

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 4 juli 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Maatschap Moonen-Deenen, Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	5
6 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
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	11
5 Conclusie	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S4teEJFcpe5h)	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S3s7QN7tW31h)	12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rr456ysKK5FH)	12
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3wpNSbzXqJQ)	12
Kennisgeving Wet natuurbescherming	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 4 juli 2019 van Maatschap Moonen-Deenen 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 Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Maatschap Moonen-Deenen, Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3, aan de Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S4teEJFcpe5h)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S3s7QN7tW31h)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rr456ysKK5FH)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3wpNSbzXqjQ)

's-Hertogenbosch, 4 november 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 4 juli 2019 hebben wij van Maatschap Moonen-Deenen, Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 6 mei 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/100160.

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

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken:

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening van fase 1a (kenmerk: S3s7QN7tW31h) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening van fase 1a op de buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3wpNSbzXqJQ) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 2 september 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. 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 2 september 2021 tot en met 13 oktober 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door de Brabantse Milieufederatie, Spoorlaan 434, 5038 CH Tilburg, ontvangen per e-mail op 11 oktober 2021 (kenmerk: Hi 07-1982-hg). Op 27 oktober 2021 hebben wij van de aanvrager tevens per e-mail een reactie op deze zienswijze ontvangen (kenmerk: EH/10196.040). Bij onze reactie op de zienswijze hebben wij tevens de reactie van de aanvrager betrokken. De zienswijzen zijn als volgt samen te vatten.

1. Er wordt gesteld dat de Wnb-vergunning (kenmerk Z/006303/22908) van 9 december 2015 (deels) niet is gerealiseerd en daarom niet als referentiesituatie gebruikt mag worden. Omdat stal 6 niet was gerealiseerd, was er op 15 maart 2019 een ontwerpbesluit gepubliceerd (kenmerk: Z/083203) voor het gedeeltelijk intrekken van de verleende Wnb-vergunning d.d. 9 december 2015 ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (nu artikel 2.7, lid 2 Wnb) voor 210 melk- en kalfkoeien. Op 2 september 2021 is er, wegens het ontbreken van een vergunningplicht, een ontwerpvergunning Wnb positieve weigering ter inzage gelegd voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij. Daarbij is voor de referentiesituatie uitgegaan van de niet gerealiseerde ontwikkelruimte voor stal 6.
2. Er wordt gewezen op het rapport 'Stikstofverlies uit opgeslagen mest' van het CBS (oktober 2019) met betrekking tot de emissiefactoren die in de Rav zijn opgenomen deels zijn gebaseerd op metingen en het CDM-rapport (18 juni 2020). Daarnaast wordt het eindrapport van het Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof, de zogenoemde Commissie-Hordijk, aangehaald en de recente uitspraken van de rechtbanken Midden- en Noord-Nederland. Er wordt geconcludeerd dat er niet mag worden uitgegaan van het reductiepercentage zoals dat in de Rav staat.
3. Voor de referentiesituatie kan niet worden uitgegaan van een op de PAS gebaseerde Nbw-vergunning van 9 december 2015, aangezien een dergelijke vergunning niet is gebaseerd op een passende beoordeling conform artikel 6, lid 3, van de Habitatrichtlijn, die uitsluit dat de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden aangetast worden. Er wordt gezegd dat er geen zekerheid is dat de toen vergunde situatie geen significante effecten oplevert.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt.

1. In de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) over het Programma Aanpak Stikstof (hierna: PAS) van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1603) staat in rechtsoverweging 39.2, dat lid 1 van artikel 2.7 van het Besluit natuurbescherming (toedeling van ontwikkelingsruimte) vervallen is. Daarmee kan ook geen gebruik meer worden gemaakt van de intrekkingsbevoegdheid uit lid 4 van datzelfde artikel, indien er niet binnen 2 jaar gebruik is gemaakt van de ontwikkelingsruimte. De toedeling van ontwikkelingsruimte verliep met gebruikmaking van lid 1, en nu de Afdeling deze onverbindend heeft verklaard, is het ook zinledig om de vergunning voor die ruimte in te trekken. Daarom zetten wij ons voornemen om dat gedeelte van het project in te trekken dat niet gerealiseerd is binnen 2 jaar, niet door. Dat de Wnb-vergunning met kenmerk Z/006303/22908 van 9 december 2015 (deels) niet is gerealiseerd betekent niet dat deze niet in werking is getreden. Er is terecht uitgegaan van deze vergunning als referentiesituatie.
2. Het aangehaalde CBS-rapport is niet gebaseerd op metingen van de ammoniakemissie, maar op analyses op basis van de hoeveelheid stikstof die in de mest aanwezig is bij toepassing van diverse stalsystemen. Het aangehaalde CDM-rapport is enkel onderbouwd met indicatieve metingen. Het rapport van de Commissie-Hordijk ziet toe op het bepalen of de huidige meet- en rekensystematiek voor stikstofemissie en -depositie voldoende wetenschappelijke onderbouwing biedt voor het stikstofbeleid. De conclusie van de Commissie is dat er verbeteringen nodig zijn, maar dat het Nederlandse meet- en modelinstrumentarium voor de doorrekening op nationale schaal van voldoende tot goede kwaliteiten is, en dus

doelgeschikt. Wij zien hierin dus geen aanleiding om te twijfelen aan de in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) opgenomen emissiefactor. Van een toename van emissie en depositie is dan ook geen sprake. Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Rav gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 van de Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde factor en Rav-code.

3. Zoals ook in rechtsoverweging 32.7 van de PAS uitspraak van 29 mei 2019 is aangegeven door de Afdeling, behouden vergunningen die met toepassing van het PAS zijn verleend en die in rechte onaantastbaar zijn, het rechtsgevolg dat zij hebben en zodoende kan een dergelijke vergunning ook gebruikt worden als referentievergunning. Vanwege het feit dat tegen de in 2015 verleende vergunning geen beroep is ingesteld, is deze vergunning onherroepelijk geworden. De rechtskracht van een onherroepelijke vergunning die is verleend op basis van de PAS wordt bevestigd in de uitspraak van de Afdeling over de PAS (kenmerk ECLI:NL:RVS:2019:1603; rechtsoverweging 34.3): “Vergunningen en tracébesluiten (en eventuele andere toestemmingsbesluiten genoemd in artikel 2.7 van het Bnb) die met toepassing van het PAS zijn verleend en die in rechte onaantastbaar zijn, behouden het rechtsgevolg dat zij hebben. Een initiatiefnemer die voor een activiteit die stikstofdepositie veroorzaakt een vergunning heeft die met toepassing van het PAS-beoordelingskader is verleend en die in rechte onaantastbaar is, heeft na deze uitspraak dus nog steeds een vergunning voor die activiteit.” Dit betekent dat terecht wordt uitgegaan van de vergunning van 9 december 2015 als referentiesituatie.

Conclusie

De zienswijzen hebben niet geleid tot een gewijzigd besluit.

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.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

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.

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 extern salderen. 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. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2

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

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

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkrundveehouderij. De uitbreiding/wijziging/betreft het gefaseerd aanvragen waarbij in fase 1(a) voor de nog niet gerealiseerde stal 6 een ander emissiearm vloersysteem wordt aangevraagd. Fase 2(a) ziet toe op het realiseren van een emissiearm vloersysteem in een gedeelte van stal 1. Fase 3(a) ziet toe op het realiseren van een emissiearm vloersysteem in de volledige stal 1 en in stal 2. Daarnaast vindt er per fase een verandering in dieraantallen in bestaande stallen plaats. Er wordt vergunning gevraagd voor drie situaties. In de beoordeling van de aanvraag zijn alle aangevraagde situaties, die toezien op fase 1a, 2a en 3a, meegenomen. Daarbij is in onderhavig besluit de worst case optie 1(a) verder opgenomen. De AERIUS-berekeningen voor optie 2(a) en optie 3(a) maken onderdeel uit van de aanvraag. De effecten daarvan zijn inzichtelijk gemaakt in AERIUS-berekeningen:

- AERIUS-berekening beoogde situatie optie 2(a): Rnsz4UDMqSdv
- AERIUS-berekening beoogde situatie optie 3(a): S5vgKKNus2Nr

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen 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. Er wordt vergunning gevraagd voor drie situaties. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a betreft de situatie met de hoogste ammoniakemissie. De overige berekeningen van de andere situaties zijn tevens beoordeeld en vallen onder intern salderen. In dit besluit wordt hierna uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	150	13,0	1.950,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	35	13,0	455,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif, BWL 2010.24.V7 (A 1.5)	1	133	11,8	1.569,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	100	4,4	440,0

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 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	2	14	12,35	172,9
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	71	4,4	312,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	138	4,4	607,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	70	4,4	308,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 1.13)	6	215	6,0	1.290,0
Totaal				7.104,9

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Verkeersbewegingen	2,55	< 1
Mobiele werktuigen	478,95	< 1
Cv-installaties	5,5	-
Totaal	487,0	0,34

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 9 december 2015 met kenmerk Z/006303/22908.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1 en 3	9 december 2015	7.622,14	484,43

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een geringe 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 bijlagen 1 en 3 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 de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kempenland-West'	0,18	0,17	-0,01	8,76
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	2,51	2,36	-0,15	2,36

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 bij dit besluit. Wij weigeren de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S4teEJFcpe5h)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S3s7QN7tW31h)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rr456ysKK5FH)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3wpNSbzXqJQ)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Maatschap Moonen-Deenen, Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, Z/100160

