

VERZONDEN 25 JUNI 2018

op de op 28 maart 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van maatschap C.J.M. Berende en C.A.M. Berende-Vermeer, Borstlappenweg 5, 4944 AX te Raamsdonk voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Borstlappenweg 5, 4944 AX te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

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	4
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 bestaande activiteit – fase 1 (kenmerk: RgkAGjwLr6ur)	14
Kennisgeving Wet natuurbescherming	15

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 28 maart 2018 van maatschap C.J.M. Berende en C.A.M. Berende-Vermeer 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 Borstlappenweg 5, 4944 AX te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap C.J.M. Berende en C.A.M. Berende-Vermeer, aan de Borstlappenweg 5, 4944 AX te Raamsdonk, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Borstlappenweg 5, 4944 AX te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg, 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 uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2.

Bijlage 1: AERIUS-verschilberekening bestaande activiteit – fase 1 (kenmerk: RgkAGjwLr6ur)

Bijlage 2: AERIUS-verschilberekening fase 1 – fase 2 (kenmerk: RPP6qeKq3men)

's-Hertogenbosch, 25 juni 2018

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 28 maart 2018 hebben wij van maatschap C.J.M. Berende en C.A.M. Berende-Vermeer, Borstlappenweg 5, 4944 AX te Raamsdonk, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/069642.

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. 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 terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 2 mei 2018. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 mei 2018 tot en met 12 juni 2018, 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 de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Utrecht, 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 gezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend 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 (eerste, tweede, derde en vierde wijziging)

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 uiterlijk 31 december 2021 (fase 2). Beide beoogde activiteiten zijn weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 1. Aangevraagde situatie fase 1

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	74	4,4	325,6
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	1	42	12,35	518,7
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	51	4,4	224,4
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	3	117	12,35	1.444,95
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	10	4,4	44,0
Totaal				2.557,65

Tabel 2. Aangevraagde situatie fase 2

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
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	42	7,0	294,0
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	48	2,376	114,05
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	26	4,4	114,40

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 2017, nr. 69963 (12 december 2017), in werking getreden op 13 december 2017.

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 69963 (12 december 2017), in werking getreden op 13 december 2017.

Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	51	4,4	224,40
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	3	117	12,35	1444,95
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	10	4,4	44,0
Totaal				2.235,8

Voor het houden van 48 stuks vrouwelijk jongvee in stal 1 zijn in de RAV nog geen of onvoldoende 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

Op basis van de PAS wordt voor Natura 2000-gebieden voor de uitgangssituatie uitgegaan van de bestaande activiteit⁷, met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de verleende milieuvergunning d.d. 29 november 2005.

Tabel 3. Bestaande activiteit

Beschermde natuurgebied ⁸	Datum hoogste depositie bestaande activiteit	kg NH ₃ per jaar totaal
'Langstraat', 'Biesbosch', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West' en 'Kolland & Overlangbroek'	4 april 2014	2.043,75

Uitgangssituatie fase 2

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

⁷ Betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet (Rnb artikel 2.4, lid 5) of een verleende Wet natuurbeschermingsvergunning.

⁸ 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.

Tabel 4. Fase 1

Beschermde natuurgebied ⁹	Datum hoogste depositie	kg NH ₃ per jaar totaal
'Langstraat', 'Biesbosch', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Kempenland-West'	nu tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2	2.557,65

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 toename van ammoniakemissie ten opzichte van de bestaande activiteit.

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.

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 blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Langstraat', 'Biesbosch', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West' en 'Kolland & Overlangbroek' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 28 maart 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 fase 1 en de stikstofdepositie van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 1 sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze wijziging is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de bestaande activiteit.

Daarnaast zijn er berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie 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 gelijk blijven als een afname 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.

⁹ 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.

Tabel 5. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) bestaande activiteit vs. fase 1

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie bestaande activiteit	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Langstraat	0,95	1,18	+0,23	1,18

Tabel 6. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) fase 1 vs. fase 2

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Langstraat	0,21	0,19	-0,02	1,03

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.

