

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch  
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk  
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk  
(0485) 338 300  
info@odbn.nl | [www.odbn.nl](http://www.odbn.nl)

H.J.M. de Kort V.O.F.  
De heer H.J.M. de Kort  
Laag Heukelomseweg 2  
5059 AN HEUKELOM

VERZONDEN 3 APR. 2017

|                   |                    |                          |                               |
|-------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Datum</b>      | <b>Ons kenmerk</b> | <b>Telefoonnummer</b>    | <b>Contactpersoon</b>         |
| 3 april 2017      | Z/012289           | 0485- 338325             | Mw. P. van Lankveld           |
| <b>Bijlage(n)</b> | <b>Uw kenmerk</b>  | <b>Registratienummer</b> | <b>Onderwerp</b>              |
| 2                 |                    | 49190/PRO                | Besluit Wet Natuurbescherming |

Geachte heer de Kort,

Op 21 november 2016 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen.

Dit project, uitgevoerd op Laag Heukelomseweg 2, 5059 AN te Heukelom, betreft het uitbreiden van een veehouderij.

Hierbij doen wij u een afschrift van het definitieve besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op [www.brabant.nl/bekendmakingen](http://www.brabant.nl/bekendmakingen). Het definitieve besluit is te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen](http://www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen).

Voor het behandelen van uw aanvraag worden op basis van de Legesverordening Noord-Brabant 2012 leges geheven. De Legesverordening Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op [wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl).

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant  
namens deze,



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

**Bijlage(n)**

- Besluit;
- Kennisgeving.

**In afschrift aan**

- DLV Bouw, Milieu en Techniek B.V., dhr. E. Pijnappels (e.pijnappels@dlv.nl);
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oisterwijk (dennis.dekkers@oisterwijk.nl).

VERZONDEN 3 APR. 2017

op de op 21 november 2016 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van H.J.M. de Kort V.O.F. voor het uitbreiden van een veehouderij gelegen aan de Laag Heukelomseweg 2, 5059 AN, Heukelom, in de gemeente Oisterwijk.

## 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 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 .....  | 8  |
| 3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....           | 9  |
| 3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....                      | 10 |
| 3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant .....                       | 11 |
| 3.6 Conclusie.....  | 12 |
| Bijlage 1: AERIUS verschil berekening (kenmerk: S3actbqTt3vv).....          | 13 |
| Bijlage 2: AERIUS berekening beoogde situatie (kenmerk: RYvyfcPkAHNB) ..... | 13 |
| Kennisgeving Wet natuurbescherming .....                                    | 14 |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 21 november 2016 van H.J.M. de Kort V.O.F. een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden van een veehouderij, gelegen aan de Laag Heukelomseweg 2, 5059 AN, Heukelom, in de gemeente Oisterwijk.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan H.J.M. de Kort V.O.F. aan de Laag Heukelomseweg 2, 5059 AN, Heukelom, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding van een veehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Laag Heukelomseweg 2, 5059 AN, Heukelom, in de gemeente Oisterwijk, gelegen in of 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.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening (kenmerk: S3actbqTt3vv )

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie (kenmerk: RYvyfcPkAHNB)

's-Hertogenbosch, 3 april 2017

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant  
namens deze,



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

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1. Aanvraag

Op 21 november 2016 hebben wij van H.J.M. de Kort V.O.F. een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 21 december 2016 en 5 januari 2017 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/012289.

### 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](http://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](http://www.brabant.nl) onder 'bekendmakingen' en op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl) op 18 januari 2017. 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 18 januari 2017 tot en met 1 maart 2017, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

### 6. Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

In de aangevraagde situatie is op de Natura 2000-gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Kempenland-West' geen sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag, dan wel ten tijden van het nemen van het ontwerpbesluit. Momenteel is de grenswaarde van de Natura 2000-gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Kempenland-West' naar beneden bijgesteld, waardoor deze wordt overschreden. Dit heeft geleid tot aanpassingen van het besluit, aangezien de Natura 2000-gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Kempenland-West' worden betrokken bij de besluitvorming. Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

## **7. Overige regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, o.a. 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 State<sup>1</sup> 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.

#### *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. De aanvraag is op het moment dat deze ontvankelijk was als zodanig ook in AERIUS opgenomen.

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 2015.1<sup>2</sup>.

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

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

<sup>2</sup> Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming



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 de realisatie van nieuwe stallen. Wanneer niet aan de Verordening wordt voldaan kan de vergunning niet worden verleend.

