

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 9 juli 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van W.A.M. van Meer, Molenweg 5A te Hoogeloon voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Molenweg 5a, 5528 NG te Hoogeloon, in de gemeente Bladel.

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 ontwerpbesluit	4
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit.....	7
7 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving.....	9
3 Mogelijke effecten van het project.....	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
6 Conclusie.....	12
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rc5jw7hBPjCa)	13
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S2128784ZcuU)	13
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RzW8FGSFUoef)	13
Kennisgeving Wet natuurbescherming.....	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 9 juli 2019 van W.A.M. van Meer een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Molenweg 5a, 5528 NG te Hoogeloon, in de gemeente Bladel.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan W.A.M. van Meer, Molenweg 5a, 5528 NG te Hoogeloon 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 Molenweg 5a, 5528 NG te Hoogeloon, in de gemeente Bladel, 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 activiteit, stalsystemen, veebezetting, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen) van 20 juni 2017 (kenmerk: BLA-2015-0183) 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:
 - o 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: Rc5jw7hBPjCa)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S2128784ZcuU)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RzW8FGSFUoef)

's-Hertogenbosch, 23 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 9 juli 2019 hebben wij van W.A.M. van Meer, Molenweg 5A, 5528 NG te Hoogeloon, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 3 maart 2020 en 8 september 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/100359.

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 (kenmerk: S2jUEt16TqLr), verschilberekening (kenmerk: RznqxmJuf6xJ) en de beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RsuRg3upGQ9j) opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De onderstaande hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen zijn als bijlage bij dit besluit gevoegd:
 - berekening beoogde situatie (kenmerk: Rc5jw7hBPjCa)
 - verschilberekening (kenmerk: S2128784ZcuU)
 - berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RzW8FGSFUoef)

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 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), Victorialaan 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 Van Hoof Advies UG, Im Heidfeld 24, 47574 te Goch, namens stichting Groen Kempenland, de stichting Milieuwerkgroep Kempenland en de Milieuvereniging Bladel, d.d. 26 oktober 2020, zienswijzen binnengekomen op 27 oktober 2020.

Deze zienswijzen zijn als volgt samen te vatten.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

1. De combiluchtwater is een discutabele, onbewezen emissiereductietechniek. De emissie en de depositie is berekend aan de hand van een veronderstelde ammoniakverwijdering van 85 % door combiluchtwassers. Uit indicatieve metingen is inmiddels echter gebleken dat de ammoniakverwijdering met gemiddeld gemeten slechts 59 % in plaats van 85 %, meer dan een kwart lager lag dan het verwachte prestatieniveau volgens de Rav. Zie het rapport "Evaluatie geurverwijdering door luchtwassersystemen bij stallen Deel 2: Steekproef rendement luchtwassers in de praktijk".

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 vormt geen algemeen verbindend voorschrift ten aanzien van natuurvergunningen

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, het project dient binnen 3 jaar gerealiseerd te zijn, dient niet opgenomen te worden

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 indien er geen gebruik van wordt gemaakt.

4. PAS-vergunning dient geen referentievergunning te zijn

Onze reactie

Voor de beantwoording van deze zienswijze verwijzen wij naar de formele rechtskracht die de Afdeling bestuursrechtspraak in rechtsoverweging 32.7 [ECLI:NL:RVS:2019:1603] hieraan toekent: "Vergunningen en tracébesluiten (en eventuele andere toestemmingsbesluiten genoemd in artikel 19km van de Nbw 1998) die met toepassing van het PAS zijn verleend en die in rechte onaantastbaar zijn, behouden het rechtsgevolg dat zij hebben".

5. 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.

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

Onze reactie

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

over het algemeen dat extern salderen (of een andere mitigerende maatregel) ervoor moet zorgen dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Meer stikstofreductie is bij een mitigerende maatregel niet vereist. In casu is daar sprake van.

7. AERIUS natuurtypenkaart niet representatief. Natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart

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 habitattypen en leefgebieden het gaat.

De zienswijzen leiden niet tot een heroverweging van het ontwerpbesluit.

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.

Stikstofregistratiesysteem

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Referentiedatum

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

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

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van 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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een gemengde veehouderij met hoofdzakelijk varkens. De uitbreiding/wijziging betreft het aanpassen van stal A waarbij er opgeschaald gaat worden in biggenopfok en afgeschaald gaat worden in rundvee. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
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)	A	6.902	0,10	690,2
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)	B	384	1,30	499,2
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	832	0,10	83,2

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.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

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

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)	C	1.213	0,63	764,19
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)	C	2	0,83	1,66
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)	B rundvee	33	6,20	204,6
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)	C rundvee	34	6,20	210,8
Totaal	2.453,85			

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr
Zwaar vrachtverkeer	1,53
Overige vervoersbewegingen	2,53
Mobiele werktuigen	266,82
Stookinstallaties	66,50
Bedrijfswoning	3,60
Totaal	341,96

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning (inclusief vvgb) van 20 juni 2017 (kenmerk: BLA-2015-0183).

