

op de op 7 augustus 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Melkveebedrijf 't Heike, Biestsedijk 1, 5084 HH te Biest-Houtakker voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Biestsedijk 1, 5084 HH te Biest-Houtakker, in de gemeente Hilvarenbeek.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
6 Instemming	5
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Mogelijke effecten van het project	8
3 Stikstofdepositie	8
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
3.2 Uitgangssituatie	9
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant	12
3.6 Conclusie	13
Bijlage 1: AERIUS-verschilberekening melding PAS – fase 1 (kenmerk: Rt1Yuju2Umt4)	14
Bijlage 2: AERIUS Register: verschilberekening fase 1 – fase 2 (kenmerk: RijkZsVmZ8wR)	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 7 augustus 2018 van Melkveebedrijf 't Heike een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Biestsedijk 1, 5084 HH te Biest-Houtakker, in de gemeente Hilvarenbeek.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveebedrijf 't Heike, aan de Biestsedijk 1, 5084 HH te Biest-Houtakker, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, aan de Biestsedijk 1, 5084 HH te Biest-Houtakker, in de gemeente Hilvarenbeek gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de aangevraagde situatie fase 1 geldt tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2;
- IV. dat de aangevraagde situatie fase 2 geldt vanaf 1 januari 2022, of het tijdstip dat het project eerder gerealiseerd is volgens fase 2.

Bijlage 1: AERIUS-verschilberekening melding PAS – fase 1 (kenmerk: Rt1Yuju2Umt4)

Bijlage 2: AERIUS Register: verschilberekening fase 1 – fase 2 (kenmerk: RijKZsVmZ8wR)

's-Hertogenbosch, 17 april 2019

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 18 april 2019 tot en met 29 mei 2019 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. 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.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 7 augustus 2018 hebben wij van Melkveebedrijf 't Heike, Biestedijk 1, 5084 HH te Biest-Houtakker, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 19 oktober 2018 en 23 november 2018 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/078302.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- AERIUS-berekening van het cumulatief projecteffect fase 1 (kenmerk: S213otRdYbSr), gegenereerd op 31 december 2018.
- AERIUS-berekening van het cumulatief projecteffect fase 2 (kenmerk: RytJ8bwse2et), gegenereerd op 31 december 2018.
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie fase 2 (kenmerk: RigAUz6pmVsn), gegenereerd op 31 december 2018.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 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' op 11 januari 2019. 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 11 januari 2019 tot en met 21 februari 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincies Zuid-Holland en Gelderland, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van de colleges ontvangen.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten 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 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt bezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of versturend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L².

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen.

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

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³.

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

2 Mogelijke effecten van het project

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

3 Stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

De vergunning wordt aangevraagd als een gefaseerde aanvraag, namelijk 1) de aangevraagde situatie tot uiterlijk 31 december 2021 (fase 1) en 2) de aangevraagde situatie vanaf 1 januari 2022 (fase 2). Beide beoogde activiteiten zijn weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 1. Aangevraagde situatie fase 1 (tot uiterlijk 31 december 2021)

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	36	4,4	158,4
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	34	13,0	442,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	13	4,4	57,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	5	13	4,4	57,2
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	6	127	13,0	1.651,0
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100)	8	5	0,32	1,58
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)	8	2	0,7	1,4
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	8	2	5,0	10,0
Totaal	2.378,78			

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

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

Tabel 2. Aangevraagde situatie fase 2 (vanaf 1 januari 2022)

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	32	4,4	140,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	1	34	7,0	238,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 3) *	1	15	2,37	35,55
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	13	4,4	57,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	5	13	4,4	57,2
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	6	136	13,0	1.768,0
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100)	8	5	0,315	1,57
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)	8	2	0,7	1,4
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	8	2	5,0	10,0
Totaal	2.309,72			

* Voor het houden van vrouwelijk jongvee in stal 1 voor fase 2 zijn in de RAV nog geen systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

3.2 Uitgangssituatie

Uitgangssituatie fase 1

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van het project waar op basis van artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb de verbodsbepaling ex artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing was. Voor het project zijn AERIUS-berekeningen aangeleverd en zijn de gegevens van de melding in het kader van de PAS d.d. 4 januari 2016 (kenmerk: z4NrtArhzfU) aangeleverd.

