



Toelichting Aeries berekening

Lageweg 10 te Raamsdonk

1 april 2020



Toelichting Aeries berekening

LAGEWEG 10 TE RAAMSDONK

Projectnummer: EX.17.1026

Rapportversie: 1

Datum: 1 april 2020

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Waalkade 33

5347 KR Oss

Postbus 300

5340 AH Oss

OPDRACHTGEVER

CONTACTPERSOON

A. van Zeeland

UITVOERDER

B. van der Heijden

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

INLEIDING	4
1. PLAATS VAN HET PROJECT	5
1.1 Locatie	5
1.2 Natura 2000-gebieden	6
2. REFERENTIESITUATIE	7
2.1 Wetgeving	7
2.2 Beleid	7
2.3 Referentiesituatie	7
2.4 Feitelijk gerealiseerde capaciteit	8
2.5 Besluit emissiearme huisvesting	8
2.6 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	9
3. BEOOGDE SITUATIE.....	10
3.1 Diertabel beoogde situatie	10
3.2 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	11
3.3 Beweiden	11
3.4 Mobiele werktuigen	12
3.5 Vervoersbewegingen	12
BIJLAGEN	13

Inleiding

In dit rapport wordt de Aeries berekening in het kader van bestemmingsplanherziening voor de locatie Lageweg 10 te Raamsdonk toegelicht.

Naast de stalemissies moeten in tegenstelling tot het oude beleid ook vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie, vervoersbewegingen binnen de projectlocatie, mobiele werktuigen en andere stikstofrelevante bronnen in de berekening opgenomen worden. In dit rapport zijn deze onderdelen onderbouwd.

1. Plaats van het project

1.1 Locatie

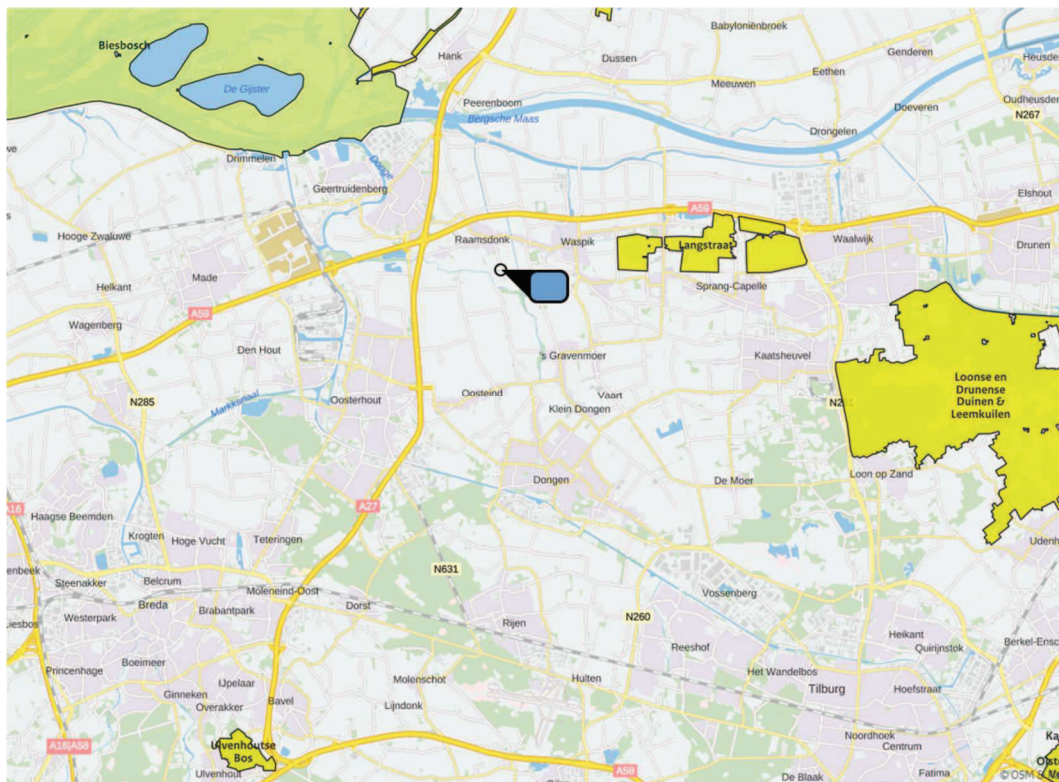
De veehouderij is gelegen aan de Lageweg 10 te Raamsdonk. De percelen zijn kadastraal bekend als de gemeente Raamsdonk, sectie I, nr. 327, 584 en 585. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Geertruidenberg.



Afbeelding 1; luchtfoto projectlocatie Lageweg 10 te Raamsdonk (bron: Google Maps)

1.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Nederlandse Natura 2000-gebied is “Langstraat”. Dit gebied is gelegen op een afstand van $\pm 3,4$ km ten oosten van de projectlocatie (zie afbeelding 2).



Afbeelding 2: omliggende Natura-2000 gebieden (bron: AERIUS Calculator)

2. Referentiesituatie

2.1 Wetgeving

In de Wet natuurbescherming en jurisprudentie staat beschreven dat er geen toename van ammoniakdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden mag zijn ten opzichte van de vergunde situatie. Wanneer een bedrijf nog niet over een Natuurvergunning beschikt moet worden gekeken naar andere toestemmingsbesluiten voor activiteiten die golden op de aanwijzingsdata van de verschillende Natura 2000-gebieden. Volgens vaste jurisprudentie moet vrijwel altijd worden gerekend met toestemmingen die waren verleend op de datum 10 juni 1994. Om de stikstofruimte en daarmee het uitgangspunt voor aanvragen om natuurvergunningen te bepalen moeten de vergunningen ten tijde van 10 juni 1994 en alle daarna afgegeven vergunningen in beeld gebracht worden. De vergunning met de laagste ammoniakemissie is het uitgangspunt voor een nieuwe aanvraag. Indien een bedrijf reeds in het bezit is van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is deze vergunning het uitgangspunt.