Voor onderhavige voorgenomen project in fase 1 is sprake van een toename van stikstofdepositie en is ontwikkelingsruimte benodigd. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit in fase 1 en de daarbij behorende stikstofdepositie. In de bijlage uit AERIUS Register (zie bijlage 1) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt en op de zeer kwetsbare habitattypen zoals opgenomen in de Beleidsregel geen ontwikkelingsruimte benodigd is.

We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De gevraagde ontwikkelingsruimte voor fase 1 is beschikbaar en kan worden toebedeeld. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Ten opzichte van de uitgangssituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie in fase 2 op de Natura 2000-gebieden 'Langstraat', 'Biesbosch', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Kempenland-West'.

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 stal1 (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.

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 bij toedeling van ontwikkelingsruimte de aangevraagde activiteit, fase 1 en fase 2, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, individueel niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Langstraat', 'Biesbosch', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West' en 'Kolland & Overlangbroek' 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 bestaande activiteit – fase 1 (kenmerk: RgkAGjwLr6ur)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS-verschilberekening fase 1 – fase 2 (kenmerk: RPP6qeKq3men)

Is los bijgevoegd

*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
Maatschap C.J.M. Berende en C.A.M. Berende-Vermeer	Borstlappenweg 11, 4944AX Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
05095.007	RgkAGjwLr6ur	Provincie Noord-Brabant
Datum berekening	Rekenjaar	
28 april 2018, 01:01	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.043,75 kg/j	2.557,65 kg/j	513,90 kg/j

Resultaten

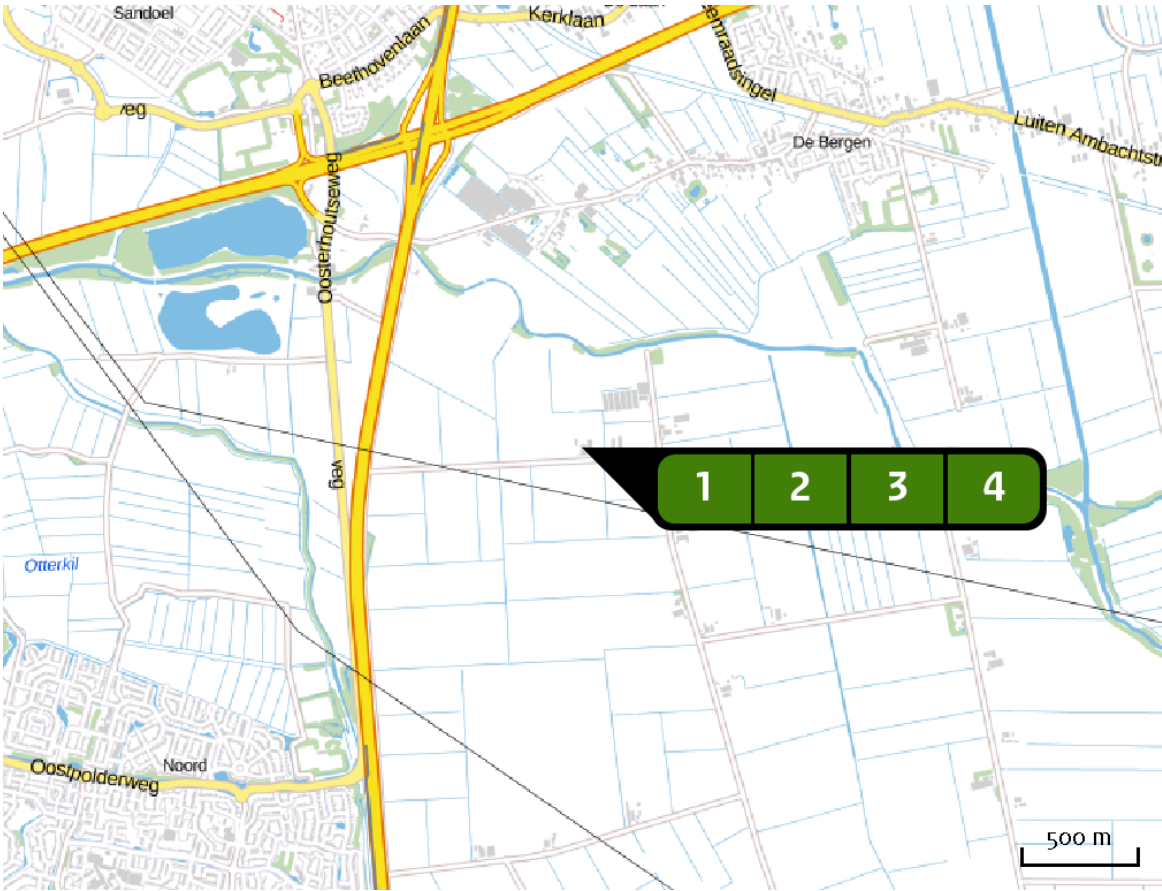
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Langstraat	+ 0,24