Tabel 3. Uitgangssituatie

Beschermd natuurgebied ⁷	Datum melding PAS	kg NH ₃ per jaar totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen',	4 januari 2016	2.394,07

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 39679 (19 juli 2018), in werking getreden op 20 juli 2018.

⁷ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Ulvenhoutse Bos'		
---	--	--

Uitgangssituatie fase 2

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van fase 1, zoals weergegeven in tabel 1 van dit besluit.

Tabel 4. Uitgangssituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning Wnb	kg NH₃ per jaar totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Ulvenhoutse Bos', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid' en 'Rijntakken'	Nu tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2	2.378,78

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 3 blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 1 sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Uit de tabellen 2 en 4 blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 2 sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie (vergunning fase 1).

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 rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen van het projecteffect blijkt dat er op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Ulvenhoutse Bos', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid' en 'Rijntakken' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 23 november 2018. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1 en 2 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie van fase 1 en de stikstofdepositie van de uitgangssituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 1 sprake is van een gelijk blijven van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

Daarnaast zijn er berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie van fase 2 en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 2 sprake is van zowel een afname als een geringe toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabellen zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Tabel 5. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) uitgangssituatie vs. fase1

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,19	0,19	0,00	1,01

Tabel 6. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) fase1 vs. fase 2

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,19	0,18	-0,01	0,98

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en/of soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan

worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;
- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

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 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

De verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1.1, lid 2, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze verordening. In artikel 1.1, lid 2, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de in de bijlage 1 bij de Verordening opgenomen lijst met systemen voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. De in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen zijn beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stal 1 (fase 2) voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn bijlagen 1 en 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Voor de nieuwe stal 5 (fase 1 en 2) is op 4 januari 2016 een melding in het kader van de PAS ingediend (kenmerk: z4NrtArhzfU). Deze stal voldoet aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende

melding.

Bestaande stallen

In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

3.6 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 Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Ulvenhoutse Bos', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid' en 'Rijntakken' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS-verschilberekening melding PAS – fase 1 (kenmerk: Rt1Yuju2Umt4)

Bijlage 2: AERIUS Register: verschilberekening fase 1 – fase 2 (kenmerk: RijKZsVmZ8wR)

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 (NH_3) en stikstofoxide (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 melding 04-01-2016

- 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
Melkveebedrijf 't Heike	Biestsedijk 1, 5084 HH Biest-Houtakker

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
06120.020	Rt1YujuzUmt4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
23 november 2018, 10:52	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.394,07 kg/j	2.378,78 kg/j	-15,30 kg/j

Resultaten

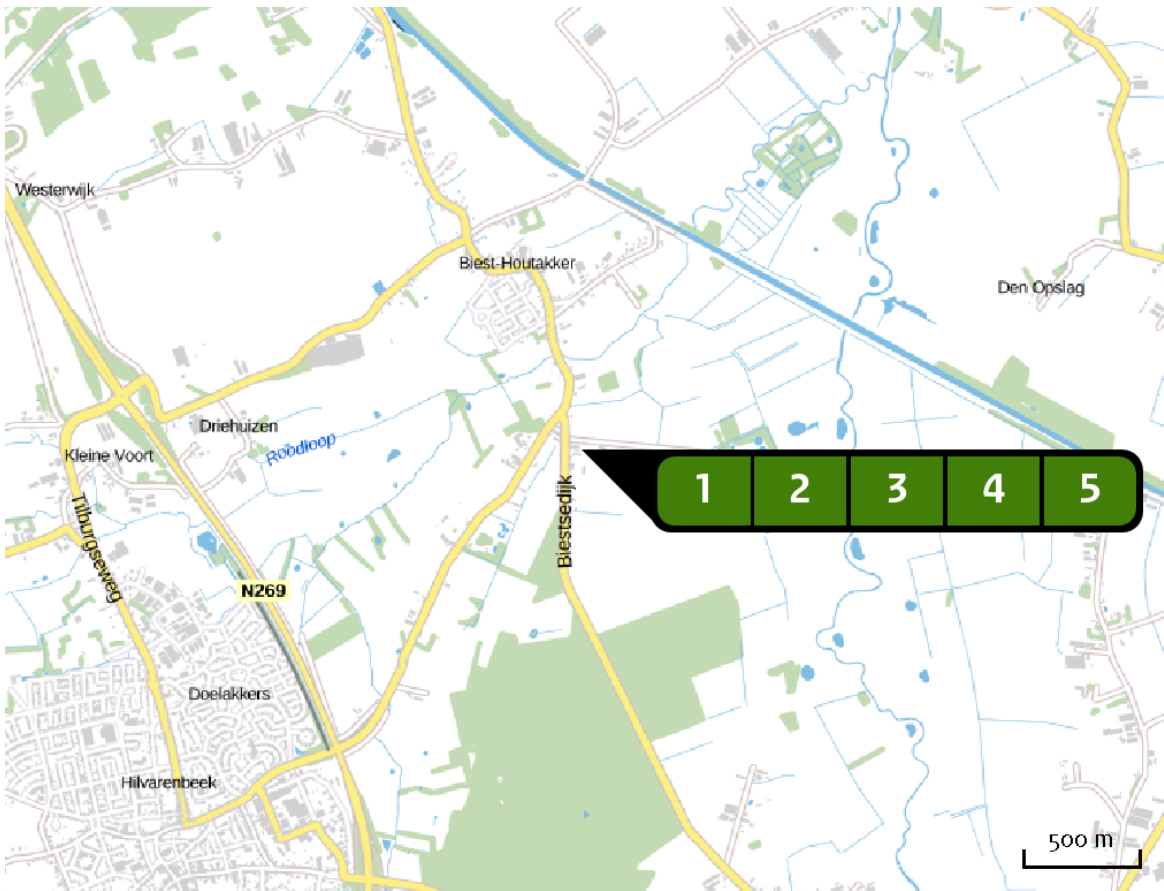
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

