

Nieuwe ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Op 7 juni 2019 is door ons een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen van Pluimveebedrijf F.Q.M. van Dongen en J.W.M. van Boxel, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Werfkampenseweg 17, 4941 TC te Raamsdonksveer, in de gemeente Geertruidenberg.

INHOUDSOPGAVE

NIEUWE ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Nieuwe ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN.....	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure.....	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	4
6 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	7
3 Mogelijke effecten van het project.....	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
6 Conclusie.....	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Ru5ciE95jAst)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S27cHQdzNkCx)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening beoogde situatie op buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4rqUhp6NgCt)	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

NIEUWE ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 7 juni 2019 van Pluimveebedrijf F.Q.M. van Dongen en J.W.M. van Boxel 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 Werfkampenseweg 17, 4941 TC te Raamsdonksveer in de gemeente Geertruidenberg.

2 Nieuwe ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Pluimveebedrijf F.Q.M. van Dongen en J.W.M. van Boxel, Werfkampenseweg 17, 4941 TC te Raamsdonksveer, 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 Werfkampenseweg 17, 4941 TC te Raamsdonksveer, in de gemeente Geertruidenberg, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Ru5ciE95jASt)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S27cHQdzNkCx)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie op buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4rqUhP6NgCt)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 7 juni 2019 hebben wij van Pluimveebedrijf F.Q.M. van Dongen en J.W.M. van Boxel, Werfkampenseweg 17, 4941 TC te Raamsdonksveer, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 27 februari 2020 en 11 december 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/098345.

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. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit weigering ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 2 november 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 3 november 2020 tot en met 14 december 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door Van Dun Advies B.V., mevrouw A. van den Berg, Postel 8, 5711 ET te Someren namens de aanvrager, per mail op 11 december 2020.

Op 11 december 2020 zijn aanvullende stukken zijn ingediend op basis waarvan, de uitgangspunten van, het project zijn gewijzigd. Vanwege deze wijzigingen wordt een nieuwe ontwerpbesluit ter inzage gelegd en wordt een ieder opnieuw in de gelegenheid gesteld om zijn zienswijze kenbaar te maken.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

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 pluimveebedrijf met 240.000 vleeskuikens. De uitbreiding betreft een wijziging in dieren aantallen, het omschakelen van een traditioneel stalsysteem voor stal 4 en 5 naar een emissiearm stalsysteem en de bouw van stal 10 en 11.

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)
Vleeskuikens, stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar, BWL 2010.13.V7 (E 5.11)	4	25.000	0,02	525,0
Vleeskuikens, stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar, BWL 2010.13.V7 (E 5.11)	5	25.000	0,02	525,0
Vleeskuikens, stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar, BWL 2010.13.V7 (E 5.11)	6	35.000	0,02	735,0
Vleeskuikens, stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar, BWL 2010.13.V7 (E 5.11)	7	35.000	0,02	735,0
Vleeskuikens, stal met buizenverwarming, BWL 2017.01.V2 (E 5.15) in combinatie met positieve ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes, 31% emissiereductie fijnstof, BWL 2020.03.V1 (E 7.15)	10	60.000	0,01	720,0
Vleeskuikens, stal met buizenverwarming, BWL 2017.01.V2 (E 5.15) in combinatie met positieve ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes, 31% emissiereductie fijnstof, BWL 2020.03.V1 (E 7.15)	11	60.000	0,01	720,0
Totaal	3.960,0			

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. 60022 (20 november 2020), in werking getreden op 21 november 2020.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Vervoersbewegingen	12,6	< 1
Mobiele bronnen (extern)	47,64	< 1
Mobiele bronnen (intern)	1714,34	< 1
Cv-installaties	127,8	-
Totaal	1.902,38	0,98

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning (inclusief vvgb) van 14 maart 2016 met kenmerk HZ_WABO20150110.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1.	14 maart 2016	4.190,88	1.826,89

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. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en het hoogst belaste beschermde natuurgebied.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Beoogde situatie
'Biesbosch'	0,10	0,09	-0,01	0,68
'Langstraat'	0,24	0,21	-0,03	0,91

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' respectievelijk 0,06 en 0,04 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 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.

De nieuwe stallen 4, 5, 10 en 11 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.

Voor de nieuwe stal 6 en 7 is op 14 maart 2016 een omgevingsvergunning (inclusief vvgb) verleend (kenmerk: HZ_WABO20150110). Deze stallen voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende aanvraag.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' is sprake van stikstofdepositie.

Natura 2000-gebieden gelegen in België

De stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels

en Turnhout' bedraagt in de aangevraagde situatie maximaal 5% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op een vogelrichtlijngebied.

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.

Andere effecten

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 zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Ru5ciE95jASt)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S27cHQdzNkCx)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening beoogde situatie op buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4rqUhP6NgCt)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Pluimveebedrijf F.Q.M. van Dongen en J.W.M. van Boxel, Werfkampenseweg 17, 4941 TC te Raamsdonksveer, Z/098345

Nieuwe ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op de Werfkampenseweg 17, 4941 TC te Raamsdonksveer, in de gemeente Geertruidenberg.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn 6 januari 2021 tot en met 16 februari 2021 in te zien 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 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

Een ieder kan tot en met 16 februari 2021 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Belanghebbenden die tijdig zienswijzen hebben ingebracht, kunnen later beroep instellen tegen het definitieve besluit.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/098345 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, januari 2021

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening 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
Van Dun Advies	Werfkampenseweg 17, 4941 TC Raamsdonksveer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07067-020	Ru5ciE95jASt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 december 2020, 18:19	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.902,38 kg/j
NH ₃	3.960,98 kg/j

Resultaten

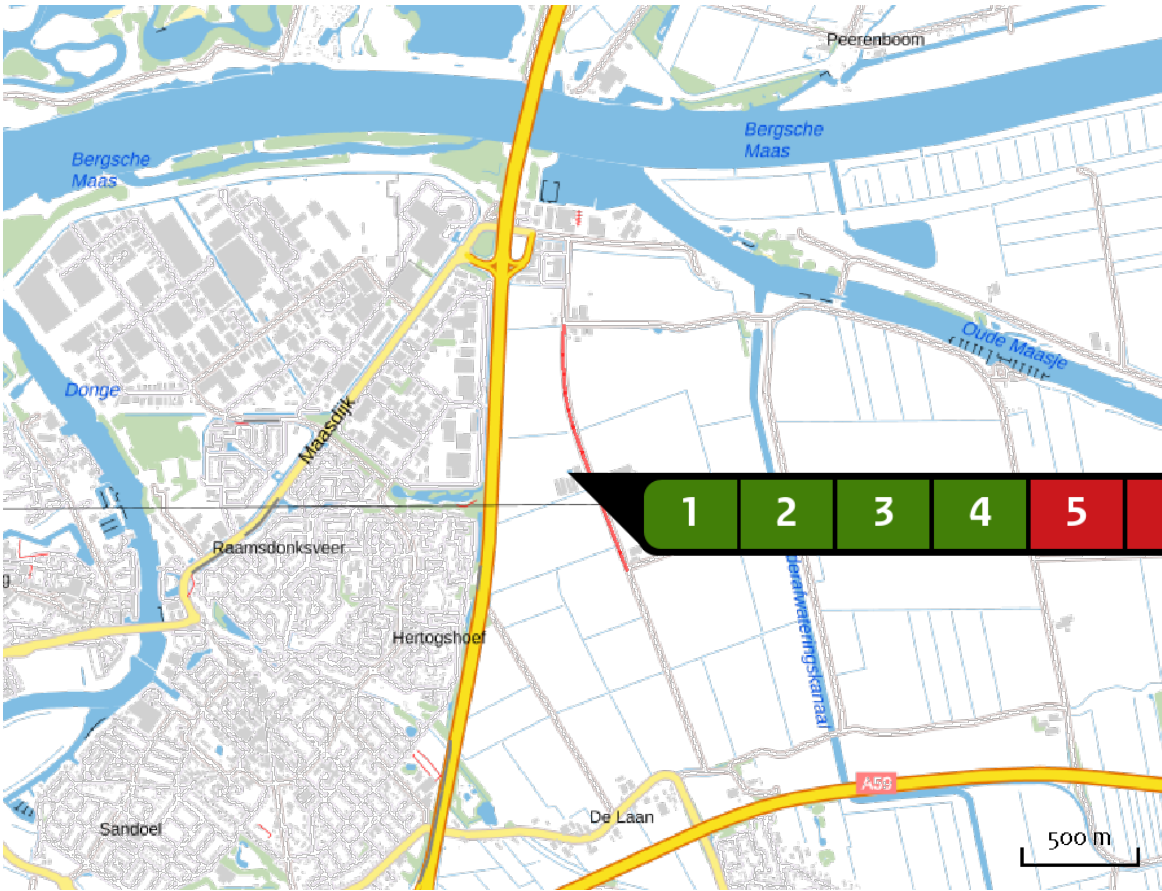
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Langstraat	0,91

