

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 5 oktober 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Spliethof VOF, Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, gelegen aan Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, in de gemeente Bladel.

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 (optie 2) (kenmerk: RnDdJAJ4mFDK)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (optie 2) (kenmerk: RifJtPRaJB8C)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (optie 2) (kenmerk: S2EYgYAv1oF6)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (optie 2) (kenmerk: RcpygH3Z46ND)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 5 oktober 2020 van Spliethof VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, gelegen aan Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, in de gemeente Bladel.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Spliethof VOF, Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, 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 wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, in de gemeente Bladel, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (optie 2) (kenmerk: RnDdJAJ4mFDK)

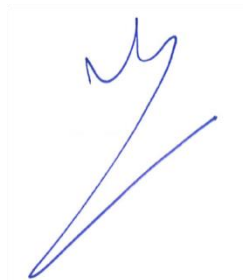
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (optie 2) (kenmerk: RifJtPRaJB8C)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (optie 2) (kenmerk: S2EYgYAv1oF6)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (optie 2) (kenmerk: RcpygH3Z46ND)

's-Hertogenbosch, 10 november 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Disclaimer

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

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

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

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 5 oktober 2020 hebben wij van Spliethof VOF, Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 1 juni 2021 en 22 juni 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/132683.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 19 juli 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van datum 21 juli tot en met 31 augustus 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

Er wordt een vergunning aangevraagd voor twee situaties (of/of-vergunning). In de beoordeling van de aanvraag zijn alle aangevraagde situaties meegenomen. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst case- optie 2 verder opgenomen. De AERIUS-berekeningen voor optie 1 maken onderdeel uit van de aanvraag. De effecten daarvan zijn inzichtelijk gemaakt in AERIUS-berekeningen:

- AERIUS-verschilberekening met kenmerk: RUSFi9U7ayTP;
- AERIUS-verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden met kenmerk: RhotWM8JWd2f.

3 Mogelijke effecten van het project

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel. Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties (of/of-vergunning). De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a betreft de situatie met de hoogste ammoniakemissie (optie 2). In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie (optie 2)

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	1	12	5,0	60,0
(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, jonger dan 19 weken, stal met mixluchtventilatie, BWL 2005.10.V5 (E 3.3)	2	15.000	0,114	1.710,0
(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, jonger dan 19 weken, stal met mixluchtventilatie, BWL 2005.10.V5 (E 3.3)	3a	8.000	0,114	912,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	3b	100	5,0	500,0
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	3b	30	2,1	63,0
Volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 3.100)	3b	30	3,1	93,0

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

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 4.100)	3b	30	1,3	39,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	4 & 5	80	5,0	400,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	6	20	5,0	100
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	6	8	2,1	16,8
Volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 3.100)	6	12	3,1	37,2
			Totaal	3.931,0

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen (optie 2)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeersbewegingen	< 1	4,51
Mobiele werktuigen	< 1	18,92
CV-installaties	< 1	3,60
Totaal	0,65	27,03

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 27 oktober 2017 met kenmerk Z/011068-73923.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlagen 1 en 3	27 oktober 2017	5.587,25	23,89

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de/het meest nabijgelegen en 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'	0,13	0,09	-0,04	3,88
'Ronde Put'	0,88	0,61	-2,27	0,61

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 bijlagen 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

5 Conclusie

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

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (optie 2) (kenmerk: RnDdJAJ4mFDK)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (optie 2) (kenmerk: RifJtPRaJB8C)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (optie 2) (kenmerk: S2EYgYAv1oF6)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (optie 2) (kenmerk: RcpygH3Z46ND)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Spliethof VOF, Het Bosch 4, 5531 PJ Bladel, Z/132683

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 10 november 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/132683-285369) aan Spliethof VOF, Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, voor de wijziging/uitbreiding van een veehouderij, voor de locatie Het Bosch 4, 5531 PJ te Bladel, in de gemeente Bladel.

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 12 november 2021 tot en met 23 december 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 23 december 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/132683 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 2021

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

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

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

Berekening Beoogde situatie

- 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	Het Bosch 4, 5531 PJ Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
04144-030 Aanvraag Wnb	RnDdJAJ4mFDK	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juni 2021, 13:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	27,03 kg/j
NH ₃	3.931,65 kg/j

Resultaten

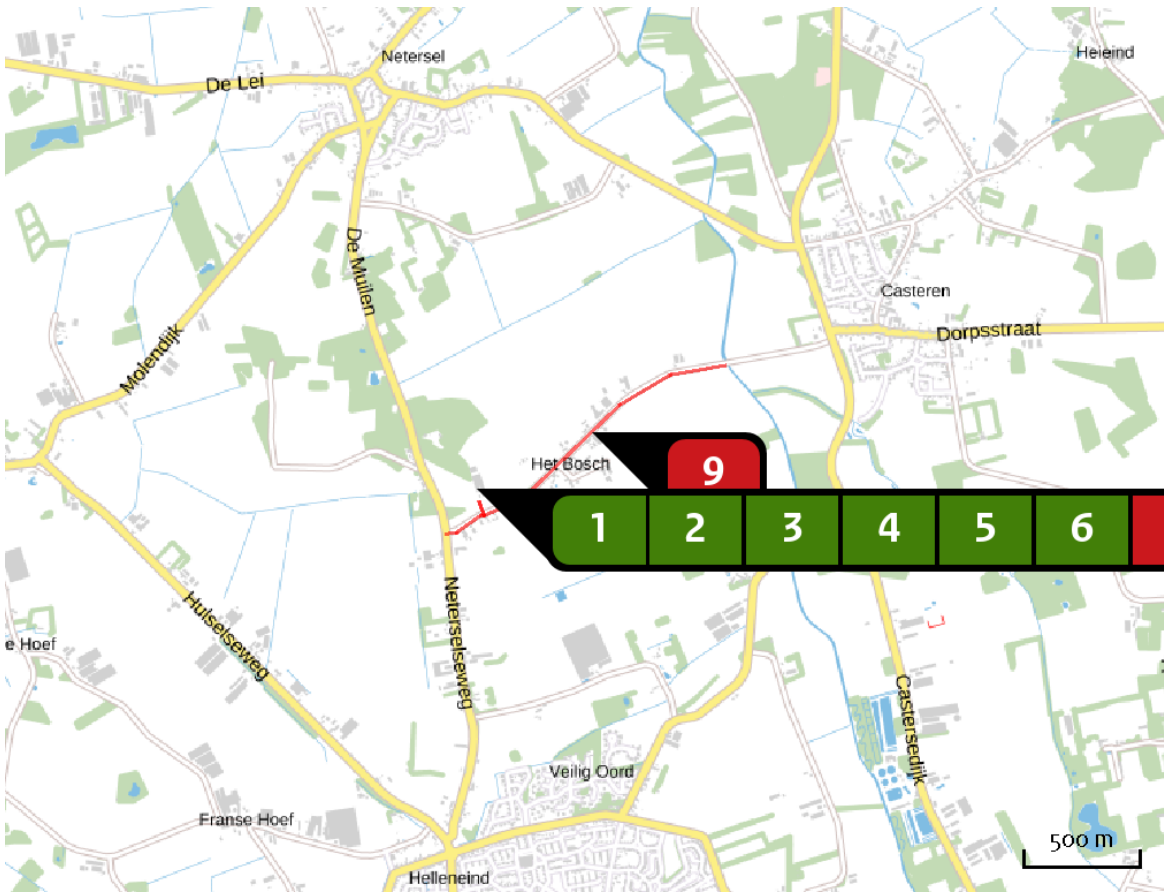
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	3,88

Toelichting

Beoogd optie 2 (Nederlandse gebieden)