Toelichting

Uitgangssituatie en beoogd tot uiterlijk 31-12-2021 PAS gebieden

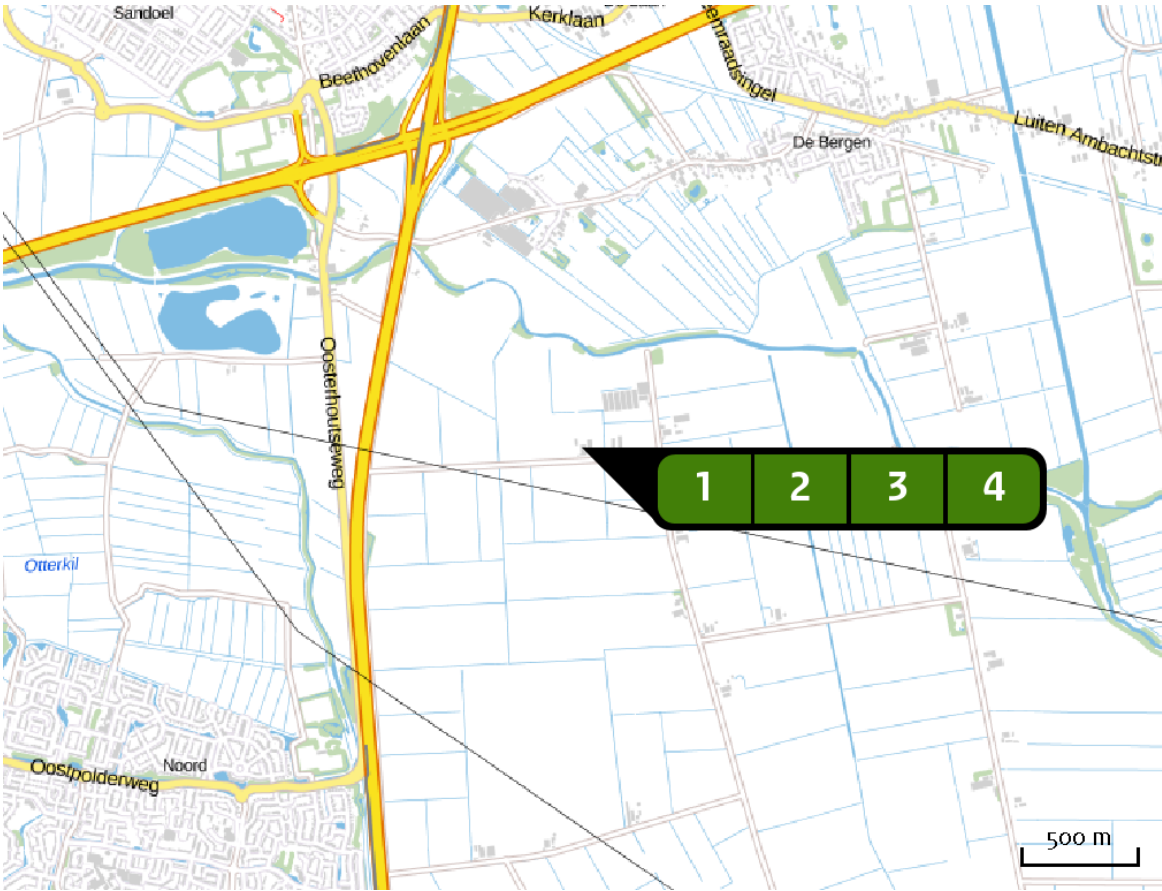
Locatie
Uitgangssituatie



Emissie
Uitgangssituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	400,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
3	Iglo's Landbouw Stalemissies	40,40 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.444,95 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	844,30 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	224,40 kg/j	-
3	Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.444,95 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Langstraat	0,95	1,18	+ 0,24	
Biesbosch	0,40	0,51	+ 0,10	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,27	0,34	+ 0,07	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,16	0,20	+ 0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,16	0,20	+ 0,04	
Ulvenhoutse Bos	0,12	0,15	+ 0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,10	0,13	+ 0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
Rijntakken	0,07	0,09	+ 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,09	+ 0,02	
Kempenland-West	0,05	0,06	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,04	>0,05	+ 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
habitatype
(mol/ha/j)

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,95	1,18	+ 0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,92	1,15	+ 0,23	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,92	1,15	+ 0,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,87	1,09	+ 0,22	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,39	0,49	+ 0,10	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,36	+ 0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,22	0,27	+ >0,05	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,40	0,51	+ 0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,31	0,39	+ 0,08	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,21	0,26	+ >0,05 (-)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,10	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg190 Oude eikenbossen	0,27	0,34	+ 0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,31	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,29	+ 0,06	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,23	0,29	+ 0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,28	+ 