

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 30 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning
ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van
Melkveebedrijf De Graaf, Kinderlaan 3, 5085 NE te Esbeek, voor het
uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Kinderlaan 3,
5085 NE te Esbeek, 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	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	7
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RfEa9wuBSQbC)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S4EVeMuxs3FP)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden	10
(kenmerk: RQJL4XP9WJMp)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ri6hvZVryo41)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 30 april 2020 van Melkveebedrijf De Graaf 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 Kinderlaan 3, 5085 NE te Esbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveebedrijf De Graaf, Kinderlaan 3, 5085 NE te Esbeek 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 Kinderlaan 3, 5085 NE te Esbeek, 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: RfEa9wuBSQbC)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S4EVeMuxs3FP)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQJL4XP9WJMp)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ri6hvZVryo41)

's-Hertogenbosch, 24 augustus 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 30 april 2020 hebben wij van Melkveebedrijf De Graaf een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 27 mei 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/120383.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekening van de beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RQJL4XP9WJMp) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020.

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 ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 9 juni 2021. 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 10 juni 2021 tot en met 21 juli 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

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 melkveehouderij. De uitbreiding/wijziging betreft het uitbreiden naar 344 melk- en kalfkoeien en 297 vrouwelijk jongvee in de bestaande stallen, waarbij van stal 1 en 2 het huisvestingssysteem gewijzigd gaat worden.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Kempenland-West' van circa 442 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Gebleken is dat deze effecten op voorhand zijn uit te sluiten. Op de andere beschermde gebieden 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.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code*)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 1.28)	1a en 1b	191	6,0	1146,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1a en 1b	85	4,4	374,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif, BWL 2010.31.V5 (A 1.10)	1c	87	7,0	609,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 1.28)	2	66	6,0	396,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	16	4,4	70,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	83	4,4	365,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	iglo's	113	4,4	497,2
Totaal				3.457,8

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.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeersbewegingen	< 1	8,61
Mobiele bronnen	< 1	630,34
Vrachtwagens binnen inrichting	< 1	30,35
Bedrijfswoning		3,60
Totaal	0,42	672,91

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 31 maart 2015 met kenmerk C2130058/2461.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Bijlage 1	31 maart 2015	3.478,95	668,0

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 bijlage 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 gelijkblijven 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 hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kempenland-West'	0,17	0,17	0,00	43,71
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (B)	0,89	0,88	- 0,01	0,88
'Reichswald' (D)	0,03	0,03	0,00	0,03

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 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: RfEa9wuBSQbC)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S4EVeMuxs3FP)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQJL4XP9WJMp)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ri6hvZVryo41)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Melkveebedrijf De Graaf, Kinderlaan 3, 5085 NE te Esbeek, Z/120383

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 24 augustus 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/120383-277057) aan Melkveebedrijf De Graaf, Kinderlaan 3, 5085 NE te Esbeek, voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, voor de locatie Kinderlaan 3, 5085 NE te Esbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

De vergunning is geweigerd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen 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 26 augustus 2021 tot en met 6 oktober 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 6 oktober 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/120383 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, augustus 2021

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

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

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

Berekening Beoogd

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies BV	Kinderlaan 3, 5085NE Esbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
07210.034 aanvraag Wnb	RfEagwuBSQbC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 07:47	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	672,91 kg/j
NH ₃	3.458,22 kg/j

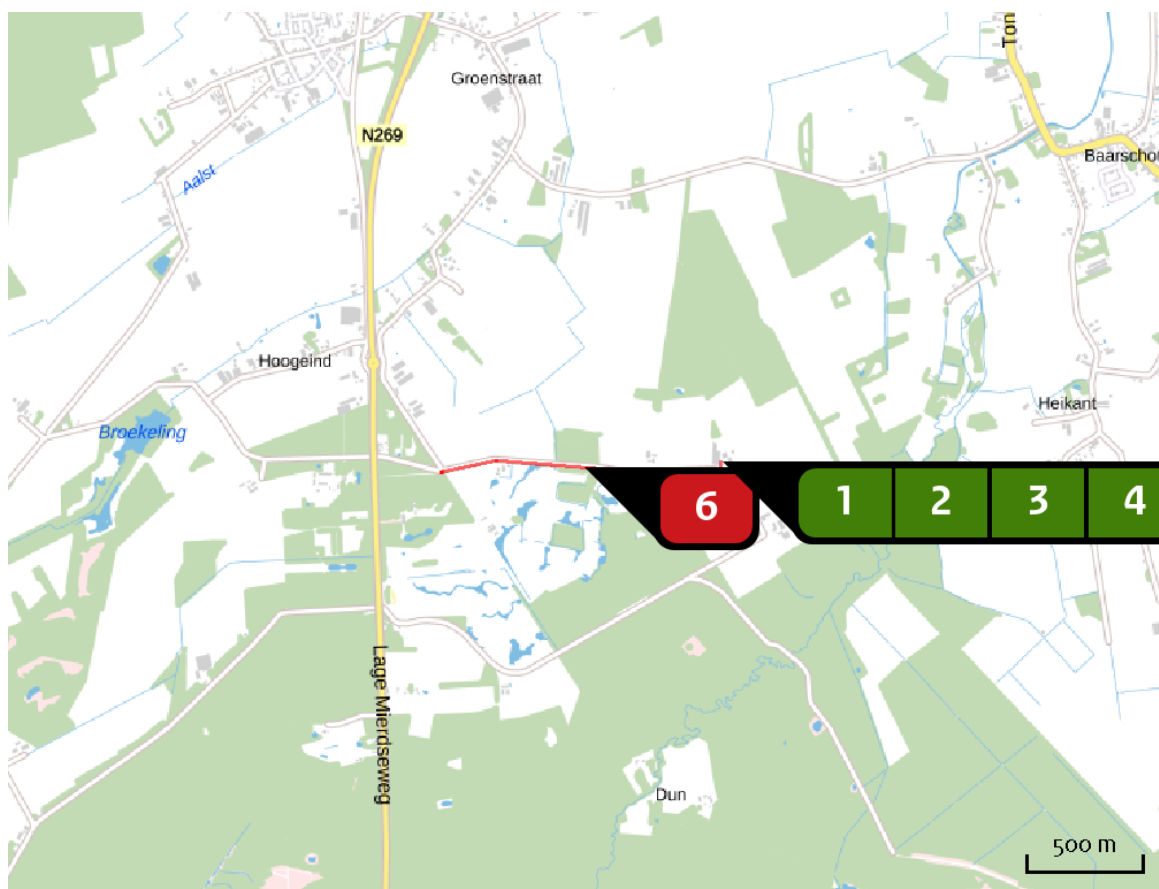
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	43,71

Toelichting

Berekening beoogde situatie

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.129,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	466,40 kg/j	-
3  Stal 3 ventilatoren Landbouw Stalemissies	127,60 kg/j	-
4  Stal 3 Natuurlijke ventilatie Landbouw Stalemissies	237,60 kg/j	-
5  Kalveriglo's Landbouw Stalemissies	497,20 kg/j	-
6  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	630,34 kg/j
8	 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,35 kg/j
9	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	43,71	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,52	
Regte Heide & Riels Laag	0,26	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,19	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,16	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,14	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,08	
Ulvenhoutse Bos	0,07	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	
Langstraat	0,06	
Rijntakken	0,05	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	
Maasduinen	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	
Groote Peel	0,04	
Veluwe	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Biesbosch	0,03	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Bruuk	0,03	
Brabantse Wal	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Sarsven en De Banen	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,02
Oeffelter Meent	0,03	
Leudal	0,03	
Binnenveld	0,02	
Swalmdal	0,02	
Meinweg	0,02	
Roerdal	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Krammer-Volkerak	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geuldal	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Naardermeer	0,01	
Savelsbos	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Borkeld	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Kunderberg	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
De Wieden	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Aamsveen	0,01	
Botshol	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	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*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	43,71	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	22,58	
H316o Zure vennen	4,78	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,96	
H403o Droge heiden	3,76	
H313o Zwakgebufferde vennen	2,86	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,93	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	1,33	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,19	-
ZGH401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,94	
H641o Blauwgraslanden	0,93	
ZGH403o Droge heiden	0,81	
L313o Zwakgebufferde vennen	0,75	
ZGH316o Zure vennen	0,53	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,52	
H3160 Zure vennen	0,51	
H9190 Oude eikenbossen	0,48	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,47	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,47	
H4030 Droge heiden	0,46	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	
ZGH3160 Zure vennen	0,42	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,42	
L4030 Droge heiden	0,41	
Lg04 Zuur ven	0,39	
H6410 Blauwgraslanden	0,39	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,37	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	
Lg09 Droog struisgrasland	0,33	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,33	
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,27	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	
H3160 Zure vennen	0,26	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
Hg19o Oude eikenbossen	0,19	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	
H233o Zandverstuivingen	0,18	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,16	
H641o Blauwgraslanden	0,09	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,10	
H641o Blauwgraslanden	0,10	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
Hg19o Oude eikenbossen	0,11	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	
H316o Zure vennen	0,10	
H403o Droge heiden	0,10	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o).	0,09	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H233o Zandverstuivingen	0,08	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	-
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
H721o Galigaanmoerassen	0,07	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,07	
ZGH316o Zure vennen	0,06	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	