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.710,00 kg/j	-
3	Stal 3a Landbouw Stalemissies	912,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	400,00 kg/j	-
5	Stal 6 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
6	Stal 3b Landbouw Stalemissies	695,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Bron 7 Loader Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	- 11,79 kg/j
8		Bron 9 Verkeersbewegingen West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
9		Bron 10 Verkeersbewegingen Oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 4,09 kg/j
10		Bron 10 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j
11		Bron 11 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 7,13 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	3,88	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,30	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,29	
Regte Heide & Riels Laag	0,15	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,14	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,10	
Groote Peel	0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Maasduinen	0,05	
Ulvenhoutse Bos	0,05	
Sint Jansberg	0,05	
Langstraat	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Rijntakken	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Zeldersche Driessen	0,04	
Veluwe	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,03	
De Bruuk	0,03	
Oeffelter Meent	0,03	
Swalmdal	0,03	
Brabantse Wal	0,03	
Meinweg	0,02	
Roerdal	0,02	
Biesbosch	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Binnenveld	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Geuldal	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	0,01	
Savelsbos	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Woolde Veen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Kunderberg	0,01	
Borkeld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Grevelingen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Aamsveen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Botshol	0,01	
De Wieden	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Dwingelderveld	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)	3,88	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,10	
H4030 Droge heiden	3,10	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	2,97	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,75	
H3160 Zure vennen	2,49	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,40	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,47	
H6410 Blauwgraslanden	1,42	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,22	-
ZGH4030 Droge heiden	0,90	
ZGH3160 Zure vennen	0,89	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H3160 Zure vennen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
Lg09 Droog struisgrasland	0,18	
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	-
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,12	
ZGH3160 Zure vennen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,29	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H3160 Zure vennen	0,27	
L4030 Droge heiden	0,26	
Lg04 Zuur ven	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
Hg190 Oude eikenbossen	0,24	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
H4030 Droge heiden	0,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	
Lg09 Droog struisgrasland	0,21	
ZGH3160 Zure vennen	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,16	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
H316o Zure vennen	0,12	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H403o Droge heiden	0,12	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,11	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H233o Zandverstuivingen	0,09	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg19o Oude eikenbossen	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H233o Zandverstuivingen	0,11	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,09	
H641o Blauwgraslanden	0,06	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
H641o Blauwgraslanden	0,07	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,07	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,05	-

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
L4030 Droge heiden	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Groote Peel

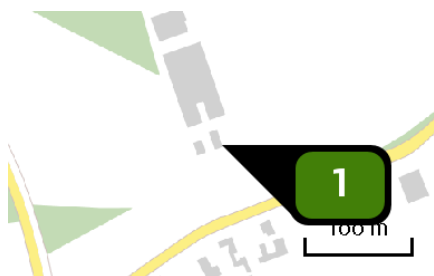
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

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

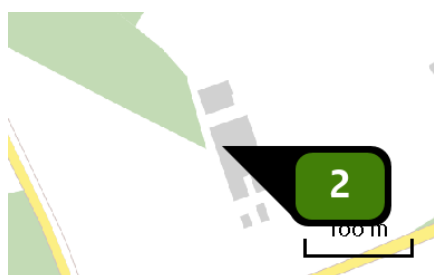
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



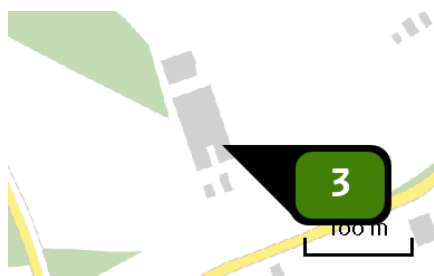
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	142948, 377767
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	16,6 x 8,6 x 5,2 m 108°
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



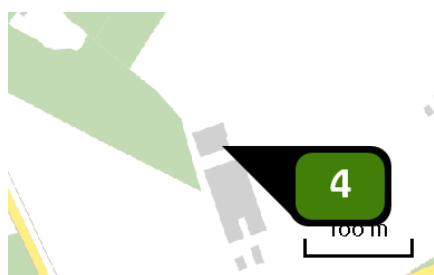
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	142905, 377834
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,2 m/s
NH ₃	1.710,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	15.000	NH ₃	0,114	1.710,00 kg/j



Naam	Stal 3a
Locatie (X,Y)	142939, 377807
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
NH ₃	912,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	8.000	NH ₃	0,114	912,00 kg/j



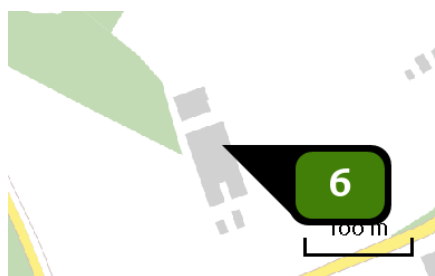
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	142910, 377874
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,5 x 24,1 x 4,6 m 20°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	80	NH ₃	5,000	400,00 kg/j



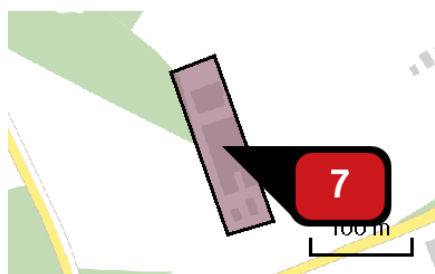
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **142917, 377841**
 Gebouw (LxBxH) **72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	8	NH ₃	2,100	16,80 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	3,100	37,20 kg/j



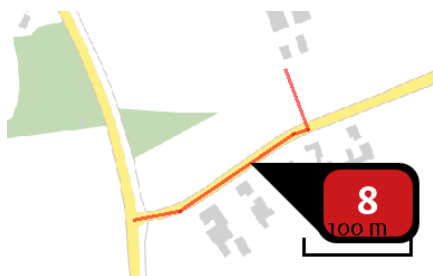
Naam	Stal 3b
Locatie (X,Y)	142927, 377841
Gebouw (LxBxH)	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	695,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	100	NH ₃	5,000	500,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	1,300	39,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	3,100	93,00 kg/j



Naam	Bron 7 Loader
Locatie (X,Y)	142913, 377832
NOx	11,79 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx	11,79 kg/j



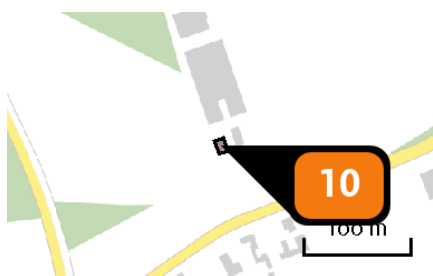
Naam	Bron 9 Verkeersbewegingen West
Locatie (X,Y)	142894, 377661
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

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

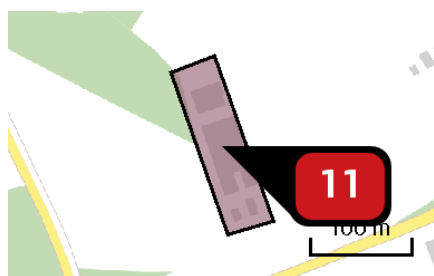


Naam	Bron 10 Verkeersbewegingen Oost
Locatie (X,Y)	143415, 378050
NOx	4,09 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,49 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 10 Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	142928, 377764
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Bron 11 Mobiele bronnen
(extern)

Locatie (X,Y)

142913, 377832

NOx

7,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + kadavers	419	0	10,0	NOx NH ₃	7,13 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_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 (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 Vergunde situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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	Het Bosch 4, 5531 PJ Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
04144-030 Aanvraag Wnb	RifJtPRaJB8C

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juni 2021, 13:13	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	23,89 kg/j	27,03 kg/j	3,14 kg/j
NH ₃	5.587,25 kg/j	3.931,65 kg/j	-1.655,60 kg/j

