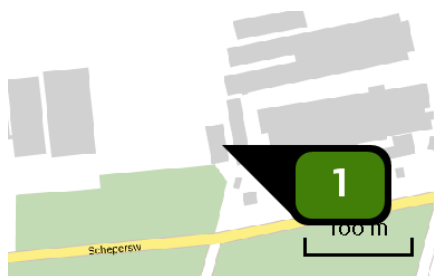
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Grevelingen

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

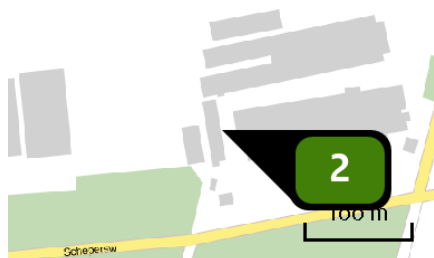
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **138733, 371085**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreiddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,6 m/s**
 NH₃ **793,74 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	566	NH ₃	0,690	390,54 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	96	NH ₃	4,200	403,20 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **138756, 371100**
 Uitstoothoogte **3,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreiddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,3 m/s**
 NH₃ **3.326,34 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	86	NH ₃	0,690	59,34 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	726	NH ₃	4,500	3.267,00 kg/j



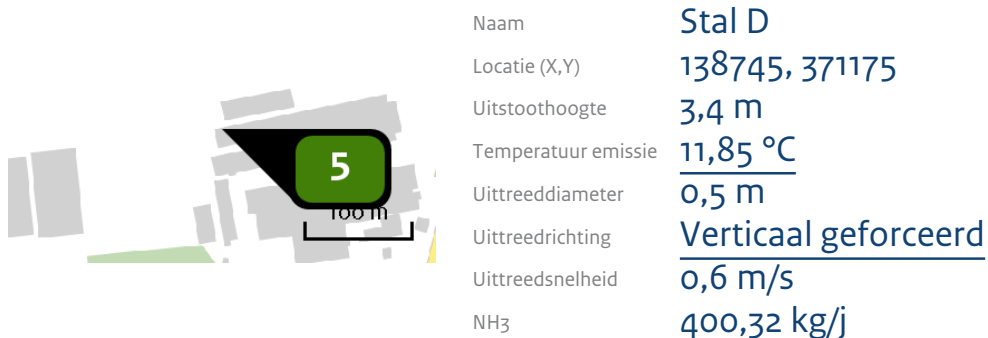
Naam **stal C1**
 Locatie (X,Y) **138792, 371152**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,6 m/s**
 NH₃ **553,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	112	NH ₃	4,200	470,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	26	NH ₃	3,000	78,00 kg/j



Naam **Stal C2**
 Locatie (X,Y) **138766, 371147**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **531,20 kg/j**

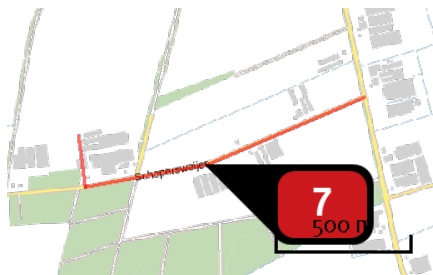
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	64	NH ₃	8,300	531,20 kg/j



Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	54	NH ₃	4,500	243,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	228	NH ₃	0,690	157,32 kg/j

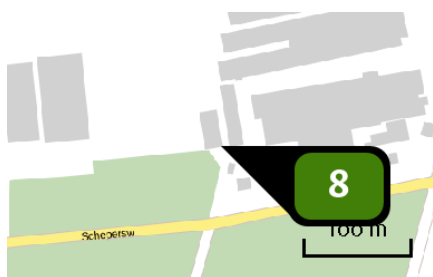


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	5.116	NH ₃	0,450	2.302,20 kg/j