Ulvenhoutse Bos

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

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

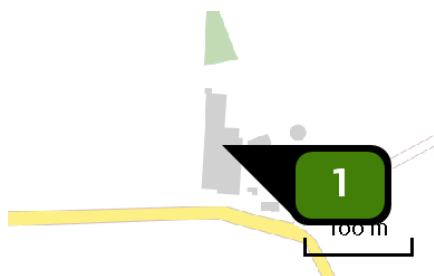
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
L4030 Droge heiden	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	

Langstraat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

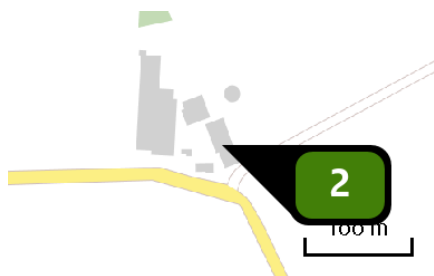
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



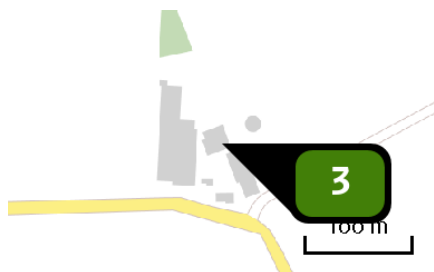
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **139345, 384155**
 Gebouw (LxBxH) **91,7 x 34,9 x 5,4 m 87°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.129,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	191	NH ₃	6,000	1.146,00 kg/j
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)	87	NH ₃	7,000	609,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	4,400	374,00 kg/j



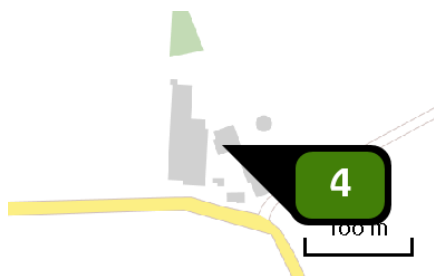
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	139407, 384119
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	43,8 x 16,4 x 4,9 m 110°
Uitstoothoogte	6,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	466,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	66	NH ₃	6,000	396,00 kg/j



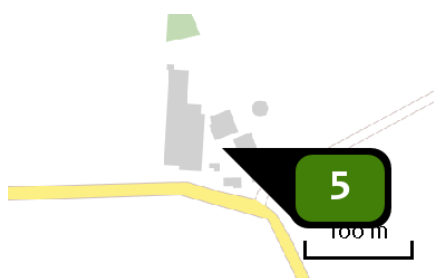
Naam	Stal 3 ventilatoren
Locatie (X,Y)	139387, 384148
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	127,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



Naam	Stal 3 Natuurlijke ventilatie
Locatie (X,Y)	139377, 384147
Gebouw (LxBxH)	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	237,60 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)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



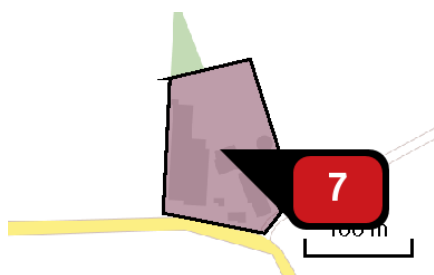
Naam	Kalveriglo's
Locatie (X,Y)	139381, 384130
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	497,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	113	NH ₃	4,400	497,20 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	138783, 384104
NO _x	8,61 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

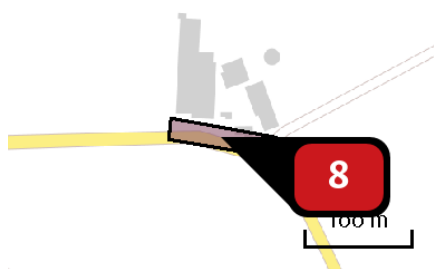
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.652,0 / jaar	NO _x NH ₃	7,57 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele bronnen
139374, 384161
630,34 kg/j
< 1 kg/j

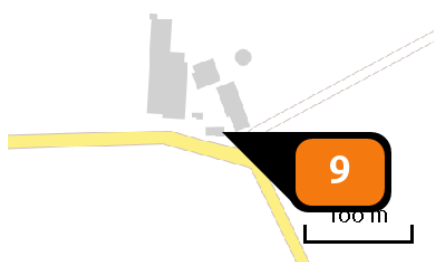
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	371,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	258,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens binnen inrichting
139369, 384092
30,35 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)	Stilstaand draaien vrachtwagen	3.183	0	0,0	NOx NH3	30,35 kg/j < 1 kg/j



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

Bedrijfswoning
139396, 384097
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Vergund en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies BV	Kinderlaan 3, 5085NE Esbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07210.034 aanvraag Wnb	S4EVeMuxs3FP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 07:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	668,00 kg/j	672,91 kg/j	4,91 kg/j
NH ₃	3.478,95 kg/j	3.458,22 kg/j	-20,73 kg/j

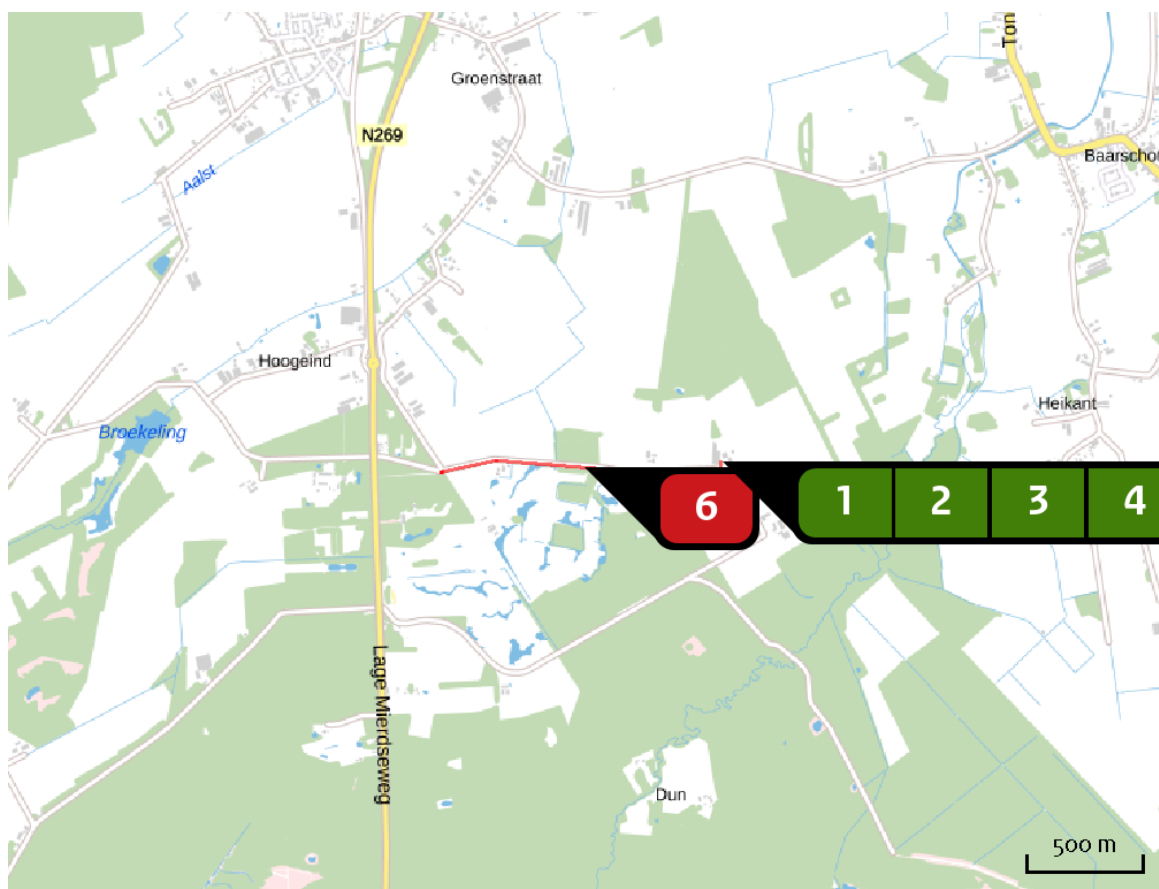
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