Resultaten

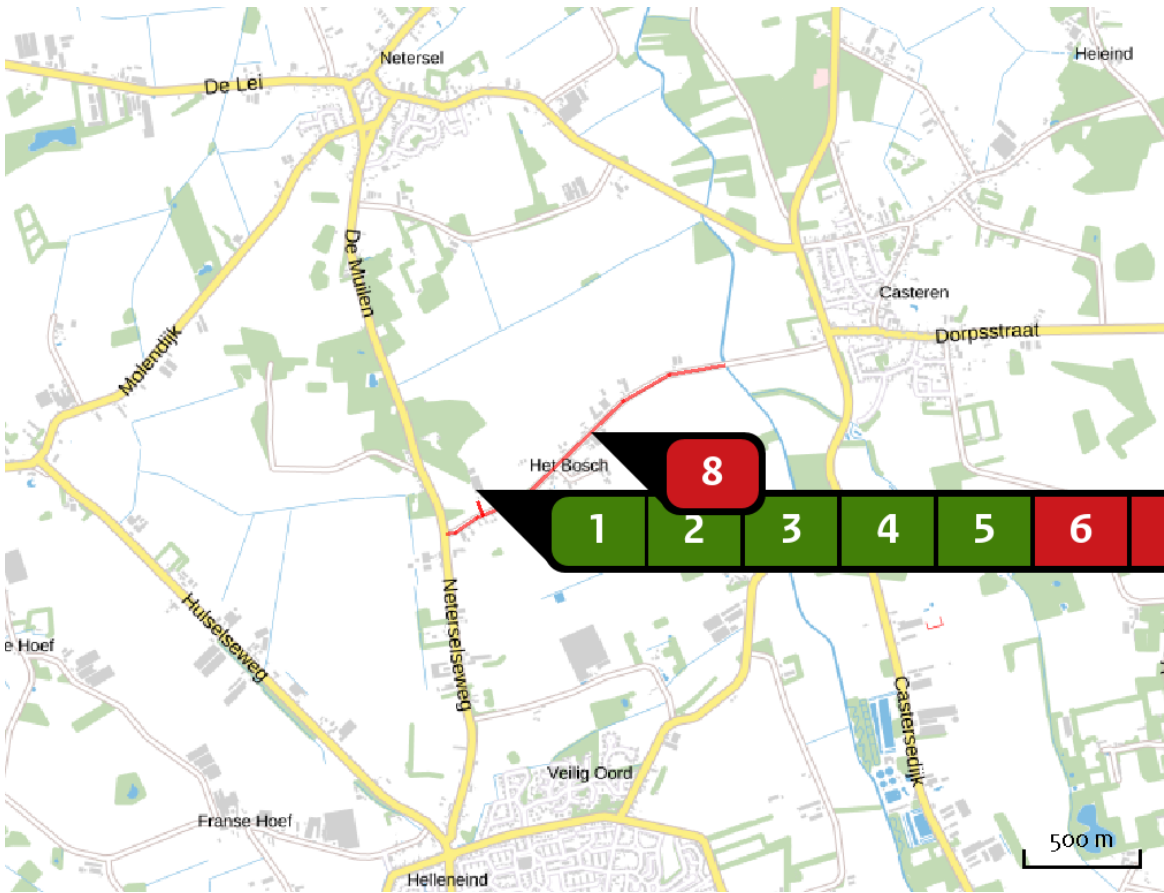
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening optie 2 (Nederlandse gebieden)

Locatie
Vergunde situatie

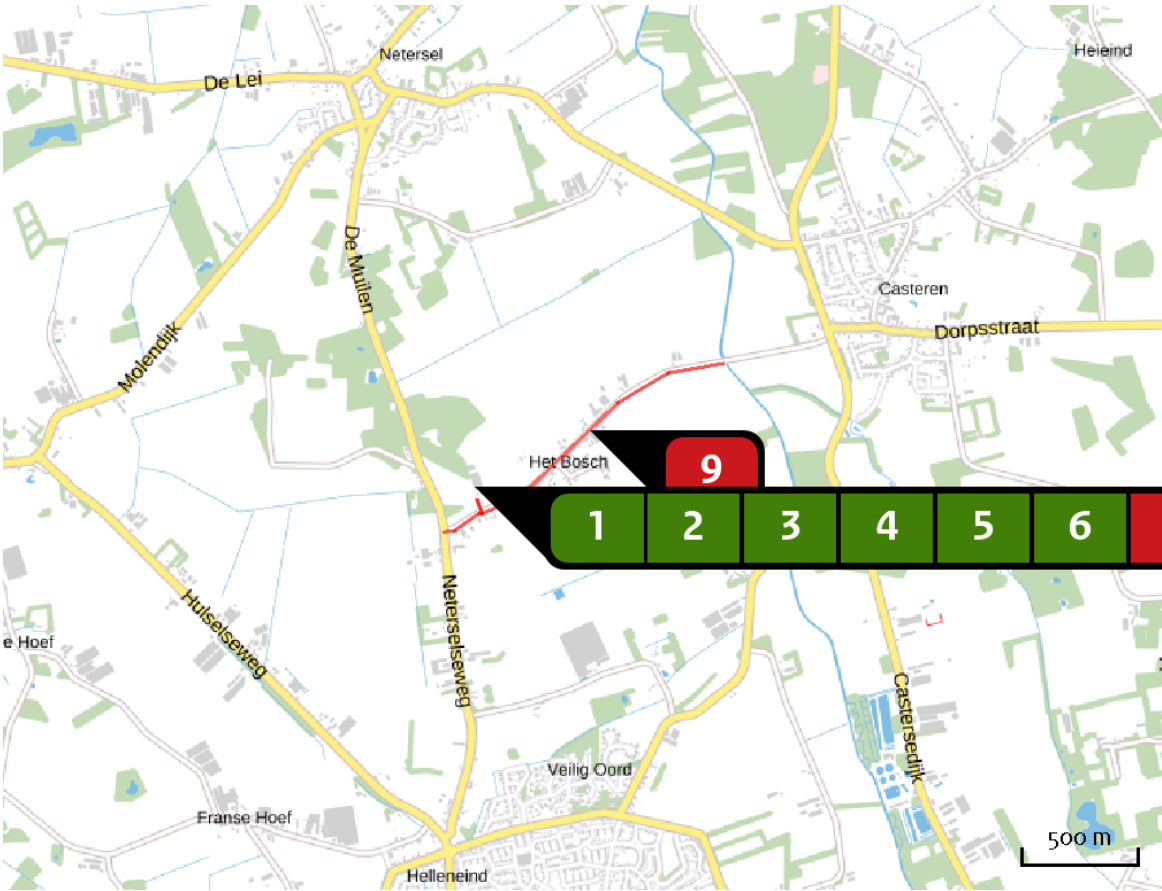


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	2.750,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	2.750,00 kg/j	-
4	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	16,60 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	50,00 kg/j	-
6	 Bron 6 Loader Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	11,79 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bron 8 Verkeersbewegingen West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Bron 9 Verkeersbewegingen Oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,10 kg/j
	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
	 Bron 10 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	4,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.710,00 kg/j	-
3  Stal 3a Landbouw Stalemissies	912,00 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	400,00 kg/j	-
5  Stal 6 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
6  Stal 3b Landbouw Stalemissies	695,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Bron 7 Loader Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-11,79 kg/j
8		Bron 9 Verkeersbewegingen West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j< 1 kg/j
9		Bron 10 Verkeersbewegingen Oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j4,09 kg/j
10		Bron 10 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j3,60 kg/j
11		Bron 11 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j7,13 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	-
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Roerdal	0,02	0,01	0,00	-0,01
Meinweg	0,02	0,01	- 0,01	
Binnenveld	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Langstraat	0,02	0,02	- 0,01	
Maasduinen	0,02	0,02	- 0,01	
Swalmdal	0,02	0,02	- 0,01	
De Bruuk	0,03	0,02	- 0,01	
Leudal	0,03	0,02	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,03	0,02	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,03	0,02	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,03	0,02	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,02	- 0,01	
Sint Jansberg	0,04	0,03	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,03	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	0,03	- 0,01	
Groote Peel	0,04	0,03	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,04	0,03	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,03	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,03	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,06	0,04	- 0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07	0,05	- 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,05	- 0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,11	0,08	- 0,03	
Kempenland-West	0,13	0,09	- 0,04	