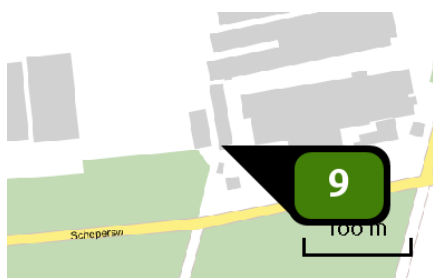


Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
139192, 371085
NOx
18,75 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.508,0 / jaar	NOx NH ₃	16,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.420,0 / jaar	NOx NH ₃	1,87 kg/j < 1 kg/j



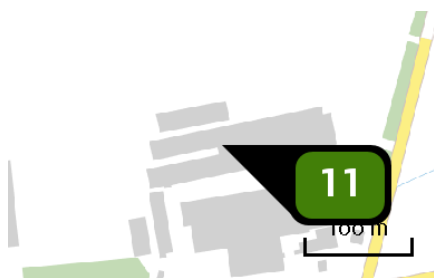
Naam
CV stal A
Locatie (X,Y)
138738, 371071
Uitstoothoogte
4,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx
11,40 kg/j



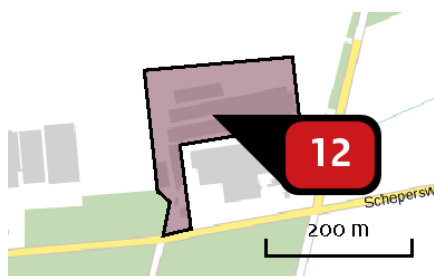
Naam
CV stal B
Locatie (X,Y)
138748, 371071
Uitstoothoogte
4,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx
5,90 kg/j



Naam
CV stal C
Locatie (X,Y)
138768, 371154
Uitstoothoogte
4,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx
18,20 kg/j

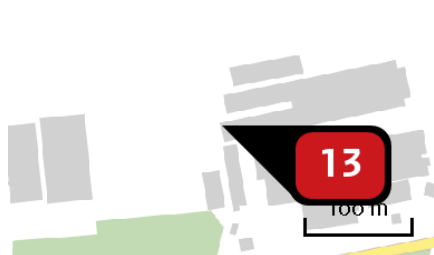


Naam CV stal D/E
 Locatie (X,Y) 138805, 371171
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten
 (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 42,20 kg/j



Naam Shovel
 Locatie (X,Y) 138798, 371169
 NOx 17,44 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

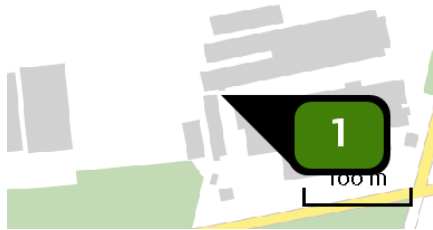
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,44 kg/j < 1 kg/j



Naam Aggregaat
 Locatie (X,Y) 138737, 371146
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

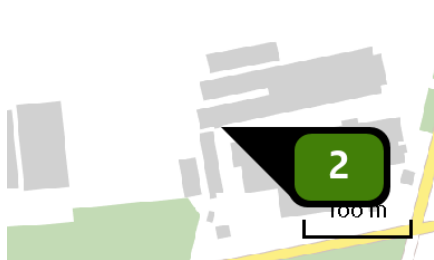
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Aggregaat	20	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag



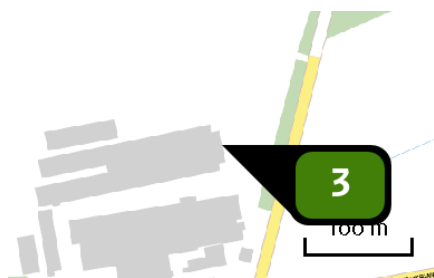
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **138754, 371128**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,3 m/s**
 NH₃ **335,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	86	NH ₃	0,100	8,60 kg/j
	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 2009.12)	726	NH ₃	0,450	326,70 kg/j