0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,17	+ 0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,16	+ 0,03	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,20	+ 0,04 (+ 0,03)	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	0,19	+ 0,04	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,12	+ 0,02 (-)	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,12	+ 0,02	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,11	+ 0,02	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,16	0,20	+ 0,04	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,16	+ 0,03	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,13	+ 0,03	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,09	+ 0,02	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,15	+ 0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,15	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,16	+ 0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,10	0,13	+ 0,03	
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,11	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,11	+ 0,02	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,09	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	0,09	+ 0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,09	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
Lg04 Zuur ven	0,06	0,08	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,08	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,07	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,09	+ 0,02	✓
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,09	+ 0,02	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,08	+ 0,02	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,08	+ 0,02	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,08	+ 0,02	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,08	+ 0,02	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	

Kempenland-West

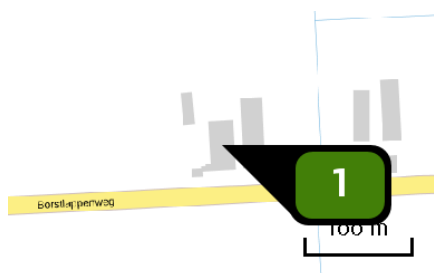
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,06	+ 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	

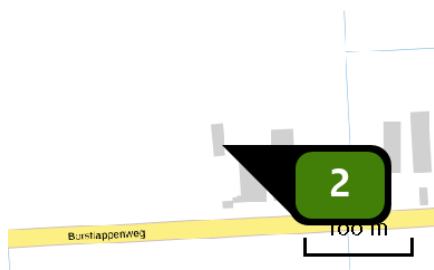
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie

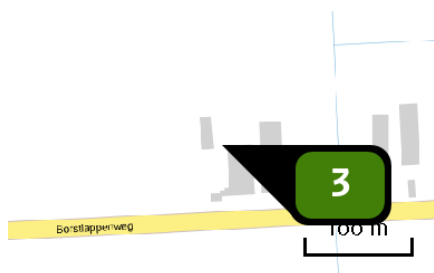
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **120871, 409714**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **400,00 kg/j**

