



**VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN
WET NATUURBESCHERMING**

Aanvrager : het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Bronckhorst

Datum besluit : 4 mei 2018

Onderwerp : Heisterboomsdijk 3 /het wijzigen van een rundveehouderij/

Plaatsnaam : Zelhem

OLO-nummer : 3483361

Zaaknummer : 2018-005475

Natura 2000-gebied(en) : Stelkampsveld

CONCEPT VNGB

Let op:

Onderhavige vvgb betreft uitsluitend een concept. De definitieve vvgb wordt pas door ons verleend, nadat het ontwerpbesluit op de omgevingsvergunning ter inzage heeft gelegen en eventueel zienswijzen zijn ingekomen. Na afloop van de inzage termijn en verwerking van de zienswijzen dient u ons dan ook te verzoeken om afgifte van een definitieve vvgb. Hierbij moet het ontwerpbesluit aan ons worden gezonden. Ook het definitieve besluit op de omgevingsvergunning dient u aan ons toe te sturen.

De voorschriften van de (concept) vvgb dienen te worden overgenomen in het (ontwerp)besluit op de omgevingsvergunning.

1 VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

1.1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben een verzoek ontvangen van het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bronckhorst om een verklaring van geen bedenkingen (verder vvgb) naar aanleiding van een aanvraag om een omgevingsvergunning van 13 maart 2018. Het project betreft de rundveehouderij van an de Heisterboomsdijk 3 te
Zelhem.

1.2 Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op artikelen 6.10a Besluit omgevingsrecht en 2.7 Besluit Natuurbescherming;

HEBBEN BESLOTEN

een vvgb conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

1. Deze vvgb met de bijbehorende AERIUS-verschilberekening (bijlage 1) met kenmerk RtYJUSQk5YyK dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
2. Op het moment dat de omgevingsvergunning in werking treedt, vervangt de vvgb de op 14 september 2017 verleende Nbw-vergunning met zaaknummer 2016-015986.

1.3 Handhaving

Artikel 2.27, lid 5, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder Wabo) bepaalt dat de vvgb bij de beschikking wordt gevoegd. Gelet op het bepaalde in artikel 5.2, lid 4, Wabo dient deze vvgb op het bedrijf aanwezig te zijn.

2 PROCEDURE

Algemeen

Voor de gevraagde omgevingsvergunning is een vvgb vereist.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Omgevingsvergunning inclusief bijlagen, gebruikt.

Aanvraag en procesverloop

Op voorhand wijzen wij u erop dat tegen de natuurvergunning d.d. 14 september 2016 met kenmerk 2016-015986 beroep is aangetekend. Dit beroep is door de Rechtbank Gelderland aangehouden in verband met prejudiciële vragen die door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State aan het Hof van Justitie van de Europese Unie zijn gesteld. De natuurvergunning d.d. 14 september 2016 is zodoende nog niet onherroepelijk. Nu de vergunning van 14 september 2016 als uitgangspunt voor de beoordeling van deze vergunningaanvraag is gebruikt, is niet uitgesloten dat de uitspraak in de lopende beroepsprocedure gevolgen kan hebben voor deze vergunningprocedure en het te nemen definitieve besluit op de onderhavige aanvraag

De aanvraag voorziet in een wijziging ten opzichte van de vigerende Natuurbeschermingswet vergunning.

Deze aanvraag is nog niet getoetst aan het soortendeel van de Wet natuurbescherming. Mogelijk is hier ook nog een ontheffing nodig van de verbodsbepalingen voor beschermde soorten uit de Wnb. Indien dit het geval is, dient de aanvrager deze ook bij de provincie aan te vragen.

3 OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

Bepalen vergunningplicht en bevoegd gezag

Uit de bij de aanvraag ingediende AERIUS-berekening van het projecteffect volgt dat er gebieden zijn waar de depositie boven de grenswaarde ligt.

Beoordeling van de aanvraag

Voor dit bedrijf is al eerder een vergunning op grond van de Wnb verleend.

Historie onder de PAS

Voor deze locatie is op 14 september 2017 een vergunning verleend onder de PAS met kenmerk 2016-015986.

In onderstaande tabel wordt de beoogde situatie weergegeven. Deze komt overeen met situatie 2 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Tabel 1 beoogde situatie

Bron	Diersoort	Rav / BWL	Aantal
1	Melk- en kalfkoeien	A1.10 / BWL 2010.31.V4	33
2	Melk- en kalfkoeien	A1.100	125
2	Vrouwelijk jongvee < 2 jr	A3.100	60
3	Melk- en kalfkoeien	A1.13 / BWL 2010.34.V6	58
3	Vrouwelijk jongvee < 2 jr	A3.100	
4	Melk- en kalfkoeien	A1.13 / BWL 2010.34.V6	119

Vaststellen van de referentie indien er voorafgaand aan de PAS al een Nbw vergunning is verleend

De vergunde situatie in de voorgaande vergunning is de referentie. In dit geval betreft dit het besluit met zaaknummer 2016-015986 d.d.14 september 2017. Deze komt overeen met situatie 1 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Vaststellen overige effecten

Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op het Natura 2000-gebied.

Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Op basis van de gewijzigde wet betrekken wij ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen bij ons besluit. De gewenste bedrijfsontwikkeling heeft ook invloed op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingssystematiek, zoals deze is opgenomen in het Programma Aanpak Stikstof. De Duitse overheid oordeelt dat er geen sprake is van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar. De toename in de aangevraagde situatie veroorzaakt op geen enkel habitat op Duits grondgebied een stikstofdepositie die deze grenswaarde overschrijdt (zie bijlage 1). Nadere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden op Duits grondgebied is hierdoor niet nodig.

Conclusie

Uit de AERIUS-verschilberekening (zie bijlage 1) blijkt dat er geen sprake is van een toename van depositie ten opzichte van de referentie situatie, waardoor voor de onderliggende aanvraag geen ontwikkelingsruimte vastgelegd dient te worden in AERIUS Register. De vvgb kan worden verleend.

Bijlage

- Bijlage 1: AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RtYJUSQk5YyK)

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Heisterboomsdijk 3, 7021HG zelhem

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Verschil

RtYJUSQk5YyK

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

12 maart 2018, 14:53

2018

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

-

-

-

NH3

4.055,00 kg/j

3.705,50 kg/j

-349,50 kg/j

Resultaten

Natuurgebied

Bijdrage

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

-





-

Toelichting

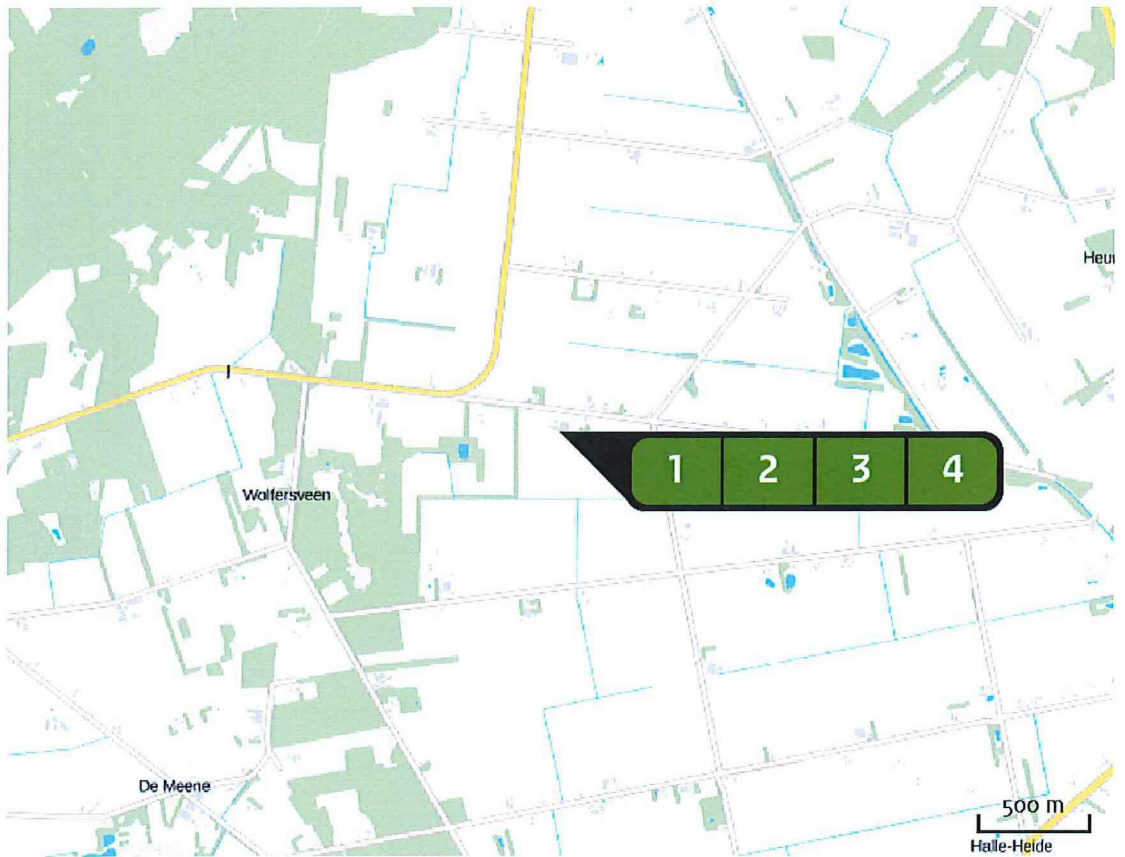
Locatie
Situatie 1







Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	315,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.889,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	663,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	1.188,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 3



Emissie
Situatie 3

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Bron 1 Landbouw Stalemissies	313,50 kg/j	-
 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.889,00 kg/j	-
 Bron 3 Landbouw Stalemissies	670,00 kg/j	-
 Bron 4 Landbouw Stalemissies	833,00 kg/j	-