Toelichting

Depositieberekening beoogde situatie

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal 5 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
2 Stal 6 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
3 Stal 7 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
4 Stal 10 Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
5 Vervoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,60 kg/j
6 Mobiele bronnen (externe bronnen) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	47,23 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	1.487,20 kg/j
8	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, heftruck) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	227,14 kg/j
9	 Ophalen kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Stal 11 Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
11	 Stookinstallatie woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Stookinstallatie stal 5 Energie Energie	-	12,10 kg/j
13	 Stookinstallatie stal 6 Energie Energie	-	17,00 kg/j
14	 Stookinstallatie stal 7 Energie Energie	-	17,00 kg/j
15	 Stookinstallatie stal 10 en 11 Energie Energie	-	58,10 kg/j
16	 Cv-ketel stal 10 en 11 Energie Energie	-	7,90 kg/j
17	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
18	 Stookinstallatie stal 4 Energie Energie	-	12,10 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Langstraat	0,91	
Biesbosch	0,68	0,51
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,38	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,38	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,36	0,24
Ulvenhoutse Bos	0,20	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,17	
Rijntakken	0,15	0,14
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,12	
Regte Heide & Riels Laag	0,11	
Kolland & Overlangbroek	0,09	
Kempenland-West	0,08	
Zouweboezem	0,08	
Uiterwaarden Lek	0,07	
Krammer-Volkerak	0,07	
Brabantse Wal	0,06	
Veluwe	0,06	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,05	0,04
Binnenveld	0,05	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Naardermeer	0,04	
Sint Jansberg	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Grevelingen	0,03	
Voornes Duin	0,03	
Oosterschelde	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Meijndel & Berkheide	0,03	
Botshol	0,03	
Maasduinen	0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
De Bruuk	0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Westduinpark & Wapendal	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Coepelduynen	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	
Groote Peel	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Polder Westzaan	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
De Wieden	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Leudal	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Roerdal	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Bekendelle	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Witte Veen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Voordelta	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lemselermaten	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Aamsveen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Dinkelland	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Geuldal	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Bargerveen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Witterveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Savelsbos	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Norgerholt	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Canisvliet	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Groote Gat	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Kunderberg	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	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

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,91	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,85	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,70	
H6410 Blauwgraslanden	0,64	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,40	0,39
H7230 Kalkmoerassen	0,28	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,68	0,36
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,51	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,23	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,21	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,17	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,38	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,38	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,25	0,24
H7230 Kalkmoerassen	0,16	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,36	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,17	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,13
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,10
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,13
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,12	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,11	
H316o Zure vennen	0,11	
Lg04 Zuur ven	0,11	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H403o Droge heiden	0,11	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H919o Oude eikenbossen	0,10	
L403o Droge heiden	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,06
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H233o Zandverstuivingen	0,08	
H641o Blauwgraslanden	0,07	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

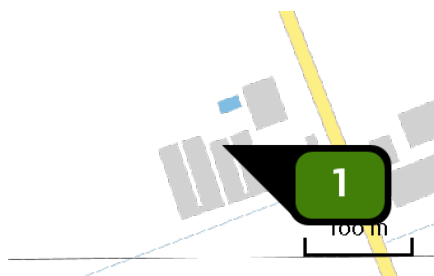
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

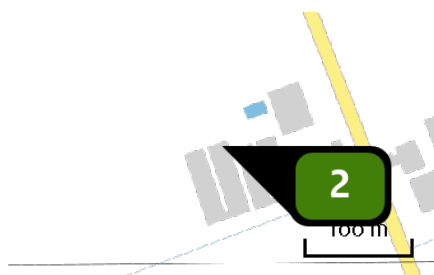
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



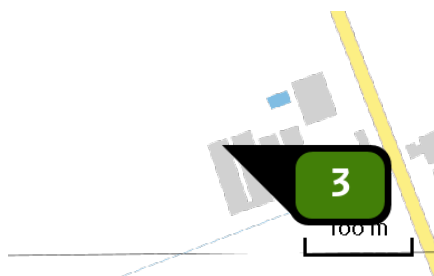
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **120858, 413092**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH₃ **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.000	NH ₃	0,021	525,00 kg/j



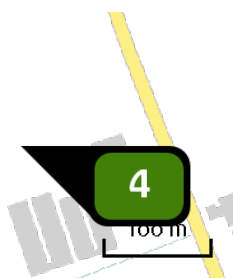
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **120834, 413096**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃ **735,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



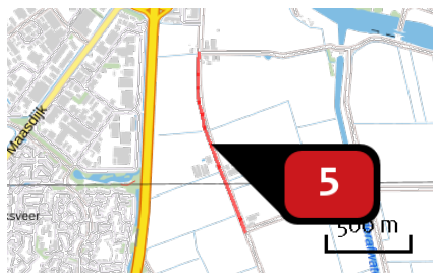
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	120812, 413088
Uitstoothoogte	4,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH ₃	735,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



Naam	Stal 10
Locatie (X,Y)	120811, 413144
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	8,7 m/s
NH ₃	720,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	60.000	NH ₃	0,012	720,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

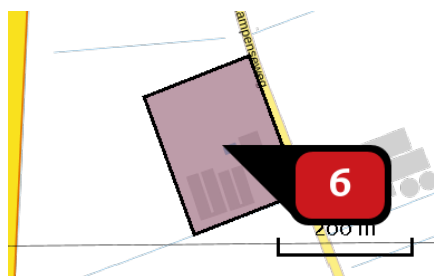
Vervoerbewegingen

120916, 413221

12,60 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	368,0 / jaar	NOx NH ₃	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	508,0 / jaar	NOx NH ₃	2,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.244,0 / jaar	NOx NH ₃	4,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	2,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	520,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.139,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



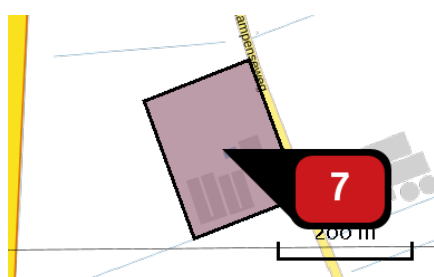
Naam Mobiele bronnen (externe bronnen)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 47,23 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen voer)	1.040	0	0,0	NOx NH ₃	17,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen goederen)	177	0	0,0	NOx NH ₃	3,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (verladen mest)	1.560	0	0,0	NOx NH ₃	26,53 kg/j < 1 kg/j



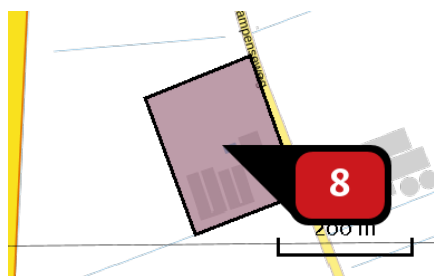
Naam Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 1.487,20 kg/j