2.2 Beleid

Op basis van de beleidsregels moet worden bepaald wat het vergund recht is voor het bedrijf. Als eerste wordt op basis van de vigerende natuurvergunning of de oude milieuvergunningen bepaald wat het startpunt is.

Daarna moet gekeken worden of de vergunde stalcapaciteit daadwerkelijk gerealiseerd is. Wanneer de gerealiseerde stalcapaciteit lager is dan de vergunde capaciteit, dan moet de referentiesituatie worden gecorrigeerd voor het niet gerealiseerde deel.

Ten tweede moet getoetst worden aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting. Wanneer het bedrijf hier in de referentiesituatie reeds aan voldoet levert dit geen verdere beperkingen op. Wordt in de referentiesituatie niet voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting, dan moet de referentiesituatie daarop gecorrigeerd worden.

2.3 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is op 22 juni 2015 een vergunning verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet. Deze vergunning geldt als uitgangssituatie voor de bepaling van de referentiesituatie. In tabel 1 is de diertabel van de referentiesituatie voor de projectlocatie weergegeven.

Tabel 1: Referentiesituatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1	oud					
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	2	5	10,0
2						
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige	-	975	3	2.925,0
3						
	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.920	0,15	288,0
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	-	960	0,03	28,8
4						
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4)	-	99	1,3	128,7
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.386	0,1	138,6
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	396	0,63	249,5
	D 2.4.4b	Dekberen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	3	0,83	2,5
		Totaal				3.771,1

2.4 Feitelijk gerealiseerde capaciteit

Zoals te zien is op de luchtfoto (afbeelding 1) is de vergunde stalcapaciteit niet volledig gerealiseerd. Stal 4 is wel gebouwd, maar met twee afdelingen minder dan vergund. Dit is in tabel 1 al gecorrigeerd, de dieren aantallen die hierdoor niet gehouden kunnen worden zijn niet meegenomen in de referentiesituatie.

2.5 Besluit emissiearme huisvesting

De bestaande stallen zijn gerealiseerd voor 30 juni 2015. Zodoende moeten de stalsystemen worden getoetst aan kolom A van het Besluit emissiearme huisvesting. In tabel 2 is de maximale emissiewaarde weergegeven. Maximaal mag de ammoniakemissie volgens het Besluit emissiearme huisvesting 6.467,9 kg NH₃ bedragen. Het bedrijf voldoet hieraan.

Tabel 2: Maximale emissiewaarde Besluit emissiearme huisvesting

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	Max.NH ₃ /dier	Max/NH ₃ totaal
1	oud					
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	2	5	10,0
2						
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige	-	975	1,6	1.560,0
3						
	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwaassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.920	1,6	3.072,0
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtwaassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	-	960	0,21	201,6
4						
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4)	-	99	2,9	287,1
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.386	0,21	291,1
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	396	2,6	1.029,6
	D 2.4.4b	Dekberen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	3	5,5	16,5
		Totaal				6.467,9

2.6 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

- Stal 1 wordt natuurlijk geventileerd via openingen in de zijwand die gemiddeld 2,2 meter hoog is.
- Stal 2 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 3,9 m, 0,4 m en 7,88 m/s.
- Stal 3 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 7,8 m, 3,5 m en 3,20 m/s.
- Stal 4 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,0 m, 3,9 m en 1,45 m/s.

Alle stallen zijn gelegen buiten 3.000 meter vanaf het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied. Zodoende hoeft er geen rekening worden gehouden met de gebouwinvloed.

3. Beoogde situatie

3.1 Diertabel beoogde situatie

De situatie die met de bestemmingsplanherziening is beoogd, omvat het houden van 126 kraamzeugen, 340 dragend/guste zeugen, 3396 gespeende biggen, 7 dekberen, 4636 vleesvarkens en 3 paarden. De activiteiten binnen de projectlocatie bestaan voornamelijk uit het houden van varkens en het produceren van slachtrijpe vleesvarkens. Met de aangevraagde wijzigingen ontstaat een gesloten bedrijf (alle biggen kunnen binnen het bedrijf worden afgemest). Een overzicht van de dierenaantallen en stalsystemen in de aangevraagde situatie zijn in de hiernavolgende tabel weergegeven.

Tabel 3: Beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1	nieuw					
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtwaassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	-	1.152	0,03	34,6
2						
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.056	0,45	475,2
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	3	5	15,0
3						
	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwaassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	2.160	0,15	324,0
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtwaassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	-	480	0,03	14,4
4						
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4)	-	126	1,3	163,8
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.764	0,1	176,4
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	180	0,63	113,4
	D 2.4.4b	Dekberen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	7	0,83	5,8
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	276	0,63	173,9
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	160	0,45	72,0
5	nieuw					
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwaassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwaassysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.260	0,45	567,0
		Totaal				2.135,5

3.2 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

- Stal 2 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 3,9 m, 1,33 m en 6,50 m/s.
- Stal 3 en stal 1 worden mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,0 m, 2,55 m en 4,70 m/s.
- Stal 4 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,0 m, 2,35 m en 4,00 m/s.
- Stal 5 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,8 m, 1,18 m en 10,00 m/s.
- De paarden in stal 2 worden natuurlijk geventileerd door openingen in de zijwand met een gemiddelde uitstoothoogte van 2,2 meter.