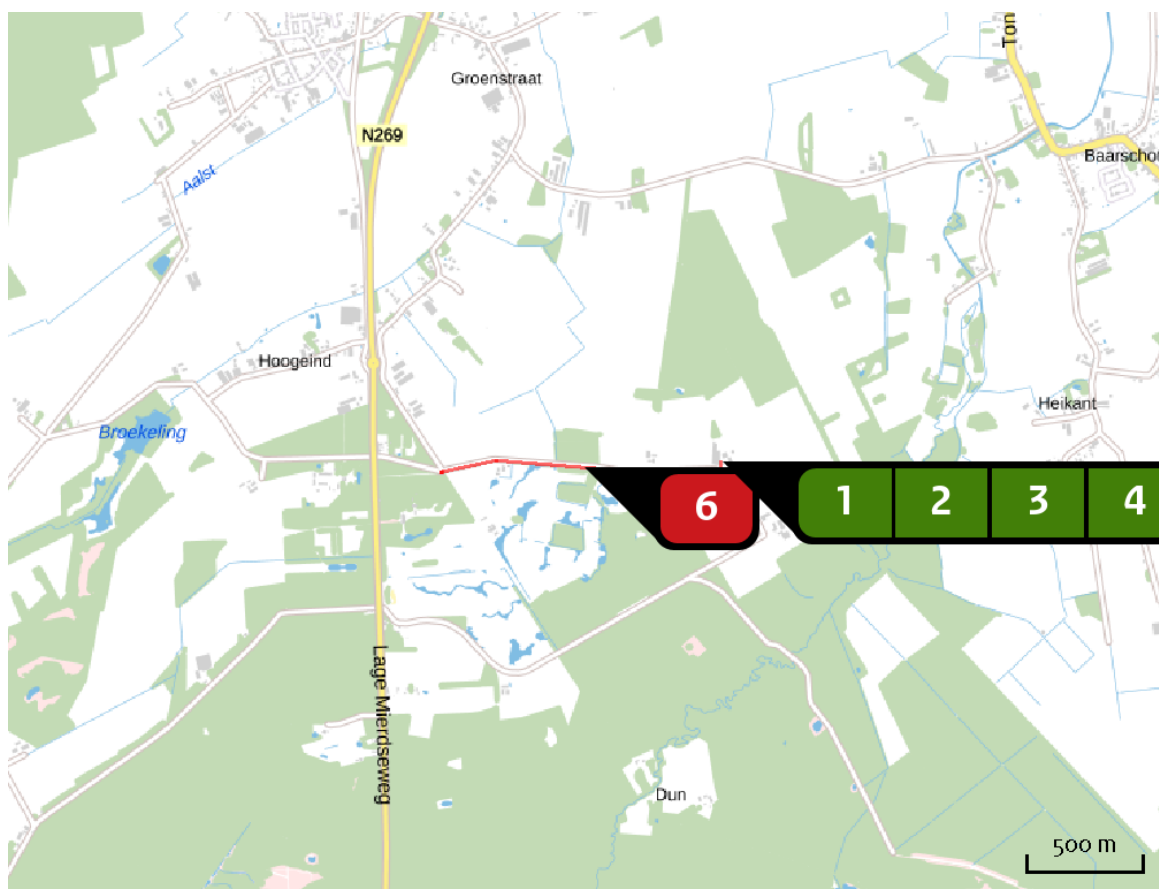
Toelichting

Versilberekening vergund vs beoogd

Locatie
VergundEmissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.485,75 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	508,80 kg/j	-
3  Stal 3 ventilatoren Landbouw Stalemissies	127,60 kg/j	-
4  Stal 3 Natuurlijke ventilatie Landbouw Stalemissies	237,60 kg/j	-
5  Kalveriglo's Landbouw Stalemissies	118,80 kg/j	-
6  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	630,34 kg/j
8	 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	26,16 kg/j
9	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.129,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	466,40 kg/j	-
3  Stal 3 ventilatoren Landbouw Stalemissies	127,60 kg/j	-
4  Stal 3 Natuurlijke ventilatie Landbouw Stalemissies	237,60 kg/j	-
5  Kalveriglo's Landbouw Stalemissies	497,20 kg/j	-
6  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	630,34 kg/j
8	 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,35 kg/j
9	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,02	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	0,00	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,03	0,03	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	0,03	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,04	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,05	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,08	0,08	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,17	0,16	0,00	
Kempenland-West	0,17	0,17	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

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

Rijntakken

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

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H911o Veldbies-beukenbossen	0,01	0,01	0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H613o Zinkweiden	0,01	0,01	0,00	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,01	0,00	
H722o Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H723o Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

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

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

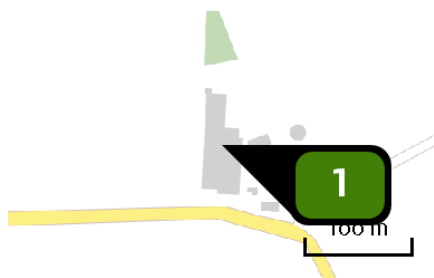
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	

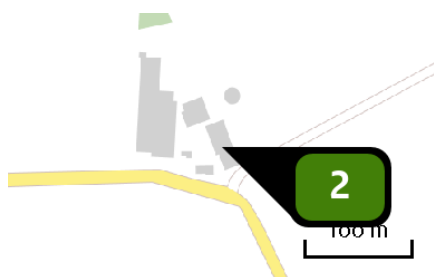
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



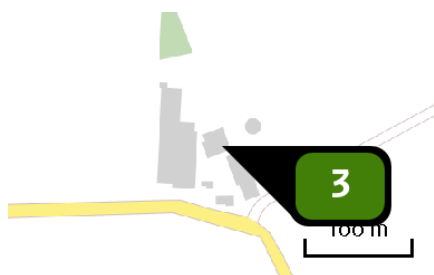
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **139345, 384155**
 Gebouw (LxBxH) **91,7 x 34,9 x 5,4 m 87°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.485,75 kg/j**

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)	125	NH ₃	13,000	1.625,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.543,75 kg/j
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	157	NH ₃	6,000	942,00 kg/j



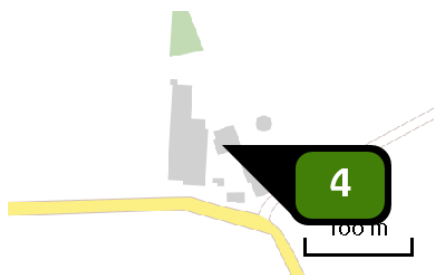
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **139407, 384119**
 Gebouw (LxBxH) **43,8 x 16,4 x 4,9 m 110°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **508,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	54	NH ₃	6,000	324,00 kg/j



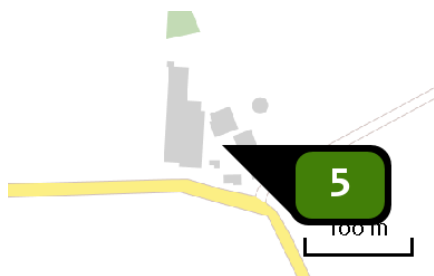
Naam	Stal 3 ventilatoren
Locatie (X,Y)	139387, 384148
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	127,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



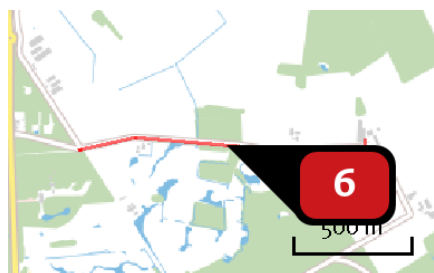
Naam	Stal 3 Natuurlijke ventilatie
Locatie (X,Y)	139377, 384147
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	5,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	237,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



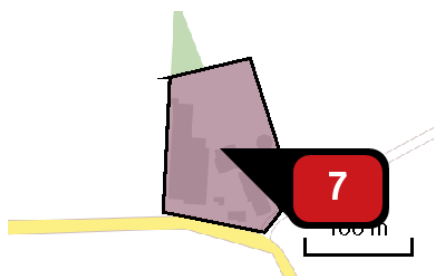
Naam **Kalveriglo's**
 Locatie (X,Y) **139381, 384130**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **118,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138783, 384104**
 NO_x **7,89 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

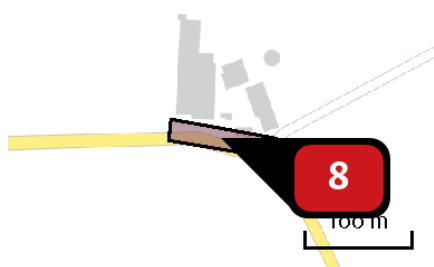
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.496,0 / jaar	NO _x NH ₃	6,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
139374, 384161
630,34 kg/j
< 1 kg/j

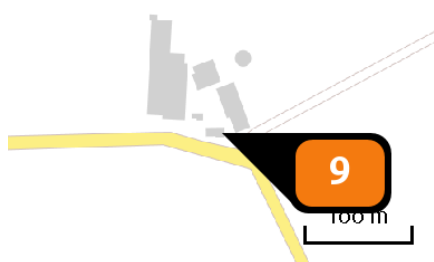
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	371,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	258,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

**Vrachtwagens binnen
inrichting**
139369, 384092
26,16 kg/j
< 1 kg/j

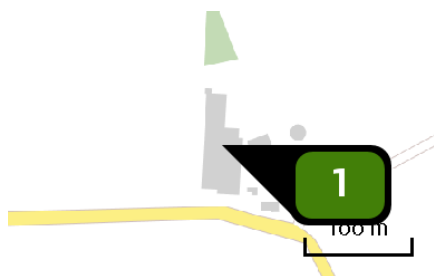
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof inhoud	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaand draaien vrachtwagen	2.743	0	0,0	NOx NH ₃	26,16 kg/j < 1 kg/j



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

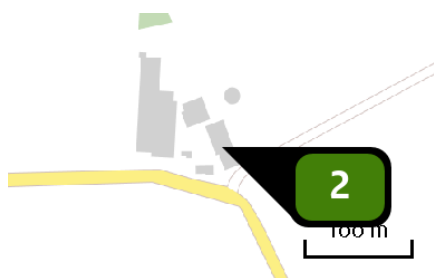
Bedrijfswoning
139396, 384097
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