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 4 november 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/100160-288172) aan Maatschap Moonen-Deenen, Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, voor de locatie Honcoopseweg 2, 5081 XS te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 8 november 2021 en met 20 december 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 de beschikking(en) kan tot en met 20 december 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. 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.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/100160 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 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 (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 scenario 1a

- 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 BV	Honcoopseweg 2, 5081 XS Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
10196-032	SqteEJFcpe5h	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 april 2021, 18:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	487,00 kg/j
NH ₃	7.105,24 kg/j

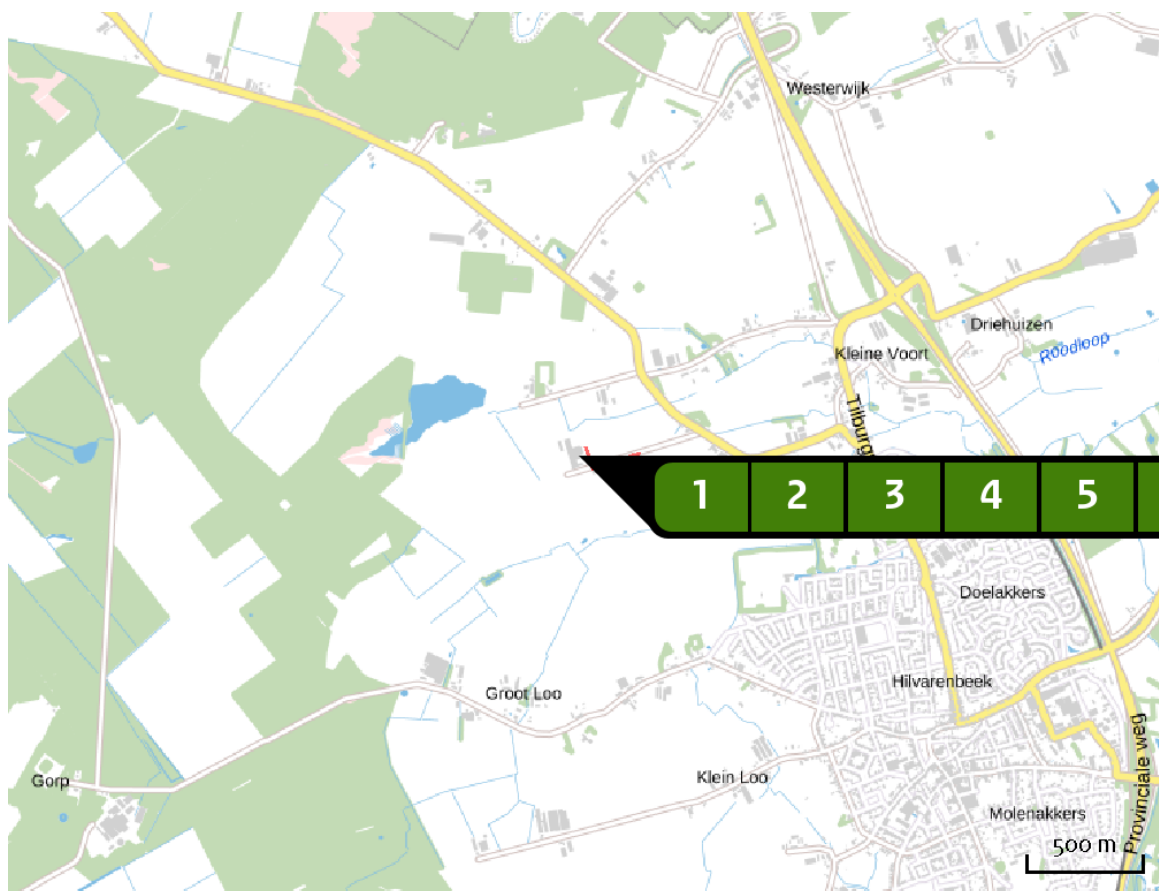
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	8,76

Toelichting

Beoogde situatie scenario 1a

Locatie
beoogd scenario 1aEmissie
beoogd scenario 1a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	4.414,40 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	172,90 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	312,40 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	607,20 kg/j	-
5  iglo's Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
6  stal 6 Landbouw Stalemissies	1.290,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
8	 verkeersbewegingen oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,55 kg/j
9	 Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	252,79 kg/j
10	 Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	226,16 kg/j
11	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
13	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	1,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	8,76	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	2,68	
Regte Heide & Riels Laag	1,61	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,81	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,48	
Ulvenhoutse Bos	0,22	
Langstraat	0,20	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,16	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,14	
Rijntakken	0,13	0,12
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,09	
Biesbosch	0,09	
Maasduinen	0,08	
Veluwe	0,08	
Sint Jansberg	0,08	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,07	
Brabantse Wal	0,06	
Zeldersche Driessen	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,06	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	
De Bruuk	0,06	
Groote Peel	0,06	
Oeffelter Meent	0,05	
Binnenveld	0,05	
Leudal	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Krammer-Volkerak	0,04	
Swalmdal	0,03	
Meinweg	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Roerdal	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Korenburgerveen	0,02	
Naardermeer	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	
Bekendelle	0,02	
Grevelingen	0,02	
Geuldal	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Borkeld	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Voornes Duin	0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Savelsbos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Witte Veen	0,02	
Botshol	0,02	0,01
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Aamsveen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Dinkelland	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Bargerveen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maas bij Eijsden	0,01	-
Drouwenezand	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Norgerholt	0,01	
Voordelta	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Canisvliet	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Groote Gat	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	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 hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	8,76	
H3160 Zure vennen	7,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	5,98	
H4030 Droge heiden	4,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	3,88	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,73	
L3130 Zwakgebufferde vennen	3,50	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,36	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,85	
ZGH4030 Droge heiden	1,84	
ZGH3160 Zure vennen	1,57	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,47	-
H6410 Blauwgraslanden	0,42	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	2,68	
H3160 Zure vennen	2,62	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,55	
ZGH3160 Zure vennen	2,54	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,97	
H4030 Droge heiden	1,97	
H9190 Oude eikenbossen	1,69	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,41	
Lg04 Zuur ven	1,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,17	
L4030 Droge heiden	1,13	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,03	0,90
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,96	
H6410 Blauwgraslanden	0,95	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,94	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,92	
H7210 Galigaanmoerassen	0,92	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,82	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	1,61	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,46	
H3160 Zure vennen	1,46	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,46	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,19	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,97	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,81	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,81	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,78	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,77	
H9190 Oude eikenbossen	0,70	
H2330 Zandverstuivingen	0,64	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,60	
H6410 Blauwgraslanden	0,39	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,48	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,36	
H6410 Blauwgraslanden	0,36	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,29	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,16	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,20	
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	
H641o Blauwgraslanden	0,12	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H723o Kalkmoerassen	0,09	
H314olv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,08

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	-
ZGH3160 Zure vennen	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

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

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Rijntakken

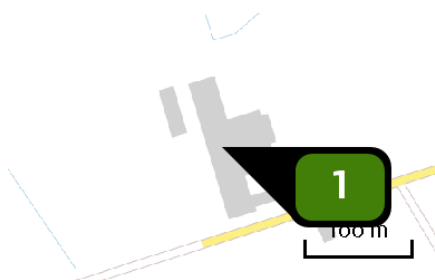
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,11
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,11
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,10
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,03
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

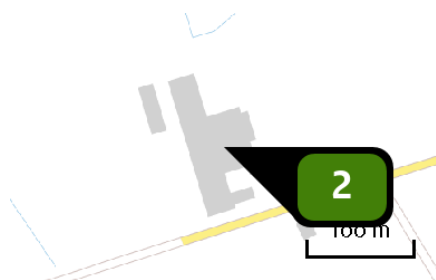
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd scenario 1a



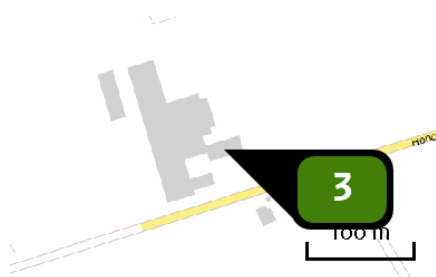
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **136005, 389776**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4.414,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	133	NH ₃	11,800	1.569,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	13,000	455,00 kg/j



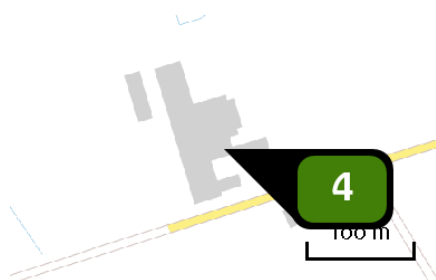
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **136026, 389774**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **172,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		172,90 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **136064, 389759**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



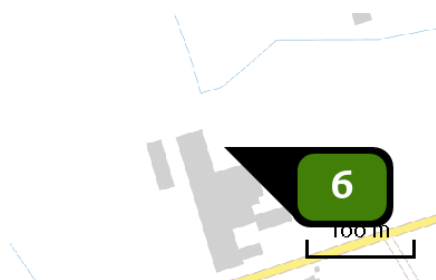
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **136039, 389760**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **607,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH ₃	4,400	607,20 kg/j



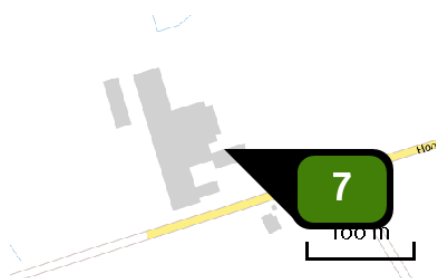
Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **136063, 389805**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