Alle stallen zijn niet gelegen binnen 3.000 meter vanaf het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied. Zodoende hoeft er geen rekening te worden gehouden met de gebouwinvloed.

3.3 Beweiden

De dieren op dit bedrijf worden zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie niet beweid.

3.4 Mobiele werktuigen

Referentiesituatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. Deze verbruiken ca. 10.000 liter diesel per jaar. De klasse van de mobiele werktuigen is STAGE I, 75 – 130 kW.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie blijft het gebruik van mobiele werktuigen ongewijzigd ten opzichte van de referentiesituatie.

3.5 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

In tabel 4 is een overzicht weergegeven van de vervoersbewegingen van en naar de inrichting in de referentiesituatie.

Tabel 4: Bezoeken referentiesituatie

Activiteit	Vervoersbewegingen	Eenheid
Afvoer varkens	136	Per jaar
Aanvoer krachtvoer	52	Per jaar
Aanvoer CCM	2	Per jaar
Afvoer mest	200	Per jaar
Afvoer kadavers	52	Per jaar
Afvoer spuiwater	52	Per jaar
Aanvoer zuur	4	Per jaar
Aanvoer diesel	2	Per jaar
Bezoekers middelzwaar vrachtverkeer	4	Per dag
Bezoekers personenauto	6	Per dag

Beoogde situatie

In tabel 5 is een overzicht weergegeven van de vervoersbewegingen van en naar de inrichting in de beoogde situatie. Het aantal vervoersbewegingen zal gelijk blijven. Er zullen meer vleesvarkens worden afgevoerd, maar daar staat tegenover dat er geen biggen meer worden afgevoerd. Verder zullen vrachten efficiënter worden ingezet.

Tabel 5: Vervoersbewegingen beoogde situatie

Activiteit	Vervoersbewegingen	Eenheid
Afvoer varkens	136	Per jaar
Aanvoer krachtvoer	52	Per jaar
Aanvoer CCM	2	Per jaar
Afvoer mest	200	Per jaar
Afvoer kadavers	52	Per jaar
Afvoer spuiwater	52	Per jaar
Aanvoer zuur	4	Per jaar
Aanvoer diesel	2	Per jaar
Bezoekers middelzwaar vrachtverkeer	4	Per dag
Bezoekers personenauto	6	Per dag

Bijlagen

Bijlagen los toegevoegd

- Wnb vergunning
- AERIUS verschilberekening (30-03-2020)
- AERIUS berekening beoogde situatie (10-03-2020)



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com



Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

VERZONDEN 22 JUNI 2015

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
22 juni 2016	C2100164/1858		
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
3		1858	natuurbeschermingswet

Geachte heer, mevrouw ,

Op 12 november 2012 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de
Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project betreft de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Lageweg 10, 4944 AR te
Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

Hierbij doen wij u het besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang
verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving
gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen en is het besluit terug te vinden op
www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)

- Definitief besluit, Kennisgeving, Legesbesluit

In afschrift aan

- Het ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK DEN HAAG;
- Agrifirm Exlan, Poort van Veghel 4949, 5466 SB te VEGHEL;
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Geertruidenberg, Postbus 10001, 4940 GA RAAMSDONKSVEER;
- Provincie Zuid-Holland, p/a Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu, team Groen, Geluid, Lucht & EV, De heer ing. K.J. Alblas, Postbus 14060, 2501 GB DEN HAAG.

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

VERZONDEN 22 JUNI 2015

op de op 12 november 2012 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van _____ voor de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING.....	5
1 Onderwerp	5
2 Beschikking.....	5
PROCEDURELE ASPECTEN	6
1 Aanvraag	6
2 Bevoegd gezag	6
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure.....	6
4 Ontvankelijkheid	6
5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag.....	6
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	6
7 Instemming	7
8 Wijziging na ontwerpbesluit	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	8
1.1 Natura 2000-gebieden	8
1.2 Beschermd natuurfmonumenten	9
2 Mogelijke effecten van het project.....	9
3 Beoordeling stikstofdepositie	10
3.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	10
3.2 Uitgangssituatie	11
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermd natuurgebieden.....	12
3.4 Overwegingen effecten op beschermd gebieden.....	12
3.5 Conclusie	13
BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie	14
Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998	15

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 12 november 2012 van een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan , gevestigd aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, de ingevolge artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een veehouderij aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, nabij de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Hollands Diep', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek en beschermde natuurmonumenten 'Eendennest' en 'Kooibosje Terheijden';
- II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag en de bijlage bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiegegevens onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 3.557,61 kg NH₃ per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de in beslip punt I genoemde Natura 2000-gebieden zoals weergegeven in de bijlage bij deze beschikking.

's-Hertogenbosch, 22 juni 2015

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 12 november 2012 hebben wij van een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 30 augustus 2013, 3 oktober 2013, 9 december 2013, 26 mei 2014 en 11 juni 2014 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2100164.

2 Bevoegd gezag

Omdat de gebieden waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen en/of omdat het gaat om een project/handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van de betrokken Natura 2000-gebieden, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 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 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Geertruidenberg in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 17 oktober 2014. 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 17 oktober 2014 tot en met 27 november 2014, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Instemming

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de wet hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid Holland gevraagd om instemming met het ontwerpbesluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie ontvangen.