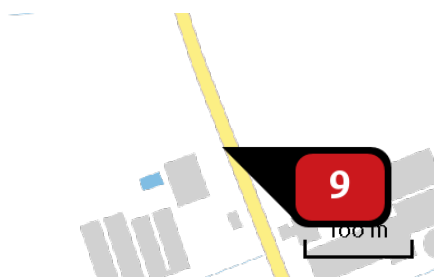
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor (65 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	278,85 kg/j < 1 kg/j
AFW	2 Tractoren (75 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	643,50 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor (125 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	564,85 kg/j < 1 kg/j



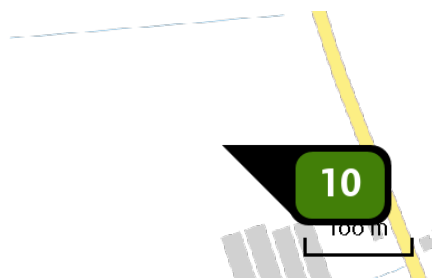
Naam Mobiele bronnen (eigen bronnen, heftruck)
Locatie (X,Y) 120853, 413135
NOx 227,14 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	227,14 kg/j < 1 kg/j



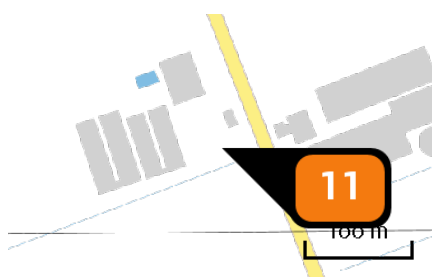
Naam Ophalen kadavers
Locatie (X,Y) 120931, 413161
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

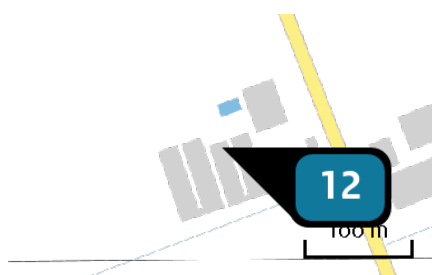


Naam	Stal 11
Locatie (X,Y)	120799, 413174
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	8,7 m/s
NH ₃	720,00 kg/j

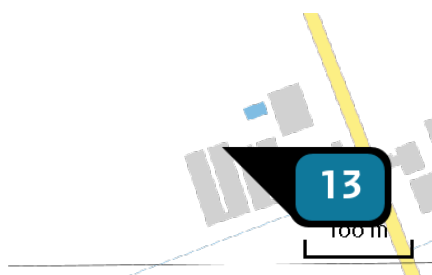
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	60.000	NH ₃	0,012	720,00 kg/j



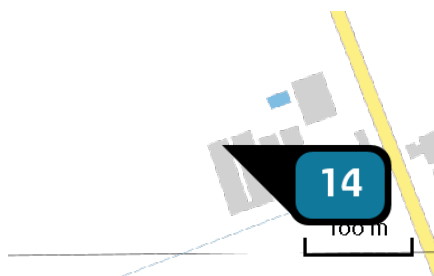
Naam	Stookinstallatie woning
Locatie (X,Y)	120935, 413066
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j



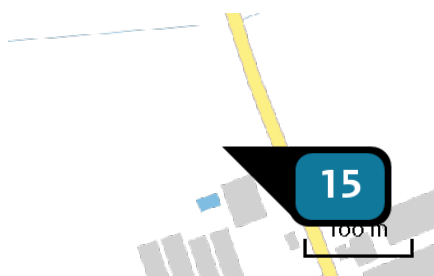
Naam	Stookinstallatie stal 5
Locatie (X,Y)	120858, 413092
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	12,10 kg/j



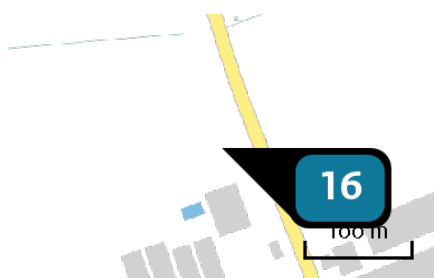
Naam	Stookinstallatie stal 6
Locatie (X,Y)	120834, 413096
Uitstoothoogte	4,6 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	17,00 kg/j



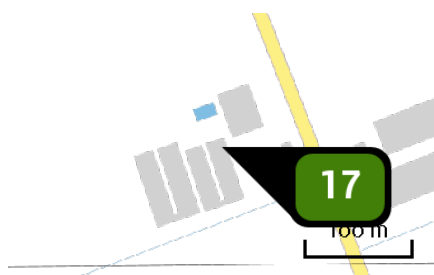
Naam Stookinstallatie stal 7
 Locatie (X,Y) 120812, 413088
 Uitstoothoogte 4,6 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 17,00 kg/j



Naam Stookinstallatie stal 10 en 11
 Locatie (X,Y) 120877, 413182
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 58,10 kg/j

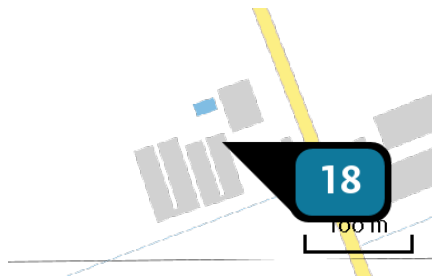


Naam Cv-ketel stal 10 en 11
 Locatie (X,Y) 120893, 413188
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 7,90 kg/j



Naam Stal 4
 Locatie (X,Y) 120881, 413097
 Uitstoothoogte 5,1 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 2,3 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 0,8 m/s
 NH3 525,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.000	NH3	0,021	525,00 kg/j



Naam	Stookinstallatie stal 4
Locatie (X,Y)	120881, 413097
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	12,10 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 (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 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
Van Dun Advies	Werfkampenseweg 17, 4941 TC Raamsdonksveer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
07067-020	S27cHQdzNkCx

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 december 2020, 16:07	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.826,89 kg/j	1.902,38 kg/j	75,49 kg/j
NH ₃	4.190,88 kg/j	3.960,98 kg/j	-229,90 kg/j

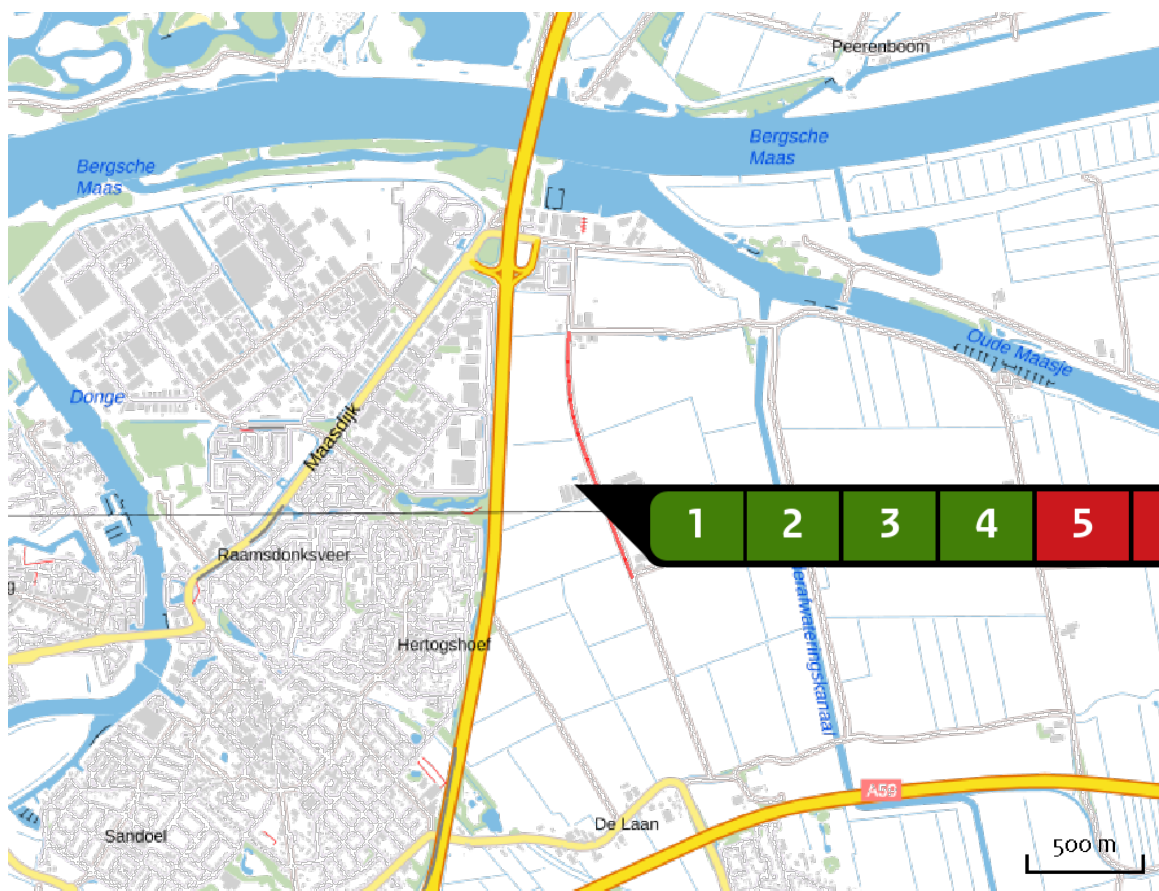
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,00