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal
Zie bijlage 1	20 juni 2017	2.475,85

Overige gebieden

Voor de in België gelegen vogelrichtlijngebieden verwijzen wij naar paragraaf 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 gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil ⁶	Hoogste depositie situatie 2
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,16	0,17	0,00	0,28
Maasduinen	0,04	0,04	0,00	0,04

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

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

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 wijziging van stal A, waarbij het gedeelte voor rundvee wordt omgebouwd naar biggenopfok, voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Destijds nieuwe stallen behorende bij eerdere Wabo-procedures 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.

⁶ Het verschil tussen situatie 1 en 2 val binnen de 0,0049 mol en wordt zodoende afgerond naar 0,00 mol.

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 en Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden (zie bijlage 3) is er in de beoogde situatie sprake van stikstofdepositie.

De stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden is echter niet hoger dan 7,14 mol N/ha/jr.

De stikstofdepositie op de Vlaamse 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 en Duitsland 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. 20 juni 2017 (kenmerk: BLA-2015-0183) 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, 2 en 3 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: Rc5jw7hBPjCa)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S2128784ZcuU)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RzW8FGSFUoef)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, W.A.M. van Meer, Molenweg 5a, 5528 NG te Hoogeloon, Z/100359

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 23 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/100359) aan W.A.M. van Meer, Molenweg 5a, 5528 NG te Hoogeloon voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, voor de locatie Molenweg 5a, 5528 NG te Hoogeloon, in de gemeente Bladel.

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 24 november 2020 tot en met 4 januari 2021 **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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan	Molenweg 5a, 5528 NG Hoogeloon

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
van Meer	Rc5jw7hBPjCa	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 09:47	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	321,44 kg/j
NH ₃	2.454,10 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	1,23

Toelichting

Bijlage beoogd

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal A Landbouw Stalemissies	690,20 kg/j	-
2	Stal B Landbouw Stalemissies	582,40 kg/j	-
3	Stal C Landbouw Stalemissies	765,85 kg/j	-
4	Stal B rundvee Landbouw Stalemissies	204,60 kg/j	-
5	Stal C rundvee Landbouw Stalemissies	210,80 kg/j	-
6	Voer, kadavers, diesel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,52 kg/j
8	 Stro, vee, mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,46 kg/j
9	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	245,81 kg/j
10	 Stookinstallaties Anders... Anders...	-	66,50 kg/j
11	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	1,23	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,28	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,15	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,13	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,09	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	
Regte Heide & Riels Laag	0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Groote Peel	0,05	
Maasduinen	0,04	
Boschhuizerbergen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Leudal	0,03	
Sarsven en De Banen	0,03	
Rijntakken	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Langstraat	0,03	
Veluwe	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Bruuk	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Swalmdal	0,02	
Meinweg	0,02	
Roerdal	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Biesbosch	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Binnenveld	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Savelsbos	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Beoogd		

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kop van Schouwen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Lonnekermeer	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*
ZGH3160 Zure vennen	1,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,20	
ZGH4030 Droge heiden	1,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
H4030 Droge heiden	0,43	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,39	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,38	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	
H3160 Zure vennen	0,36	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
Hg19o Oude eikenbossen	0,18	
H316o Zure vennen	0,18	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,18	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H403o Droge heiden	0,16	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,15	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o).	0,14	
H233o Zandverstuivingen	0,12	
H721o Galigaanmoerassen	0,11	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,11	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	-
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
ZGH316o Zure vennen	0,09	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,15	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
Lg04 Zuur ven	0,13	
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
ZGH3160 Zure vennen	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
L4030 Droge heiden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

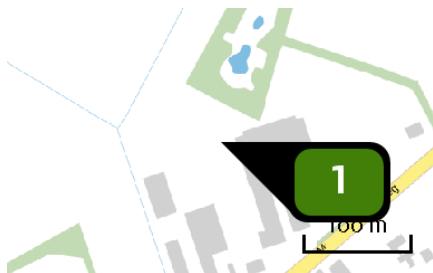
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

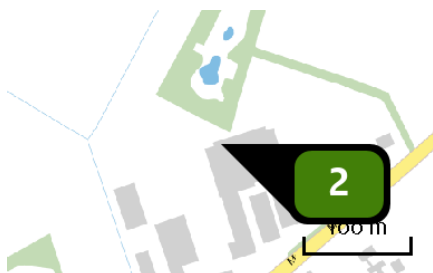
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



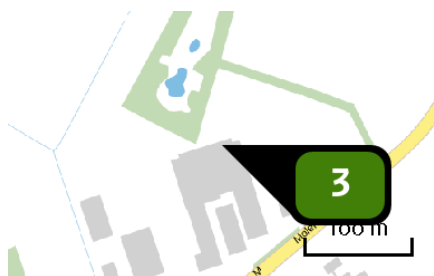
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **147161, 378012**
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **6,9 m/s**
 NH₃ **690,20 kg/j**