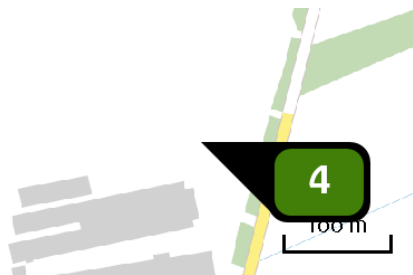
Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	138757, 371133
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,4 m/s
NH ₃	166,29 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	112	NH ₃	0,630	70,56 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	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 2009.12)	26	NH ₃	0,450	11,70 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	64	NH ₃	1,300	83,20 kg/j



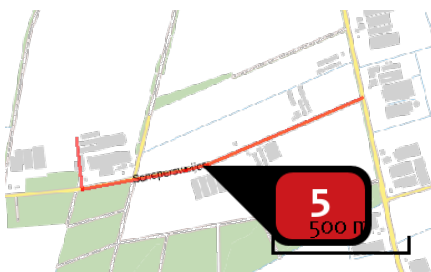
Naam	Stal D + E
Locatie (X,Y)	138909, 371188
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	8,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	2.349,30 kg/j

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)	54	NH ₃	0,450	24,30 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	228	NH ₃	0,100	22,80 kg/j
	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)	5.116	NH ₃	0,450	2.302,20 kg/j



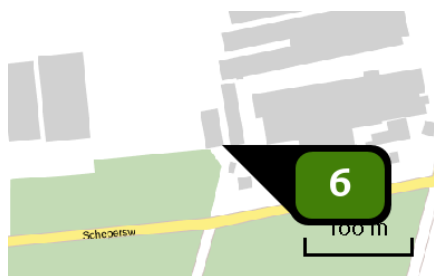
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	138914, 371244
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	5,1 m/s
NH ₃	1.345,50 kg/j

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 2009.12)	2.990	NH ₃	0,450	1.345,50 kg/j

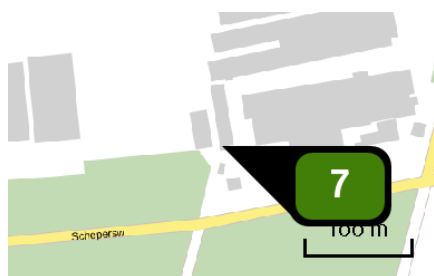


Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	139193, 371086
NO _x	19,86 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.906,0 / jaar	NO _x NH ₃	18,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.336,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,15 kg/j < 1 kg/j



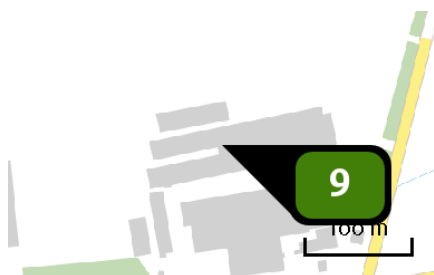
Naam CV stal A
Locatie (X,Y) 138738, 371071
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2,00 kg/j



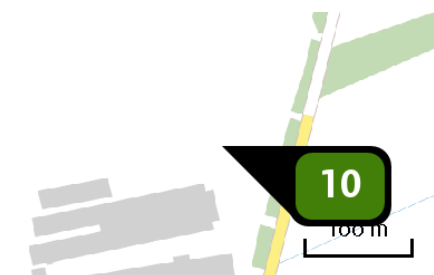
Naam CV stal B
Locatie (X,Y) 138748, 371071
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 5,90 kg/j



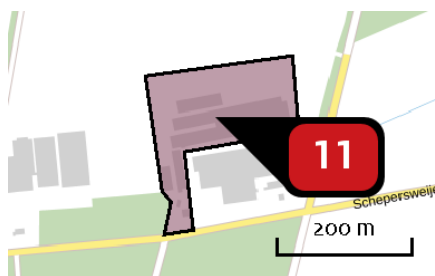
Naam CV Stal C
Locatie (X,Y) 138768, 371154
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 18,20 kg/j