Toelichting

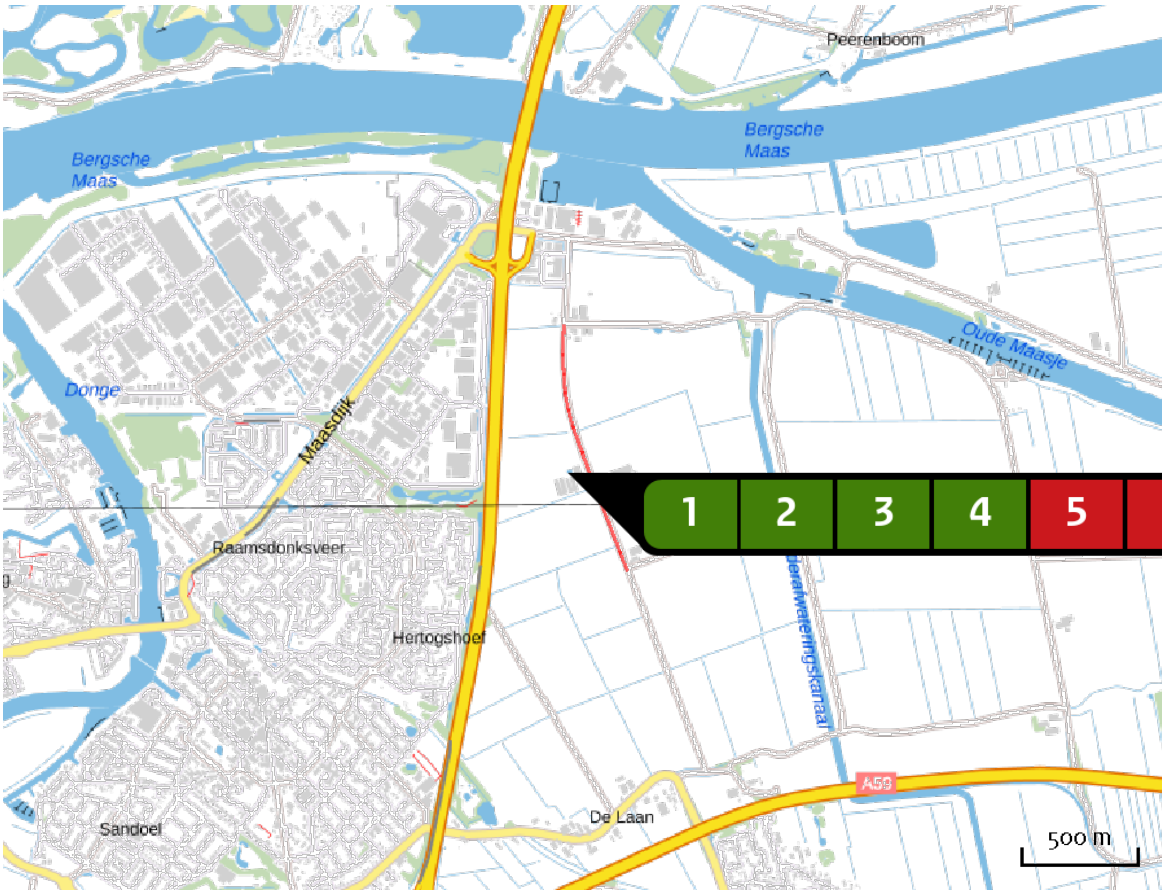
Verschilberekening

Locatie
VergundEmissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.360,00 kg/j	-
2  Stal 6 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
3  Stal 7 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.360,00 kg/j	-
5  Vervoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,92 kg/j
6  Mobiele bronnen (externe bronnen) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	47,23 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	1.487,20 kg/j
8	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, heftruck) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	227,14 kg/j
9	 Ophalen kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Stookinstallatie woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
11	 Stookinstallatie stal 4 Energie Energie	-	9,70 kg/j
12	 Stookinstallatie stal 5 Energie Energie	-	9,70 kg/j
13	 Stookinstallatie stal 6 Energie Energie	-	17,00 kg/j
14	 Stookinstallatie stal 7 Energie Energie	-	17,00 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal 5 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
2 Stal 6 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
3 Stal 7 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
4 Stal 10 Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
5 Vervoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,60 kg/j
6 Mobiele bronnen (externe bronnen) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	47,23 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	1.487,20 kg/j
8	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, heftruck) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	227,14 kg/j
9	 Ophalen kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Stal 11 Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
11	 Stookinstallatie woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Stookinstallatie stal 5 Energie Energie	-	12,10 kg/j
13	 Stookinstallatie stal 6 Energie Energie	-	17,00 kg/j
14	 Stookinstallatie stal 7 Energie Energie	-	17,00 kg/j
15	 Stookinstallatie stal 10 en 11 Energie Energie	-	58,10 kg/j
16	 Cv-ketel stal 10 en 11 Energie Energie	-	7,90 kg/j
17	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
18	 Stookinstallatie stal 4 Energie Energie	-	12,10 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,10	0,10	0,00	
Brabantse Wal	0,04	0,05	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,08	0,00	
Veluwe	0,05	0,05	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,15	0,15	0,00	
Rijntakken	0,06	0,06	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,09	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,02	0,02	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,12	0,12	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	0,05	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,02	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,02	0,02	0,00	
Voornes Duin	0,02	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,05	0,05	0,00	
Naardermeer	0,04	0,04	0,00	
Oosterschelde	0,03	0,03	0,00	
Binnenveld	0,03	0,03	0,00	
Coepelduynen	0,02	0,02	0,00	
Grevelingen	0,03	0,03	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kop van Schouwen	0,02	0,02	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,03	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	0,03	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,02	0,00	
Krammer-Volkerak	0,04	0,04	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,02	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,10	0,10	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,00	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,00	0,01	0,00	-
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,07	0,07	0,00	
Duinen Vlieland	0,00	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,00	0,01	0,00	-
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,06	0,06	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,00	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,00	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,11	0,11	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,18	0,17	- 0,01	
Biesbosch	0,10	0,09	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Langstraat	0,24	0,21	- 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.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

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

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,11	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,08	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,06	0,00	-

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,05	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,05	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,05	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,04	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,05	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,08	0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,09	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH316o Zure vennen	0,12	0,12	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,05	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,04	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,04	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,03	0,04	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	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	0,15	0,15	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,15	0,00	-0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,18	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,05	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,15	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,07	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,08	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	0,04	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,04	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

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

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H212o Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	0,02	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