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)	16	NH ₃	13,000	208,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		197,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



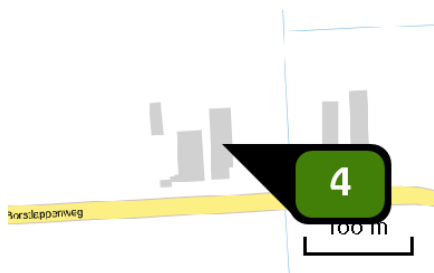
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **120842, 409743**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **158,40 kg/j**

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



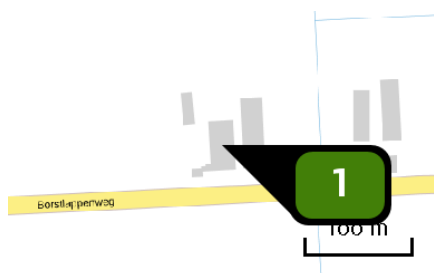
Naam Iglo's
Locatie (X,Y) 120853, 409737
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 40,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j



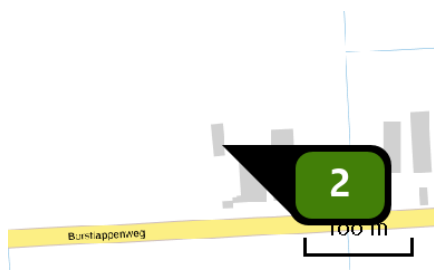
Naam Stal 3
Locatie (X,Y) 120900, 409725
Uitstoothoogte 8,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.444,95 kg/j

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)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444.95 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

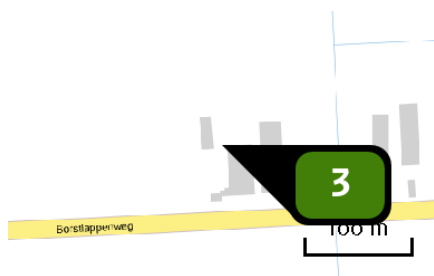
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **120871, 409714**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **844,30 kg/j**

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)	42	NH ₃	13,000	546,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		518,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	74	NH ₃	4,400	325,60 kg/j



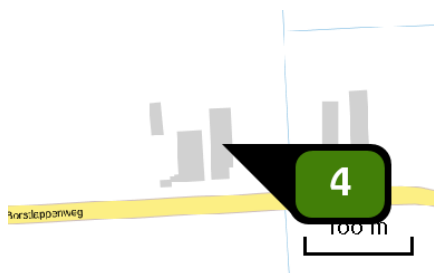
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **120842, 409743**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **224,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH ₃	4,400	224,40 kg/j



Naam Iglo's
Locatie (X,Y) 120853, 409737
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 44,00 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)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam Stal 3
Locatie (X,Y) 120900, 409725
Uitstoothoogte 8,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.444,95 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)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j

PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	NH ₃	1.444,95 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Beoogde situatie fase 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
Maatschap C.J.M. Berende en C.A.M. Berende-Vermeer	Borstlappenweg 11, 4944AX Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
05095.007	RPP6qeKq3men

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
08 maart 2018, 15:52	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.557,65 kg/j	2.235,80 kg/j	-321,85 kg/j