* 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

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	-
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

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	0,00	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

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

Meijendel & Berkheide

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

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

Holtingerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

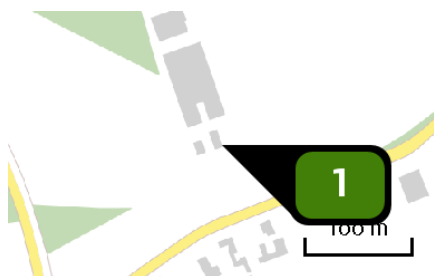
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	

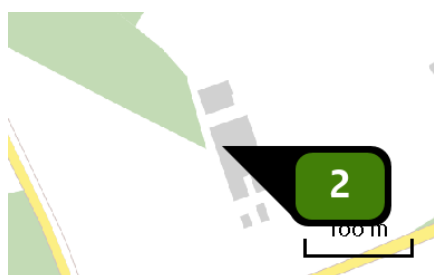
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



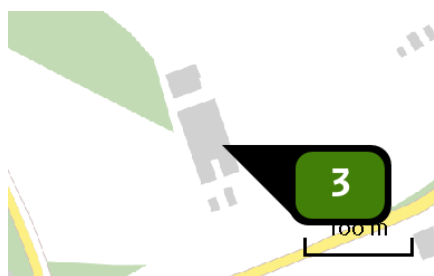
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	142948, 377767
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	16,6 x 8,6 x 5,2 m 108°
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	20,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



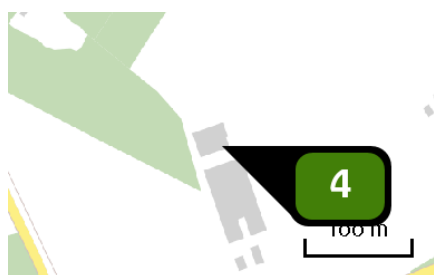
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	142905, 377834
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,2 m/s
NH ₃	2.750,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	11.000	NH ₃	0,250	2.750,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	142935, 377820
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>0,6 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>3,4 m/s</u>
NH ₃	2.750,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	11.000	NH ₃	0,250	2.750,00 kg/j



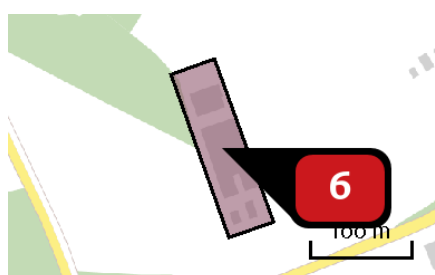
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	142910, 377874
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,5 x 24,1 x 4,6 m 20°
Uitstoothoogte	<u>1,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>16,60 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	3,100	12,40 kg/j



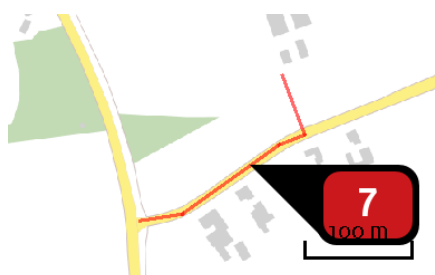
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	142917, 377841
Gebouw (LxBxH)	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	50,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH ₃	5,000	50,00 kg/j



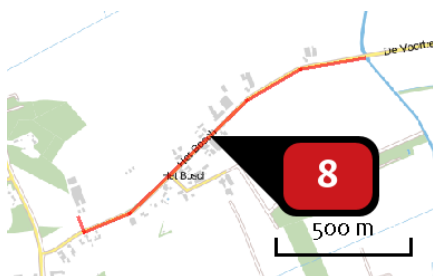
Naam	Bron 6 Loader
Locatie (X,Y)	142914, 377833
NO _x	11,79 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NO _x	11,79 kg/j



Naam	Bron 8 Verkeersbewegingen West
Locatie (X,Y)	142894, 377664
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



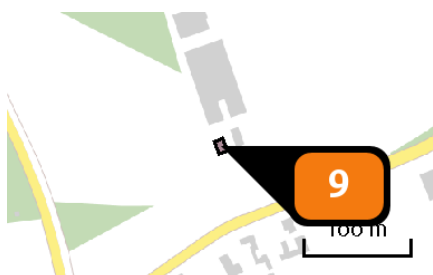
Naam
Bron 9 Verkeersbewegingen
Oost

Locatie (X,Y)
143415, 378050

NOx
4,10 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,49 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 9 Bedrijfswoning

Locatie (X,Y)
142927, 377764

Uitstoothoogte
1,0 m

Oppervlakte
0,0 ha

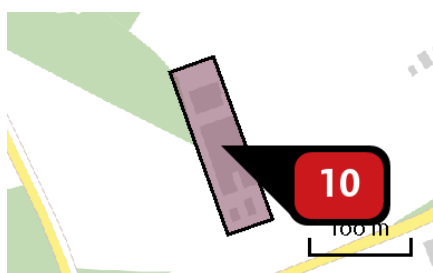
Spreiding
0,5 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



Naam
Bron 10 Mobiele bronnen
(extern)

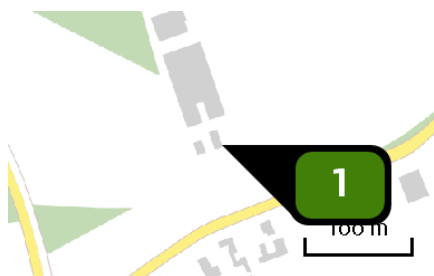
Locatie (X,Y)
142914, 377833

NOx
4,00 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

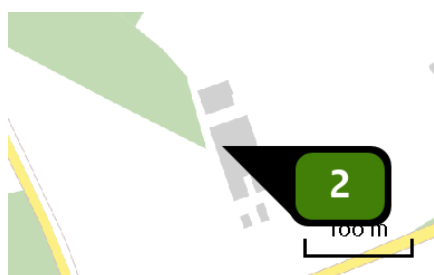
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + kadavers	419	0	10,0	NOx NH ₃	4,00 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



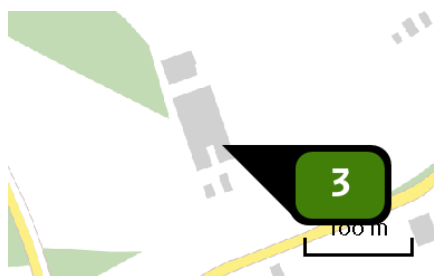
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	142948, 377767
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	16,6 x 8,6 x 5,2 m 108°
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



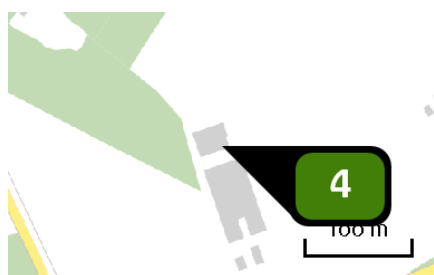
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	142905, 377834
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,2 m/s
NH ₃	1.710,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	15.000	NH ₃	0,114	1.710,00 kg/j



Naam	Stal 3a
Locatie (X,Y)	142939, 377807
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
NH ₃	912,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	8.000	NH ₃	0,114	912,00 kg/j



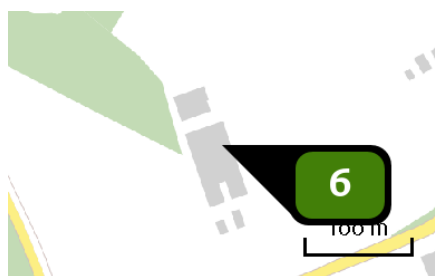
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	142910, 377874
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,5 x 24,1 x 4,6 m 20°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	80	NH ₃	5,000	400,00 kg/j