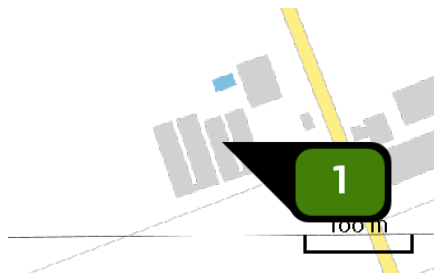
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	0,00	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,13	0,13	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,05	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,03	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,03	0,04	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	0,03	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,05	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	

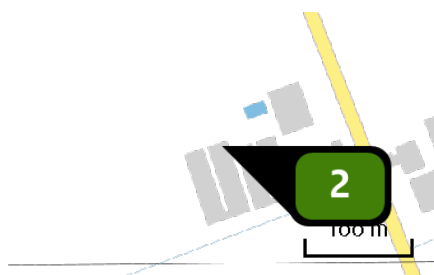
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



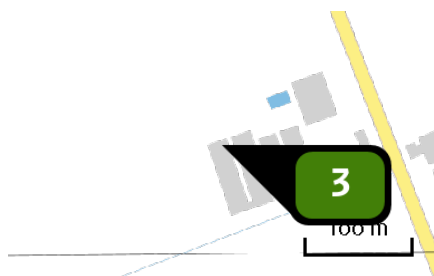
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **120863, 413074**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,3 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.360,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	20.000	NH ₃	0,068	1.360,00 kg/j



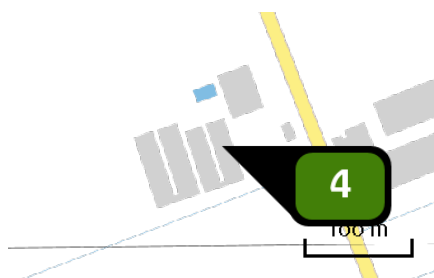
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **120834, 413096**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,7 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **735,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



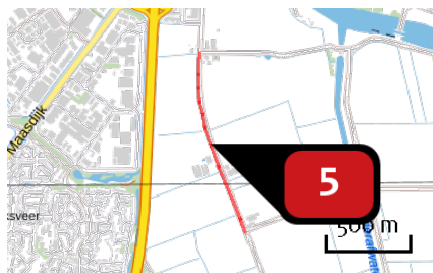
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	120812, 413088
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,7 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	735,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	120881, 413080
Uitstoothoogte	5,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.360,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	20.000	NH ₃	0,068	1.360,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

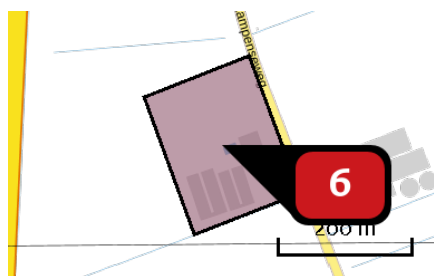
Vervoerbewegingen

120916, 413221

7,92 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	168,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	234,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	570,0 / jaar	NOx NH ₃	2,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	2,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	520,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.139,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



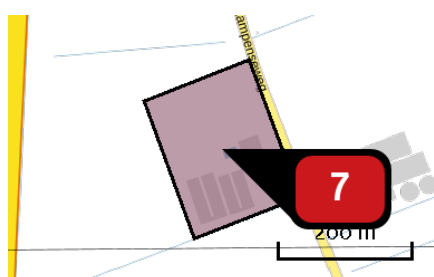
Naam Mobiele bronnen (externe bronnen)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 47,23 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen voer)	1.040	0	0,0	NOx NH ₃	17,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen goederen)	177	0	0,0	NOx NH ₃	3,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (verladen mest)	1.560	0	0,0	NOx NH ₃	26,53 kg/j < 1 kg/j



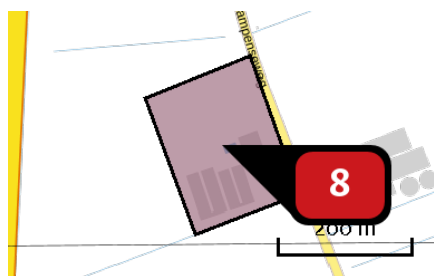
Naam Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 1.487,20 kg/j

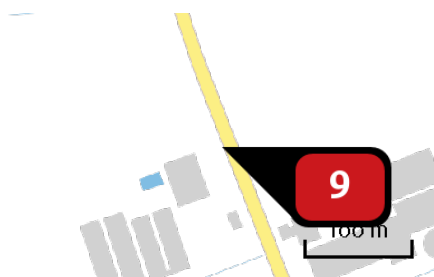
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor (65 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	278,85 kg/j < 1 kg/j
AFW	2 Tractoren (75 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	643,50 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor (125 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	564,85 kg/j < 1 kg/j



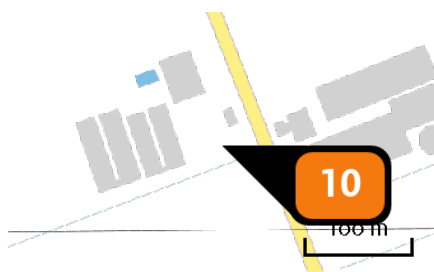
Naam Mobiele bronnen (eigen bronnen, heftruck)
 Locatie (X,Y) 120853, 413135
 NOx 227,14 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	227,14 kg/j < 1 kg/j

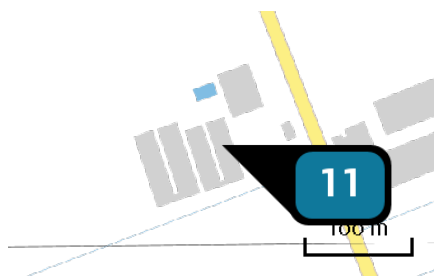


Naam Ophalen kadavers
 Locatie (X,Y) 120931, 413161
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

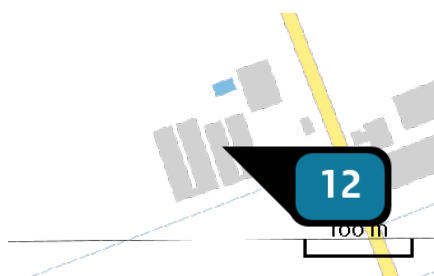
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



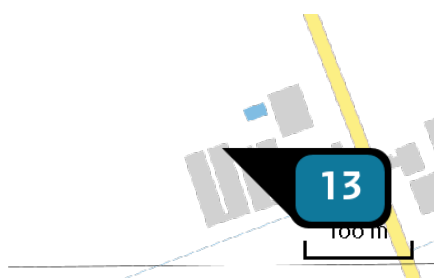
Naam Stookinstallatie woning
 Locatie (X,Y) 120935, 413066
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



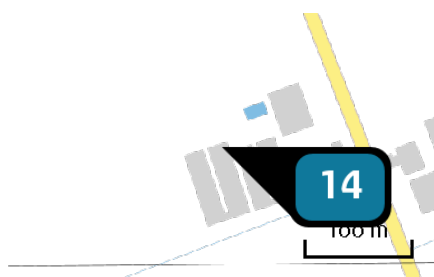
Naam Stookinstallatie stal 4
Locatie (X,Y) 120881, 413080
Uitstoothoogte 5,1 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9,70 kg/j



Naam Stookinstallatie stal 5
Locatie (X,Y) 120863, 413074
Uitstoothoogte 5,1 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9,70 kg/j

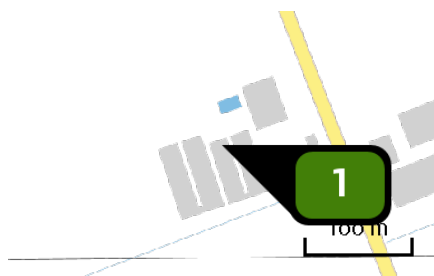


Naam Stookinstallatie stal 6
Locatie (X,Y) 120834, 413096
Uitstoothoogte 3,2 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 17,00 kg/j