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))	6.902	NH ₃	0,100	690,20 kg/j



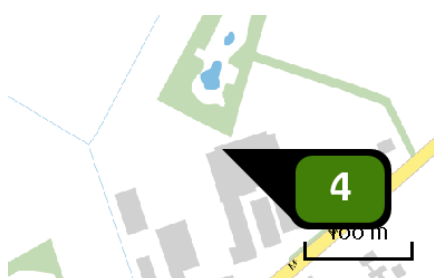
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **147189, 378021**
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **582,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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))	384	NH ₃	1,300	499,20 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))	832	NH ₃	0,100	83,20 kg/j



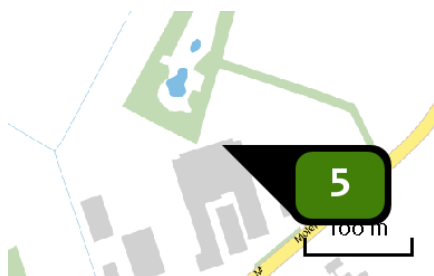
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	147222, 378031
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,4 m/s
NH ₃	765,85 kg/j

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; guste en dragende zeugen)	1.213	NH ₃	0,630	764,19 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



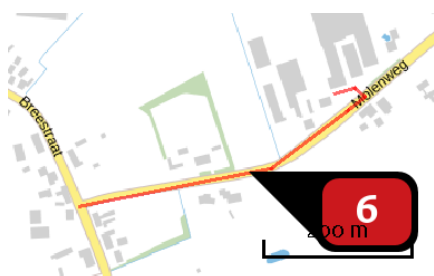
Naam	Stal B rundvee
Locatie (X,Y)	147189, 378021
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	204,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	6,200	204,60 kg/j



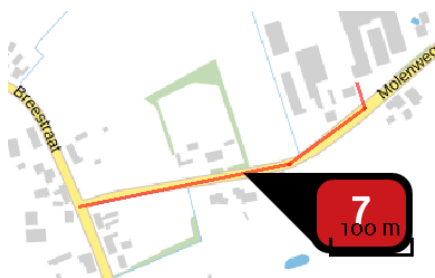
Naam	Stal C rundvee
Locatie (X,Y)	147221, 378031
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	210,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	6,200	210,80 kg/j



Naam	Voer, kadavers, diesel
Locatie (X,Y)	147092, 377802
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Auto's

Locatie (X,Y)

147064, 377796

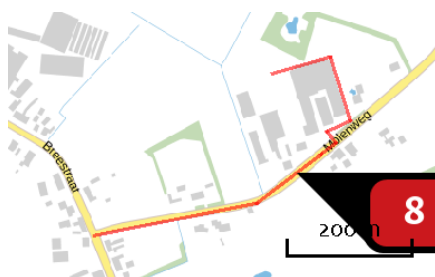
NOx

2,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,55 kg/j < 1 kg/j



Naam

Stro, vee, mest

Locatie (X,Y)

147186, 377856

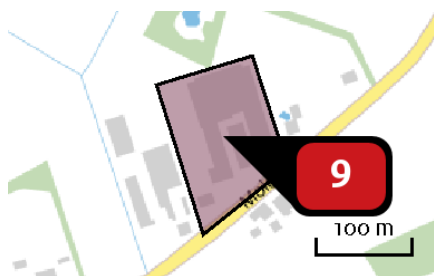
NOx

2,46 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

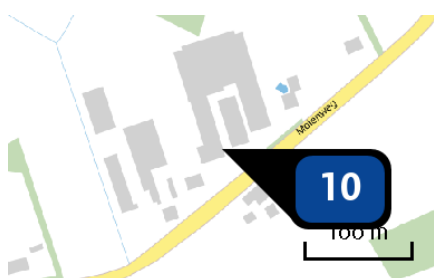
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	710,0 / jaar	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

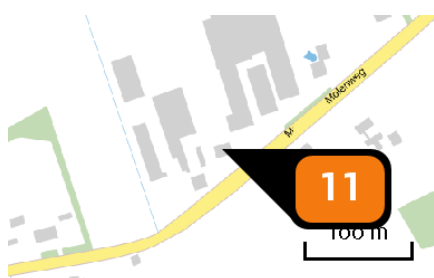
Mobiele werktuigen
147211, 377962
245,81 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	0	0,0	NOx NH ₃	245,81 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallaties
147219, 377926
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
66,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bedrijfswoning
147193, 377897
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Vergund en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan	Molenweg 5a, 5528 NG Hoogeloon

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
van Meer	S2128784ZcuU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 09:50	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	321,44 kg/j	321,44 kg/j	-
NH ₃	2.458,10 kg/j	2.454,10 kg/j	-4,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00