Resultaten

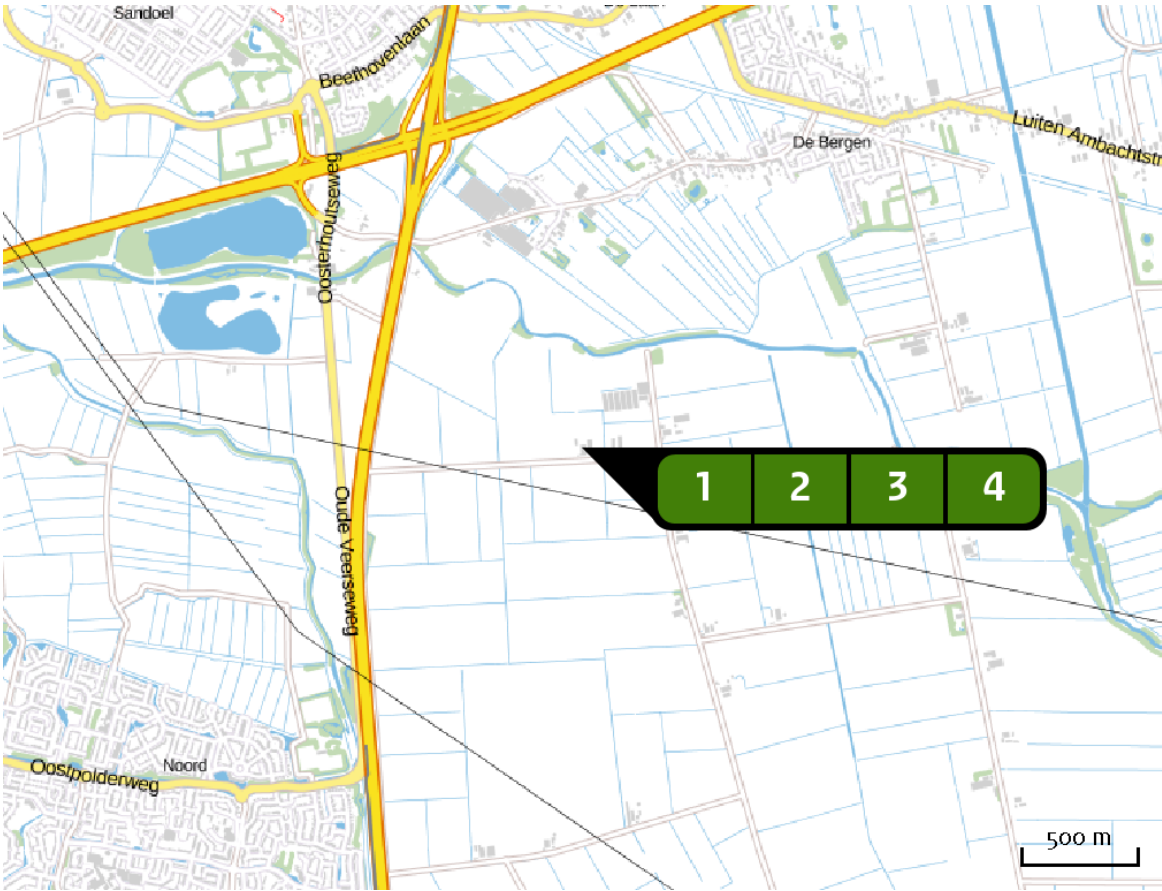
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Beoogd tot uiterlijk 31-12-2021 en beoogd na uiterlijk 31-12-2021 PAS gebieden