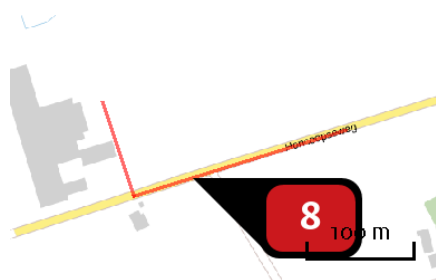
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **136019, 389826**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.290,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	215	NH ₃	6,000	1.290,00 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **136059, 389766**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam

verkeersbewegingen
oostelijke richting

Locatie (X,Y)

136153, 389737

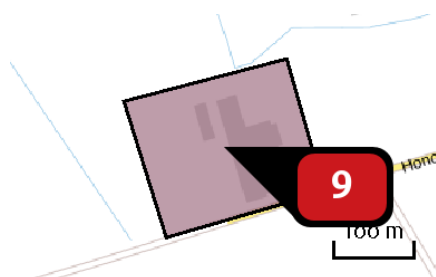
NOx

2,55 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.104,0 / jaar	NOx NH ₃	2,29 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen tractoren

Locatie (X,Y)

135984, 389778

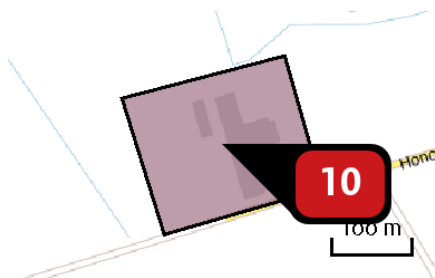
NOx

252,79 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	252,79 kg/j < 1 kg/j

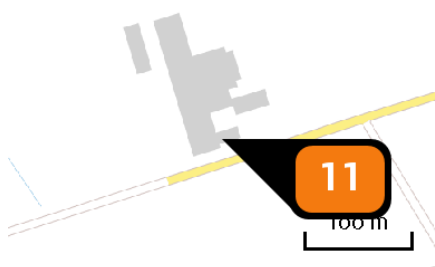


Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker
 135984, 389778
 226,16 kg/j
 < 1 kg/j

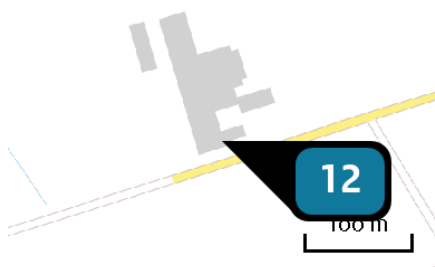
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.580	0	10,0	NOx NH ₃	53,21 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	133,96 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	38,98 kg/j < 1 kg/j



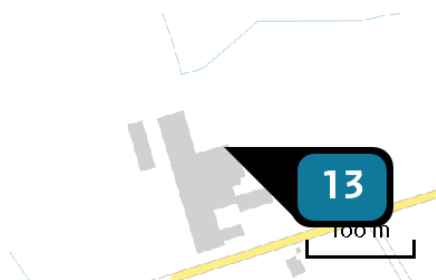
Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 Temporele variatie
 NOx

CV ketel privé
 136038, 389725
 6,0 m
 0,000 MW
 Continue emissie
 3,60 kg/j



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

Aardgasgestookte boiler
 136033, 389722
 6,0 m
 0,220 MW
 Standaard profiel industrie
 < 1 kg/j



Naam	Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y)	136036, 389808
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

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 scenario 1a

- 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 BV	Honcoopseweg 2, 5081 XS Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
10196-032	S357QN7tW31h

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 april 2021, 12:17	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	484,43 kg/j	487,00 kg/j	2,57 kg/j
NH ₃	7.622,14 kg/j	7.105,24 kg/j	-516,90 kg/j

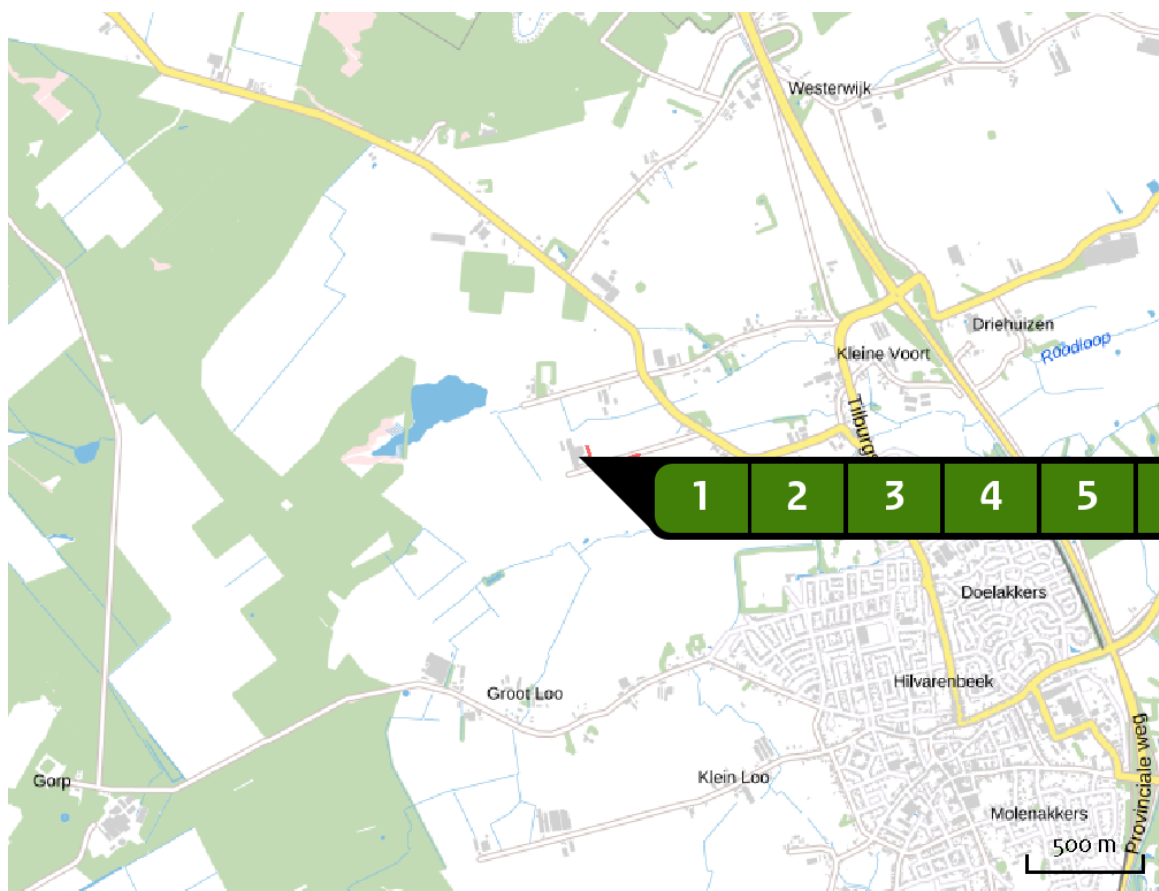
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

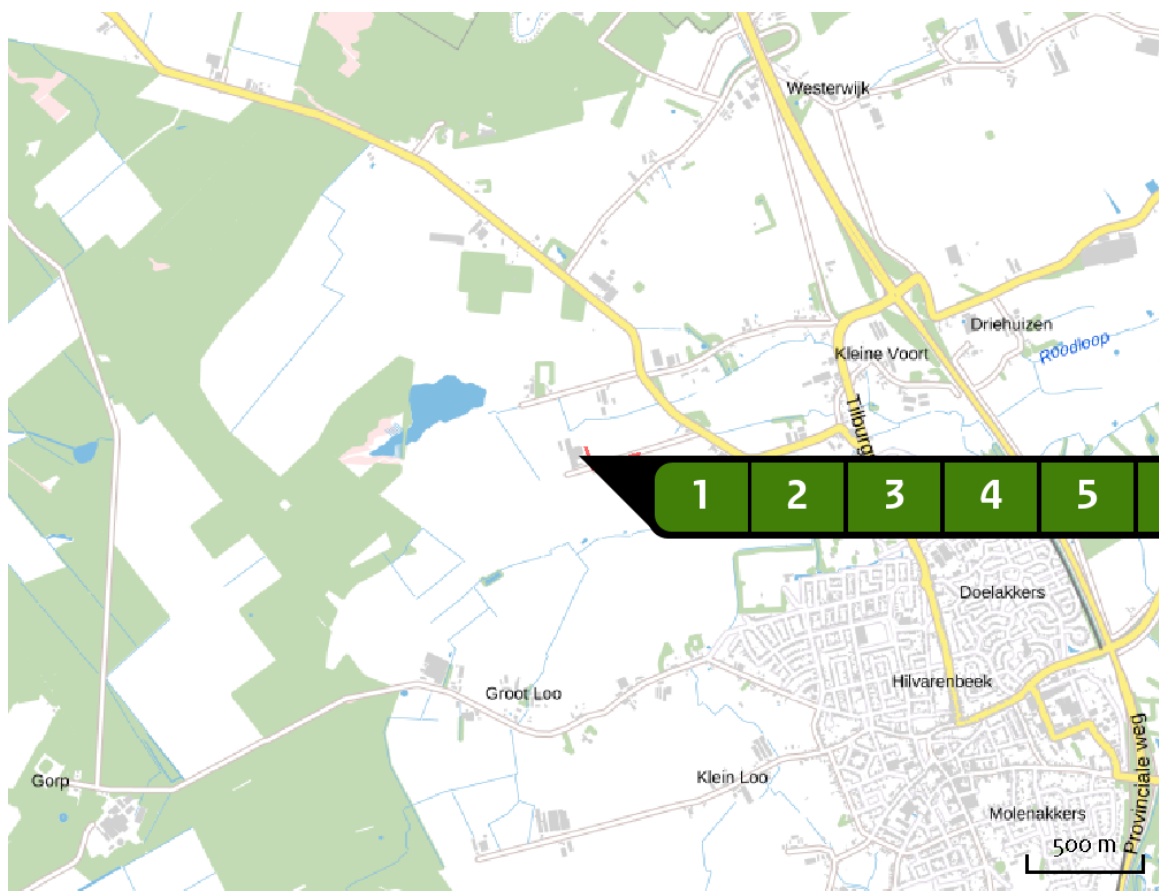
Versilberekening uitgangssituatie en beoogde situatie scenario 1a