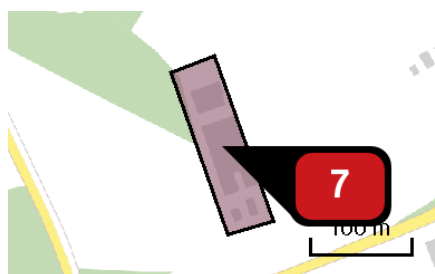
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **142917, 377841**
 Gebouw (LxBxH) **72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	8	NH ₃	2,100	16,80 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	3,100	37,20 kg/j



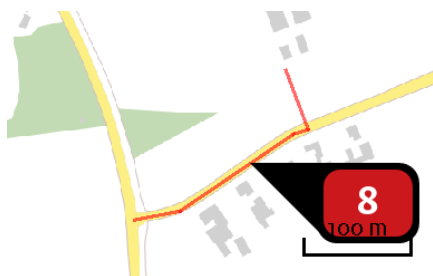
Naam	Stal 3b
Locatie (X,Y)	142927, 377841
Gebouw (LxBxH)	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	695,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	100	NH ₃	5,000	500,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	1,300	39,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	3,100	93,00 kg/j



Naam	Bron 7 Loader
Locatie (X,Y)	142913, 377832
NOx	11,79 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx	11,79 kg/j



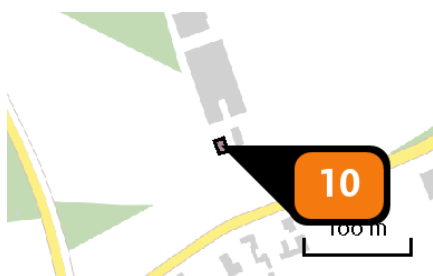
Naam **Bron 9 Verkeersbewegingen West**
 Locatie (X,Y) **142894, 377661**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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

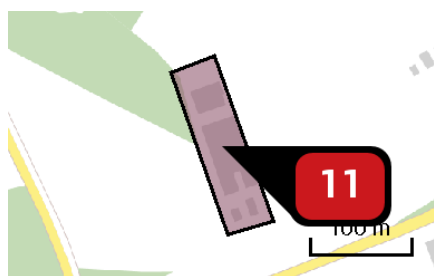


Naam **Bron 10 Verkeersbewegingen Oost**
 Locatie (X,Y) **143415, 378050**
 NOx **4,09 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,49 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 10 Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **142928, 377764**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam

Bron 11 Mobiele bronnen
(extern)

Locatie (X,Y)

142913, 377832

NOx

7,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + kadavers	419	0	10,0	NOx NH ₃	7,13 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_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 Beoogde situatie

- ▶ 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	Het Bosch 4, 5531 PJ Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
04144-030 Aanvraag Wnb	S2EYgYAv10F6

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juni 2021, 13:09	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	27,03 kg/j
NH ₃	3.931,65 kg/j

Resultaten

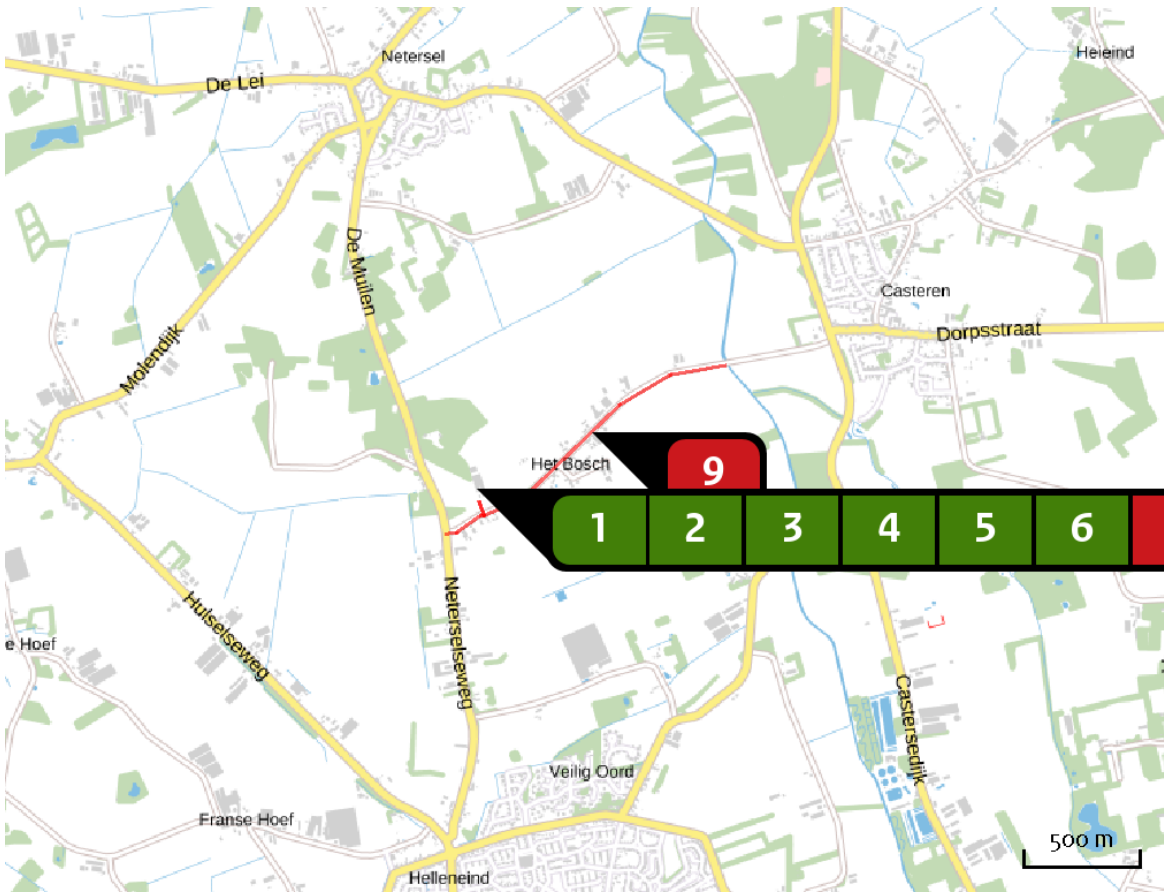
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd optie 2 (Buitenlandse gebieden)

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

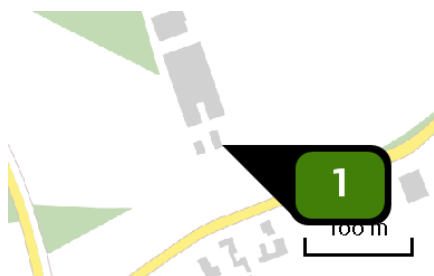
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.710,00 kg/j	-
3	 Stal 3a Landbouw Stalemissies	912,00 kg/j	-
4	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	400,00 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
6	 Stal 3b Landbouw Stalemissies	695,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Bron 7 Loader Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-11,79 kg/j
8		Bron 9 Verkeersbewegingen West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j< 1 kg/j
9		Bron 10 Verkeersbewegingen Oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j4,09 kg/j
10		Bron 10 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j3,60 kg/j
11		Bron 11 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j7,13 kg/j

Rekenpunten

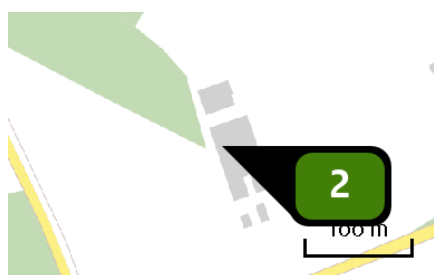
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Hangmoor Damerbruch	213906, 380448	0,02	70,0 km
b	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	152317, 364982	0,14	15,7 km
c	Ronde Put (7 km)	141969, 370392	0,61	7.263 m
d	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (23 km)	144881, 355190	0,13	22,5 km
e	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (18 km)	155768, 364131	0,14	18,5 km
f	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (8 km)	143368, 369286	0,28	8.343 m
g	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km)	128131, 366105	0,07	18,6 km
h	Vogelschutzgebiet 'Schwalm Nette Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	213463, 375005	0,02	69,6 km
i	Wälder und Heiden bei BrüggenBracht	203106, 361195	0,03	61,6 km
j	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	133812, 377384	0,34	8.977 m
k	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (8 km)	137230, 372337	0,32	7.659 m