8 Wijziging na ontwerpbesluit

In de overwegingen bij het ontwerpbesluit is opgenomen dat er geen sprake is van een vergunningplicht en derhalve de aanvraag wordt geweigerd voor de beschermde natuurmonumenten. Dit omdat op basis van artikel 4 van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant geen sprake is van schadelijke handelingen als gevolg van stikstofdepositie voor de beschermde natuurmonumenten, aangezien de toename van stikstofdepositie maximaal 0,05 mol N/ha/jr bedraagt. Echter de vergunningplicht volgt uit artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998. Derhalve dient op basis de overweging dat geen sprake is van schadelijke handelingen ten opzichte van de referentiesituatie de vergunning verleend te worden. De overwegingen en het dictum van het definitieve besluit zijn hierop aangepast.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

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 situatie³ met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken⁴.

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

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

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

⁴ Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.

1.2 Beschermde natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermde natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn er 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 overmaat⁵ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

⁵ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

3 Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
1	K 1	Paarden (3 jaar en ouder)	2	5	10,0
2	D 3.100.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	975	2,5	2437,5
3	D 3.2.14.2b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V4; BWL 2008.08.V3; BWL 2008.09.V3; BWL 2010.26.V1); hokoppervlak groter dan 0,8 m ² (exclusief emissiearm systeem)	1920	0,18	345,6
3	D 1.1.14.2b	Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V4; BWL 2008.08.V3; BWL 2008.09.V3; BWL 2010.26.V1); hokoppervlak groter dan 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	960	0,04	38,4
4	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V1)	126	1,25	157,5
4	D 1.1.15.4.2bb	Gespeende biggen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V1); hokoppervlak groter dan 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	1764	0,11	194,0
4	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, (BWL 2009.12.V1)	276	0,63	173,9
4	D 2.4.4b	Dekberen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser, (BWL 2009.12.V1)	3	0,83	2,5
4	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, (BWL 2009.12.V1)	180	0,63	113,4
4	D 3.2.15.4.2bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser, (BWL 2009.12.V1); hokoppervlak groter dan 0,8 m ² (exclusief emissiearm systeem)	160	0,53	84,8
		Totaal			3557,6

3.2 Uitgangssituatie

De uitgangssituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in paragraaf 1.1, en de referentiedatum voor beschermde natuurmonumenten zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Voor de Natura 2000-gebieden en de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de milieuvergunning d.d. 22 januari 2001. Voor de habitatrichtlijngebieden en beschermde natuurmonumenten is dit de vergunning met de laagste emissie op de referentiedatum. Voor de vogelrichtlijngebieden is het de vergunning met de laagste emissie na de referentiedatum.

Tabel 2. Uitgangssituaties

Natura 2000-gebied of beschermd natuurmonument	Status	Referentie-datum	Datum vergunde uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal
Biesbosch	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Biesbosch	VR	11-10-1996	22-01-2001	3.430,30
Eendennest	BN	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Kampina & Oisterwijkse Vennen	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR	10-06-1994	22-01-2001	3.430,30
Kooibosje Terheijden	BN	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Langstraat	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Regte Heide & Riels Laag	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Ulvenhoutse Bos	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Hollands Diep	VR	24-03-2000	22-01-2001	3.430,30

In het habitatrichtlijngebied 'Hollands Diep' zijn in de provincie Noord-Brabant geen voor stikstof gevoelige habitats gelegen die overbelast zijn. Voor dit gebied kan derhalve geen vergunning worden verleend en is in de beoordeling buiten beschouwing gelaten.

⁶ Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere ammoniakemissies als uitgangssituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een kleine toename van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een kleine toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de omliggende beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie en aangevraagde situatie

Gebied	Maximale stikstofdepositie in uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verskil uitgangsen beoogde situatie
Biesbosch HR	0,96	0,98	+0,04
Biesbosch VR	0,96	0,98	+0,05
Eendennest BN	1,27	1,31	0,0
Kampina & Oisterwijkse Vennen HR	0,09	0,09	+0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen VR	0,07	0,08	+0,01
Kooibosje Terheijden BN	0,30	0,31	+0,01
Langstraat HR	2,08	2,13	+0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen HR	0,33	0,34	0,0
Regte Heide & Riels Laag HR	0,10	0,11	+0,01
Ulvenhoutse Bos HR	0,20	0,21	+0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek HR	0,17	0,17	+0,02

Uit de AAgro-Stacksberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op alle Natura 2000-gebieden gelijk blijven of een (zeer geringe) toename laat zien van maximaal 0,05 mol N/ha/jr ten opzichte van de uitgangssituatie.

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

De beoordeling van relevante depositieberekeningen vindt plaats op basis van het berekeningsresultaat na afronding op 1 decimaal conform de afrondingsregels van NEN 1047. Op basis hiervan wordt een verandering van stikstofdepositie gelijk aan of minder dan 0,05 mol N/ha/jr, zoals in dit geval aan de orde is, niet als toename van stikstofdepositie gezien. Om die reden zijn effecten op de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' uit te sluiten.

Ten opzichte van de uitgangssituatie is sprake van een toename van ammoniakemissie. Uit de aanvraag is ons voorts gebleken dat er geen sprake is van toename van stikstofdepositie op de beschermde gebieden. Op het habitatrictlijngebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' blijft de stikstofdepositie gelijk.

Ingevolge artikel 4 van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant achten wij dat er geen sprake is van schadelijke handelingen als gevolg van stikstofdepositie voor de beschermde natuurmonumenten aangezien de toename van stikstofdepositie maximaal 0,05 mol N/ha/jr bedraagt.