Locatie
vergundEmissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	4.514,10 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	172,90 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	312,40 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	268,40 kg/j	-
5  stal 6 Landbouw Stalemissies	2.310,00 kg/j	-
6  Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		verkeersbewegingen oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,46 kg/j
8		Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 252,79 kg/j
9		Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j 223,68 kg/j
10		CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
11		Aardgasgestookte boiler Energie Energie	- < 1 kg/j
12		Aardgasgestookte boiler Energie Energie	- 1,20 kg/j

Locatie
beoogd scenario 1a



Emissie
beoogd scenario 1a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	4.414,40 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	172,90 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	312,40 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	607,20 kg/j	-
5  iglo's Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
6  stal 6 Landbouw Stalemissies	1.290,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
8	 verkeersbewegingen oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,55 kg/j
9	 Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	252,79 kg/j
10	 Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	226,16 kg/j
11	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
13	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	1,20 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		
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	-
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,02	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,01	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Biesbosch	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	
Maasduinen	0,03	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Leudal	0,03	0,02	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,03	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	0,00	
Groote Peel	0,03	0,03	0,00	
Binnenveld	0,03	0,03	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	0,03	0,00	
De Bruuk	0,04	0,03	0,00	
Zeldersche Driessen	0,04	0,03	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,04	0,04	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,04	0,00	
Oeffelter Meent	0,04	0,04	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,04	0,00	
Sint Jansberg	0,05	0,04	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,05	0,00	
Langstraat	0,06	0,06	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,11	0,11	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,13	0,12	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,16	0,15	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kempenland-West	0,18	0,17	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,42	0,38	- 0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,45	0,41	- 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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	0,00	0,00	

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

Oosterschelde

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

Grevelingen

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

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Alde Feanen

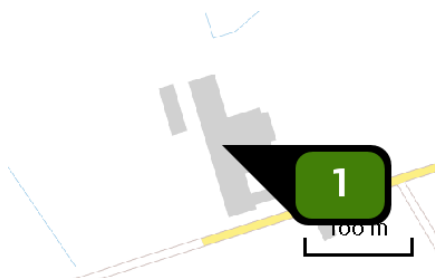
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

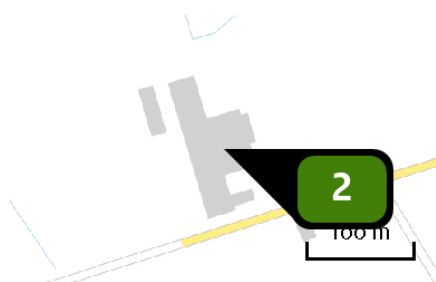
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
vergund



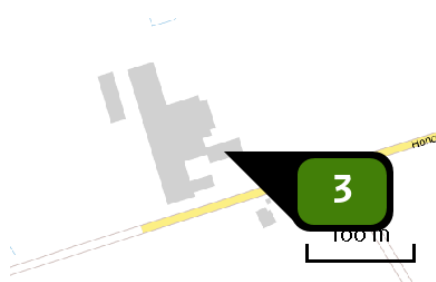
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **136005, 389776**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4.514,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24)	133	NH ₃	11,800	1.569,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH ₃	13,000	858,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	154	NH ₃	13,000	2.002,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.901,90 kg/j



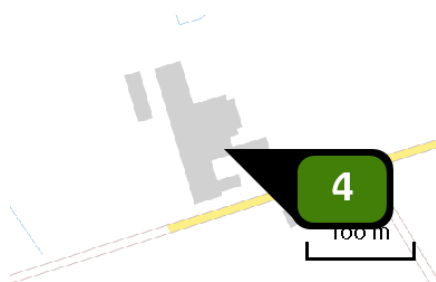
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **136026, 389774**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **172,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		172,90 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **136064, 389759**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,40 kg/j**

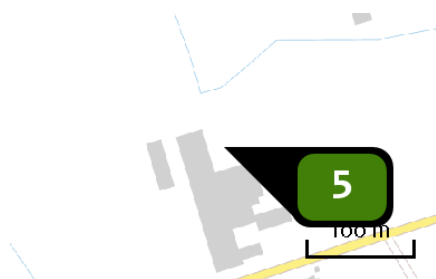
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

stal 4
136039, 389760
133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°
(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)
6,0 m
0,000 MW
268,40 kg/j

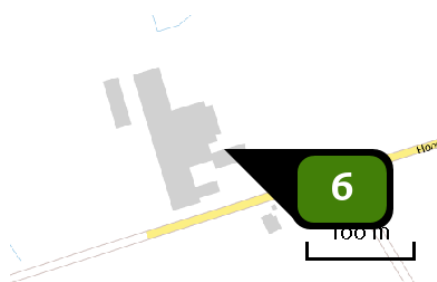
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH ₃	4,400	268,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

stal 6
136019, 389826
133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°
(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)
10,0 m
0,000 MW
2.310,00 kg/j

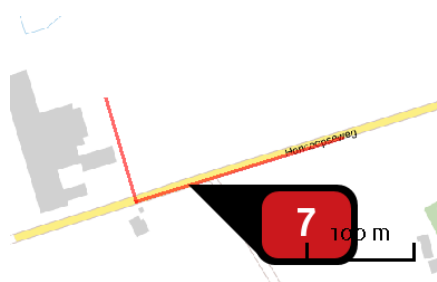
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar)	210	NH ₃	11,000	2.310,00 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Gebouw (LxBxH)
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 NH₃

Iglo's
 136059, 389766
 133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°
 (105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)
 1,5 m
 0,000 MW
 44,00 kg/j

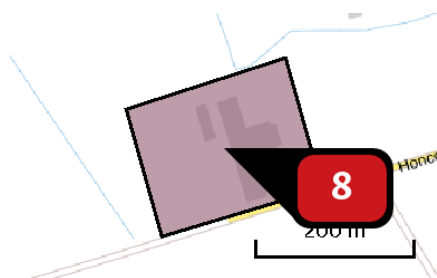
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NO_x
 NH₃

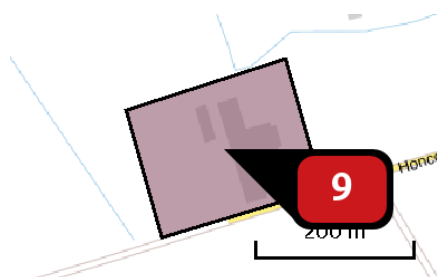
verkeersbewegingen
 oostelijke richting
 136149, 389736
 2,46 kg/j
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.016,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **135983, 389778**
 NOx **252,79 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

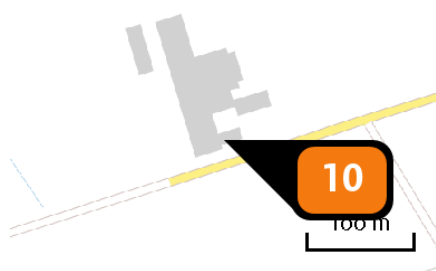
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	252,79 kg/j < 1 kg/j



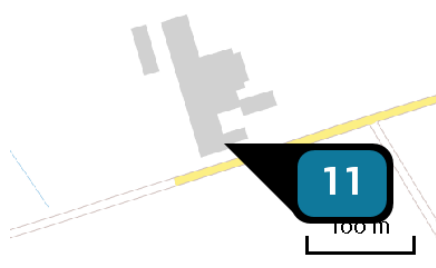
Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker**
 Locatie (X,Y) **135983, 389778**
 NOx **223,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.320	0	10,0	NOx NH ₃	50,73 kg/j < 1 kg/j

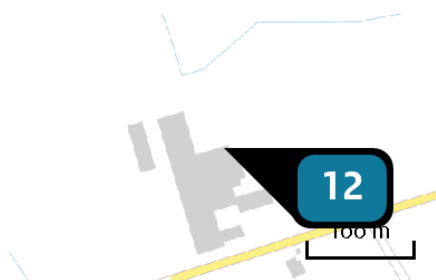
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	133,96 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	38,98 kg/j < 1 kg/j



Naam CV ketel privé
Locatie (X,Y) 136038, 389725
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j

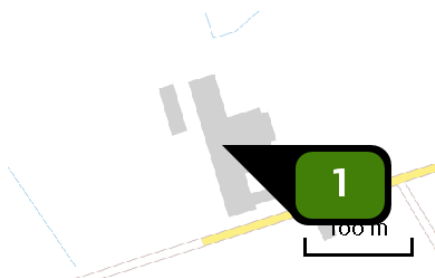


Naam Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y) 136033, 389722
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx < 1 kg/j