AERIUS_verschilberekening Fase 1 (tot en met 31-12-2021)

Locatie
Situatie melding
04-01-2016



Emissie
Situatie melding
04-01-2016

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	587,10 kg/j	-
2  Hok 8 (hobbydieren) Landbouw Stalemissies	12,97 kg/j	-
3  Stal 4 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
5  Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.679,60 kg/j	-

Locatie
Beoogd Fase 1



Emissie
Beoogd Fase 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	600,40 kg/j	-
2  Hok 8 (hobbydieren) Landbouw Stalemissies	12,97 kg/j	-
3  Stal 4 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
5  Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.651,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	0,05	- 0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,05	- 0,00
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,05	- 0,00
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,05	- 0,00
Langstraat	>0,05	>0,05	- 0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00
Kempenland-West	0,06	0,06	- 0,00
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,07	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,19	0,19	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	0,13	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	- 0,00
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,13	- 0,00

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	0,07	- 0,00

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,12	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	- 0,00
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,50	0,49	- 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,11	- 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
L4030 Droge heiden	0,19	0,19	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,20	0,20	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,20	0,20	- 0,00
Lg04 Zuur ven	0,20	0,20	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,22	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,22	0,21	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,21	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,21	0,21	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,22	- 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	0,26	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	0,34	0,33	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,36	0,35	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,35	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,38	- 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,41	0,41	- 0,00
ZGH3160 Zure vennen	0,70	0,70	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,80	0,79	- 0,01

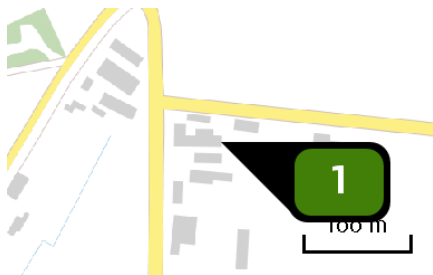
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Ronde Put	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)

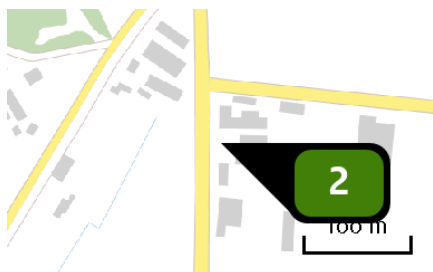
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie melding
04-01-2016



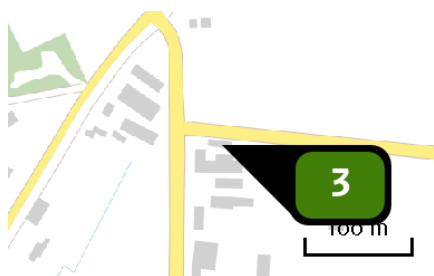
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **139372, 390239**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **587,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	13,000	442,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		419,90 kg/j