Toelichting

Bijlage verschilberekening

Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	489,60 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	582,40 kg/j	-
3  Stal C Landbouw Stalemissies	765,85 kg/j	-
4  Stal A rundvee Landbouw Stalemissies	124,00 kg/j	-
5  Stal B rundvee Landbouw Stalemissies	248,00 kg/j	-
6  Stal C rundvee Landbouw Stalemissies	248,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Voer, kadavers, diesel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
8		Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,52 kg/j
9		Stro, vee, mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,46 kg/j
10		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 245,81 kg/j
11	...	Stookinstallaties Anders... Anders...	- 66,50 kg/j
12		Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal A Landbouw Stalemissies	690,20 kg/j	-
2 Stal B Landbouw Stalemissies	582,40 kg/j	-
3 Stal C Landbouw Stalemissies	765,85 kg/j	-
4 Stal B rundvee Landbouw Stalemissies	204,60 kg/j	-
5 Stal C rundvee Landbouw Stalemissies	210,80 kg/j	-
6 Voer, kadavers, diesel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,52 kg/j
8	 Stro, vee, mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,46 kg/j
9	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	245,81 kg/j
10	 Stookinstallaties Anders... Anders...	-	66,50 kg/j
11	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,16	0,17	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	0,09	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,13	0,13	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,07	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,07	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,04	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,03	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,02	0,02	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,04	0,00	
Maasduinen	0,04	0,04	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	0,05	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
Groote Peel	0,04	0,05	0,00	
Biesbosch	0,02	0,02	0,00	
Leudal	0,03	0,03	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,03	0,03	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,00	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,00	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Kop van Schouwen	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,00	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,00	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,05	0,05	0,00	-

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,17	0,00	
H4030 Droge heiden	0,15	0,16	0,00	
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,18	0,18	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	0,13	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,14	0,14	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,10	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,04	0,00	
ZGH316o Zure vennen	0,08	0,08	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,11	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	0,00	
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,09	0,09	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,12	0,00	
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,10	0,10	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	
L4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,10	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,08	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
L902 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	0,05	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,05	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,02	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

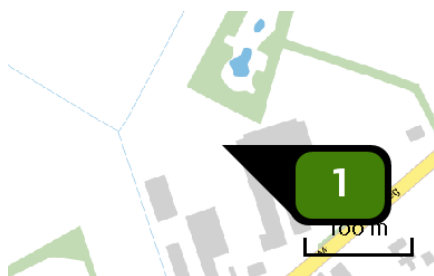
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

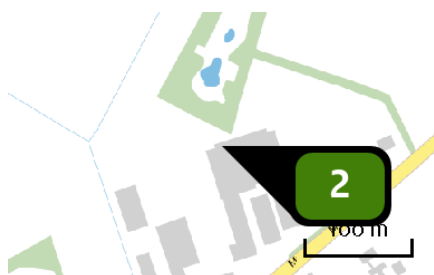
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



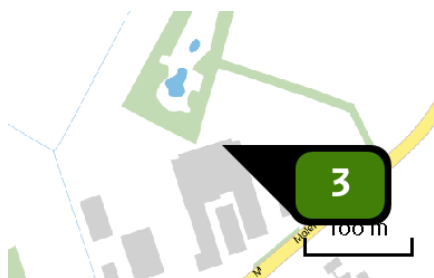
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **147161, 378012**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **4,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
 NH₃ **489,60 kg/j**

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))	4.896	NH ₃	0,100	489,60 kg/j



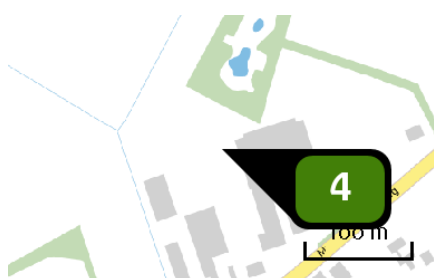
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **147189, 378021**
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **582,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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))	384	NH ₃	1,300	499,20 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))	832	NH ₃	0,100	83,20 kg/j



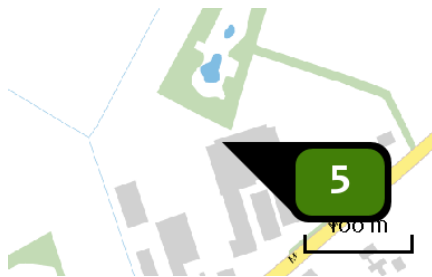
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **147222, 378031**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **4,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,4 m/s**
 NH₃ **765,85 kg/j**

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; guste en dragende zeugen)	1.213	NH ₃	0,630	764,19 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



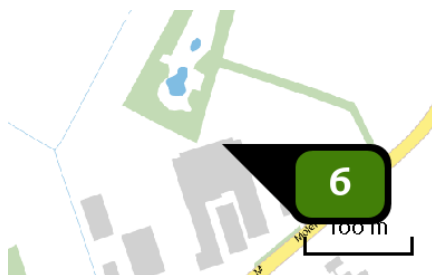
Naam **Stal A rundvee**
 Locatie (X,Y) **147162, 378008**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **124,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	6,200	124,00 kg/j