Naam CV Stal D/E
Locatie (X,Y) 138805, 371171
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 42,20 kg/j



Naam CV Stal F
Locatie (X,Y) 138915, 371242
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 12,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Shovel
138803, 371177
17,44 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,44 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Aggregaat
138737, 371146
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Aggregaat	20	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

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 berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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

Berekening 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
Agra-Matic BV	Schepersweijer 4a, 5541NN Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Huborn	RcgiDz5oBq2d

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 november 2020, 09:02	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	117,95 kg/j
NH ₃	4.196,87 kg/j

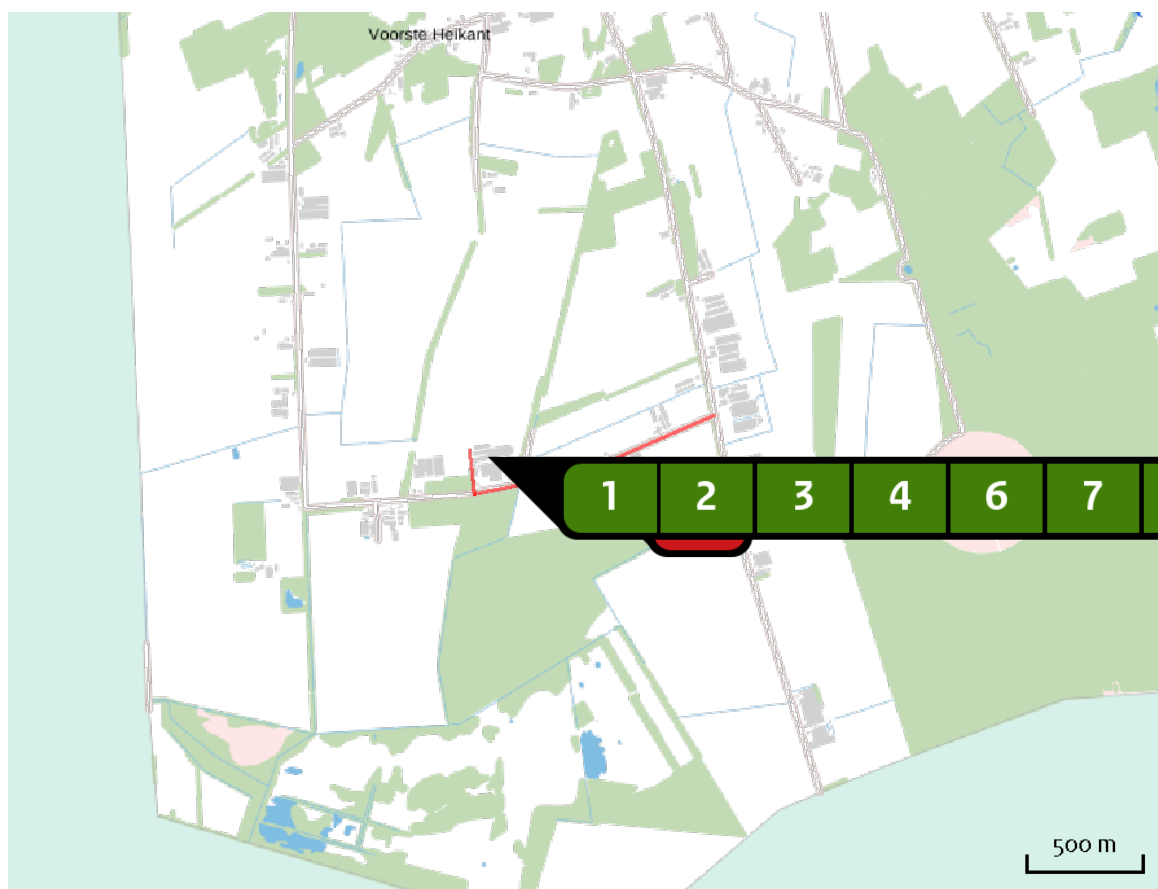
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd buitenland