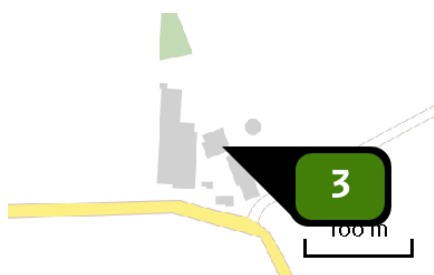
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **139345, 384155**
 Gebouw (LxBxH) **91,7 x 34,9 x 5,4 m 87°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.129,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	191	NH ₃	6,000	1.146,00 kg/j
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)	87	NH ₃	7,000	609,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	4,400	374,00 kg/j



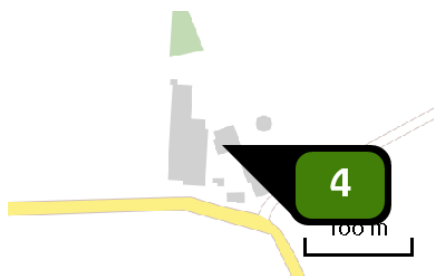
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	139407, 384119
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	43,8 x 16,4 x 4,9 m 110°
Uitstoothoogte	6,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	466,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	66	NH ₃	6,000	396,00 kg/j



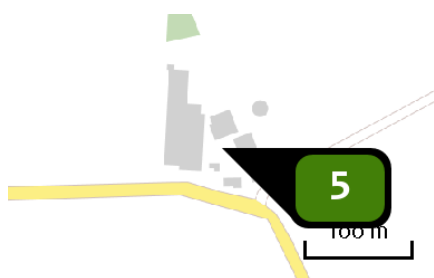
Naam	Stal 3 ventilatoren
Locatie (X,Y)	139387, 384148
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	127,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



Naam **Stal 3 Natuurlijke ventilatie**
 Locatie (X,Y) **139377, 384147**
 Gebouw (LxBxH) **23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **237,60 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)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



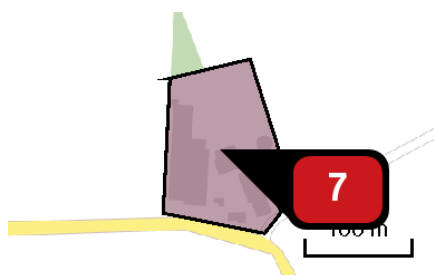
Naam **Kalveriglo's**
 Locatie (X,Y) **139381, 384130**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **497,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	113	NH ₃	4,400	497,20 kg/j



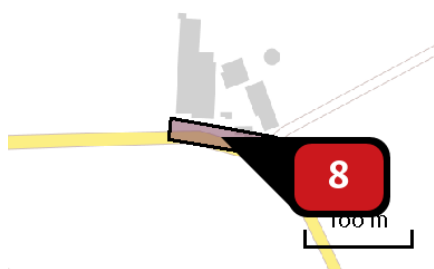
Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138783, 384104**
 NO_x **8,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.652,0 / jaar	NO _x NH ₃	7,57 kg/j < 1 kg/j



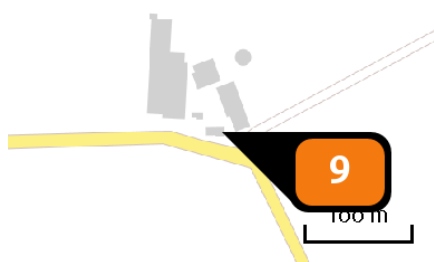
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **139374, 384161**
 NOx **630,34 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	371,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	258,54 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtwagens binnen inrichting**
 Locatie (X,Y) **139369, 384092**
 NOx **30,35 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)	Stilstaand draaien vrachtwagen	3.183	0	0,0	NOx NH ₃	30,35 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **139396, 384097**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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

Berekening Beoogd

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies BV	Kinderlaan 3, 5085NE Esbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07210.034 aanvraag Wnb	RQJL4XP9WJMp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 mei 2021, 09:32	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	672,91 kg/j
NH ₃	3.458,22 kg/j

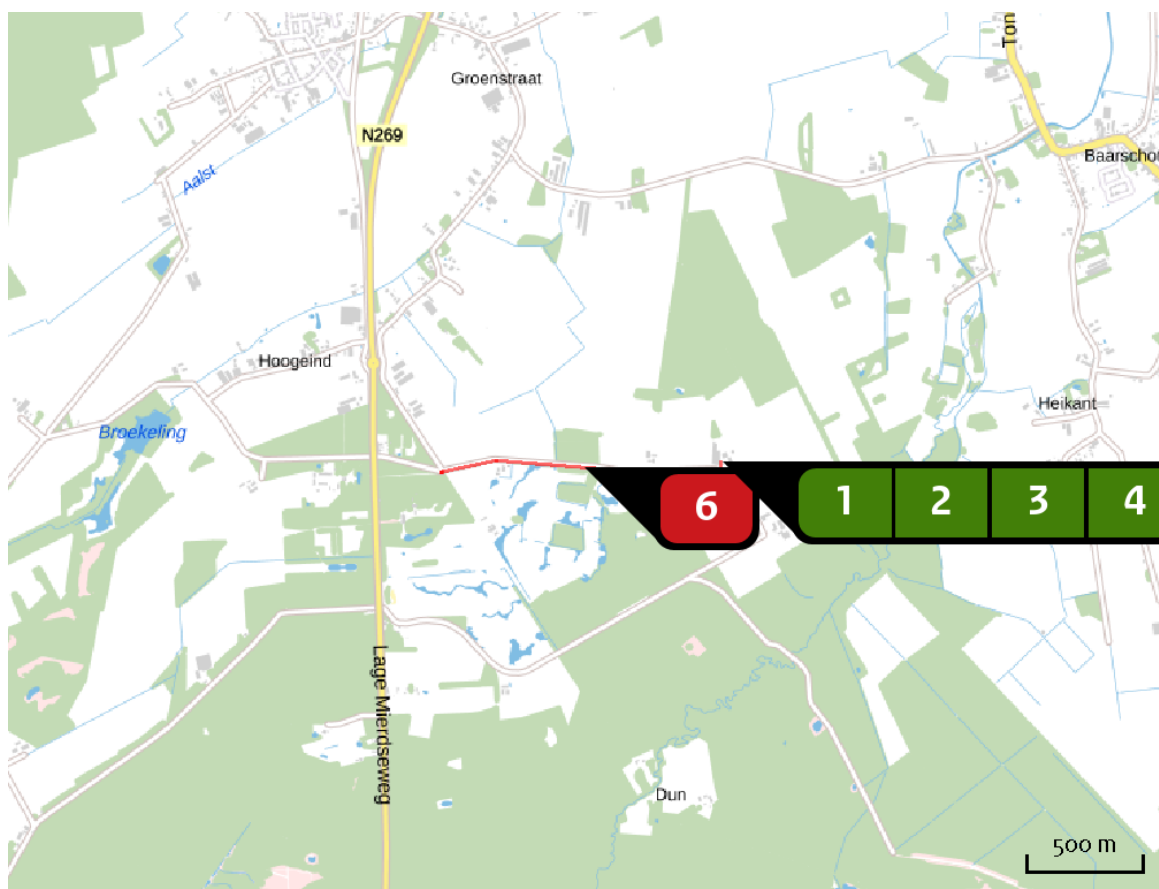
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

beoogde berekening buitenlandse gebieden

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.129,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	466,40 kg/j	-
3  Stal 3 ventilatoren Landbouw Stalemissies	127,60 kg/j	-
4  Stal 3 Natuurlijke ventilatie Landbouw Stalemissies	237,60 kg/j	-
5  Kalveriglo's Landbouw Stalemissies	497,20 kg/j	-
6  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	630,34 kg/j
8	 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,35 kg/j
9	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	30,3 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	34,4 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,06	23,0 km
d	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	35,9 km
e	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	13,9 km
f	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	29,4 km
g	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	32,6 km
h	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,07	25,8 km
i	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	15,3 km
j	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	32,7 km
k	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	19,9 km
l	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	25,6 km
m	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	21,1 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,88	3.977 m
o	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,36	6.012 m
p	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	35,9 km
q	De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	30,3 km
r	Vijvercomplex van Midden Limburg (49 km)	149970, 335726	0,01	49,5 km
s	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	34,4 km
t	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,06	23,0 km
u	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	35,9 km
v	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (49 km)	151705, 337014	0,03	48,6 km
w	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (48 km)	169398, 347053	0,03	47,6 km
x	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (46 km)	158413, 341834	0,02	46,3 km
y	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	13,9 km
z	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	29,4 km
ba	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (46 km)	153468, 339990	0,02	46,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bb	De Demervallei (48 km)	126717, 337126	0,03	48,3 km
bc	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	32,6 km
bd	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,07	25,8 km
be	Demervallei (44 km)	129039, 341101	0,03	43,9 km
bf	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	15,3 km
bg	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	32,7 km
bh	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	19,9 km
bi	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (46 km)	95574, 366713	0,03	46,0 km
bj	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	25,6 km
bk	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)	164905, 350734	0,02	42,0 km
bl	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	21,1 km
bm	Kalmthoutse Heide (47 km)	90773, 381739	0,03	47,4 km
bn	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,88	3.977 m
bo	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,36	6.012 m