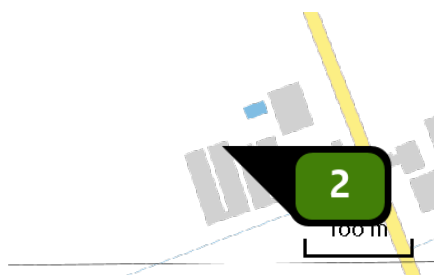
Naam Stookinstallatie stal 7
Locatie (X,Y) 120834, 413096
Uitstoothoogte 3,2 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 17,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



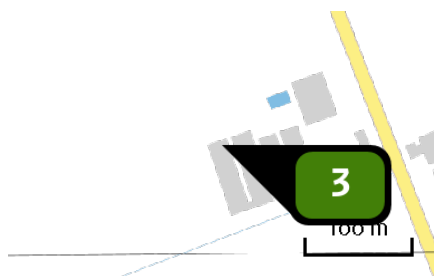
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **120858, 413092**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH₃ **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.000	NH ₃	0,021	525,00 kg/j



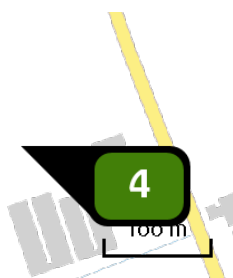
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **120834, 413096**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃ **735,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



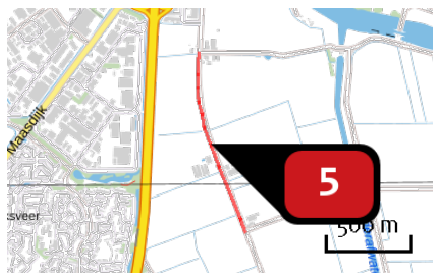
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **120812, 413088**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃ **735,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



Naam **Stal 10**
 Locatie (X,Y) **120811, 413144**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **8,7 m/s**
 NH₃ **720,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	60.000	NH ₃	0,012	720,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

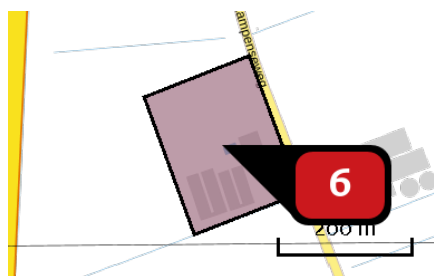
Vervoerbewegingen

120916, 413221

12,60 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	368,0 / jaar	NOx NH ₃	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	508,0 / jaar	NOx NH ₃	2,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.244,0 / jaar	NOx NH ₃	4,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	2,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	520,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.139,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



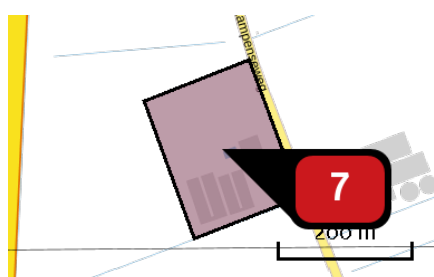
Naam Mobiele bronnen (externe bronnen)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 47,23 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen voer)	1.040	0	0,0	NOx NH ₃	17,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen goederen)	177	0	0,0	NOx NH ₃	3,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (verladen mest)	1.560	0	0,0	NOx NH ₃	26,53 kg/j < 1 kg/j



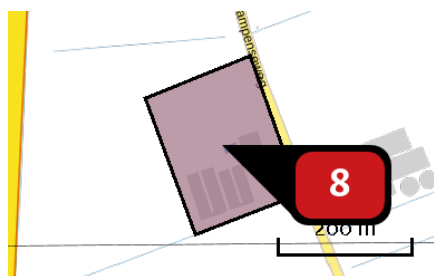
Naam Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 1.487,20 kg/j

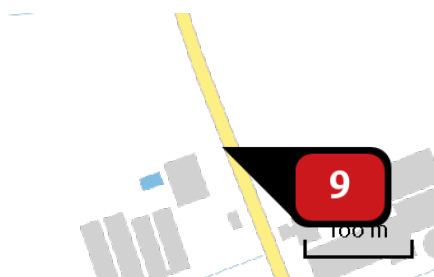
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor (65 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	278,85 kg/j < 1 kg/j
AFW	2 Tractoren (75 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	643,50 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor (125 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	564,85 kg/j < 1 kg/j



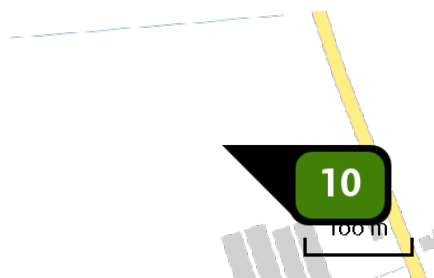
Naam Mobiele bronnen (eigen bronnen, heftruck)
Locatie (X,Y) 120853, 413135
NOx 227,14 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	227,14 kg/j < 1 kg/j



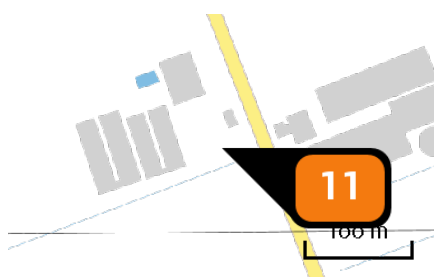
Naam Ophalen kadavers
Locatie (X,Y) 120931, 413161
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

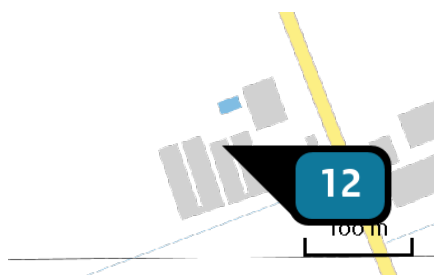


Naam **Stal 11**
 Locatie (X,Y) **120799, 413174**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **8,7 m/s**
 NH₃ **720,00 kg/j**

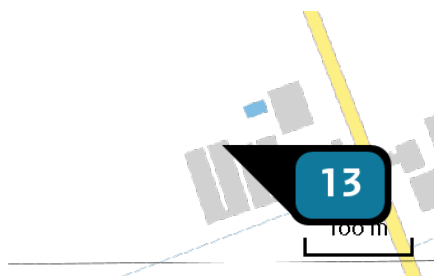
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	60.000	NH ₃	0,012	720,00 kg/j



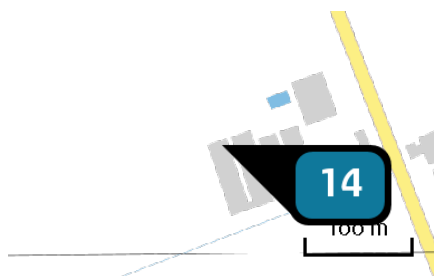
Naam **Stookinstallatie woning**
 Locatie (X,Y) **120935, 413066**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



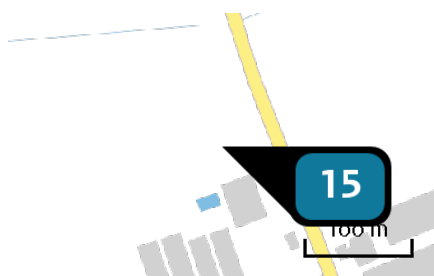
Naam **Stookinstallatie stal 5**
 Locatie (X,Y) **120858, 413092**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **12,10 kg/j**



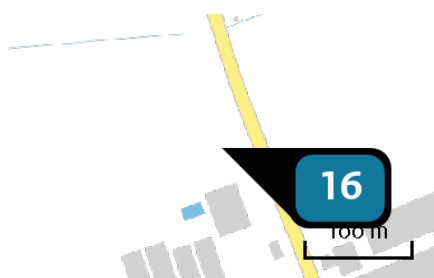
Naam **Stookinstallatie stal 6**
 Locatie (X,Y) **120834, 413096**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **17,00 kg/j**