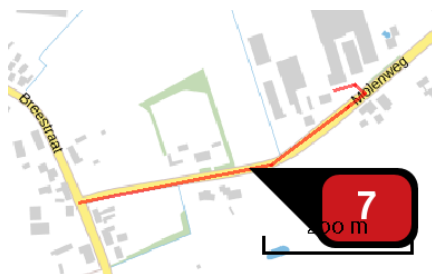
Naam **Stal B rundvee**
 Locatie (X,Y) **147189, 378021**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **248,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	6,200	248,00 kg/j



Naam **Stal C rundvee**
 Locatie (X,Y) **147221, 378031**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **248,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	6,200	248,00 kg/j



Naam **Voer, kadavers, diesel**
 Locatie (X,Y) **147092, 377802**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Auto's

Locatie (X,Y)

147064, 377796

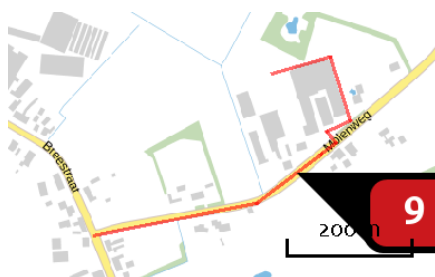
NOx

2,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,55 kg/j < 1 kg/j



Naam

Stro, vee, mest

Locatie (X,Y)

147186, 377856

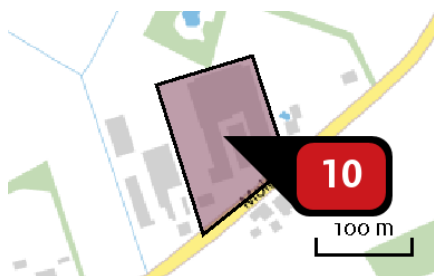
NOx

2,46 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

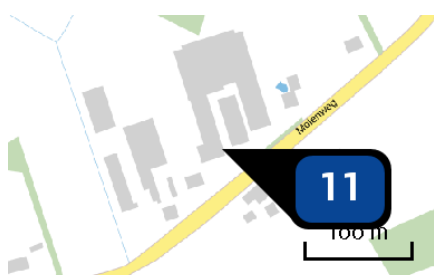
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	710,0 / jaar	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

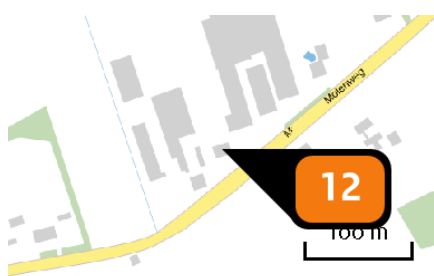
Mobiele werktuigen
147211, 377962
245,81 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	0	0,0	NOx NH ₃	245,81 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

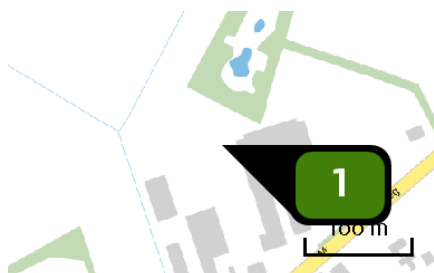
Stookinstallaties
147219, 377926
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
66,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

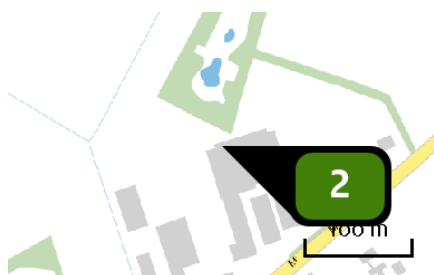
Bedrijfswoning
147193, 377897
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



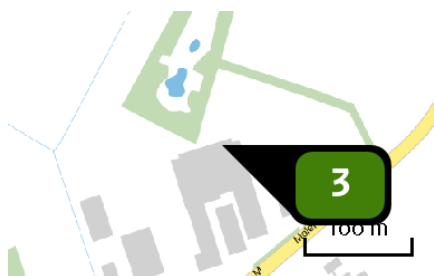
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **147161, 378012**
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **6,9 m/s**
 NH₃ **690,20 kg/j**

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))	6.902	NH ₃	0,100	690,20 kg/j



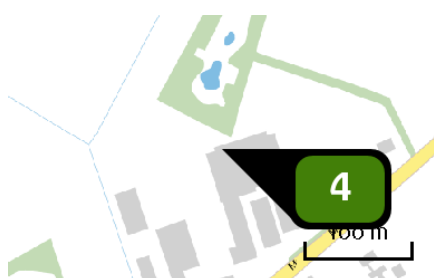
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **147189, 378021**
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **582,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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))	384	NH ₃	1,300	499,20 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))	832	NH ₃	0,100	83,20 kg/j