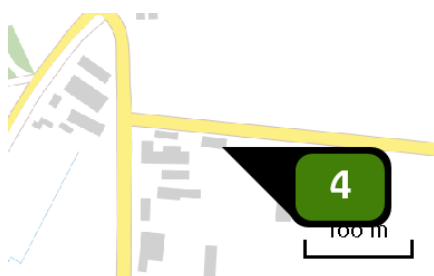
Naam **Hok 8 (hobbydieren)**
Locatie (X,Y) **139329, 390221**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **12,97 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	5	NH ₃	0,315	1,57 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	2	NH ₃	0,700	1,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



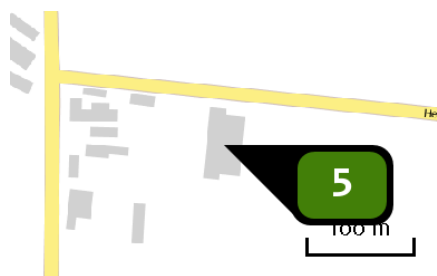
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **139354, 390260**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



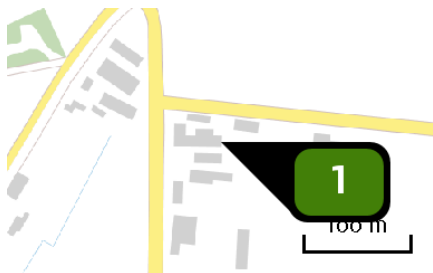
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **139403, 390250**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



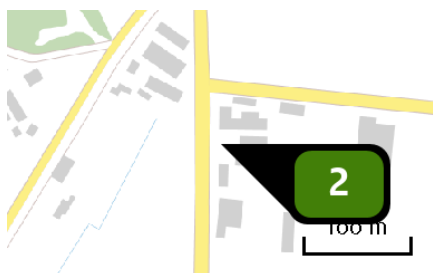
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **139472, 390212**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.679,60 kg/j**

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)	136	NH ₃	13,000	1.768,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.679,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd Fase 1

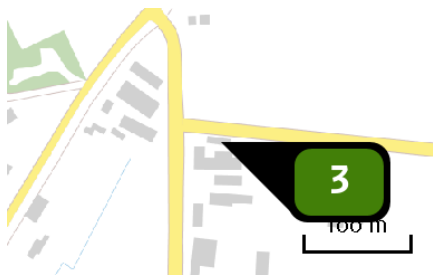
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **139372, 390239**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **600,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	13,000	442,00 kg/j



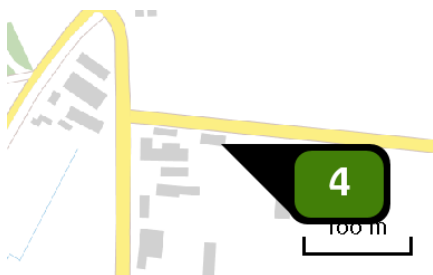
Naam **Hok 8 (hobbydieren)**
Locatie (X,Y) **139329, 390221**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **12,97 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	5	NH ₃	0,315	1,57 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	2	NH ₃	0,700	1,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **139354, 390260**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **139403, 390250**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **139472, 390212**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.651,00 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)	127	NH ₃	13,000	1.651,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Melkveebedrijf 't Heike	Biestsedijk 1, 5084 HH Biest-Houtakker

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
06120.020	RijKZsVmZ8wR	Provincie Noord-Brabant
Datum berekening	Rekenjaar	
02 januari 2019, 09:00	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.378,78 kg/j	2.309,72 kg/j	-69,05 kg/j