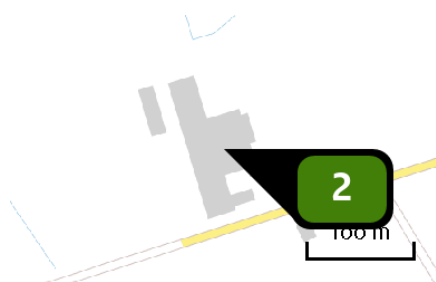
Naam Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y) 136036, 389808
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd scenario 1a



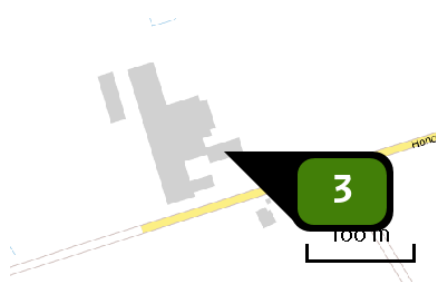
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **136005, 389776**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4.414,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	133	NH ₃	11,800	1.569,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	13,000	455,00 kg/j



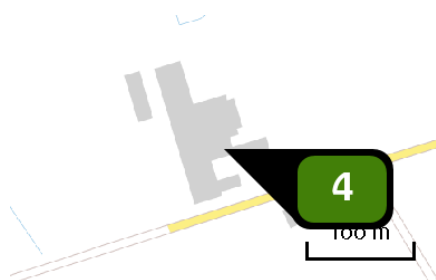
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **136026, 389774**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **172,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		172,90 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **136064, 389759**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



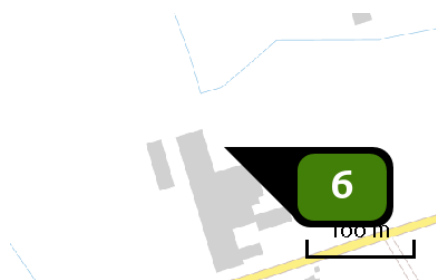
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **136039, 389760**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **607,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH ₃	4,400	607,20 kg/j



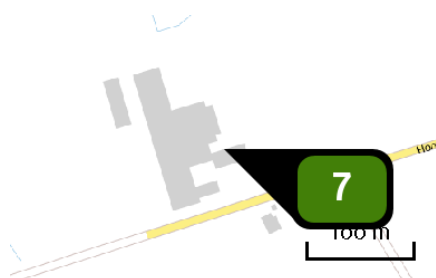
Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **136063, 389805**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



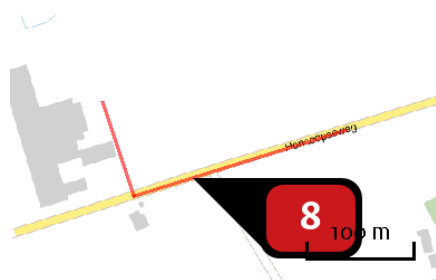
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **136019, 389826**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.290,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	215	NH ₃	6,000	1.290,00 kg/j



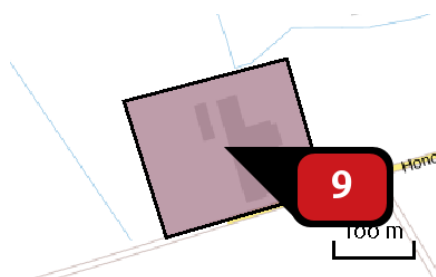
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **136059, 389766**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



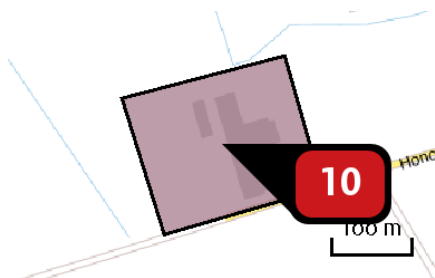
Naam verkeersbewegingen
oostelijke richting
Locatie (X,Y) 136153, 389737
NOx 2,55 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.104,0 / jaar	NOx NH ₃	2,29 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen tractoren
Locatie (X,Y) 135984, 389778
NOx 252,79 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	252,79 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker

Locatie (X,Y)

135984, 389778

NOx

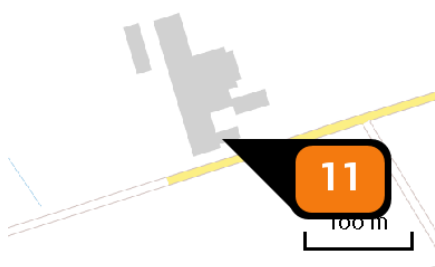
226,16 kg/j

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)	Vrachtwagens	5.580	0	10,0	NOx NH ₃	53,21 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	133,96 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	38,98 kg/j < 1 kg/j



Naam

CV ketel privé

Locatie (X,Y)

136038, 389725

Uitstoothoogte

6,0 m

Warmteinhoud

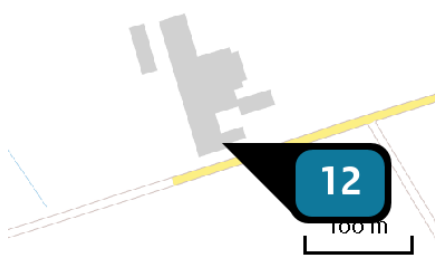
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j



Naam

Aardgasgestookte boiler

Locatie (X,Y)

136033, 389722

Uitstoothoogte

6,0 m

Warmteinhoud

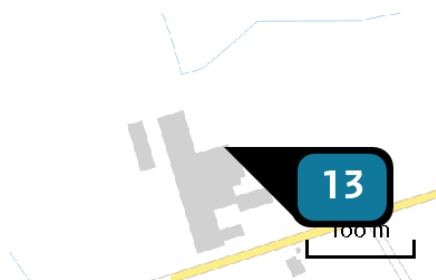
0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

< 1 kg/j



Naam	Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y)	136036, 389808
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

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 scenario 1a

- ▶ 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 BV	Honcoopseweg 2, 5081 XS Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
10196-032	Rr456ysKK5FH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 april 2021, 18:47	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	487,00 kg/j
NH ₃	7.105,24 kg/j

Resultaten

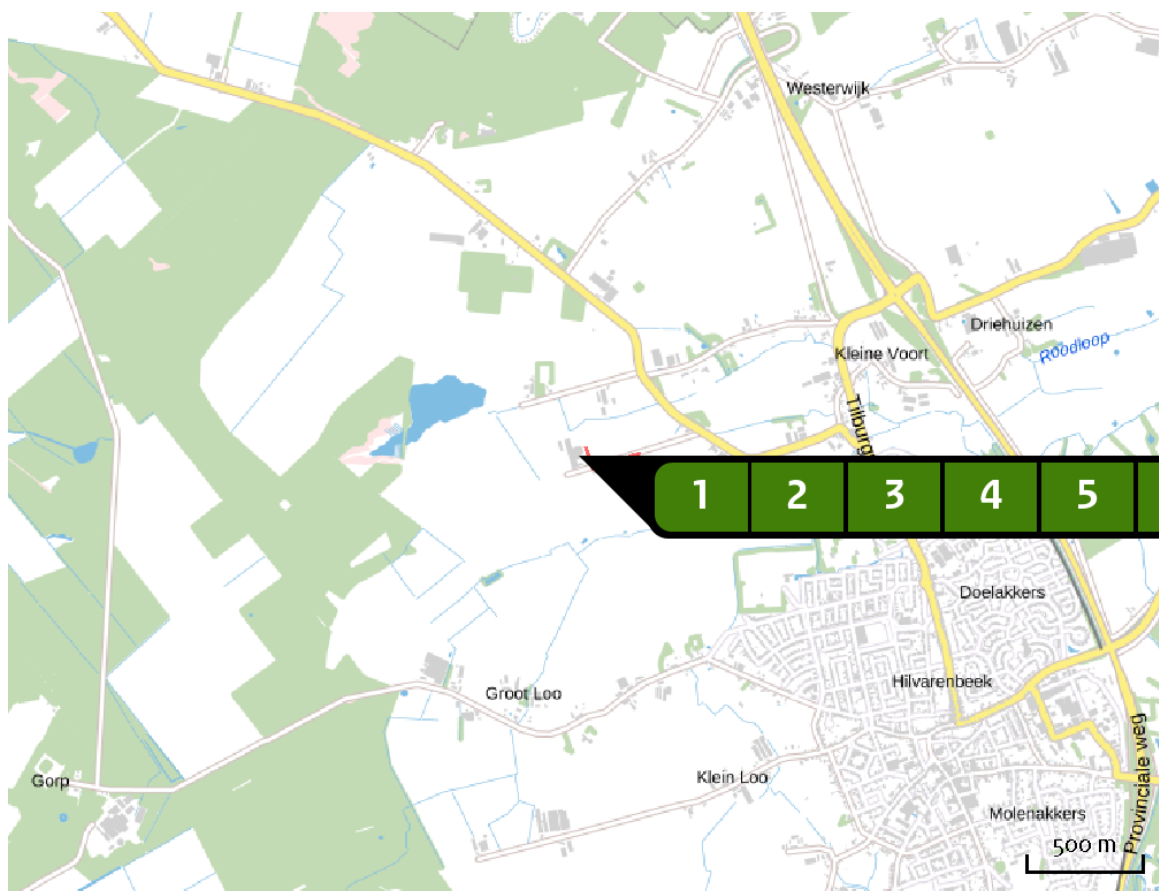
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogde situatie scenario 1a met buitenlandse gebieden