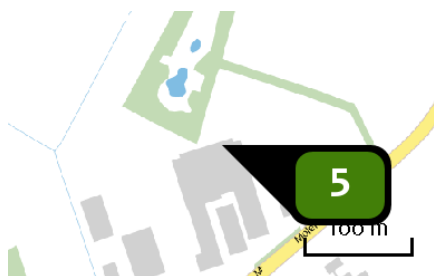
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	147222, 378031
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,4 m/s
NH ₃	765,85 kg/j

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; guste en dragende zeugen)	1.213	NH ₃	0,630	764,19 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



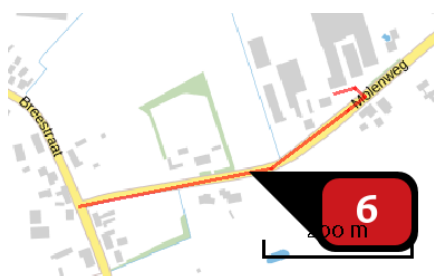
Naam	Stal B rundvee
Locatie (X,Y)	147189, 378021
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	204,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	6,200	204,60 kg/j



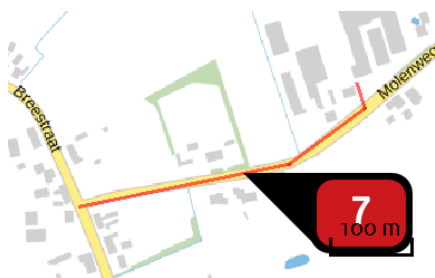
Naam	Stal C rundvee
Locatie (X,Y)	147221, 378031
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	210,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	6,200	210,80 kg/j



Naam	Voer, kadavers, diesel
Locatie (X,Y)	147092, 377802
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Auto's

Locatie (X,Y)

147064, 377796

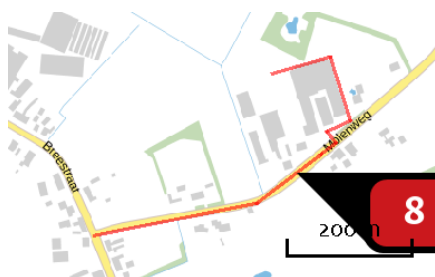
NOx

2,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,55 kg/j < 1 kg/j



Naam

Stro, vee, mest

Locatie (X,Y)

147186, 377856

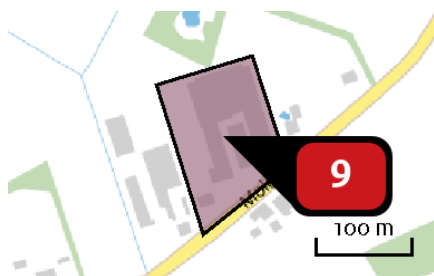
NOx

2,46 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

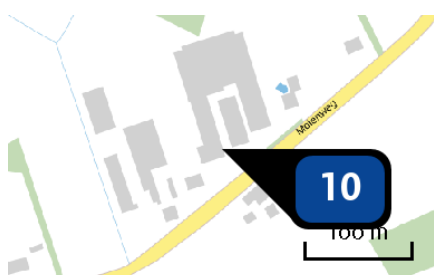
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	710,0 / jaar	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

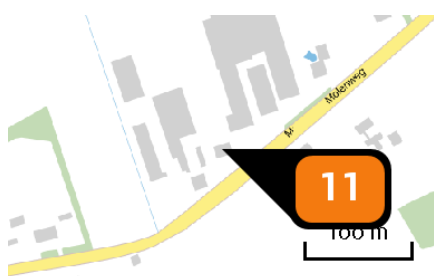
Mobiele werktuigen
147211, 377962
245,81 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	0	0,0	NOx NH ₃	245,81 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallaties
147219, 377926
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
66,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bedrijfswoning
147193, 377897
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de 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 Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan	Molenweg 5a, 5528 NG Hoogeloon

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
van Meer	RzW8FGSFUoef

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 09:51	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	321,44 kg/j
NH ₃	2.454,10 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Bijlage beoogd buitenland