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.

3.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de/het Natura 2000-gebied(en) 'Biesbosch', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen en geen schadelijke gevolgen kan hebben voor de beschermde natuurmonumenten 'Eendennest' en 'Kooibosje Terheijden'.. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening:

Gemaakt op: 26-05-2014 15:02:21

Zwaartepunt X: 122,300 Y: 410,200

Cluster naam:

Berekende ruwheid: 0,34 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	122 366	410 195	1,5	1,5	0,5	0,40	10
2	Stal 2	122 347	410 205	3,9	3,6	0,4	7,88	2 438
3	Stal 3	122 236	410 161	7,8	5,1	3,5	3,20	384
4	Stal 4	122 347	410 124	6,0	6,2	3,9	1,45	726

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Eendennest	126 481	409 074	1,31
2	Langstraat	126 056	410 616	2,13
3	Kampina	138 947	396 403	0,09
4	Kampina VR	144 969	399 725	0,08
5	Loonse en DD	132 264	407 406	0,34
6	Regte Heide en RL	130 001	392 306	0,11
7	Ulvenhoutse bos	114 788	396 897	0,21
8	Vlijmens ven MP BB	140 501	410 763	0,17
9	Kooibosje	112 584	407 135	0,31
10	Biesbosch VR	119 558	414 540	0,98
11	Hollands Diep VR	103 282	413 999	0,09

Details van Emissie Punt: Stal 1 (16)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Paarden	2	5	10

Details van Emissie Punt: Stal 2 (17)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Vleesvarkens	975	2.5	2437.5

Details van Emissie Punt: Stal 3 (19)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Vleesvarkens	1920	0.18	345.6
2		Gesp. Biggen	960	0.04	38.4

Details van Emissie Punt: Stal 4 (20)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Beren	3	0.83	2.49
2		Kraamzeugen	126	1.25	157.5
3		Gesp. Biggen	1764	0.11	194.04
4		G/D Zeugen	456	0.63	287.28
5		Opfokzeugen	160	0.53	84.8

**KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998,
10, 4944 AR te Raamsdonk, C2100164**

Lageweg

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 22 juni 2015 een vergunning ex artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: C2100164/1858) aan _____, Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk voor de veehouderij, voor de locatie Lageweg 10 te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.
De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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 23 juni 2015 tot en met 3 augustus 2015 6 weken **ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer (0485) 729 189.
Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

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 Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, juni 2015

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

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

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

Berekening Vergund Nbw 2015 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
Agrifrim Exlan	Lageweg 10, 4944 AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RupveZw7ZDct

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 maart 2020, 15:51	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	270,67 kg/j	270,67 kg/j	-
NH ₃	3.771,17 kg/j	2.309,43 kg/j	-1.461,74 kg/j

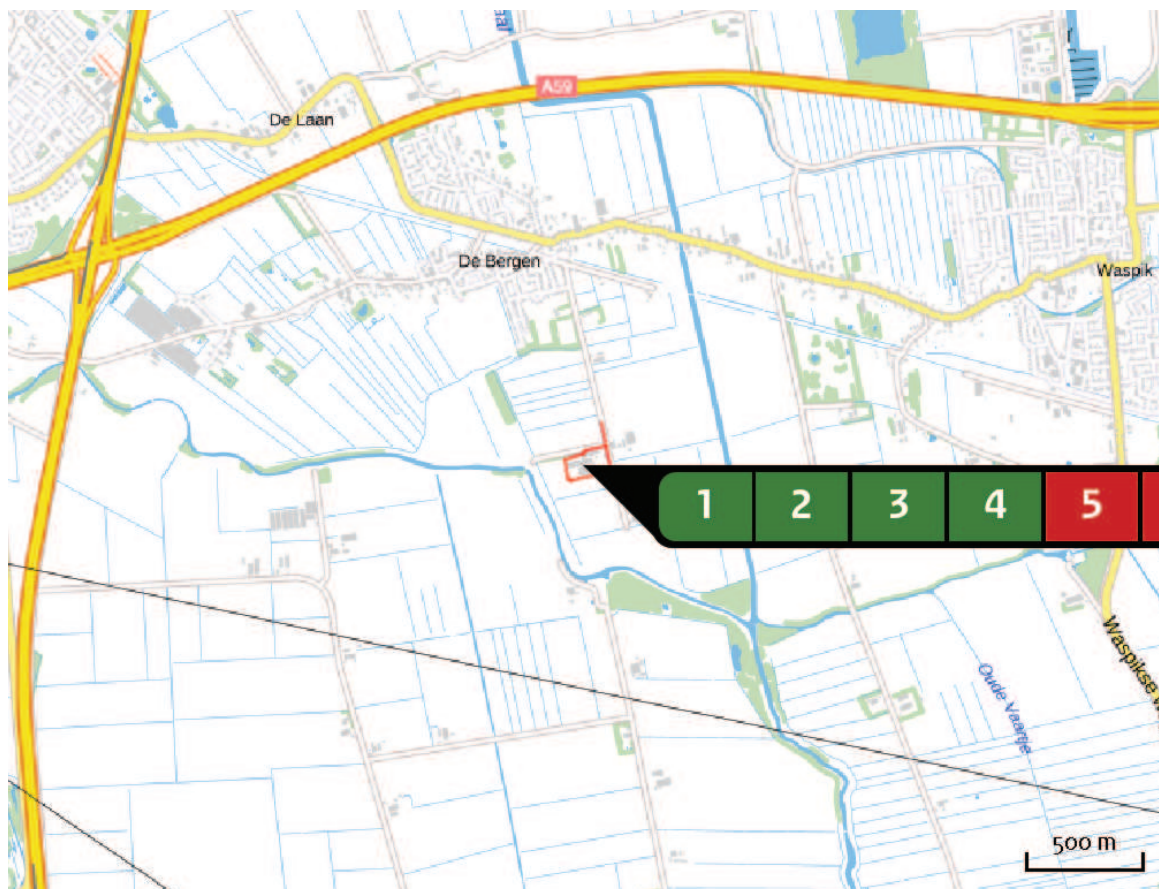
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