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



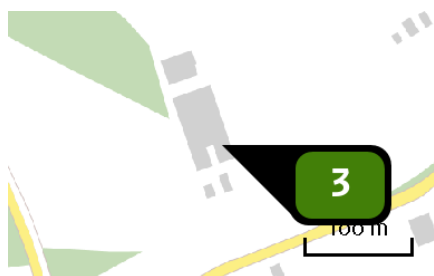
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	142948, 377767
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	16,6 x 8,6 x 5,2 m 108°
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



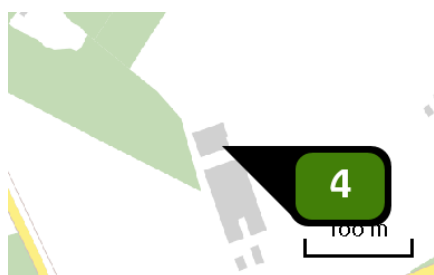
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	142905, 377834
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,2 m/s
NH ₃	1.710,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	15.000	NH ₃	0,114	1.710,00 kg/j



Naam	Stal 3a
Locatie (X,Y)	142939, 377807
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
NH ₃	912,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	8.000	NH ₃	0,114	912,00 kg/j



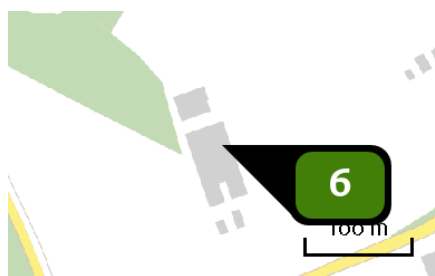
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	142910, 377874
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,5 x 24,1 x 4,6 m 20°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	80	NH ₃	5,000	400,00 kg/j



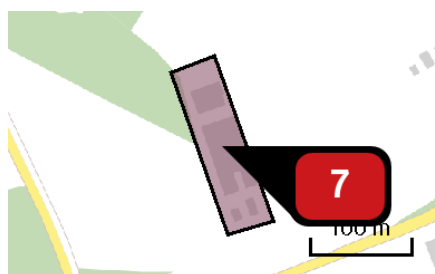
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **142917, 377841**
 Gebouw (LxBxH) **72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	8	NH ₃	2,100	16,80 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	3,100	37,20 kg/j



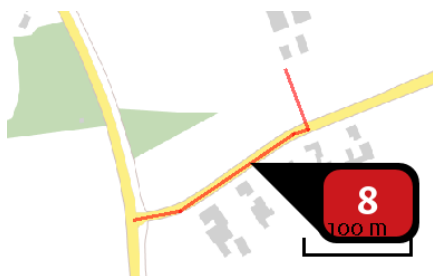
Naam	Stal 3b
Locatie (X,Y)	142927, 377841
Gebouw (LxBxH)	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	695,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	100	NH ₃	5,000	500,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	1,300	39,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	3,100	93,00 kg/j



Naam	Bron 7 Loader
Locatie (X,Y)	142913, 377832
NOx	11,79 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx	11,79 kg/j



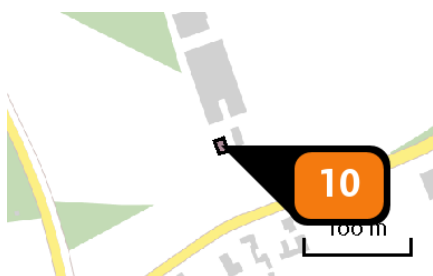
Naam	Bron 9 Verkeersbewegingen West
Locatie (X,Y)	142894, 377661
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

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

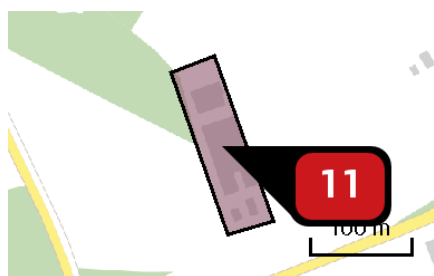


Naam	Bron 10 Verkeersbewegingen Oost
Locatie (X,Y)	143415, 378050
NOx	4,09 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,49 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 10 Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	142928, 377764
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Bron 11 Mobiele bronnen
(extern)

Locatie (X,Y)

142913, 377832

NOx

7,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + kadavers	419	0	10,0	NOx NH ₃	7,13 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_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 Vergunde situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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	Het Bosch 4, 5531 PJ Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
04144-030 Aanvraag Wnb	RcpygH3Z46ND	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juni 2021, 13:08	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	23,89 kg/j	27,03 kg/j	3,14 kg/j
NH ₃	5.587,25 kg/j	3.931,65 kg/j	-1.655,60 kg/j

Resultaten

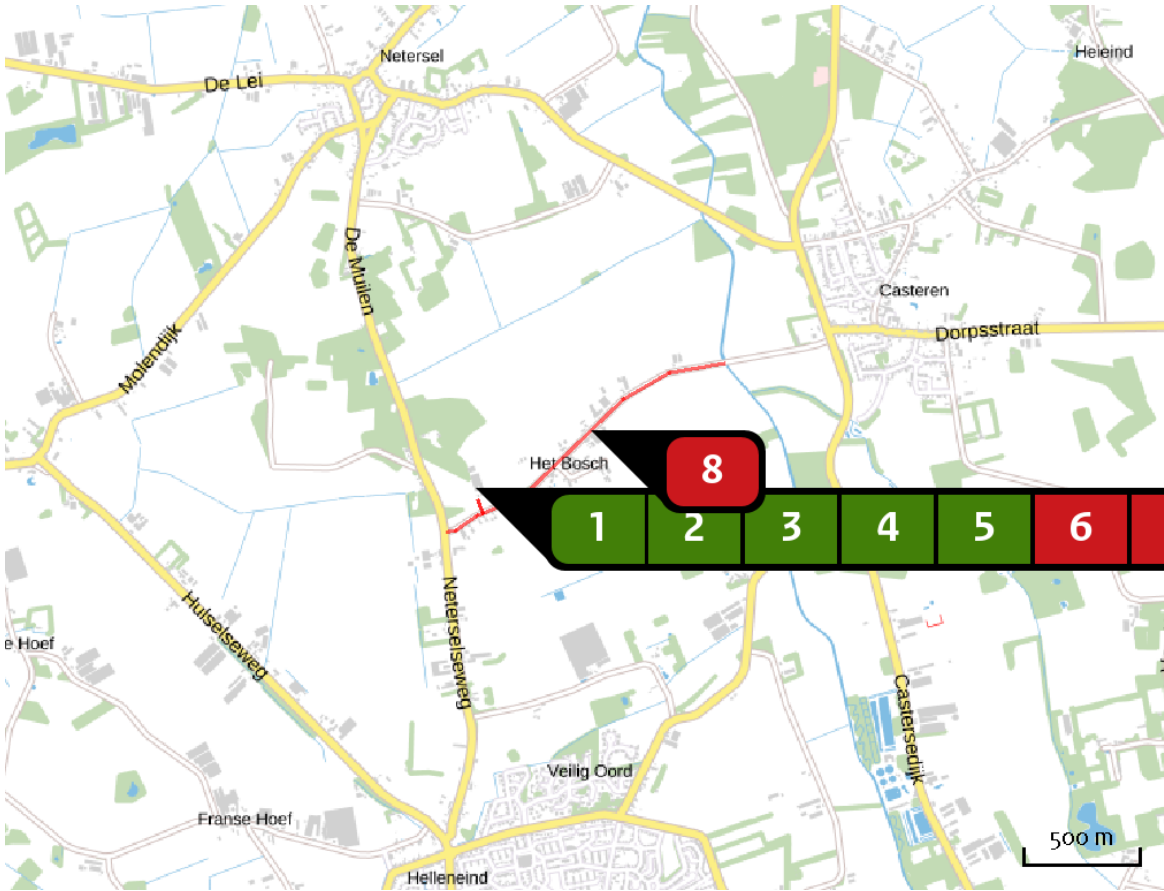
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening optie 2 (Buitenlandse gebieden)