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bp	Kalmthoutse Heide (47 km)	90873, 380116	0,01	47,5 km
bq	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	35,9 km
br	De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	30,3 km
bs	Vijvercomplex van Midden Limburg (49 km)	149970, 335726	0,01	49,5 km
bt	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	34,4 km
bu	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (55 km)	185031, 352688	0,02	55,4 km
bv	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (54 km)	165111, 336751	0,01	53,8 km
bw	De Maten (58 km)	158101, 329362	0,02	57,8 km
bx	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,06	23,0 km
by	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	35,9 km
bz	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (49 km)	151705, 337014	0,03	48,6 km
ca	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)	173853, 337532	0,01	57,9 km
cb	De Maten (58 km)	158101, 329368	0,02	57,8 km
cc	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (48 km)	169398, 347053	0,03	47,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (46 km)	158413, 341834	0,02	46,3 km
	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	13,9 km
	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	29,4 km
	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (46 km)	153468, 339990	0,02	46,3 km
	De Demervallei (48 km)	126717, 337126	0,03	48,3 km
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	32,6 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampoorbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,07	25,8 km
	Demervallei (44 km)	129039, 341101	0,03	43,9 km
	Bokrijk en omgeving (55 km)	156907, 331591	0,01	55,3 km
	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	15,3 km
	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (54 km)	97223, 348477	0,01	54,3 km
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	32,7 km
	Kuifeend en Blokkersdijk (55 km)	85276, 367817	0,01	55,3 km
	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	19,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cr	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (46 km)	95574, 366713	0,03	46,0 km
cs	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	25,6 km
ct	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (57 km)	123912, 329157	0,01	56,7 km
cu	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)	164905, 350734	0,02	42,0 km
cv	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (55 km)	85576, 368554	0,02	54,8 km
cw	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepebeek (59 km)	170449, 334376	0,01	58,6 km
cx	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	21,1 km
cy	Kalmthoutse Heide (47 km)	90773, 381739	0,03	47,4 km
<b b="" cz<="">	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,88	3.977 m
da	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,36	6.012 m
db	Kalmthoutse Heide (47 km)	90873, 380116	0,01	47,5 km
dc	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	35,9 km
dd	De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	30,3 km
de	Vijvercomplex van Midden Limburg (49 km)	149970, 335726	0,01	49,5 km

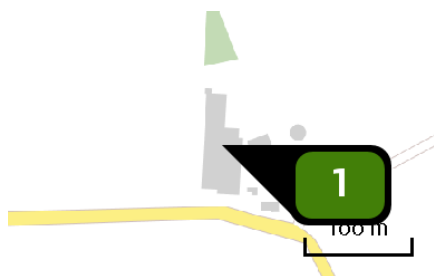
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
df	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	34,4 km
dg	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (55 km)	185031, 352688	0,02	55,4 km
dh	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (54 km)	165111, 336751	0,01	53,8 km
di	De Maten (58 km)	158101, 329362	0,02	57,8 km
dj	Lüsekamp und Boschbeek (69 km)	202836, 356482	0,01	69,2 km
dk	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,06	23,0 km
dl	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (67 km)	202864, 361693	0,02	67,3 km
dm	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	35,9 km
dn	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (60 km)	127767, 324823	0,02	60,2 km
do	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (49 km)	151705, 337014	0,03	48,6 km
dp	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)	173853, 337532	0,01	57,9 km
dq	De Maten (58 km)	158101, 329368	0,02	57,8 km
dr	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (48 km)	169398, 347053	0,03	47,6 km
ds	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (46 km)	158413, 341834	0,02	46,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
dt	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (68 km)	203316, 361319	0,02	67,8 km
du	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	13,9 km
dv	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	29,4 km
dw	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (46 km)	153468, 339990	0,02	46,3 km
dx	Elmpter Schwalmbruch (68 km)	203509, 360268	0,01	68,4 km
dy	De Demervallei (48 km)	126717, 337126	0,03	48,3 km
dz	Durme en Middenloop van de Schelde (64 km)	80770, 355245	0,01	64,2 km
ea	Overgang Kempen-Haspengouw (64 km)	166917, 326110	0,01	64,2 km
eb	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	32,6 km
ec	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,07	25,8 km
ed	Demervallei (44 km)	129039, 341101	0,03	43,9 km
ee	Bokrijk en omgeving (55 km)	156907, 331591	0,01	55,3 km
ef	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (62 km)	157877, 325300	0,01	61,6 km
eg	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	15,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (54 km)	97223, 348477	0,01	54,3 km
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	32,7 km
	Kuifeend en Blokkersdijk (55 km)	85276, 367817	0,01	55,3 km
	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	19,9 km
	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (46 km)	95574, 366713	0,03	46,0 km
	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	25,6 km
	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (57 km)	123912, 329157	0,01	56,7 km
	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (63 km)	99461, 334799	0,01	62,7 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)	164905, 350734	0,02	42,0 km
	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (55 km)	85576, 368554	0,02	54,8 km
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)	170449, 334376	0,01	58,6 km
	Wylar Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (68 km)	193456, 426253	0,02	68,5 km
	Reichswald (69 km)	199772, 417428	0,03	68,9 km
	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	21,1 km

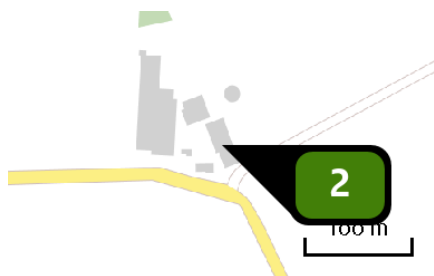
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Kalmthoutse Heide (47 km)	90773, 381739	0,03	47,4 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,88	3.977 m
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,36	6.012 m
	Kalmthoutse Heide (47 km)	90873, 380116	0,01	47,5 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (68 km)	193461, 426255	0,02	68,5 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	35,9 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



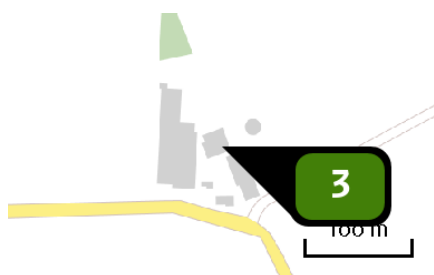
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **139345, 384155**
 Gebouw (LxBxH) **91,7 x 34,9 x 5,4 m 87°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.129,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	191	NH ₃	6,000	1.146,00 kg/j
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)	87	NH ₃	7,000	609,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	4,400	374,00 kg/j



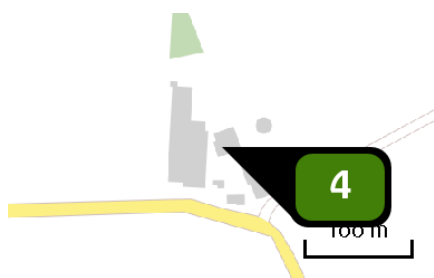
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	139407, 384119
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	43,8 x 16,4 x 4,9 m 110°
Uitstoothoogte	6,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	466,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	66	NH ₃	6,000	396,00 kg/j



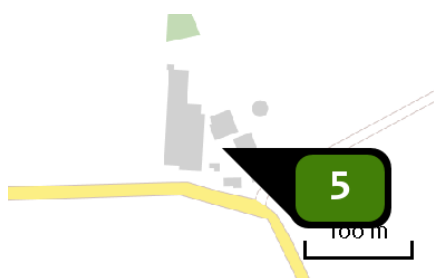
Naam	Stal 3 ventilatoren
Locatie (X,Y)	139387, 384148
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	127,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



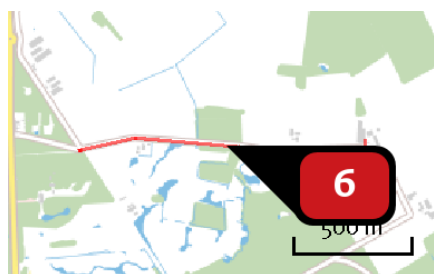
Naam **Stal 3 Natuurlijke ventilatie**
 Locatie (X,Y) **139377, 384147**
 Gebouw (LxBxH) **23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **237,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



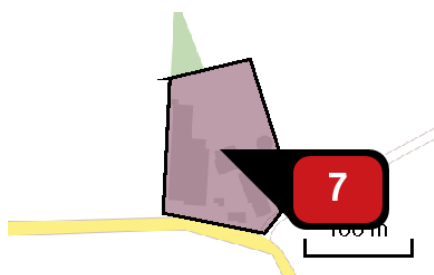
Naam **Kalveriglo's**
 Locatie (X,Y) **139381, 384130**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **497,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	113	NH ₃	4,400	497,20 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138783, 384104**
 NO_x **8,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

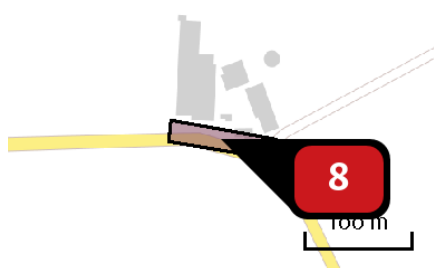
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.652,0 / jaar	NO _x NH ₃	7,57 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele bronnen
139374, 384161
630,34 kg/j
< 1 kg/j