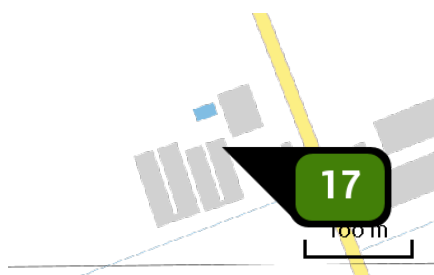
Naam **Stookinstallatie stal 7**
 Locatie (X,Y) **120812, 413088**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **17,00 kg/j**



Naam **Stookinstallatie stal 10 en 11**
 Locatie (X,Y) **120877, 413182**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **58,10 kg/j**

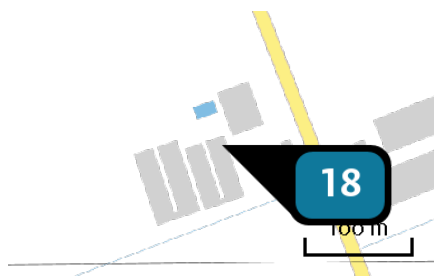


Naam **Cv-ketel stal 10 en 11**
 Locatie (X,Y) **120893, 413188**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **7,90 kg/j**



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **120881, 413097**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH3 **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.000	NH3	0,021	525,00 kg/j



Naam	Stookinstallatie stal 4
Locatie (X,Y)	120881, 413097
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	12,10 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 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
Van Dun Advies	Werfkampenseweg 17, 4941 TC Raamsdonksveer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07067-020	S4rqUhP6NgCt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 december 2020, 18:15	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.902,38 kg/j
NH ₃	3.960,98 kg/j

Resultaten

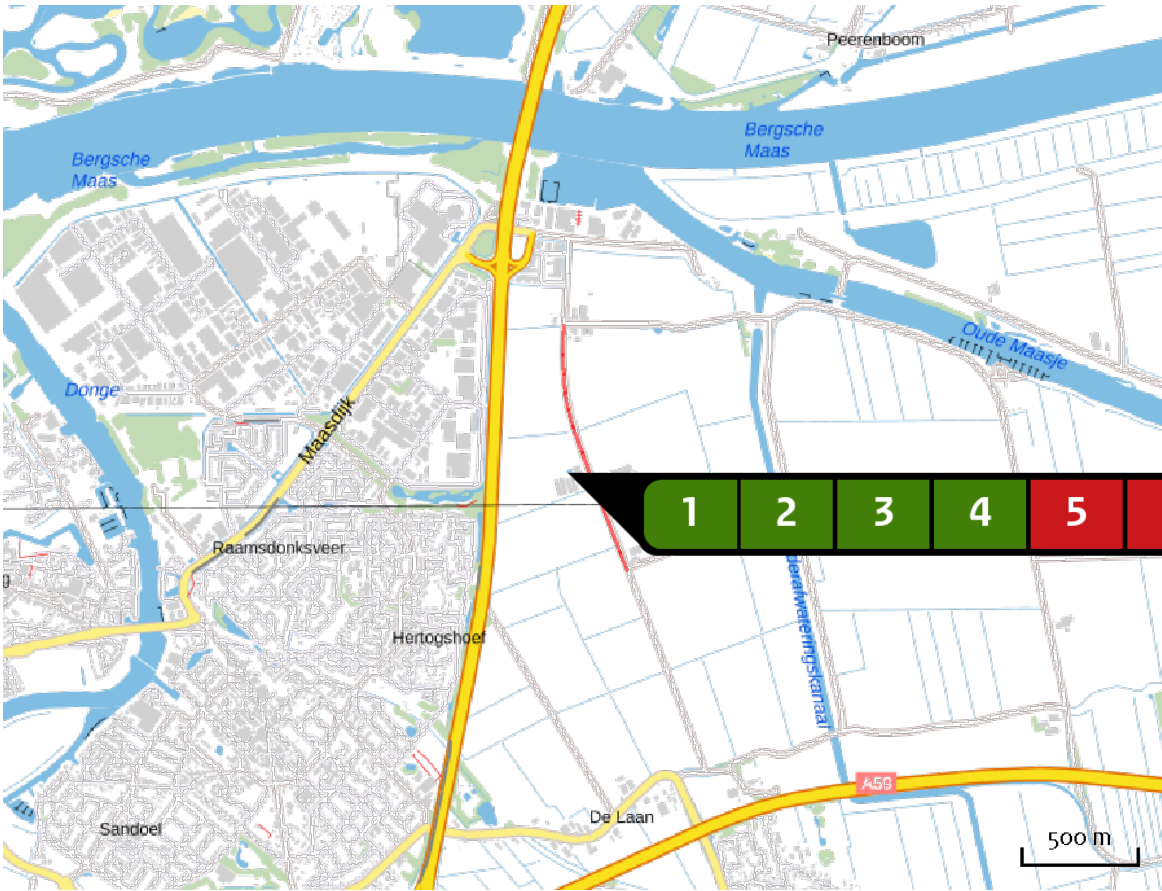
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Depositieberekening beoogde situatie (BE)

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

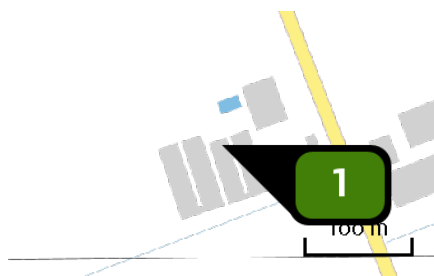
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 5 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
2	Stal 6 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
3	Stal 7 Landbouw Stalemissies	735,00 kg/j	-
4	Stal 10 Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
5	Vervoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,60 kg/j
6	Mobiele bronnen (externe bronnen) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	47,23 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	1.487,20 kg/j
8	 Mobiele bronnen (eigen bronnen, heftruck) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	227,14 kg/j
9	 Ophalen kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Stal 11 Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
11	 Stookinstallatie woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Stookinstallatie stal 5 Energie Energie	-	12,10 kg/j
13	 Stookinstallatie stal 6 Energie Energie	-	17,00 kg/j
14	 Stookinstallatie stal 7 Energie Energie	-	17,00 kg/j
15	 Stookinstallatie stal 10 en 11 Energie Energie	-	58,10 kg/j
16	 Cv-ketel stal 10 en 11 Energie Energie	-	7,90 kg/j
17	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
18	 Stookinstallatie stal 4 Energie Energie	-	12,10 kg/j

Rekenpunten

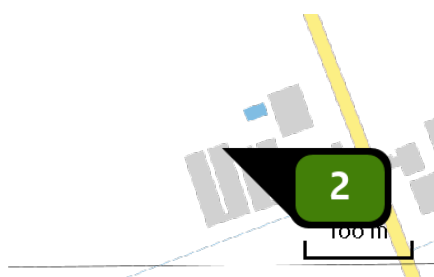
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (24 km)	114551, 389998	0,06	23,6 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (29 km)	128460, 384676	0,04	29,0 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



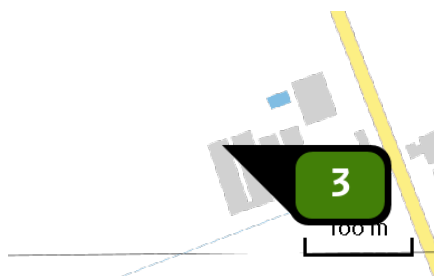
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **120858, 413092**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH₃ **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.000	NH ₃	0,021	525,00 kg/j



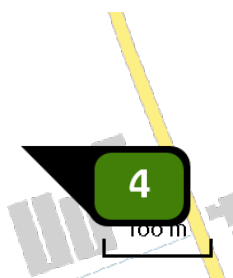
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **120834, 413096**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃ **735,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



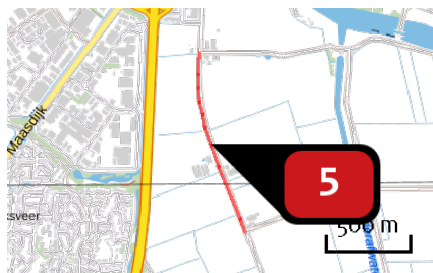
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **120812, 413088**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃ **735,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	35.000	NH ₃	0,021	735,00 kg/j