Locatie
Vergunde situatie

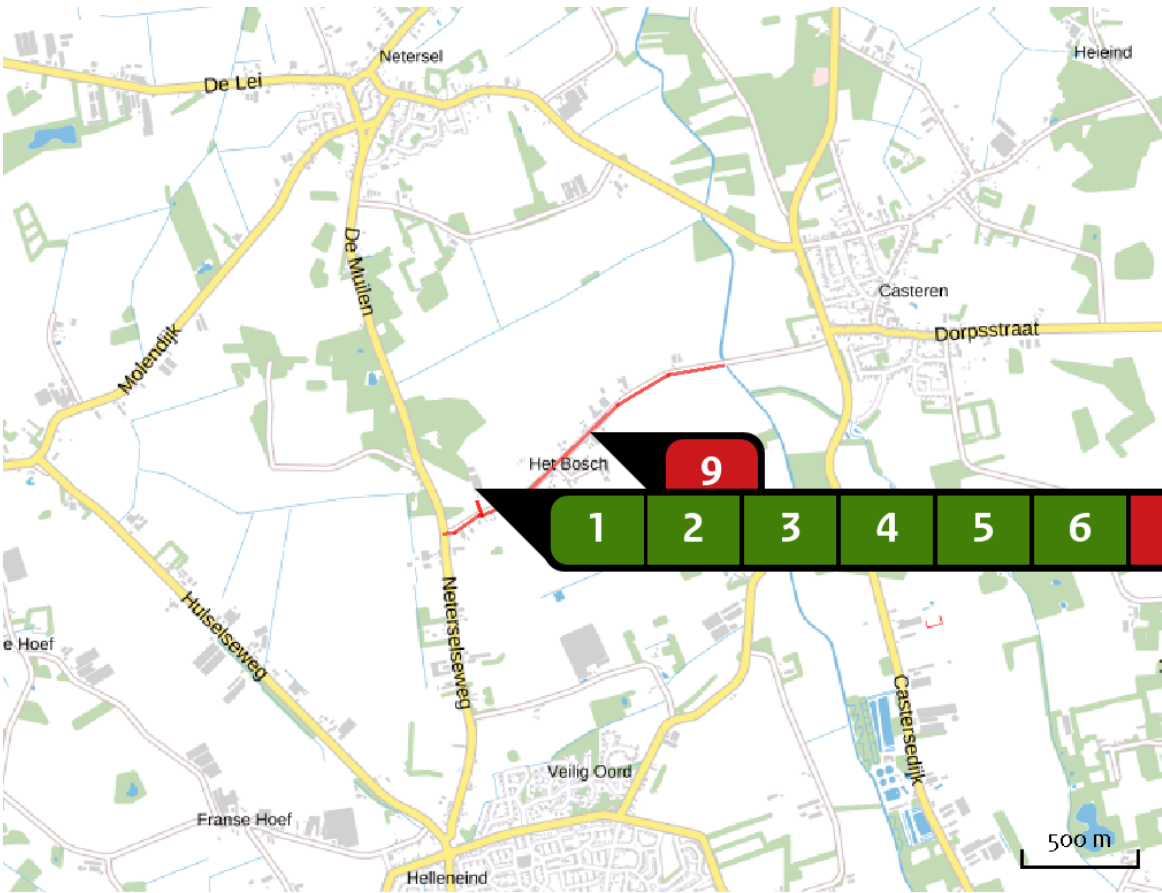


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	2.750,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	2.750,00 kg/j	-
4	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	16,60 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	50,00 kg/j	-
6	 Bron 6 Loader Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	11,79 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Bron 8 Verkeersbewegingen West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 8	 Bron 9 Verkeersbewegingen Oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,10 kg/j
 9	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
 10	 Bron 10 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	4,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

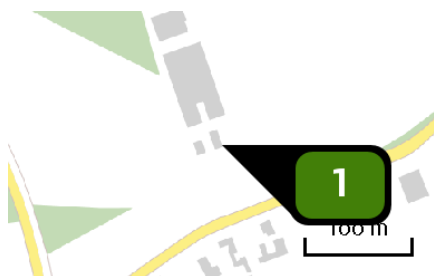
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.710,00 kg/j	-
3	Stal 3a Landbouw Stalemissies	912,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	400,00 kg/j	-
5	Stal 6 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
6	Stal 3b Landbouw Stalemissies	695,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Bron 7 Loader Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-11,79 kg/j
8		Bron 9 Verkeersbewegingen West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j< 1 kg/j
9		Bron 10 Verkeersbewegingen Oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j4,09 kg/j
10		Bron 10 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j3,60 kg/j
11		Bron 11 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j7,13 kg/j

Rekenpunten

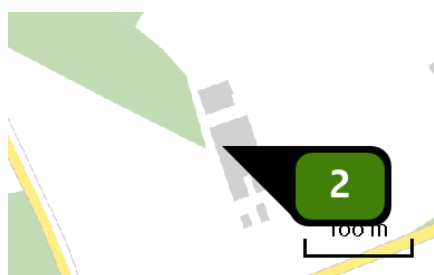
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Hangmoor Damerbruch	213906, 380448	0,03	0,02	- 0,01	70,0 km
b	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	152317, 364982	0,19	0,14	- 0,06	15,7 km
c	Ronde Put (7 km)	141969, 370392	0,88	0,61	- 0,27	7.263 m
d	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (23 km)	144881, 355190	0,19	0,13	- 0,06	22,5 km
e	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (18 km)	155768, 364131	0,21	0,14	- 0,06	18,5 km
f	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (8 km)	143368, 369286	0,41	0,28	- 0,13	8.343 m
g	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km)	128131, 366105	0,10	0,07	- 0,03	18,6 km
h	Vogelschutzgebiet 'Schwalm Nette Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	213463, 375005	0,03	0,02	- 0,01	69,6 km
i	Wälder und Heiden bei BrüggenBracht	203106, 361195	0,04	0,03	- 0,01	61,6 km
j	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	133812, 377384	0,49	0,34	- 0,15	8.977 m
k	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (8 km)	137230, 372337	0,47	0,32	- 0,15	7.659 m

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	142948, 377767
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	16,6 x 8,6 x 5,2 m 108°
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	20,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



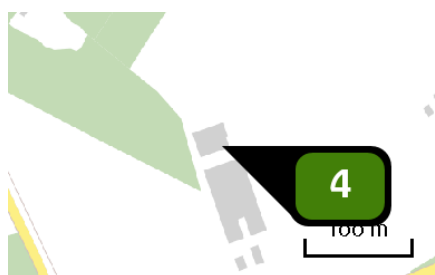
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	142905, 377834
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,2 m/s
NH ₃	2.750,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	11.000	NH ₃	0,250	2.750,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	142935, 377820
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>0,6 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>3,4 m/s</u>
NH ₃	<u>2.750,00 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	11.000	NH ₃	0,250	2.750,00 kg/j



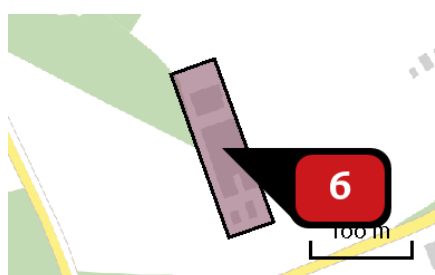
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	142910, 377874
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,5 x 24,1 x 4,6 m 20°
Uitstoothoogte	<u>1,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>16,60 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	3,100	12,40 kg/j