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal A Landbouw Stalemissies	690,20 kg/j	-
2 Stal B Landbouw Stalemissies	582,40 kg/j	-
3 Stal C Landbouw Stalemissies	765,85 kg/j	-
4 Stal B rundvee Landbouw Stalemissies	204,60 kg/j	-
5 Stal C rundvee Landbouw Stalemissies	210,80 kg/j	-
6 Voer, kadavers, diesel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,52 kg/j
8	 Stro, vee, mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,46 kg/j
9	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	245,81 kg/j
10	 Stookinstallaties Anders... Anders...	-	66,50 kg/j
11	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (31 km)	124087, 357228	0,02	30,7 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (42 km)	150526, 335809	0,01	42,1 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (25 km)	160617, 357012	0,06	24,8 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (45 km)	185031, 352688	0,03	45,4 km
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (44 km)	174378, 342990	0,03	44,2 km
f	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (69 km)	173800, 314479	0,01	68,7 km
g	De Maten (49 km)	160494, 330238	0,02	49,4 km
h	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (67 km)	209282, 351659	0,01	67,3 km
i	Lüsekamp und Boschbeek (60 km)	202836, 356482	0,01	59,6 km
j	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	152317, 364982	0,08	13,8 km
k	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (58 km)	202864, 361693	0,02	57,9 km
l	Klein en Groot Schietveld (44 km)	103140, 376318	0,02	43,7 km
m	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (55 km)	149935, 322674	0,01	55,2 km
n	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (41 km)	151705, 337014	0,03	41,0 km

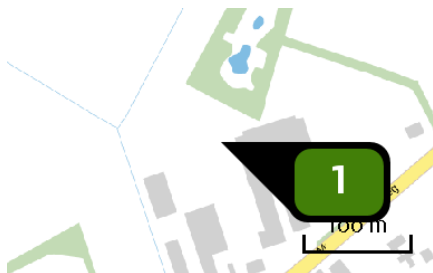
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (48 km)	173853, 337532	0,02	48,3 km
p	De Maten (49 km)	160808, 330322	0,02	49,4 km
q	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (67 km)	214130, 373816	0,02	67,0 km
r	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (38 km)	169398, 347053	0,04	38,0 km
s	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (38 km)	160330, 342525	0,02	37,7 km
t	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (58 km)	203316, 361319	0,02	58,4 km
u	Ronde Put (9 km)	141969, 370392	0,27	8.841 m
v	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (23 km)	145509, 355226	0,10	22,6 km
w	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (38 km)	158651, 341867	0,02	37,7 km
x	Elmpter Schwalmbruch (59 km)	203509, 360268	0,01	58,9 km
y	De Demervallei (44 km)	137776, 334366	0,03	44,3 km
z	Overgang Kempen-Haspengouw (55 km)	166917, 326110	0,02	55,4 km
ba	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (69 km)	213189, 358380	0,01	68,7 km
bb	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (25 km)	152589, 353902	0,07	24,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (16 km)	155768, 364131	0,11	16,2 km
bd	Demervallei (39 km)	136023, 340030	0,02	39,3 km
be	Schaagbachtal (68 km)	208558, 349216	0,01	67,7 km
bf	Bokrijk en omgeving (47 km)	156907, 331591	0,01	47,2 km
bg	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (54 km)	157877, 325300	0,01	53,6 km
bh	Tantelbruch mit Elmpeter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (63 km)	207590, 361090	0,01	62,6 km
bi	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (9 km)	143424, 369273	0,19	9.153 m
bj	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (58 km)	97223, 348477	0,01	57,6 km
bk	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (25 km)	147998, 352555	0,02	25,2 km
bl	Kuifeend en Blokkersdijk (62 km)	85276, 367817	0,01	62,4 km
bm	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	128131, 366105	0,04	22,1 km
bn	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (51 km)	101454, 354621	0,03	51,0 km
bo	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (32 km)	115786, 371413	0,04	31,7 km
bp	Meinweg mit Ritzroder Dünen (65 km)	207562, 354041	0,01	64,8 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bq	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (54 km)	123912, 329157	0,01	53,7 km
br	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (64 km)	99521, 334738	0,01	64,0 km
bs	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (32 km)	165160, 350925	0,03	32,4 km
bt	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (62 km)	85576, 368554	0,01	62,0 km
bu	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (49 km)	170449, 334376	0,01	49,3 km
bv	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (67 km)	193456, 426253	0,02	66,8 km
bw	Reichswald (66 km)	199772, 417428	0,03	65,7 km
bx	NSG Kranenburger Bruch (68 km)	198932, 422022	0,01	67,9 km
by	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (30 km)	117349, 380545	0,02	29,6 km
bz	Kalmthoutse Heide (56 km)	90783, 379880	0,01	56,1 km
ca	Hangmoor Damerbruch (67 km)	213860, 380180	0,01	66,6 km
cb	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (13 km)	134214, 380608	0,06	13,0 km
cc	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	137230, 372337	0,09	11,1 km
cd	Kalmthoutse Heide (56 km)	90873, 380116	0,01	56,0 km

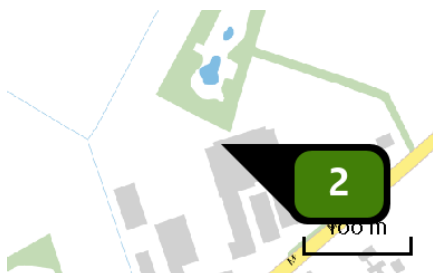
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (67 km)	195578, 423800	0,03	66,6 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (44 km)	103141, 376320	0,02	43,7 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