#### *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 referentiedatum<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> 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 overmaat<sup>4</sup> 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

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie

| Stal | Rav-code <sup>5</sup> | Diercategorie en huisvestingssysteem   | aantal dieren | NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr) | kg NH <sub>3</sub> /jr |
|------|-----------------------|--|---------------|--|------------------------|
| 3    | A 1.100               | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) | 36            | 12,35  | 444,60                 |
| 2    | A 1.100               | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) | 44            | 12,35  | 543,40                 |
| 1    | A 3.100               | Vrouwelijk jongvee   | 31            | 4,4  | 136,40                 |
| 4    | A 3.100               | Vrouwelijk jongvee   | 22            | 4,4  | 96,80                  |
|      |                       |  |               | <b>Totaal</b>  | <b>1.221,20</b>        |

### 3.2 Uitgangssituatie

#### PAS-gebieden

Op basis van de PAS wordt voor Natura 2000-gebieden voor de uitgangssituatie uitgegaan van de bestaande activiteit<sup>6</sup>, met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de ingediende melding Besluit landbouw d.d. 3 november 2011.

Voor de effecten van stikstof op de leefgebieden van soorten in Natura 2000-gebieden opgenomen in de PAS verwijzen wij naar paragraaf 3.3.

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

<sup>5</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (21 september 2016), in werking getreden op 1 oktober 2016.

<sup>6</sup> 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.

Tabel 2. Bestaande activiteit

| Beschermd natuurgebied <sup>7</sup>   | Datum hoogste depositie bestaande activiteit | kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal |
|---|--|------------------------------------|
| 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' | 1 januari 2013                               | 1.192,10                           |

### 3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

In de aangevraagde situatie is op de Natura 2000-gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Kempensland-West' geen sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Momenteel is de grenswaarde van deze Natura 2000-gebieden naar beneden bijgesteld, waardoor deze wordt overschreden.

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

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 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 21 december 2016. 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 en de stikstofdepositie van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

De verschilberekening is in AERIUS Register geplaatst. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een zeer geringe toename van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

<sup>7</sup> 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.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

| Gebied                             | Stikstofdepositie<br>bestaande activiteit | Stikstofdepositie<br>aangevraagd | Hoogste<br>projectverschil | Hoogste<br>depositie<br>situatie 2 |
|------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 'Kampina & Oisterwijkse<br>Vennen' | 2,29                                      | 2,34                             | +0,05                      | 2,35                               |

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrictlijnsoorten in de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'. Uit de AERIUS-berekeningen bij de aanvraag is gebleken dat er sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyses onderdeel van uit maken, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

### 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 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 leefgebieden 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.

Voor de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' is op basis van de passende beoordeling van de PAS voldoende onderbouwd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op de leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

In de aangevraagde situatie is op de Natura 2000-gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Kempenland-West' momenteel, door de bijstelling van de grenswaarde, sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde. Omdat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie zijn de effecten op dit Natura 2000-gebied uitgesloten.

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**

Als sprake is van een stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1.1, lid 2, van de Verordening, moet deze (gemiddeld) 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.

Er is in de aangevraagde situatie geen sprake van nieuwe stallen die moeten voldoen aan Bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

### 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', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Kempenland- West' en geen significant verstoring 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 verschil berekening (kenmerk: S3actbqTt3vv)**

(Is los bijgevoegd)

**Bijlage 2: AERIUS berekening beoogde situatie (kenmerk: RYvyfcPkaHNB)**

(Is los bijgevoegd)

## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, H.J.M. de Kort V.O.F., Laag Heukelomseweg 2, 5059 AN, Heukelom, Z/012289**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 3 april 2017 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/012289) aan H.J.M. de Kort V.O.F., voor het uitbreiden van een veehouderij, voor de locatie Laag Heukelomseweg 2, 5059 AN, Heukelom in de gemeente Oisterwijk.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 4 april 2017 tot en met 15 mei 2017 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen](http://www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen).

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

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

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, april 2017



# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie               |
| De kort       | Laag heukelomseweg 2, - Heukelom |

## Activiteit

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |
| Verschilberekening      | S3actbqTt3vv   |
| Datum berekening        | Rekenjaar      |
| 17 november 2016, 14:30 | 2016           |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil   |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | -             | -             | -          |
| NH <sub>3</sub> | 1.192,10 kg/j | 1.221,20 kg/j | 29,10 kg/j |