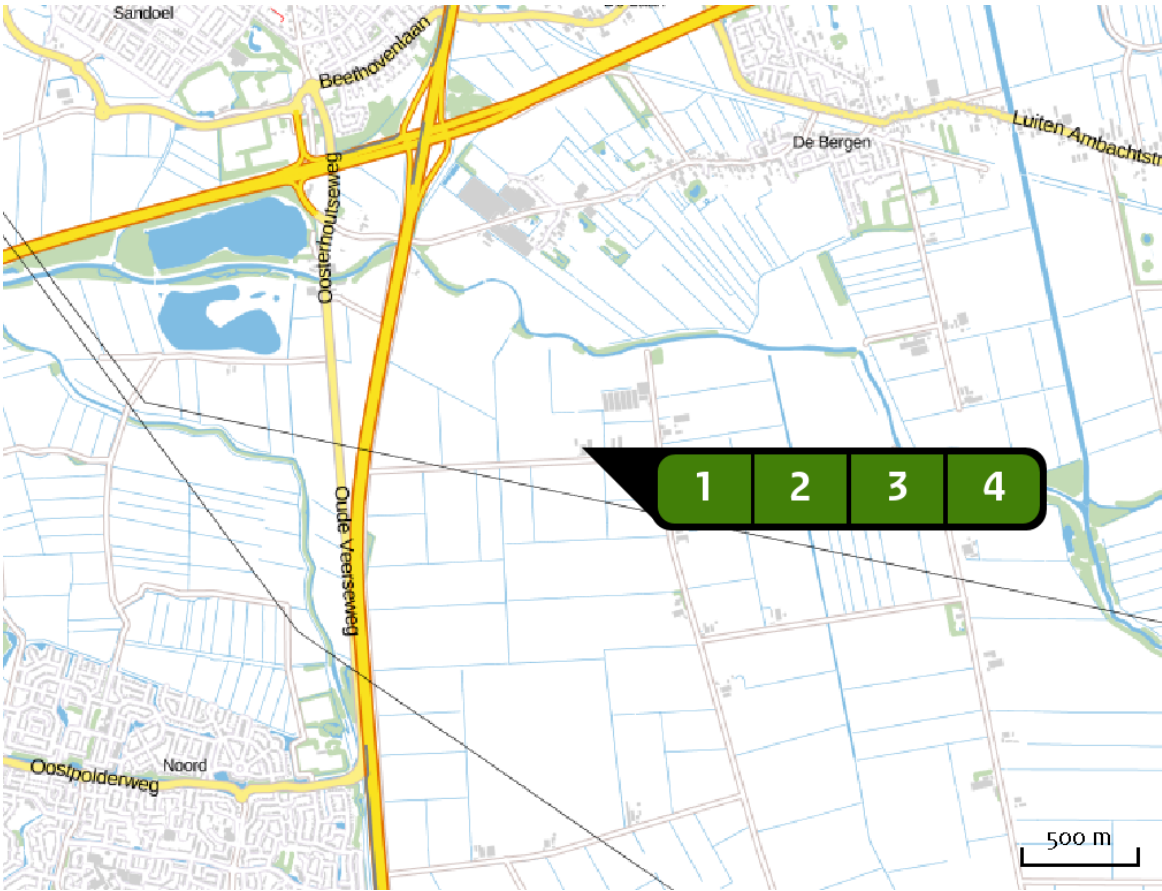
Locatie
Beoogde situatie
fase 1



Emissie
Beoogde situatie
fase 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	844,30 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	224,40 kg/j	-
3	Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.444,95 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	522,45 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	224,40 kg/j	-
3	Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.444,95 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,01
Biesbosch	0,06	>0,05	- 0,01
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,05	- 0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,06	- 0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	0,04	- 0,01
Kempenland-West	>0,05	0,04	- 0,01
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,04	- 0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,05	- 0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,05	- 0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,06	- 0,01
Ulvenhoutse Bos	0,07	0,07	- 0,01
Langstraat	0,21	0,19	- 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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,01
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,01
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,05	- 0,01
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,01
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,04	- 0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	>0,05	- 0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,04	- 0,01
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	>0,05	- 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,12	- 0,02 (-)

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,01
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,04	- 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,01
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	>0,05	- 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,04	- 0,01
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,06	>0,05	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,07	- 0,01

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,01

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,07	- 0,01

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,06	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,07	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,06	- 0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,08	- 0,01 (- 0,02)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,08	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,09	- 0,01
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,09	- 0,01 (-)

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,01
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,01
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,01

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	0,19	- 0,03
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,21	0,19	- 0,03
H723o Kalkmoerassen	0,23	0,20	- 0,03
H641o Blauwgraslanden	0,24	0,21	- 0,03
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	0,21	- 0,03
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	0,24	- 0,03
H314olv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,37	0,33	- 0,05

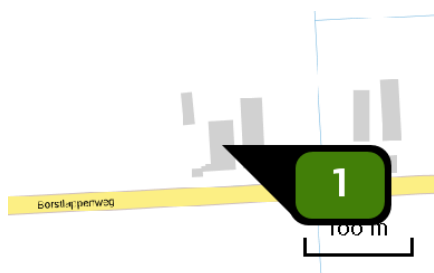
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	0,04	- 0,01 (-)