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
	Veluwe	>0,05	>0,05	- 0,00
	Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00
	Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00
	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,05	- 0,00
	Landgoederen Oldenzaal	>0,05	0,05	- 0,00
	Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,00
	Engbertsdijkvenen	>0,05	0,05	- 0,00
	Wierdense Veld	>0,05	0,05	- 0,00
	Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,05	- 0,00
	Boetelerveld	>0,05	0,05	- 0,00
	Dinkelland	>0,05	0,05	- 0,00
	Lemselermaten	>0,05	0,05	- 0,00
	Aamsveen	>0,05	0,05	- 0,00
	Lonnekermeer	0,06	0,06	- 0,00
	Borkeld	0,06	0,06	- 0,01
	Wooldse Veen	0,06	0,06	- 0,01
	Willinks Weust	0,07	0,07	- 0,01
	Witte Veen	0,07	0,07	- 0,01
	Buurserzand & Haaksbergerveen	0,08	0,07	- 0,01
	Bekendelle	0,10	0,09	- 0,01
	Korenburgerveen	0,12	0,11	- 0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Stelkampsveld	0,39	0,36	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,00
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	>0,05	- 0,00
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	- 0,00
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,06	- 0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	- 0,01
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	- 0,01
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,09	- 0,01
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,09	- 0,01 (-)

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,07	- 0,01

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,01

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,01
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,08	0,07	- 0,01

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,05	- 0,00

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,05	- 0,00

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,06	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,01

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	- 0,01

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	>0,05	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,07	- 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,11	0,10	- 0,01

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,07	- 0,01

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,06	- 0,01
H6230 Heischrale graslanden	0,08	0,07	- 0,01

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	- 0,01

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,09	0,08	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,08	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	- 0,01

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,08	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,08	- 0,01
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,08	- 0,01
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,08	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,09	- 0,01
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,09	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,10	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,14	- 0,01

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,09	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,09	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,10	- 0,01

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,11	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,11	- 0,01
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,13	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,13	- 0,01
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,14	- 0,01
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,15	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,15	- 0,01
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,16	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,16	- 0,01
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,22	0,20	- 0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	0,20	- 0,02

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H7230 Kalkmoerassen	0,39	0,36	- 0,03
H6410 Blauwgraslanden	0,39	0,36	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,36	- 0,03
H4030 Droge heiden	0,39	0,36	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,40	0,37	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40	0,37	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,37	- 0,03
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50	0,45	- 0,04

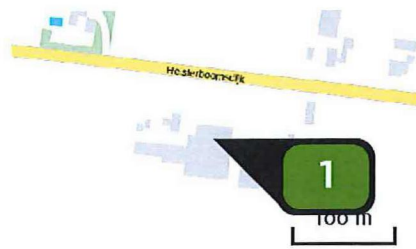
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten resterende gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
	Graeser Venn - Gut Moorhof	0,06	0,06	- 0,00 (-)
	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	0,06	- 0,00 (-)
	Liesner Wald	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
	Schwattet Gatt	0,09	0,09	- 0,00 (-)
	Berkel	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
	Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,07	0,07	- 0,00 (-)
	Wacholderheide Hörsteloe	0,07	0,07	- 0,00 (-)
	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
	Grosses Veen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Dornicksche Ward	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	NSG Emmericher Ward	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Gildehauser Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Bentheimer Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Fürstenkuhle im Weissen Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Rünenberger Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
	Itterbecker Heide	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Wisseler Dünen	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,07	0,07	- 0,01 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,09	0,08	- 0,01 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,10	0,09	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **225336, 449183**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **315,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	19	NH ₃	7,000	133,00 kg/j




Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **225319, 449166**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.889,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	125	NH ₃	13,000	1.625,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **225330, 449149**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **663,00 kg/j**

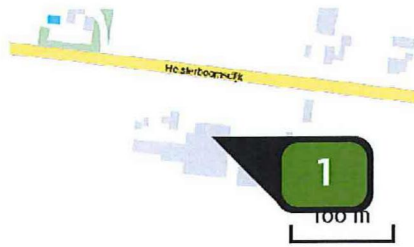
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	57	NH ₃	7,000	399,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **225312, 449131**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.188,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04.V2)	120	NH ₃	9,900	1.188,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 3



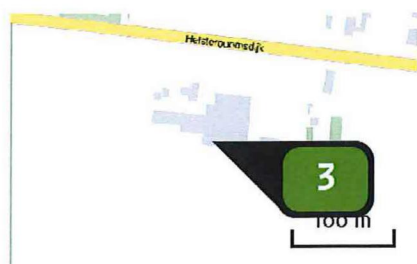
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **225336, 449183**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **313,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31.V3)	33	NH ₃	9,500	313,50 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **225319, 449166**
 Uitstoothoogte **7,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.889,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	125	NH ₃	13,000	1.625,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **225317, 449150**
 Uitstoothoogte **6,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **670,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	58	NH ₃	7,000	406,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **225312, 449131**
 Uitstoothoogte **8,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **833,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	119	NH ₃	7,000	833,00 kg/j

Disclaimer Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b
Database versie 2016L_20170828_c3f058foof
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>