Resultaten

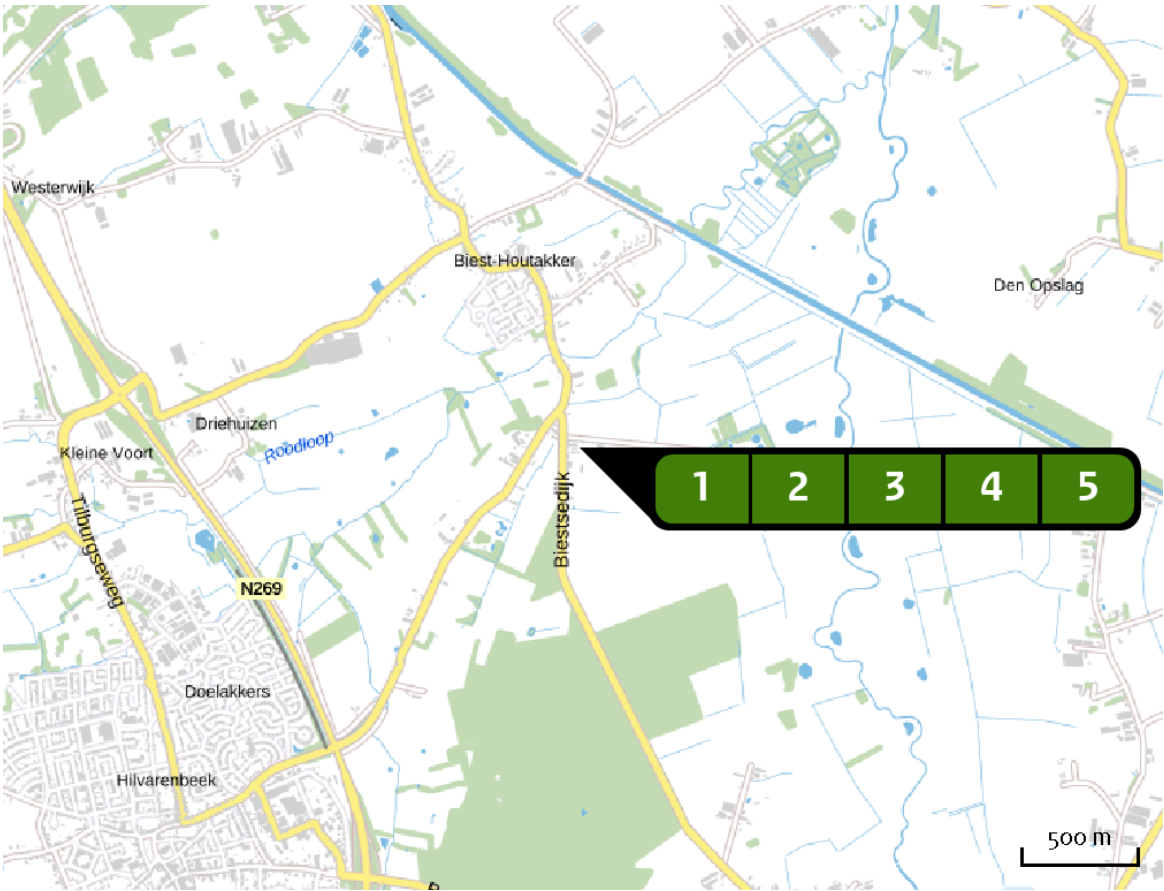
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 0,00