Locatie
beoogd scenario 1a



Emissie
beoogd scenario 1a

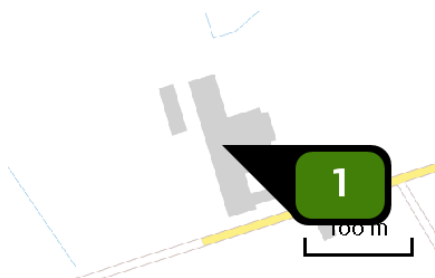
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	4.414,40 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	172,90 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	312,40 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	607,20 kg/j	-
5  iglo's Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
6  stal 6 Landbouw Stalemissies	1.290,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
8	 verkeersbewegingen oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,55 kg/j
9	 Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	252,79 kg/j
10	 Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	226,16 kg/j
11	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
13	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	1,20 kg/j

Rekenpunten

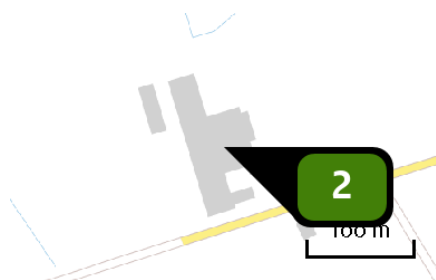
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Ronde Put (20 km)	137023, 369749	0,36	19,9 km
b	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (22 km)	136995, 368056	0,11	21,6 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	126979, 367618	0,08	23,8 km
d	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	115461, 389377	0,10	20,4 km
e	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (5 km)	133551, 385590	2,36	4.711 m
f	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (9 km)	132117, 381920	0,46	8.626 m

Emissie
(per bron)
beoogd scenario 1a



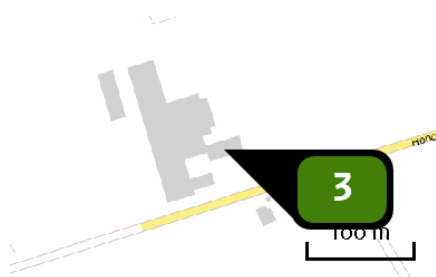
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **136005, 389776**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4.414,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	133	NH ₃	11,800	1.569,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	13,000	455,00 kg/j



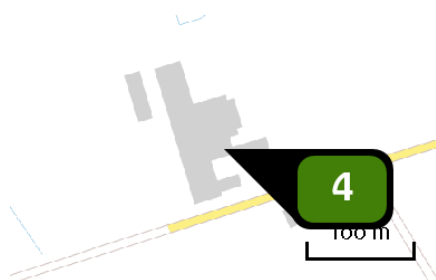
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **136026, 389774**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **172,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		172,90 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **136064, 389759**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



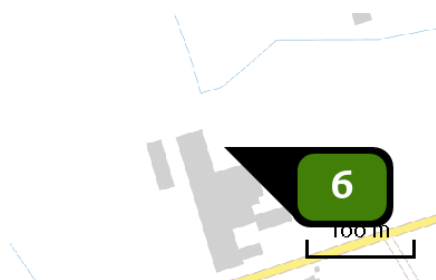
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **136039, 389760**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **607,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH ₃	4,400	607,20 kg/j



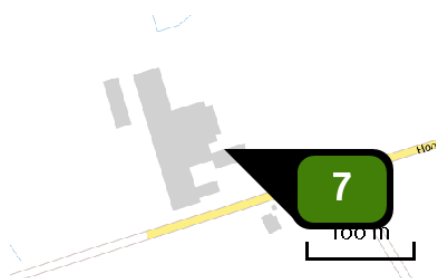
Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **136063, 389805**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



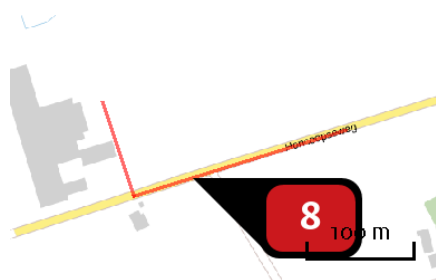
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **136019, 389826**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.290,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	215	NH ₃	6,000	1.290,00 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **136059, 389766**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



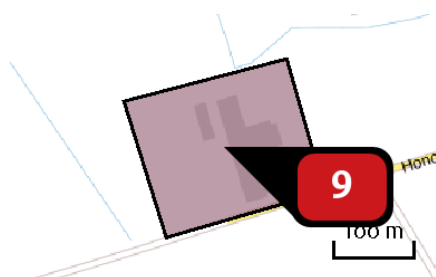
Naam verkeersbewegingen
oostelijke richting

Locatie (X,Y) 136153, 389737

NOx 2,55 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.104,0 / jaar	NOx NH ₃	2,29 kg/j < 1 kg/j



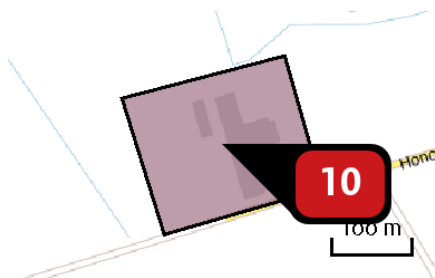
Naam Mobiele bronnen tractoren

Locatie (X,Y) 135984, 389778

NOx 252,79 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	252,79 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker

Locatie (X,Y)

135984, 389778

NOx

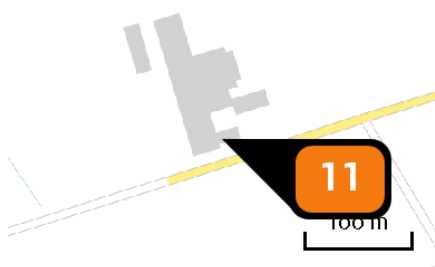
226,16 kg/j

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)	Vrachtwagens	5.580	0	10,0	NOx NH ₃	53,21 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	133,96 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	38,98 kg/j < 1 kg/j



Naam

CV ketel privé

Locatie (X,Y)

136038, 389725

Uitstoothoogte

6,0 m

Warmteinhoud

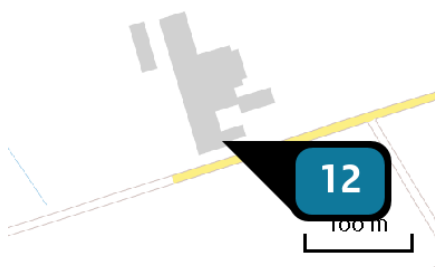
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j



Naam

Aardgasgestookte boiler

Locatie (X,Y)

136033, 389722

Uitstoothoogte

6,0 m

Warmteinhoud

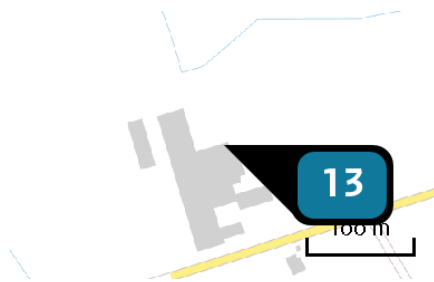
0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

< 1 kg/j



Naam	Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y)	136036, 389808
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

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 vergund en beoogd scenario 1a

- ▶ 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 BV	Honcoopseweg 2, 5081 XS Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
10196-032	S3wpNSbzXqJQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 augustus 2021, 14:52	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	484,43 kg/j	487,00 kg/j	2,57 kg/j
NH ₃	7.622,14 kg/j	7.105,24 kg/j	-516,90 kg/j

Resultaten

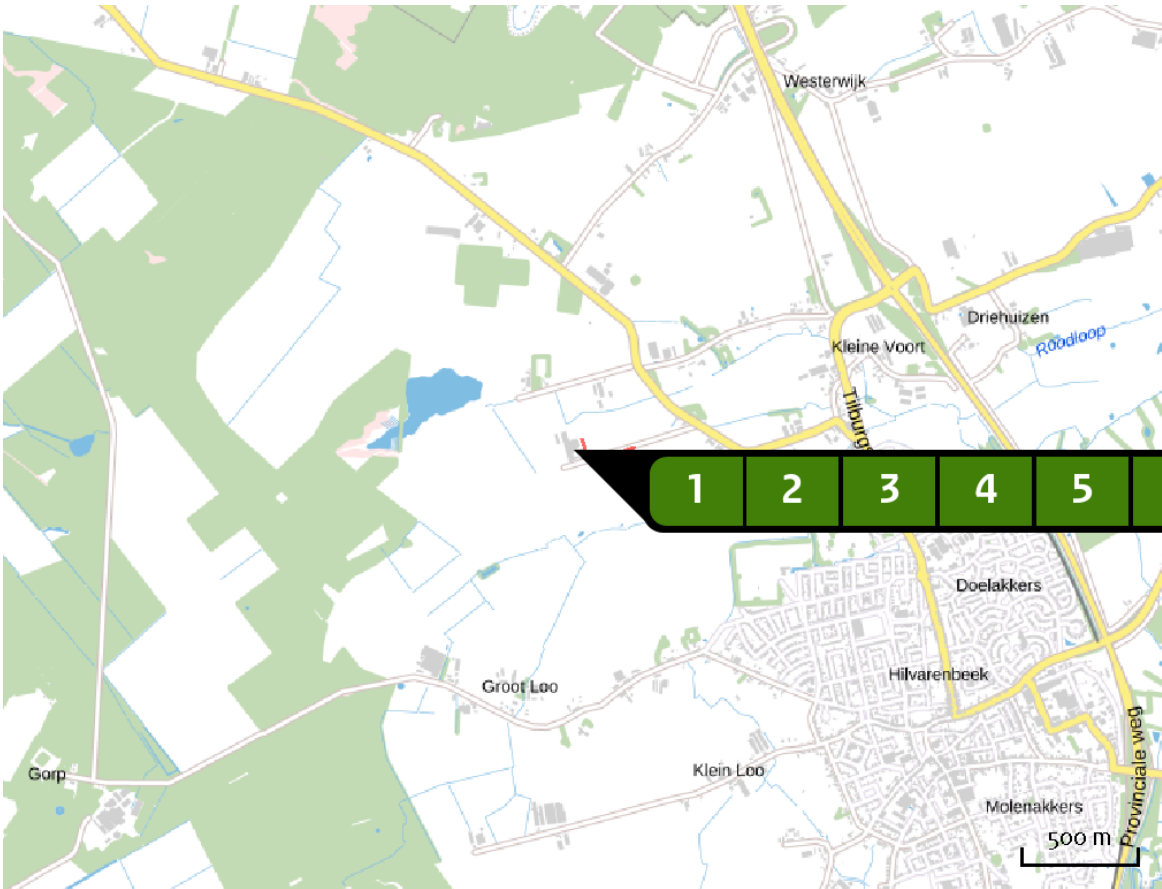
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie en beoogde situatie scenario 1a - buitenlandse Natura 2000-gebieden