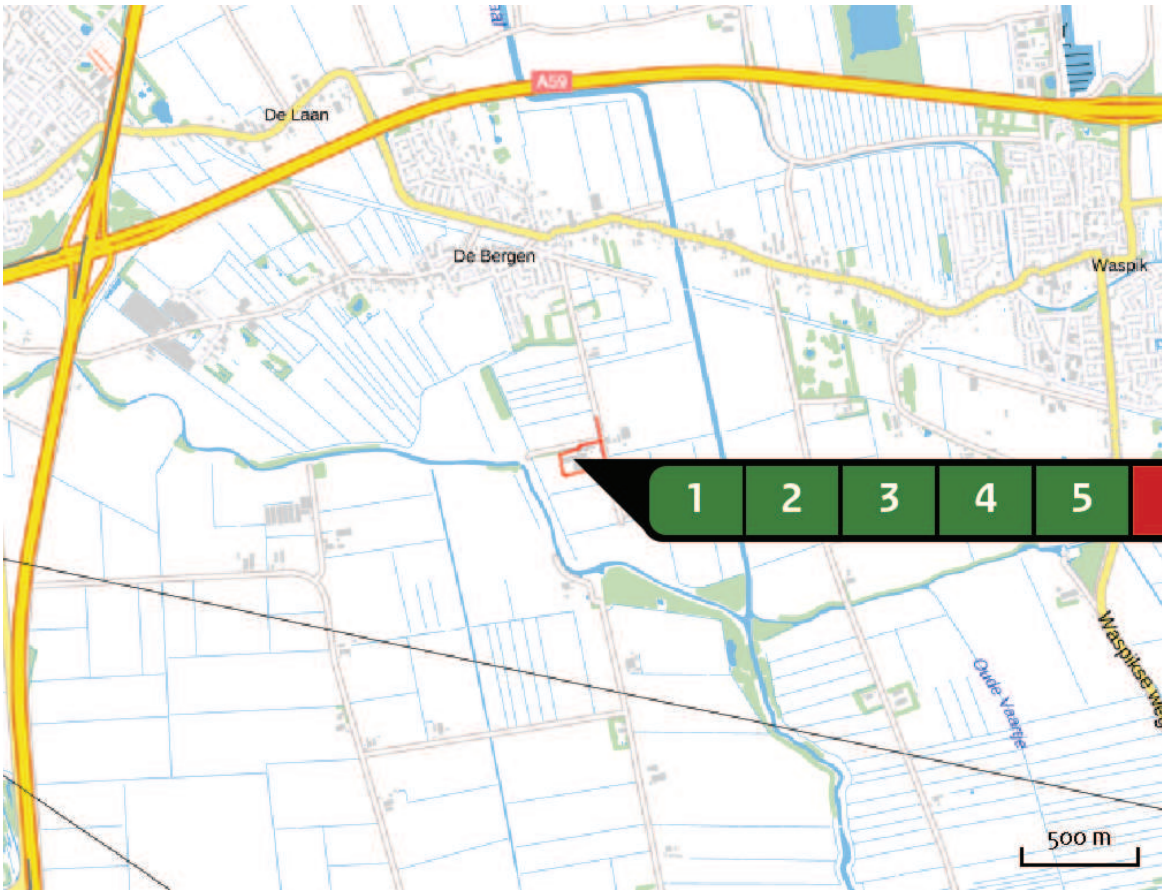
Toelichting

Versilberekening Wnb 2015 vs aanvraag 2020

Locatie
Vergund Nbw 2015Emissie
Vergund Nbw 2015

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	2.925,00 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw Stalemissies	316,80 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	519,27 kg/j	-
5  Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,85 kg/j
6  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	-	266,82 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	475,20 kg/j	-
2	 Stal 3+1 Landbouw Stalemissies	372,96 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	879,17 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	567,00 kg/j	-
5	 Paarden Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	-	266,82 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Grensmaas	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,02	- 0,01	
Binnenveld	0,02	0,02	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,02	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,02	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,04	0,03	- 0,01	
Zouweboezem	0,05	0,03	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	0,03	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,04	- 0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,04	- 0,02	
Biesbosch	0,05	0,03	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,08	0,05	- 0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,12	0,07	- 0,05	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,14	0,08	- 0,05	-0,06
Langstraat	0,32	0,18	- 0,15	

- * 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

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oC;H213oB).	0,01	0,00	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H314o Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

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	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H723o Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Voordelta

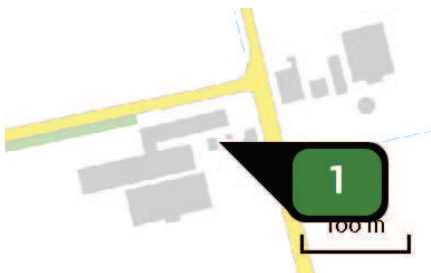
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