Locatie
AanvraagEmissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	335,30 kg/j	-
2	 stal C1 Landbouw Stalemissies	166,29 kg/j	-
3	 Stal D + E Landbouw Stalemissies	2.349,30 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.345,50 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	19,86 kg/j
6	 CV stal A Landbouw Vuurhaarden, overig	-	2,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV stal B Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,90 kg/j
8	 CV Stal C Landbouw Vuurhaarden, overig	-	18,20 kg/j
9	 CV Stal D/E Landbouw Vuurhaarden, overig	-	42,20 kg/j
10	 CV Stal F Landbouw Vuurhaarden, overig	-	12,00 kg/j
11	 Shovel Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,44 kg/j
12	 Aggregaat Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

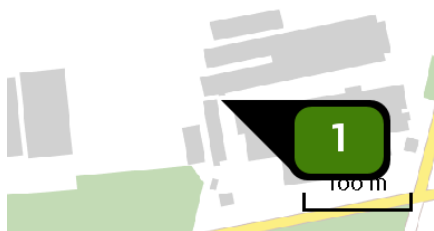
Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (20 km)	124087, 357228	0,07	20,1 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (24 km)	155516, 352739	0,18	24,4 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	152317, 364982	0,18	14,1 km
d	Ronde Put (2 km)	140059, 369634	1,65	1.674 m
e	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (17 km)	143766, 354990	0,09	16,7 km
f	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (34 km)	153468, 339990	0,04	34,2 km
g	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (20 km)	147133, 352409	0,06	20,3 km
h	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (18 km)	155768, 364131	0,18	17,5 km
i	Demervallei (31 km)	136023, 340030	0,07	31,1 km
j	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	138715, 368202	0,83	2.800 m
k	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (20 km)	147831, 352496	0,06	20,5 km
l	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (12 km)	128131, 366105	0,13	11,7 km
m	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (23 km)	115807, 371246	0,10	22,9 km
n	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (32 km)	164905, 350734	0,04	32,5 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Heebossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (22 km)	117149, 376661	0,03	22,2 km
 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (7 km)	133008, 375528	0,34	7.125 m
 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (1 km)	137290, 371176	2,76	1.409 m

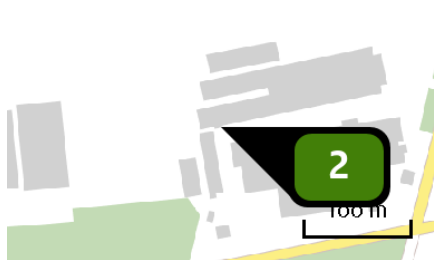
Emissie
(per bron)

Aanvraag



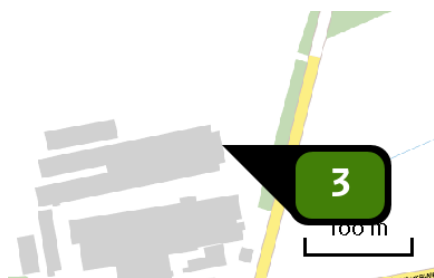
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **138754, 371128**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,3 m/s**
 NH₃ **335,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	86	NH ₃	0,100	8,60 kg/j
	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 2009.12)	726	NH ₃	0,450	326,70 kg/j



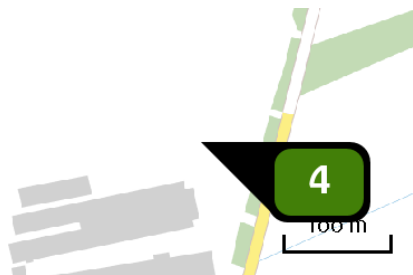
Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	138757, 371133
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,4 m/s
NH ₃	166,29 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	112	NH ₃	0,630	70,56 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	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 2009.12)	26	NH ₃	0,450	11,70 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	64	NH ₃	1,300	83,20 kg/j