Locatie
vergund

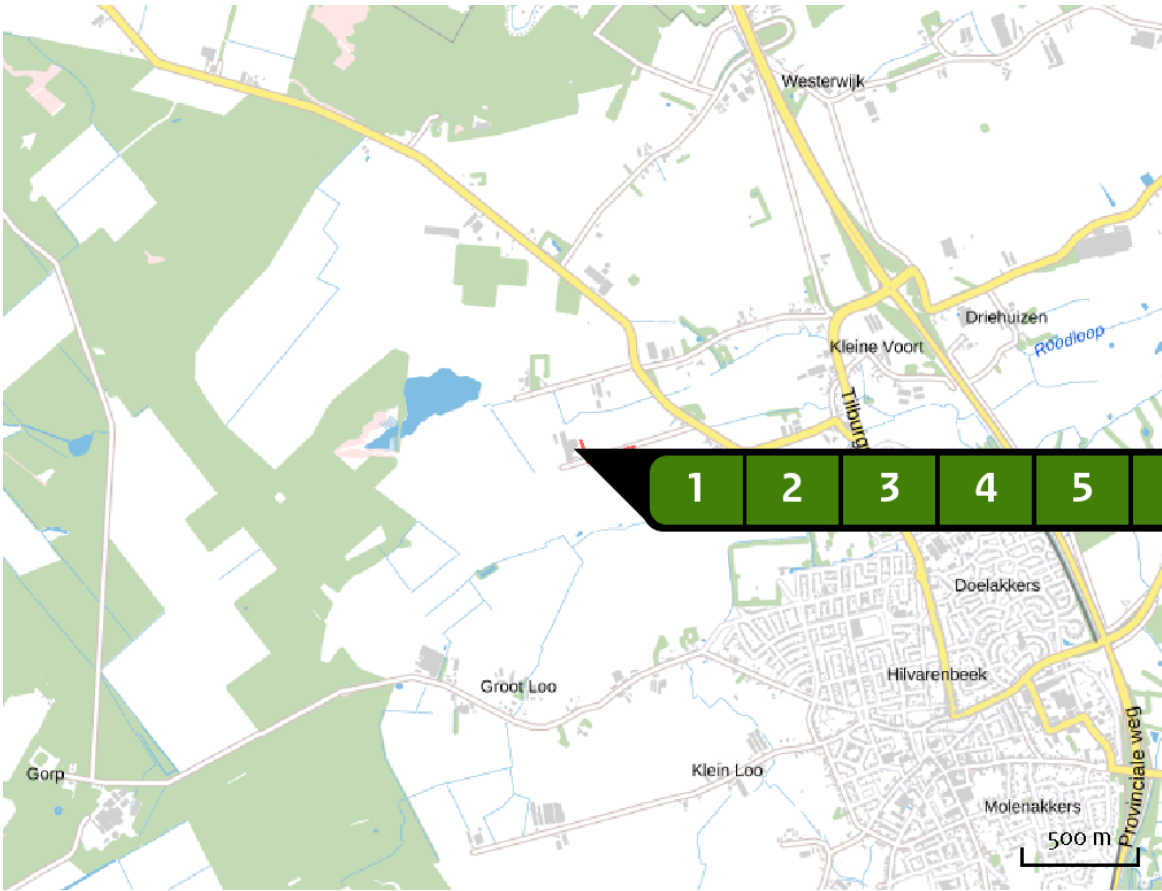


Emissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	4.514,10 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	172,90 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	312,40 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	268,40 kg/j	-
5  stal 6 Landbouw Stalemissies	2.310,00 kg/j	-
6  Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		verkeersbewegingen oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,46 kg/j
8		Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 252,79 kg/j
9		Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j 223,68 kg/j
10		CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
11		Aardgasgestookte boiler Energie Energie	- < 1 kg/j
12		Aardgasgestookte boiler Energie Energie	- 1,20 kg/j

Locatie
beoogd scenario 1a



Emissie
beoogd scenario 1a

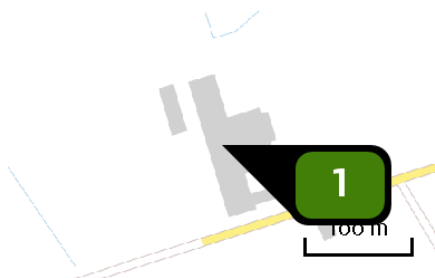
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	4.414,40 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	172,90 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalemissies	312,40 kg/j	-
4	stal 4 Landbouw Stalemissies	607,20 kg/j	-
5	iglo's Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
6	stal 6 Landbouw Stalemissies	1.290,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
8	 verkeersbewegingen oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,55 kg/j
9	 Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	252,79 kg/j
10	 Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	226,16 kg/j
11	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
13	 Aardgasgestookte boiler Energie Energie	-	1,20 kg/j

Rekenpunten

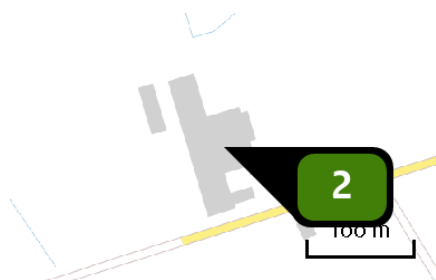
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Ronde Put (20 km)	137023, 369749	0,39	0,36	- 0,03	19,9 km
b	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (22 km)	136995, 368056	0,12	0,11	- 0,01	21,6 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	126979, 367618	0,08	0,08	- 0,01	23,8 km
d	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	115461, 389377	0,11	0,10	- 0,01	20,4 km
e	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (5 km)	133551, 385590	2,51	2,36	- 0,15	4.706 m
f	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (9 km)	132117, 381920	0,50	0,46	- 0,04	8.622 m

Emissie
(per bron)
vergund



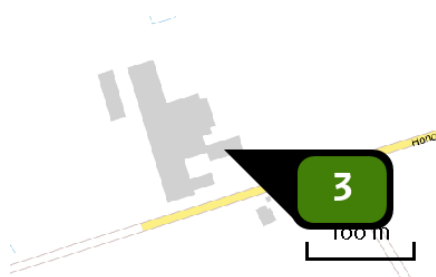
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **136005, 389776**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4.514,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24)	133	NH ₃	11,800	1.569,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH ₃	13,000	858,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	154	NH ₃	13,000	2.002,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.901,90 kg/j



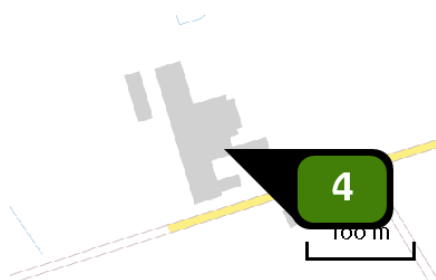
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **136026, 389774**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **172,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		172,90 kg/j



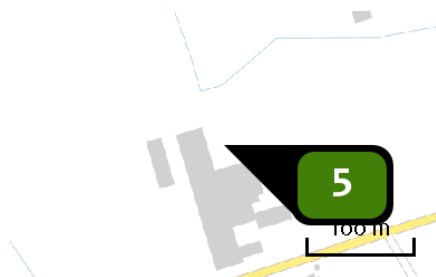
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **136064, 389759**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



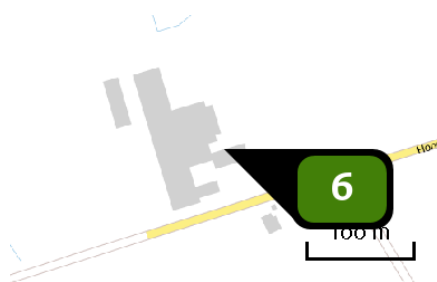
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **136039, 389760**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **268,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH ₃	4,400	268,40 kg/j



Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **136019, 389826**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.310,00 kg/j**

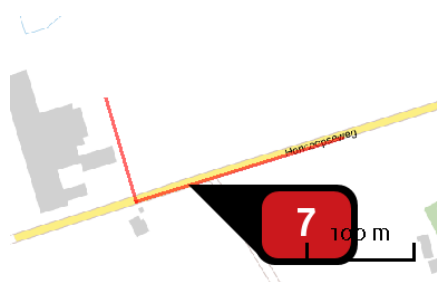
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar)	210	NH ₃	11,000	2.310,00 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Gebouw (LxBxH)
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 NH₃