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

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

Emissie
(per bron)
Vergund Nbw 2015



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **122366, 410195**
 Uitstoothoogte **2,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 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)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



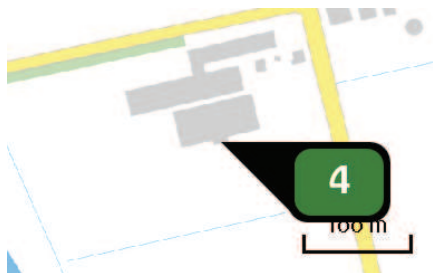
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **122345, 410202**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,9 m/s**
 NH₃ **2.925,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	975	NH ₃	3,000	2.925,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	122234, 410157
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	3,2 m/s
NH ₃	316,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.09)	1.920	NH ₃	0,150	288,00 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	960	NH ₃	0,030	28,80 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	122323, 410122
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
NH ₃	519,27 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	3	NH ₃	0,830	2,49 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	99	NH ₃	1,300	128,70 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.386	NH ₃	0,100	138,60 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	396	NH ₃	0,630	249,48 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen

Locatie (X,Y)

122232, 410157

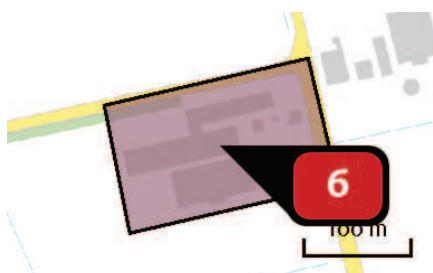
NOx

3,85 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobilele werktuigen

Locatie (X,Y)

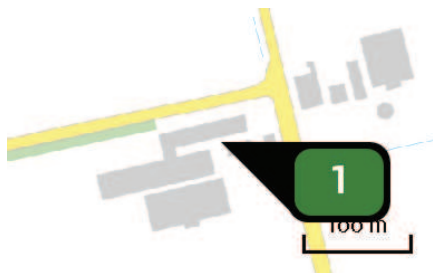
122324, 410175

NOx

266,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren	10.000				NOx	266,82 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **122350, 410200**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **6,5 m/s**
 NH₃ **475,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.056	NH ₃	0,450	475,20 kg/j



Naam	Stal 3+1
Locatie (X,Y)	122234, 410157
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,7 m/s
NH ₃	372,96 kg/j

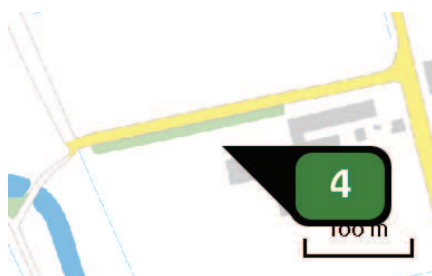
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.09)	2.160	NH ₃	0,150	324,00 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	480	NH ₃	0,030	14,40 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	1.152	NH ₃	0,030	34,56 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	122323, 410122
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	879,17 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	7	NH ₃	0,830	5,81 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	126	NH ₃	1,300	163,80 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.764	NH ₃	0,100	176,40 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	456	NH ₃	0,630	287,28 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	160	NH ₃	0,450	72,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	276	NH ₃	0,630	173,88 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	122230, 410183
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	10,0 m/s
NH ₃	567,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.260	NH ₃	0,450	567,00 kg/j



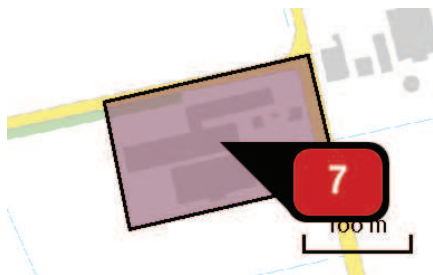
Naam	Paarden
Locatie (X,Y)	122297, 410211
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	15,00 kg/j

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	122232, 410157
NO _x	3,85 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

122324, 410175

NOx

266,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren	10.000				NOx	266,82 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 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
Agrifrim Exlan	Lageweg 10, 4944 AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	S5gm9Wd1ZcdT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 maart 2020, 18:22	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	270,67 kg/j
NH ₃	2.309,43 kg/j