Naam **Stal 10**
 Locatie (X,Y) **120811, 413144**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **8,7 m/s**
 NH₃ **720,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	60.000	NH ₃	0,012	720,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

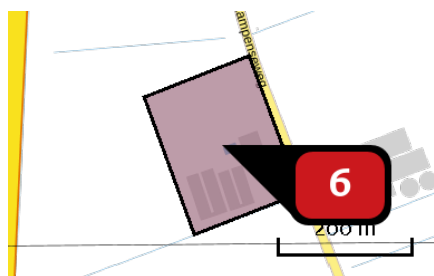
Vervoerbewegingen

120916, 413221

12,60 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	368,0 / jaar	NOx NH ₃	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	508,0 / jaar	NOx NH ₃	2,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.244,0 / jaar	NOx NH ₃	4,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	2,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	520,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.139,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



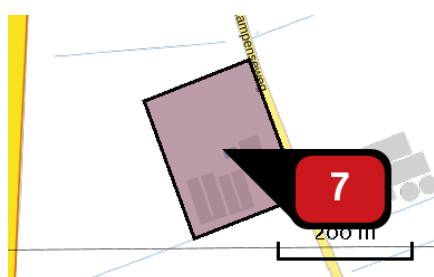
Naam Mobiele bronnen (externe bronnen)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 47,23 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen voer)	1.040	0	0,0	NOx NH ₃	17,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (lossen goederen)	177	0	0,0	NOx NH ₃	3,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Vrachtwagen (verladen mest)	1.560	0	0,0	NOx NH ₃	26,53 kg/j < 1 kg/j



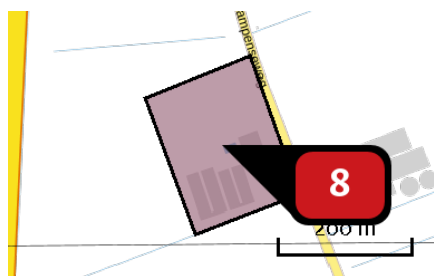
Naam Mobiele bronnen (eigen bronnen, tractoren)

Locatie (X,Y) 120852, 413135

NOx 1.487,20 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor (65 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	278,85 kg/j < 1 kg/j
AFW	2 Tractoren (75 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	643,50 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor (125 kw)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	564,85 kg/j < 1 kg/j



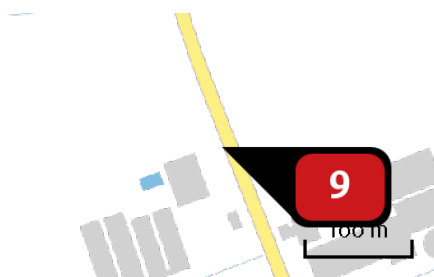
Naam
Mobiele bronnen (eigen
bronnen, heftruck)

Locatie (X,Y)
120853, 413135

NOx
227,14 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	227,14 kg/j < 1 kg/j



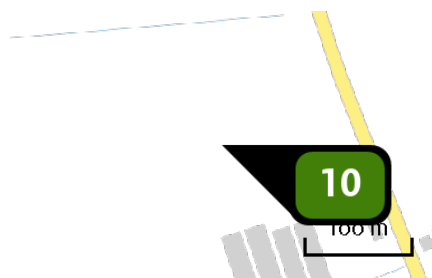
Naam
Ophalen kadavers

Locatie (X,Y)
120931, 413161

NOx
< 1 kg/j

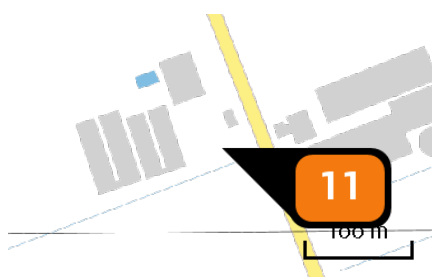
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

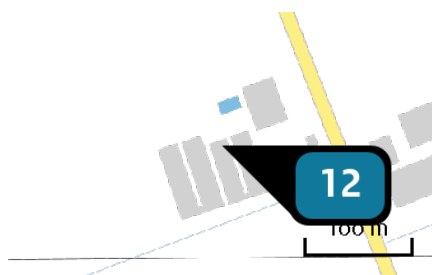


Naam	Stal 11
Locatie (X,Y)	120799, 413174
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	8,7 m/s
NH ₃	720,00 kg/j

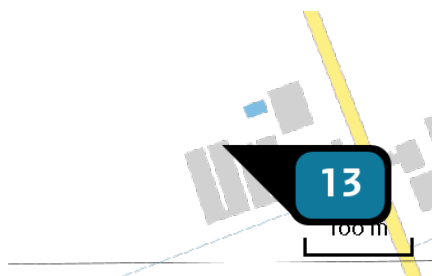
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	60.000	NH ₃	0,012	720,00 kg/j



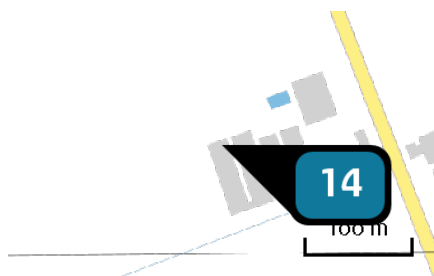
Naam	Stookinstallatie woning
Locatie (X,Y)	120935, 413066
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j



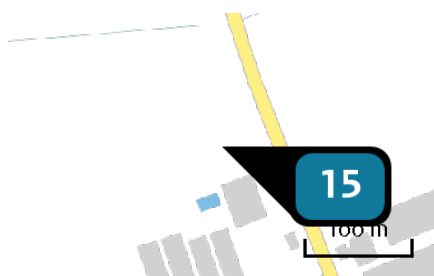
Naam	Stookinstallatie stal 5
Locatie (X,Y)	120858, 413092
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	12,10 kg/j



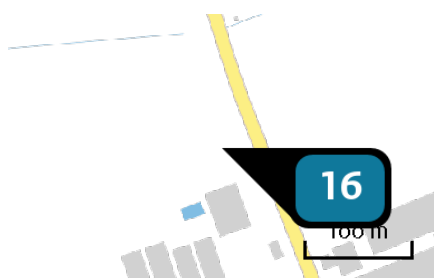
Naam	Stookinstallatie stal 6
Locatie (X,Y)	120834, 413096
Uitstoothoogte	4,6 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	17,00 kg/j



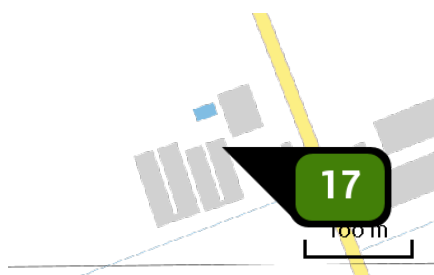
Naam **Stookinstallatie stal 7**
 Locatie (X,Y) **120812, 413088**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **17,00 kg/j**



Naam **Stookinstallatie stal 10 en 11**
 Locatie (X,Y) **120877, 413182**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **58,10 kg/j**

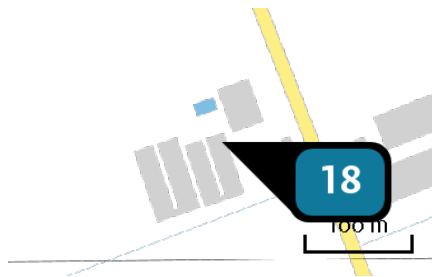


Naam **Cv-ketel stal 10 en 11**
 Locatie (X,Y) **120893, 413188**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **7,90 kg/j**



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **120881, 413097**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH3 **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.000	NH3	0,021	525,00 kg/j



Naam	Stookinstallatie stal 4
Locatie (X,Y)	120881, 413097
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	12,10 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>