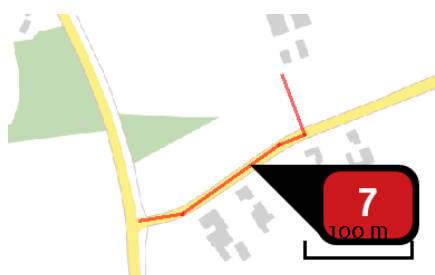
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	142917, 377841
Gebouw (LxBxH)	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	50,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH ₃	5,000	50,00 kg/j



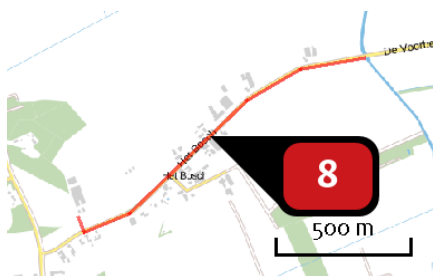
Naam	Bron 6 Loader
Locatie (X,Y)	142914, 377833
NO _x	11,79 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NO _x	11,79 kg/j



Naam	Bron 8 Verkeersbewegingen West
Locatie (X,Y)	142894, 377664
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



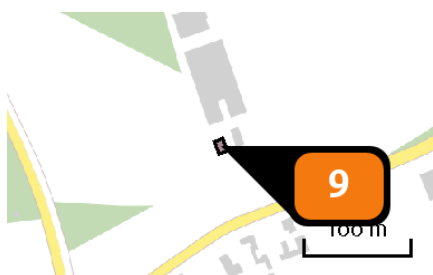
Naam
Bron 9 Verkeersbewegingen Oost

Locatie (X,Y)
143415, 378050

NOx
4,10 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,49 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 9 Bedrijfswoning

Locatie (X,Y)
142927, 377764

Uitstoothoogte
1,0 m

Oppervlakte
0,0 ha

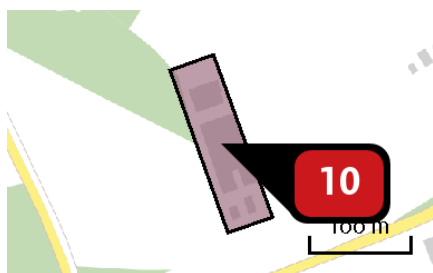
Spreiding
0,5 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



Naam
Bron 10 Mobiele bronnen (extern)

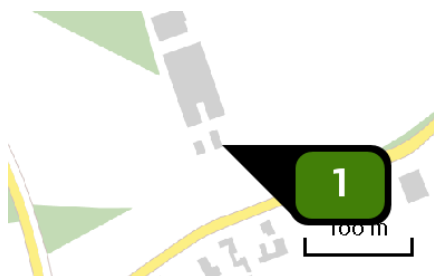
Locatie (X,Y)
142914, 377833

NOx
4,00 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

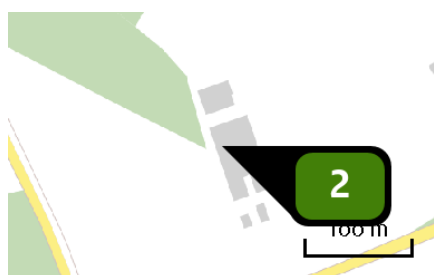
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + kadavers	419	0	10,0	NOx NH ₃	4,00 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



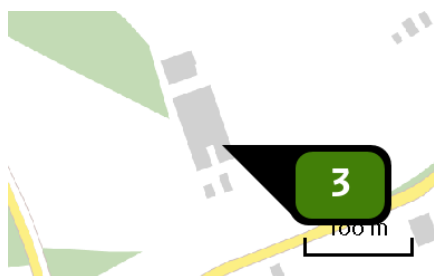
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	142948, 377767
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	16,6 x 8,6 x 5,2 m 108°
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



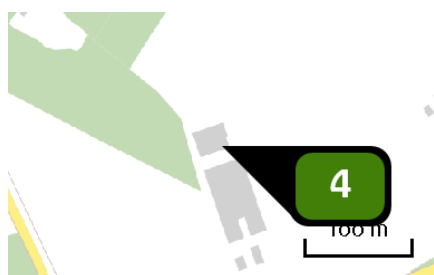
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	142905, 377834
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,2 m/s
NH ₃	1.710,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	15.000	NH ₃	0,114	1.710,00 kg/j



Naam	Stal 3a
Locatie (X,Y)	142939, 377807
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	3,0 m/s
NH ₃	912,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	8.000	NH ₃	0,114	912,00 kg/j



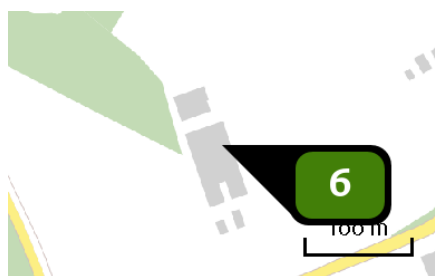
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	142910, 377874
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,5 x 24,1 x 4,6 m 20°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	80	NH ₃	5,000	400,00 kg/j



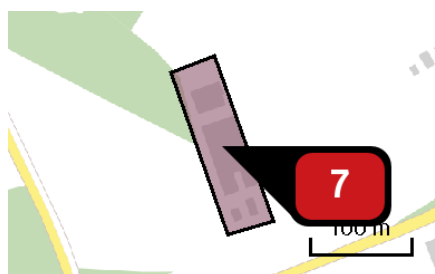
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **142917, 377841**
 Gebouw (LxBxH) **72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	8	NH ₃	2,100	16,80 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	3,100	37,20 kg/j



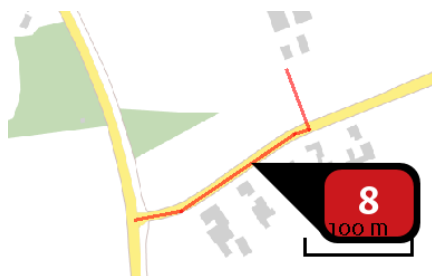
Naam	Stal 3b
Locatie (X,Y)	142927, 377841
Gebouw (LxBxH)	72,1 x 37,2 x 4,4 m 109°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	695,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	100	NH ₃	5,000	500,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	1,300	39,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	3,100	93,00 kg/j



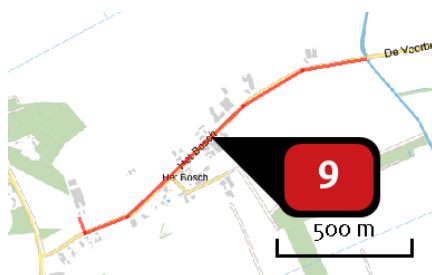
Naam	Bron 7 Loader
Locatie (X,Y)	142913, 377832
NOx	11,79 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx	11,79 kg/j



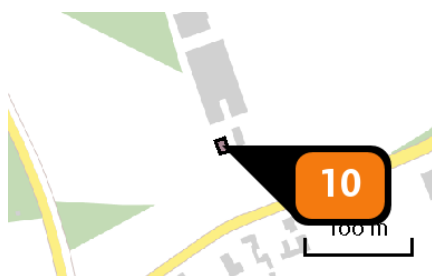
Naam **Bron 9 Verkeersbewegingen West**
 Locatie (X,Y) **142894, 377661**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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

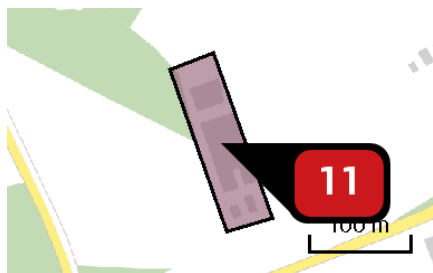


Naam **Bron 10 Verkeersbewegingen Oost**
 Locatie (X,Y) **143415, 378050**
 NOx **4,09 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,49 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 10 Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **142928, 377764**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam

Bron 11 Mobiele bronnen
(extern)

Locatie (X,Y)

142913, 377832

NOx

7,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + kadavers	419	0	10,0	NOx NH ₃	7,13 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_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>