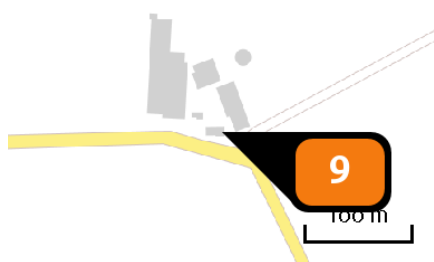
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	371,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	258,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens binnen inrichting
139369, 384092
30,35 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)	Stilstaand draaien vrachtwagen	3.183	0	0,0	NOx NH3	30,35 kg/j < 1 kg/j



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

Bedrijfswoning
139396, 384097
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

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

- ▶ 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	Kinderlaan 3, 5085NE Esbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
07210.034 aanvraag Wnb	Ri6hvZVryo41

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 07:46	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	668,00 kg/j	672,91 kg/j	4,91 kg/j
NH ₃	3.478,95 kg/j	3.458,22 kg/j	-20,73 kg/j

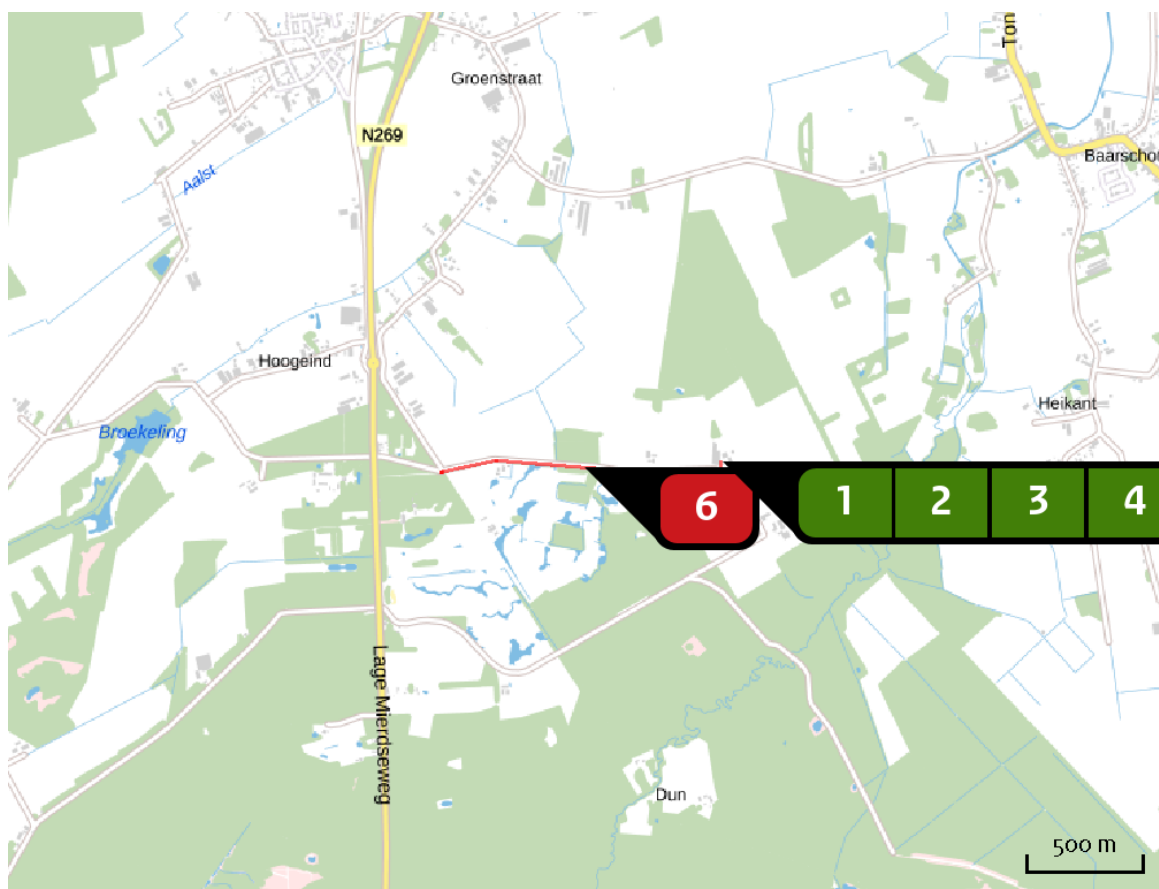
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

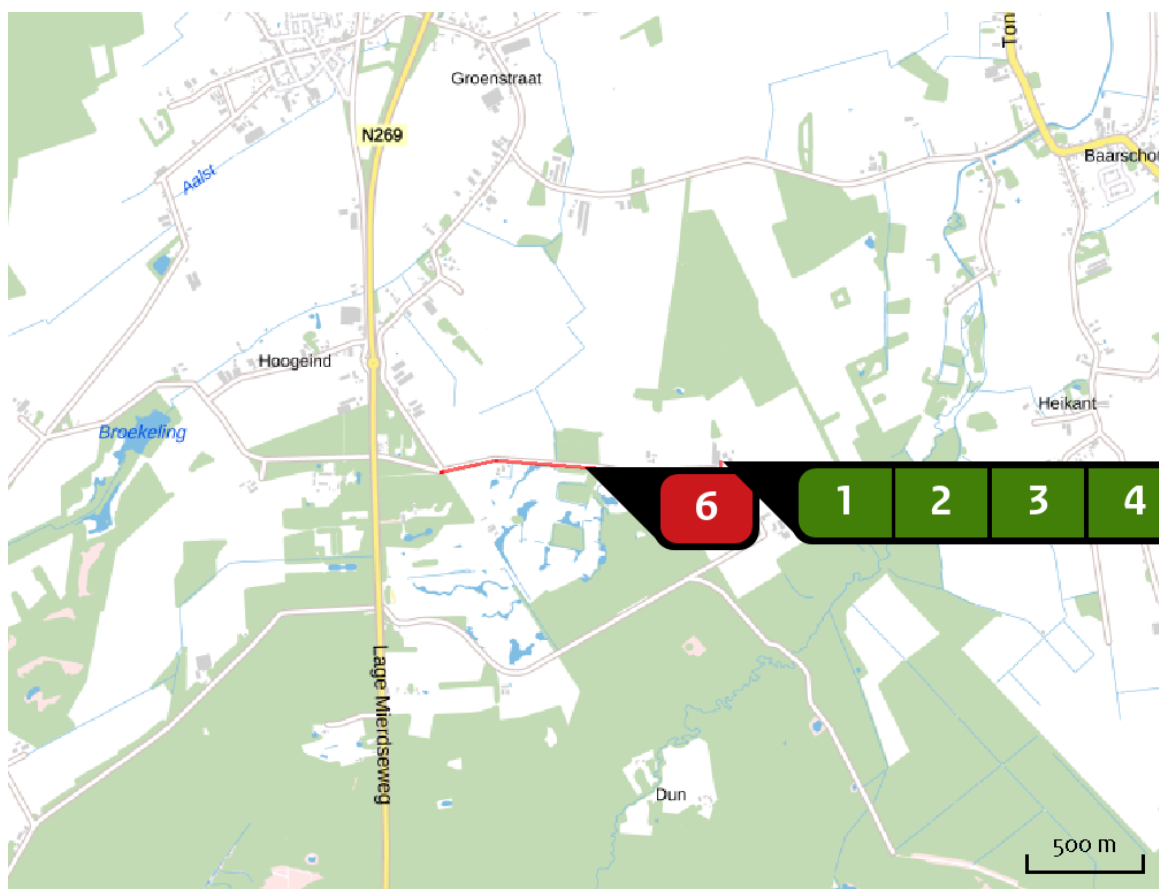
Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden

Locatie
VergundEmissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.485,75 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	508,80 kg/j	-
3  Stal 3 ventilatoren Landbouw Stalemissies	127,60 kg/j	-
4  Stal 3 Natuurlijke ventilatie Landbouw Stalemissies	237,60 kg/j	-
5  Kalveriglo's Landbouw Stalemissies	118,80 kg/j	-
6  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	630,34 kg/j
8	 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	26,16 kg/j
9	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.129,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	466,40 kg/j	-
3  Stal 3 ventilatoren Landbouw Stalemissies	127,60 kg/j	-
4  Stal 3 Natuurlijke ventilatie Landbouw Stalemissies	237,60 kg/j	-
5  Kalveriglo's Landbouw Stalemissies	497,20 kg/j	-
6  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	630,34 kg/j
8	 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,35 kg/j
9	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	0,03	0,00	30,3 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	0,04	0,00	34,4 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,07	0,06	0,00	23,0 km
d	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	0,04	0,00	35,9 km
e	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	0,22	- 0,01	13,9 km
f	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	0,09	0,00	29,4 km
g	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	0,02	0,00	32,6 km
h	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,08	0,07	0,00	25,8 km
i	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	0,11	0,00	15,3 km
j	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	0,02	0,00	32,7 km
k	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	0,05	0,00	19,9 km
l	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	0,03	0,00	25,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
m	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	0,05	0,00	21,1 km
n	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,89	0,88	- 0,01	3.977 m
o	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,37	0,36	- 0,01	6.012 m
p	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	0,04	0,00	35,9 km
q	De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	0,03	0,00	30,3 km
r	Vijvercomplex van Midden Limburg (49 km)	149970, 335726	0,01	0,01	0,00	49,5 km
s	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	0,04	0,00	34,4 km
t	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,07	0,06	0,00	23,0 km
u	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	0,04	0,00	35,9 km
v	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (49 km)	151705, 337014	0,03	0,03	0,00	48,6 km
w	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (48 km)	169398, 347053	0,03	0,03	0,00	47,6 km
x	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (46 km)	158413, 341834	0,02	0,02	0,00	46,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
y	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	0,22	- 0,01	13,9 km
z	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	0,09	0,00	29,4 km
ba	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (46 km)	153468, 339990	0,02	0,02	0,00	46,3 km
bb	De Demervallei (48 km)	126717, 337126	0,03	0,03	0,00	48,3 km
bc	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	0,02	0,00	32,6 km
bd	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,08	0,07	0,00	25,8 km
be	Demervallei (44 km)	129039, 341101	0,03	0,03	0,00	43,9 km
bf	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	0,11	0,00	15,3 km
bg	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	0,02	0,00	32,7 km
bh	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	0,05	0,00	19,9 km
bi	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (46 km)	95574, 366713	0,03	0,03	0,00	46,0 km
bj	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	0,03	0,00	25,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bk Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)	164905, 350734	0,02	0,02	0,00	42,0 km
bl Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	0,05	0,00	21,1 km
bm Kalmthoutse Heide (47 km)	90773, 381739	0,03	0,03	0,00	47,4 km
bn Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,89	0,88	- 0,01	3.977 m
bo Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,37	0,36	- 0,01	6.012 m
bp Kalmthoutse Heide (47 km)	90873, 380116	0,02	0,01	0,00	47,5 km
bq De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	0,04	0,00	35,9 km
br De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	0,03	0,00	30,3 km
bs Vijvercomplex van Midden Limburg (49 km)	149970, 335726	0,01	0,01	0,00	49,5 km
bt Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	0,04	0,00	34,4 km
bu Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (55 km)	185031, 352688	0,02	0,02	0,00	55,4 km
bv Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (54 km)	165111, 336751	0,01	0,01	0,00	53,8 km
bw De Maten (58 km)	158101, 329362	0,02	0,02	0,00	57,8 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bx	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,07	0,06	0,00	23,0 km
by	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	0,04	0,00	35,9 km
bz	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (49 km)	151705, 337014	0,03	0,03	0,00	48,6 km
ca	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)	173853, 337532	0,02	0,01	0,00	57,9 km
cb	De Maten (58 km)	158101, 329368	0,02	0,02	0,00	57,8 km
cc	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (48 km)	169398, 347053	0,03	0,03	0,00	47,6 km
cd	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (46 km)	158413, 341834	0,02	0,02	0,00	46,3 km
ce	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	0,22	- 0,01	13,9 km
cf	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	0,09	0,00	29,4 km
cg	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (46 km)	153468, 339990	0,02	0,02	0,00	46,3 km
ch	De Demervallei (48 km)	126717, 337126	0,03	0,03	0,00	48,3 km
ci	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	0,02	0,00	32,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cj	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,08	0,07	0,00	25,8 km
ck	Demervallei (44 km)	129039, 341101	0,03	0,03	0,00	43,9 km
cl	Bokrijk en omgeving (55 km)	156907, 331591	0,01	0,01	0,00	55,3 km
cm	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	0,11	0,00	15,3 km
cn	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (54 km)	97223, 348477	0,01	0,01	0,00	54,3 km
co	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	0,02	0,00	32,7 km
cp	Kuifeend en Blokkersdijk (55 km)	85276, 367817	0,01	0,01	0,00	55,3 km
cq	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	0,05	0,00	19,9 km
cr	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (46 km)	95574, 366713	0,03	0,03	0,00	46,0 km
cs	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	0,03	0,00	25,6 km
ct	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (57 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	56,7 km
cu	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)	164905, 350734	0,02	0,02	0,00	42,0 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cv	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (55 km)	85576, 368554	0,02	0,02	0,00	54,8 km
cw	De Mechelse Heide en de Vallei van de ZiepbEEK (59 km)	170449, 334376	0,01	0,01	0,00	58,6 km
cx	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	0,05	0,00	21,1 km
cy	Kalmthoutse Heide (47 km)	90773, 381739	0,03	0,03	0,00	47,4 km
cz	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,89	0,88	- 0,01	3.977 m
da	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,37	0,36	- 0,01	6.012 m
db	Kalmthoutse Heide (47 km)	90873, 380116	0,02	0,01	0,00	47,5 km
dc	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	0,04	0,00	35,9 km
dd	De Zegge (30 km)	124087, 357228	0,03	0,03	0,00	30,3 km
de	Vijvercomplex van Midden Limburg (49 km)	149970, 335726	0,01	0,01	0,00	49,5 km
df	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	160617, 357012	0,04	0,04	0,00	34,4 km
dg	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (55 km)	185031, 352688	0,02	0,02	0,00	55,4 km
dh	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (54 km)	165111, 336751	0,01	0,01	0,00	53,8 km

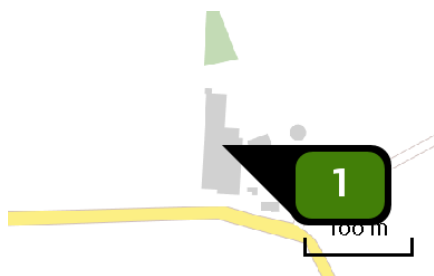
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
di	De Maten (58 km)	158101, 329362	0,02	0,02	0,00	57,8 km
dj	Lüsekamp und Boschbeek (69 km)	202836, 356482	0,01	0,01	0,00	69,2 km
dk	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)	152317, 364982	0,07	0,06	0,00	23,0 km
dl	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (67 km)	202864, 361693	0,02	0,02	0,00	67,3 km
dm	Klein en Groot Schietveld (36 km)	103140, 376318	0,04	0,04	0,00	35,9 km
dn	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (60 km)	127767, 324823	0,02	0,02	0,00	60,2 km
do	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijfvergebieden. (49 km)	151705, 337014	0,03	0,03	0,00	48,6 km
dp	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)	173853, 337532	0,02	0,01	0,00	57,9 km
dq	De Maten (58 km)	158101, 329368	0,02	0,02	0,00	57,8 km
dr	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (48 km)	169398, 347053	0,03	0,03	0,00	47,6 km
ds	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (46 km)	158413, 341834	0,02	0,02	0,00	46,3 km
dt	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (68 km)	203316, 361319	0,02	0,02	0,00	67,8 km
du	Ronde Put (14 km)	141969, 370392	0,22	0,22	- 0,01	13,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
dv	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)	144040, 355062	0,09	0,09	0,00	29,4 km
dw	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (46 km)	153468, 339990	0,02	0,02	0,00	46,3 km
dx	Elmpter Schwalmbruch (68 km)	203509, 360268	0,01	0,01	0,00	68,4 km
dy	De Demervallei (48 km)	126717, 337126	0,03	0,03	0,00	48,3 km
dz	Durme en Middenloop van de Schelde (64 km)	80770, 355245	0,01	0,01	0,00	64,2 km
ea	Overgang Kempen-Haspengouw (64 km)	166917, 326110	0,01	0,01	0,00	64,2 km
eb	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	147192, 352425	0,02	0,02	0,00	32,6 km
ec	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)	155768, 364131	0,08	0,07	0,00	25,8 km
ed	Demervallei (44 km)	129039, 341101	0,03	0,03	0,00	43,9 km
ee	Bokrijk en omgeving (55 km)	156907, 331591	0,01	0,01	0,00	55,3 km
ef	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (62 km)	157877, 325300	0,01	0,01	0,00	61,6 km
eg	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	143368, 369286	0,11	0,11	0,00	15,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
eh	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (54 km)	97223, 348477	0,01	0,01	0,00	54,3 km
ei	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (33 km)	147998, 352555	0,02	0,02	0,00	32,7 km
ej	Kuifeend en Blokkersdijk (55 km)	85276, 367817	0,01	0,01	0,00	55,3 km
ek	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	126979, 367618	0,05	0,05	0,00	19,9 km
el	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (46 km)	95574, 366713	0,03	0,03	0,00	46,0 km
em	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (26 km)	115595, 372009	0,03	0,03	0,00	25,6 km
en	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (57 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	56,7 km
eo	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (63 km)	99461, 334799	0,01	0,01	0,00	62,7 km
ep	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)	164905, 350734	0,02	0,02	0,00	42,0 km
eq	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (55 km)	85576, 368554	0,02	0,02	0,00	54,8 km
er	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)	170449, 334376	0,01	0,01	0,00	58,6 km
es	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (68 km)	193456, 426253	0,02	0,02	0,00	68,5 km
et	Reichswald (69 km)	199772, 417428	0,03	0,03	0,00	68,9 km