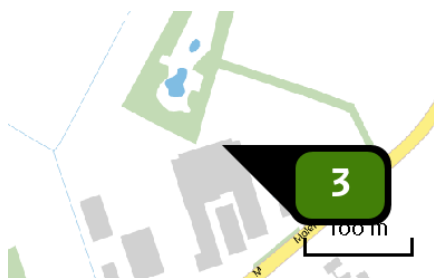
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **147161, 378012**
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **6,9 m/s**
 NH₃ **690,20 kg/j**

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))	6.902	NH ₃	0,100	690,20 kg/j



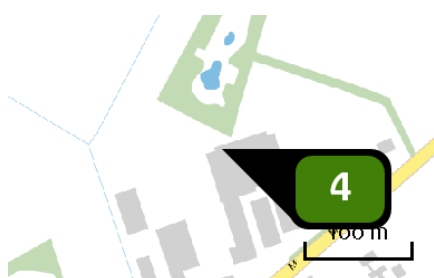
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **147189, 378021**
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **582,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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))	384	NH ₃	1,300	499,20 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))	832	NH ₃	0,100	83,20 kg/j



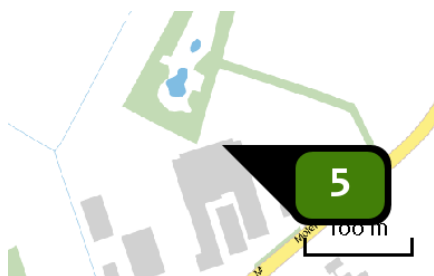
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	147222, 378031
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,4 m/s
NH ₃	765,85 kg/j

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; guste en dragende zeugen)	1.213	NH ₃	0,630	764,19 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



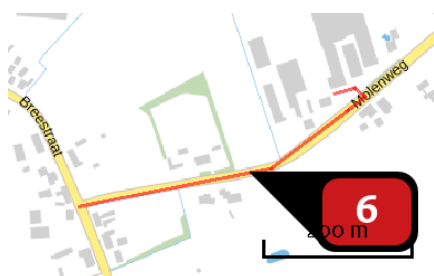
Naam	Stal B rundvee
Locatie (X,Y)	147189, 378021
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	204,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	6,200	204,60 kg/j



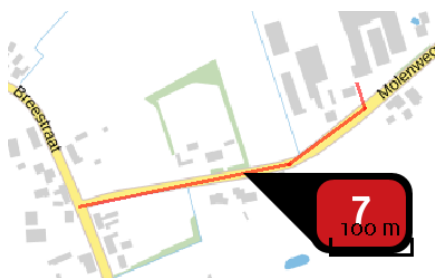
Naam	Stal C rundvee
Locatie (X,Y)	147221, 378031
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	210,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	6,200	210,80 kg/j



Naam	Voer, kadavers, diesel
Locatie (X,Y)	147092, 377802
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / maand	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Auto's

Locatie (X,Y)

147064, 377796

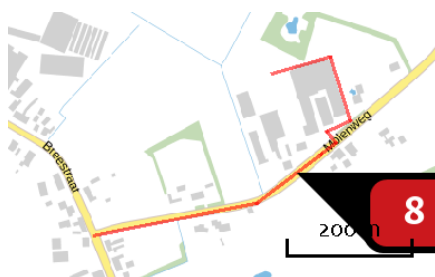
NOx

2,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,55 kg/j < 1 kg/j



Naam

Stro, vee, mest

Locatie (X,Y)

147186, 377856

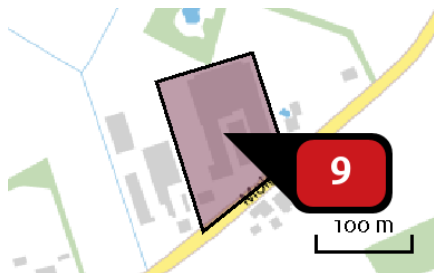
NOx

2,46 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

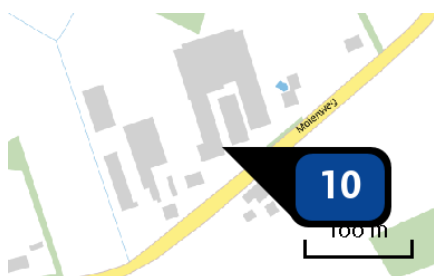
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	710,0 / jaar	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

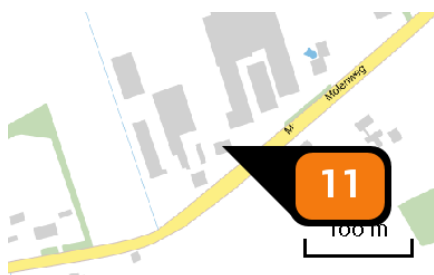
Mobiele werktuigen
147211, 377962
245,81 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	0	0,0	NOx NH ₃	245,81 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallaties
147219, 377926
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
66,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bedrijfswoning
147193, 377897
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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