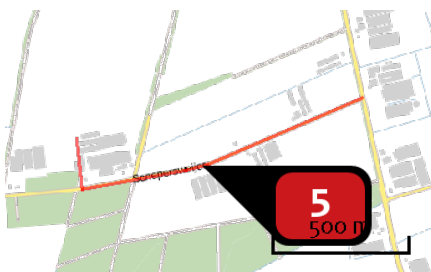
Naam	Stal D + E
Locatie (X,Y)	138909, 371188
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	8,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	2.349,30 kg/j

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)	54	NH ₃	0,450	24,30 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	228	NH ₃	0,100	22,80 kg/j
	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)	5.116	NH ₃	0,450	2.302,20 kg/j



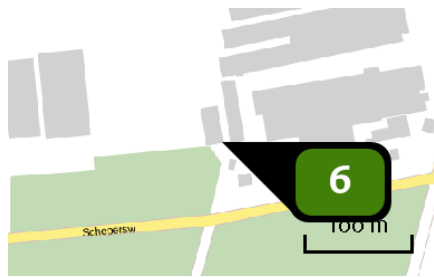
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	138914, 371244
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	2,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	5,1 m/s
NH ₃	1.345,50 kg/j

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 2009.12)	2.990	NH ₃	0,450	1.345,50 kg/j

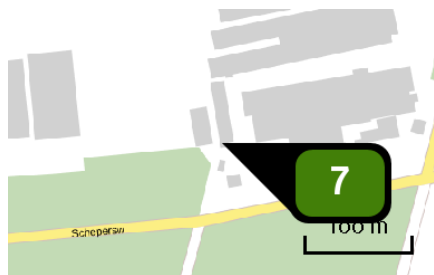


Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	139193, 371086
NO _x	19,86 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.906,0 / jaar	NO _x NH ₃	18,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.336,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,15 kg/j < 1 kg/j



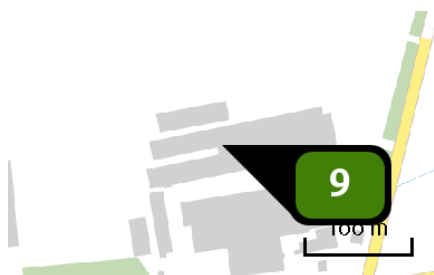
Naam CV stal A
Locatie (X,Y) 138738, 371071
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2,00 kg/j



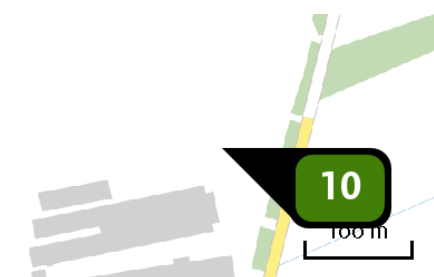
Naam CV stal B
Locatie (X,Y) 138748, 371071
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 5,90 kg/j



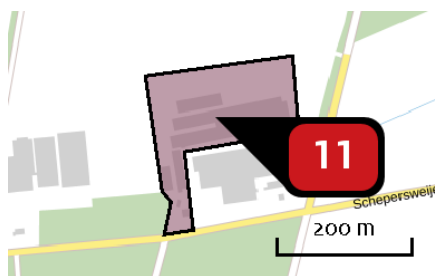
Naam CV Stal C
Locatie (X,Y) 138768, 371154
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 18,20 kg/j



Naam CV Stal D/E
Locatie (X,Y) 138805, 371171
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 42,20 kg/j



Naam CV Stal F
Locatie (X,Y) 138915, 371242
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 12,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Shovel
138803, 371177
17,44 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,44 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Aggregaat
138737, 371146
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Aggregaat	20	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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