Iglo's
 136059, 389766
 133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°
 (105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)
 1,5 m
 0,000 MW
 44,00 kg/j

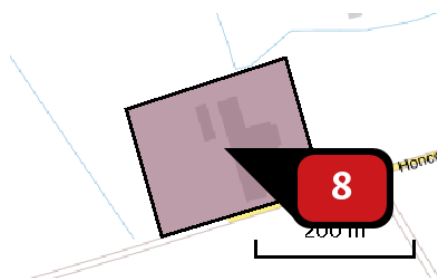
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NO_x
 NH₃

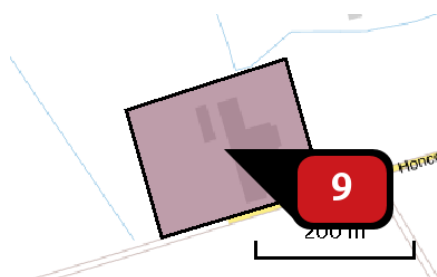
verkeersbewegingen
 oostelijke richting
 136149, 389736
 2,46 kg/j
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.016,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **135983, 389778**
 NOx **252,79 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

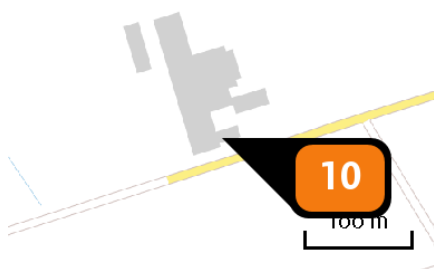
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	252,79 kg/j < 1 kg/j



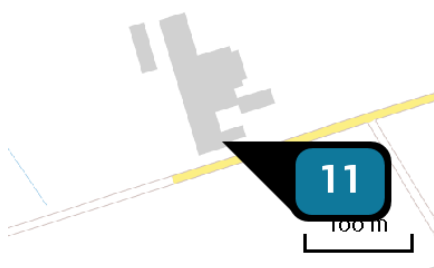
Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker**
 Locatie (X,Y) **135983, 389778**
 NOx **223,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.320	0	10,0	NOx NH ₃	50,73 kg/j < 1 kg/j

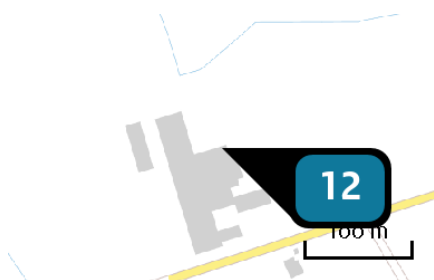
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	133,96 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	38,98 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV ketel privé
Locatie (X,Y)	136038, 389725
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

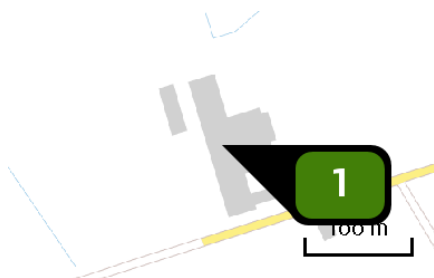


Naam	Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y)	136033, 389722
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j



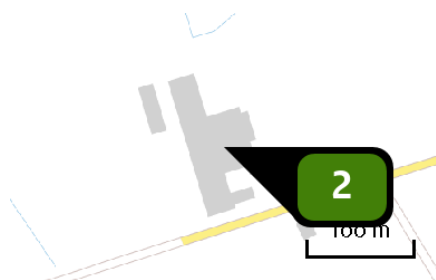
Naam	Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y)	136036, 389808
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd scenario 1a



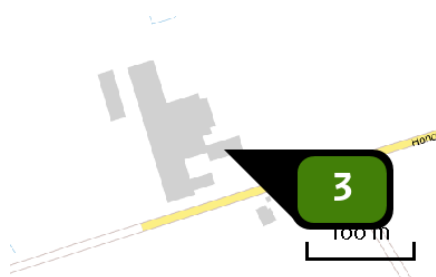
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **136005, 389776**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4.414,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	133	NH ₃	11,800	1.569,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	13,000	455,00 kg/j



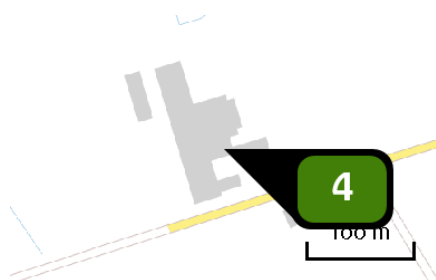
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **136026, 389774**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **172,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		172,90 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **136064, 389759**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



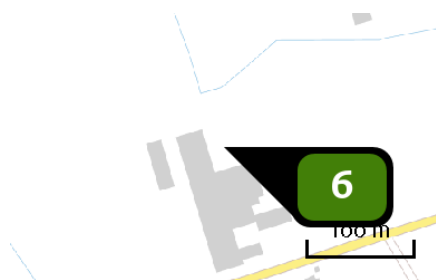
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **136039, 389760**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **607,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH ₃	4,400	607,20 kg/j



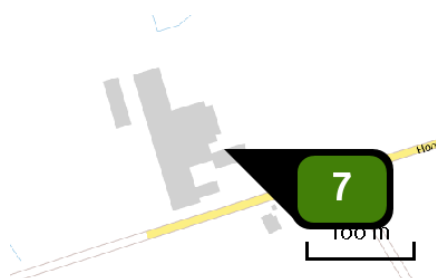
Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **136063, 389805**
 Gebouw (LxBxH) **133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°**
 Oriëntatie **(105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



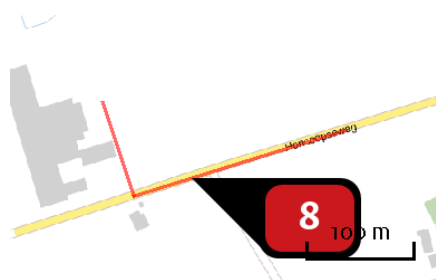
Naam stal 6
 Locatie (X,Y) 136019, 389826
 Gebouw (LxBxH) 133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°
 Oriëntatie (105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 1.290,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	215	NH ₃	6,000	1.290,00 kg/j



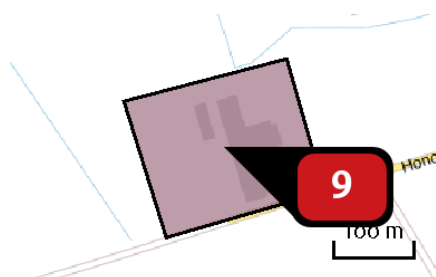
Naam Iglo's
 Locatie (X,Y) 136059, 389766
 Gebouw (LxBxH) 133,0 x 78,9 x 6,4 m 105°
 Oriëntatie (105,0 x 78,9 x 6,4 m 105°)
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 44,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



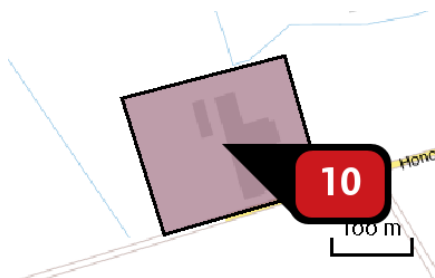
Naam verkeersbewegingen
oostelijke richting
Locatie (X,Y) 136152, 389736
NOx 2,55 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.104,0 / jaar	NOx NH ₃	2,29 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobile bronnen tractoren
Locatie (X,Y) 135984, 389778
NOx 252,79 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	252,79 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen loader en vrachtwagens , verreiker

Locatie (X,Y)

135984, 389778

NOx

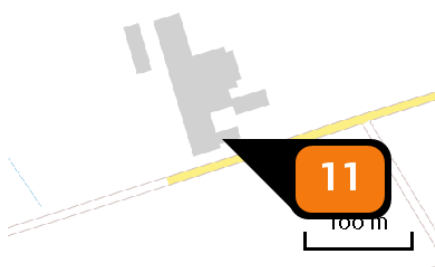
226,16 kg/j

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)	Vrachtwagens	5.580	0	10,0	NOx NH ₃	53,21 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	133,96 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	38,98 kg/j < 1 kg/j



Naam

CV ketel privé

Locatie (X,Y)

136038, 389725

Uitstoothoogte

6,0 m

Warmteinhoud

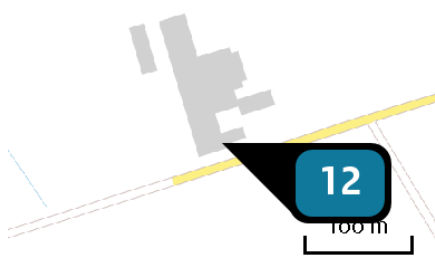
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j



Naam

Aardgasgestookte boiler

Locatie (X,Y)

136033, 389722

Uitstoothoogte

6,0 m

Warmteinhoud

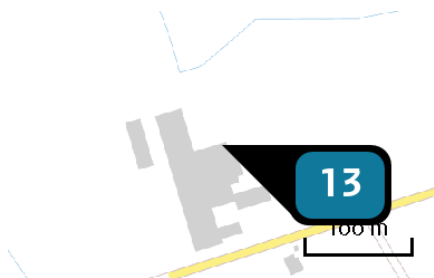
0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

< 1 kg/j



Naam	Aardgasgestookte boiler
Locatie (X,Y)	136036, 389808
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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