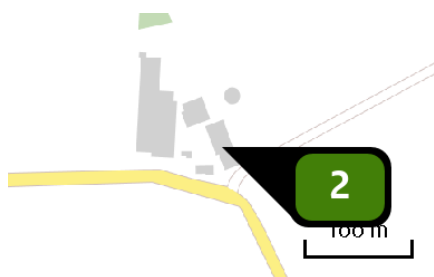
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (21 km)	117349, 380545	0,05	0,05	0,00	21,1 km
	Kalmthoutse Heide (47 km)	90773, 381739	0,03	0,03	0,00	47,4 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	134186, 384010	0,89	0,88	- 0,01	3.977 m
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	132916, 381150	0,37	0,36	- 0,01	6.012 m
	Kalmthoutse Heide (47 km)	90873, 380116	0,02	0,01	0,00	47,5 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (68 km)	193461, 426255	0,02	0,02	0,00	68,5 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (36 km)	103141, 376320	0,04	0,04	0,00	35,9 km

Emissie
(per bron)
Vergund



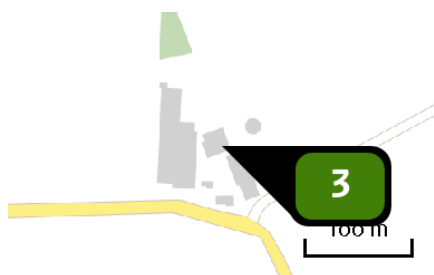
Naam
Stal 1
Locatie (X,Y)
139345, 384155
Gebouw (LxBxH)
91,7 x 34,9 x 5,4 m 87°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
7,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.485,75 kg/j

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)	125	NH ₃	13,000	1.625,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.543,75 kg/j
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	157	NH ₃	6,000	942,00 kg/j



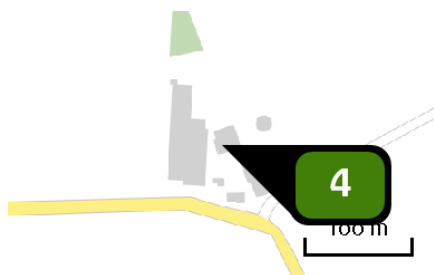
Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
139407, 384119
Gebouw (LxBxH)
43,8 x 16,4 x 4,9 m 110°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
6,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
508,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	54	NH ₃	6,000	324,00 kg/j



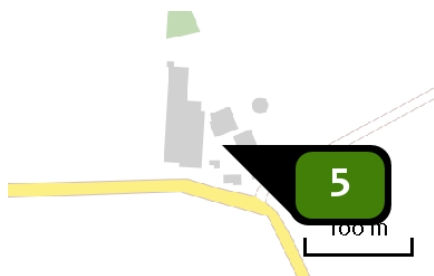
Naam	Stal 3 ventilatoren
Locatie (X,Y)	139387, 384148
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesdsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	127,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



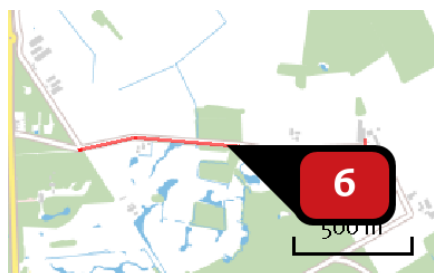
Naam	Stal 3 Natuurlijke ventilatie
Locatie (X,Y)	139377, 384147
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	5,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	237,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



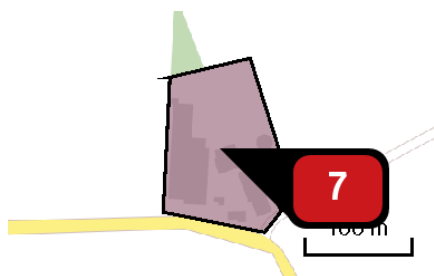
Naam **Kalveriglo's**
 Locatie (X,Y) **139381, 384130**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **118,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138783, 384104**
 NO_x **7,89 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

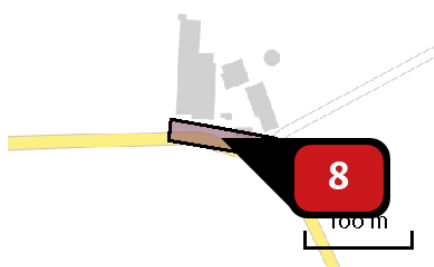
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.496,0 / jaar	NO _x NH ₃	6,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
139374, 384161
630,34 kg/j
< 1 kg/j

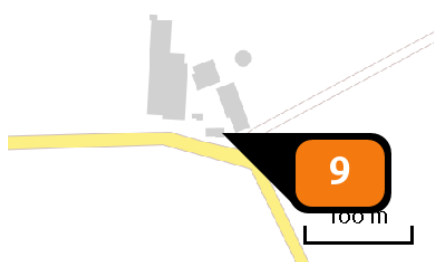
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	371,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	258,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

**Vrachtwagens binnen
inrichting**
139369, 384092
26,16 kg/j
< 1 kg/j

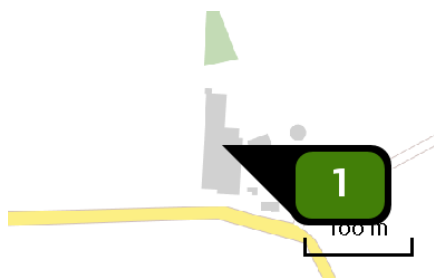
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaand draaien vrachtwagen	2.743	0	0,0	NOx NH ₃	26,16 kg/j < 1 kg/j



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

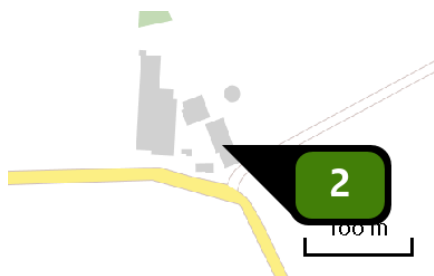
Bedrijfswoning
139396, 384097
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



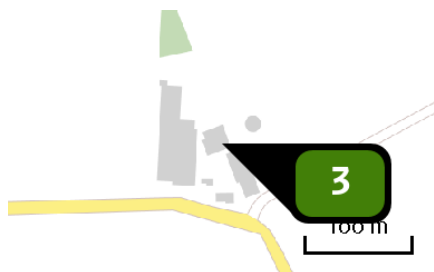
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **139345, 384155**
 Gebouw (LxBxH) **91,7 x 34,9 x 5,4 m 87°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.129,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	191	NH ₃	6,000	1.146,00 kg/j
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)	87	NH ₃	7,000	609,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	4,400	374,00 kg/j



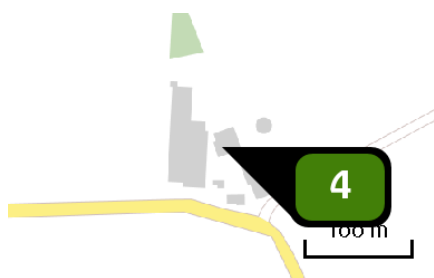
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	139407, 384119
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	43,8 x 16,4 x 4,9 m 110°
Uitstoothoogte	6,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	466,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	66	NH ₃	6,000	396,00 kg/j



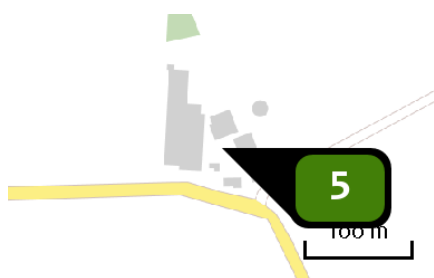
Naam	Stal 3 ventilatoren
Locatie (X,Y)	139387, 384148
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	127,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



Naam **Stal 3 Natuurlijke ventilatie**
 Locatie (X,Y) **139377, 384147**
 Gebouw (LxBxH) **23,1 x 22,0 x 4,1 m 21°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **237,60 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)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



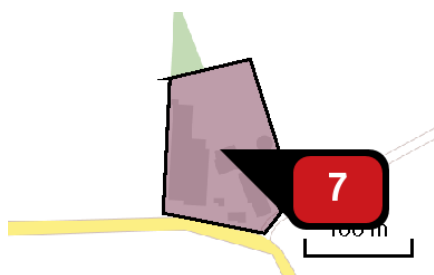
Naam **Kalveriglo's**
 Locatie (X,Y) **139381, 384130**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **497,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	113	NH ₃	4,400	497,20 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138783, 384104**
 NO_x **8,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

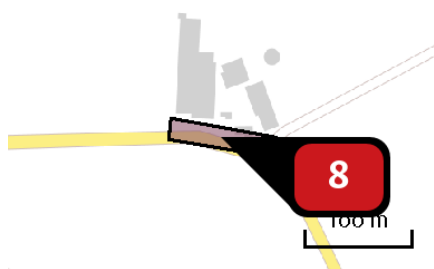
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.243,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.652,0 / jaar	NO _x NH ₃	7,57 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
139374, 384161
630,34 kg/j
< 1 kg/j

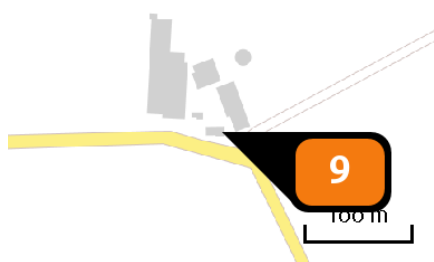
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	371,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	258,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtwagens binnen inrichting
139369, 384092
30,35 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)	Stilstaand draaien vrachtwagen	3.183	0	0,0	NOx NH ₃	30,35 kg/j < 1 kg/j



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

Bedrijfswoning
139396, 384097
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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