Toelichting

AERIUS_verschilberekening Fase 1 - Fase 2

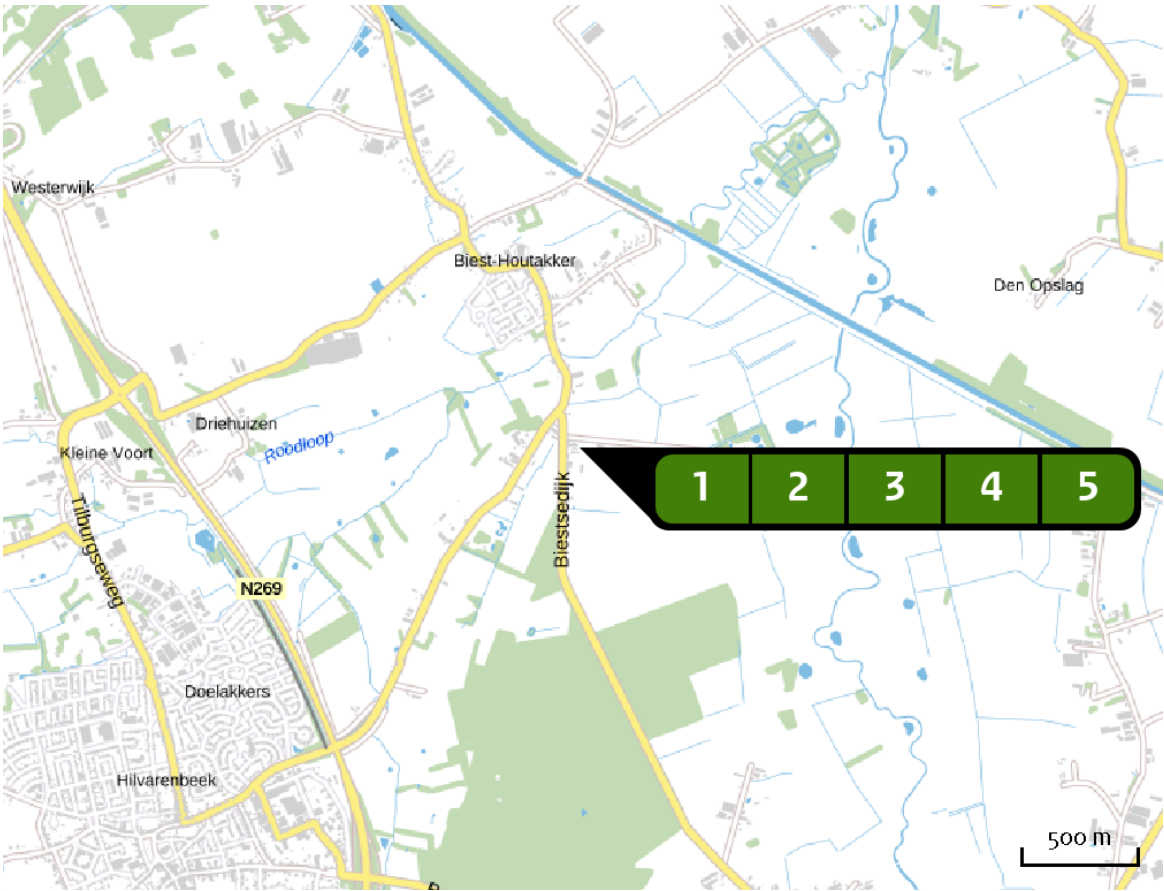
Locatie
Beoogde situatie
Fase 1



Emissie
Beoogde situatie
Fase 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	600,40 kg/j	-
2	 Hok 8 (hobbydieren) Landbouw Stalemissies	12,97 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.651,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie
Fase 2



Emissie
Beoogde situatie
Fase 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	414,35 kg/j	-
2	 Hok 8 (hobbydieren) Landbouw Stalemissies	12,97 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.768,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,20	0,20	+ 0,00	
Langstraat	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00	
Kempenland-West	0,07	0,07	- 0,00	
Ulvenhoutse Bos	>0,05	>0,05	- 0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,05	- 0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,07	- 0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,19	0,18	- 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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
habitattype
(mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,20	+ 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,20	0,20	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,00	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,10	0,10	- 0,00	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	0,06	- 0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	- 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,13	- 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	- 0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	- 0,00	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	- 0,00	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19	0,18	- 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	- 0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	- 0,00	✓
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,49	0,48	- 0,01	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,08	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,10	- 0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,19	0,18	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,20	0,19	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,20	0,19	- 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,20	0,19	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,20	0,20	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,21	0,20	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,20	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,21	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,21	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,21	- 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	0,26	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	0,32	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,34	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,35	0,34	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,37	- 0,01	

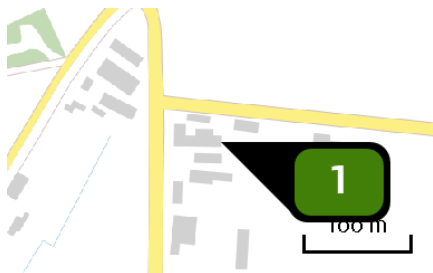
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,41	0,40	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,70	0,68	- 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,79	0,77	- 0,02	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

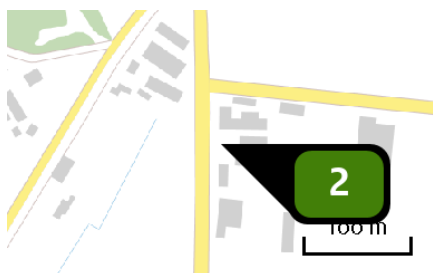
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
Fase 1