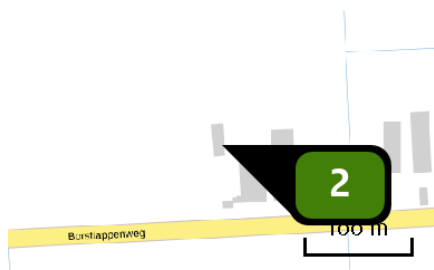
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
fase 1



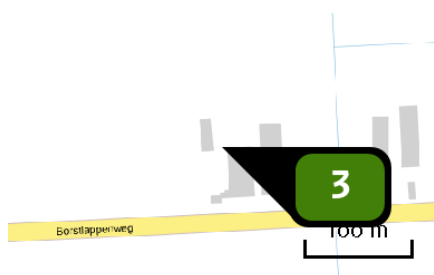
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **120871, 409714**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **844,30 kg/j**

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)	42	NH ₃	13,000	546,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		518,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	74	NH ₃	4,400	325,60 kg/j



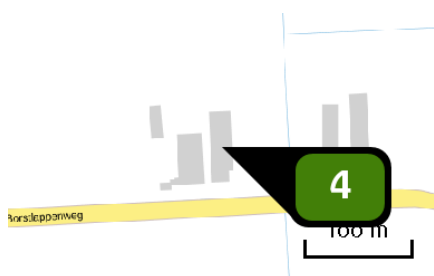
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **120842, 409743**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **224,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH ₃	4,400	224,40 kg/j



Naam Iglo's
Locatie (X,Y) 120853, 409737
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 44,00 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)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

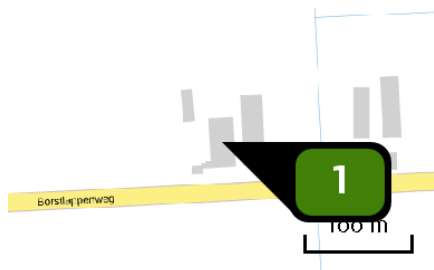


Naam Stal 3
Locatie (X,Y) 120900, 409725
Uitstoothoogte 8,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.444,95 kg/j

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)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j

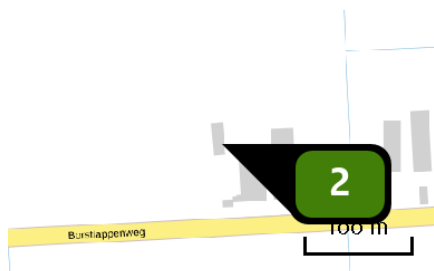
PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	NH ₃	1.444,95 kg/j
-----------------	---	-----------------	---------------

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
fase 2



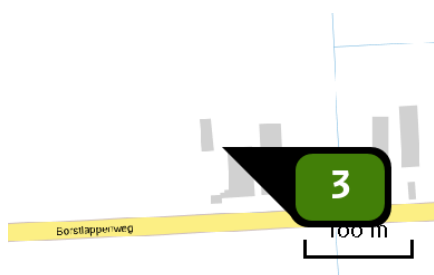
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **120871, 409714**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **522,45 kg/j**

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)	42	NH ₃	7,000	294,00 kg/j
	AFW	bwl 2010.34.V6	48	NH ₃	2,376	114,05 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j



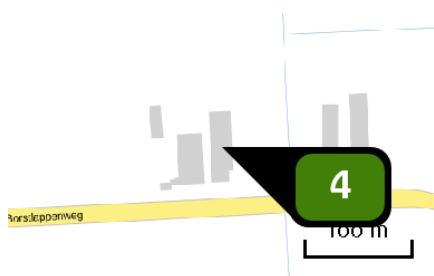
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **120842, 409743**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **224,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH ₃	4,400	224,40 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **120853, 409737**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 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)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **120900, 409725**
 Uitstoothoogte **8,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.444,95 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)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j

	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 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>