Resultaten

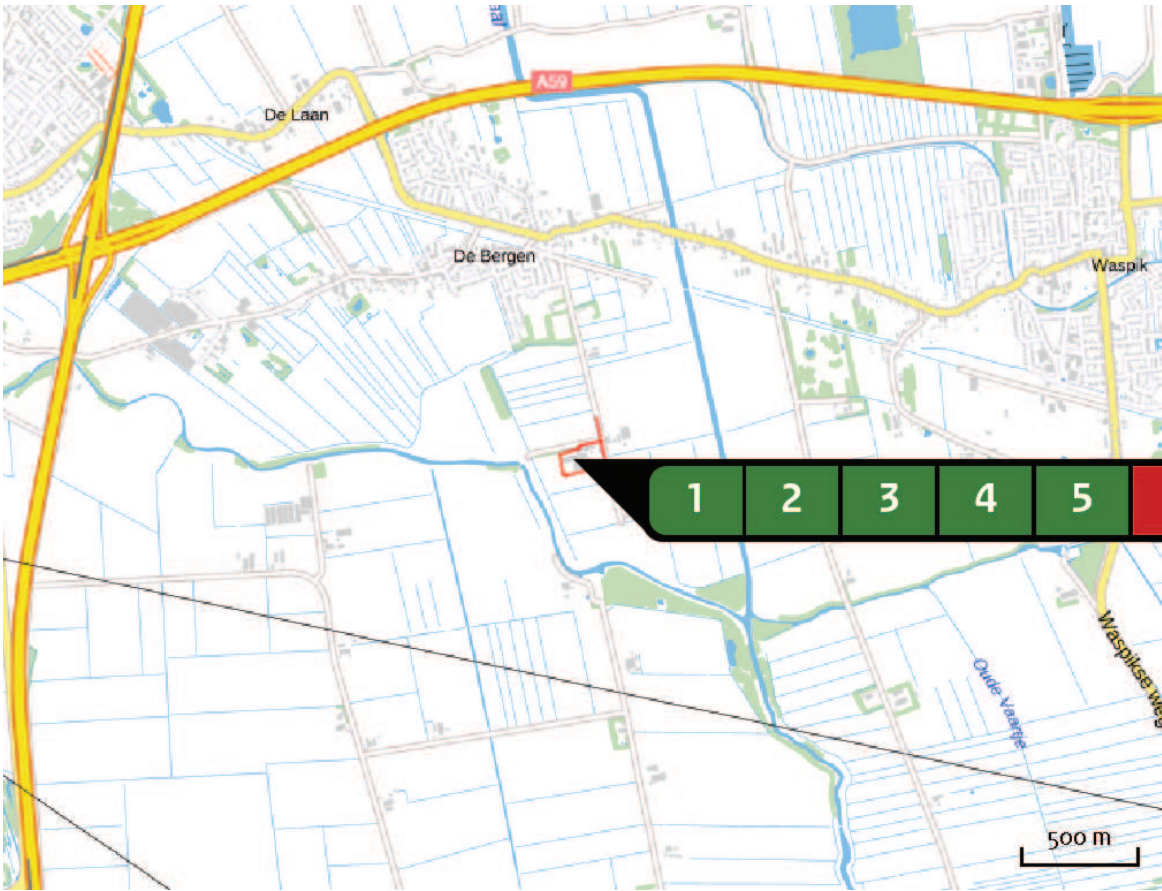
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Langstraat	1,29

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	475,20 kg/j	-
2	 Stal 3+1 Landbouw Stalemissies	372,96 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	879,17 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	567,00 kg/j	-
5	 Paarden Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	-	266,82 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Langstraat	1,29	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,30	
Biesbosch	0,21	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,19	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,17	0,15
Ulvenhoutse Bos	0,15	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,13	
Rijntakken	0,09	0,08
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	
Regte Heide & Riels Laag	0,08	
Zouweboezem	0,06	
Kempenland-West	0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Krammer-Volkerak	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Veluwe	0,03	
Brabantse Wal	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Binnenveld	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Naardermeer	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Maasduinen	0,02	
Voornes Duin	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Grevelingen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Botshol	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Groote Peel	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Leudal	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Roerdal	0,01	
Voordelta	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,29	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,98	
H6410 Blauwgraslanden	0,91	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,47	0,44
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,47	0,44
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
H7230 Kalkmoerassen	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	
H4030 Droge heiden	0,23	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,21	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,18
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,10
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,08
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H65 ₁₀ B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,09	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H316o Zure vennen	0,08	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H403o Droge heiden	0,07	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H919o Oude eikenbossen	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
L403o Droge heiden	0,07	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

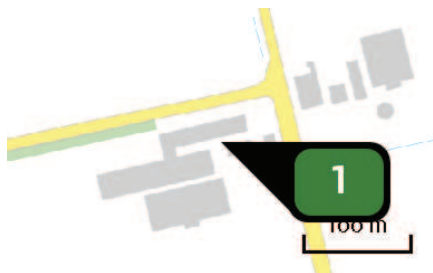
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	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 2**
 Locatie (X,Y) **122350, 410200**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **6,5 m/s**
 NH₃ **475,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.056	NH ₃	0,450	475,20 kg/j



Naam	Stal 3+1
Locatie (X,Y)	122234, 410157
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH ₃	372,96 kg/j

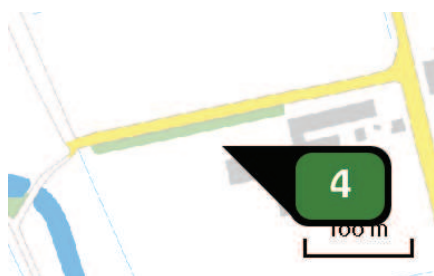
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.09)	2.160	NH ₃	0,150	324,00 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	480	NH ₃	0,030	14,40 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	1.152	NH ₃	0,030	34,56 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	122323, 410122
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	879,17 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	7	NH ₃	0,830	5,81 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	126	NH ₃	1,300	163,80 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.764	NH ₃	0,100	176,40 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	456	NH ₃	0,630	287,28 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	160	NH ₃	0,450	72,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	276	NH ₃	0,630	173,88 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	122230, 410183
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	10,0 m/s
NH ₃	567,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.260	NH ₃	0,450	567,00 kg/j



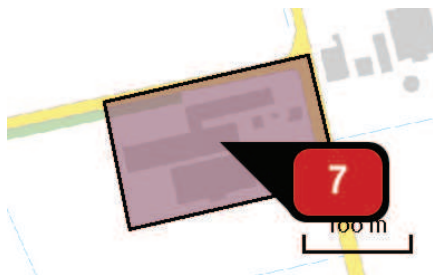
Naam **Paarden**
 Locatie (X,Y) **122297, 410211**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **15,00 kg/j**

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **122232, 410157**
 NO_x **3,85 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

122324, 410175

NOx

266,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren	10.000				NOx	266,82 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>