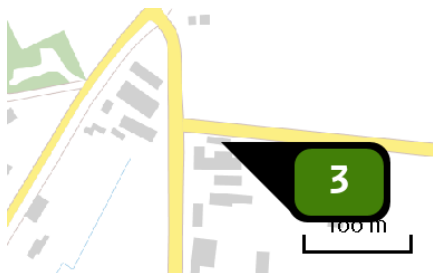
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **139372, 390239**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **600,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	13,000	442,00 kg/j



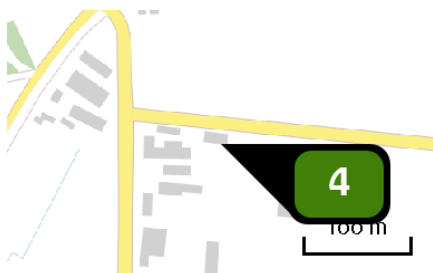
Naam **Hok 8 (hobbydieren)**
Locatie (X,Y) **139329, 390221**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **12,97 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	5	NH ₃	0,315	1,57 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	2	NH ₃	0,700	1,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



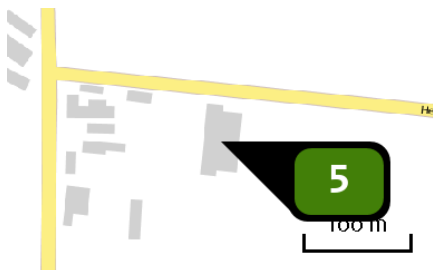
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **139354, 390260**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **139401, 390248**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

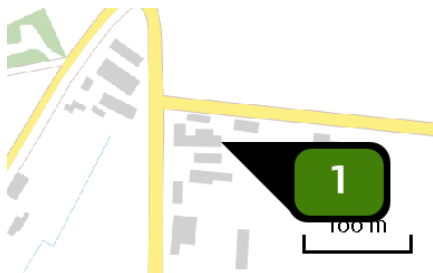
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **139472, 390212**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.651,00 kg/j**

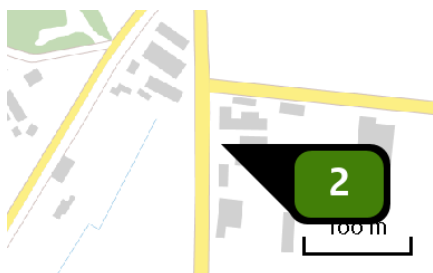
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	127	NH ₃	13,000	1.651,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
Fase 2



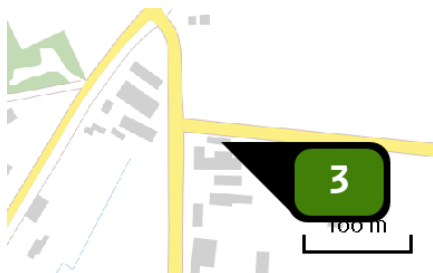
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **139372, 390239**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **414,35 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 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)	34	NH ₃	7,000	238,00 kg/j
	AFW	A 3.100	15	NH ₃	2,370	35,55 kg/j



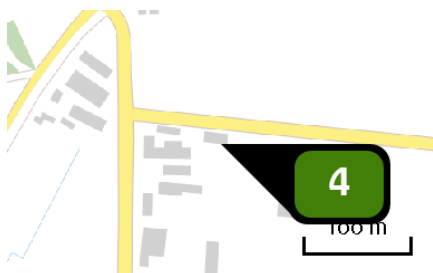
Naam **Hok 8 (hobbydieren)**
Locatie (X,Y) **139329, 390221**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **12,97 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	5	NH ₃	0,315	1,57 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	2	NH ₃	0,700	1,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



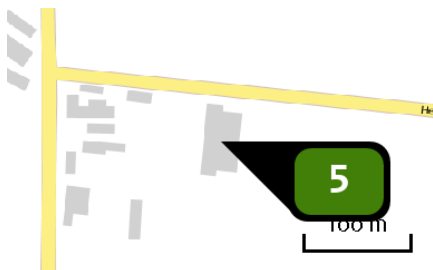
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **139354, 390260**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **139401, 390248**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **139472, 390212**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.768,00 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)	136	NH ₃	13,000	1.768,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>