## Depositie

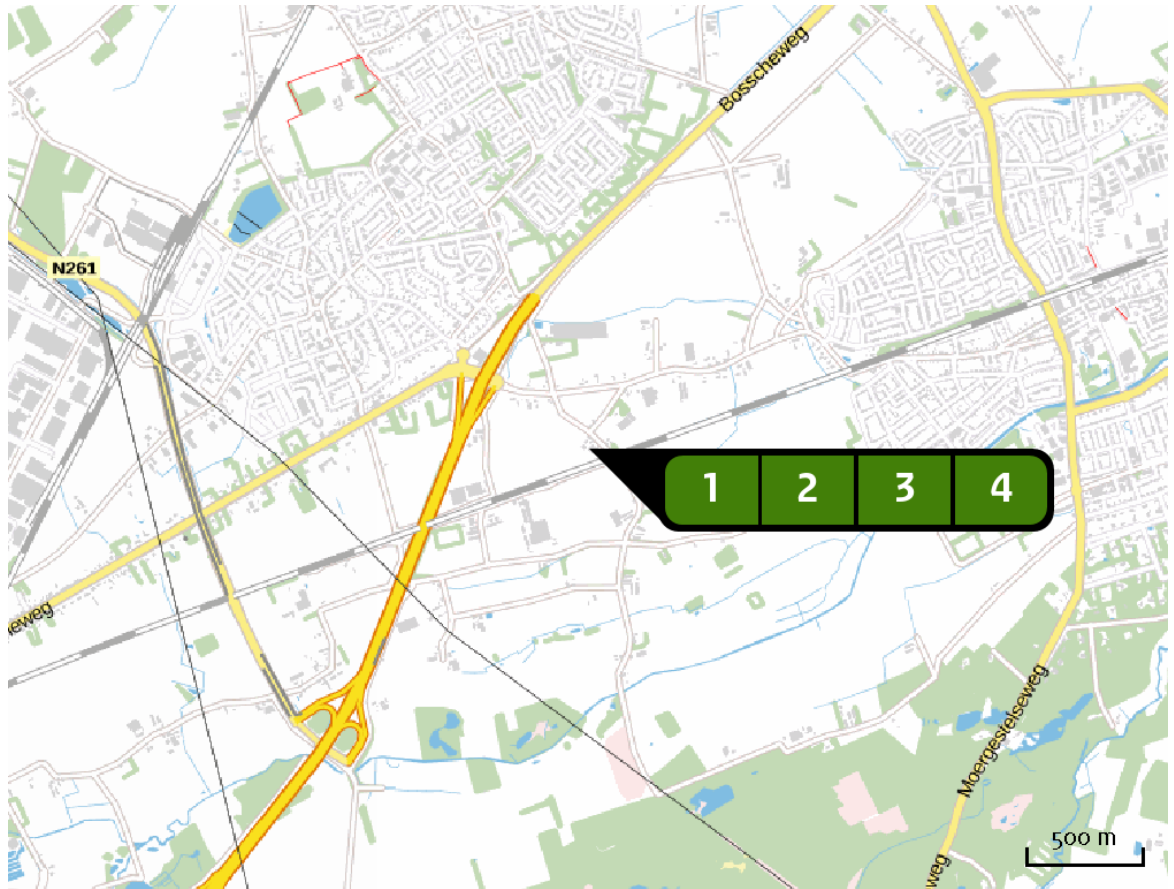
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

|                               |               |          |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Natuurgebied                  | Provincie     |          |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | Noord-Brabant |          |
| Situatie 1                    | Situatie 2    | Verschil |
| 2,29                          | 2,34          | + 0,05   |

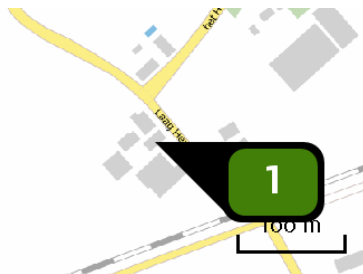
## Toelichting

Verschilberekening

Locatie  
Situatie 1

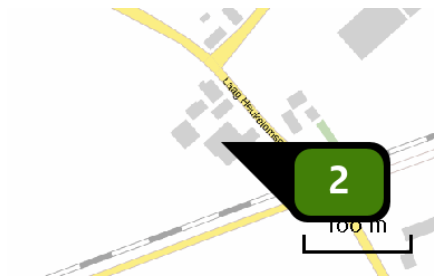


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



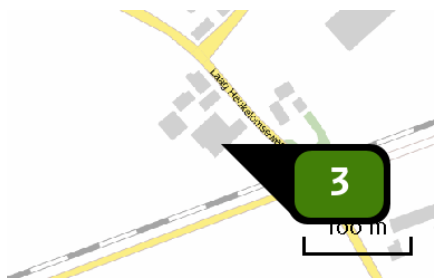
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **138727, 398310**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **132,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 30            | NH3  | 4,400                     | 132,00 kg/j |



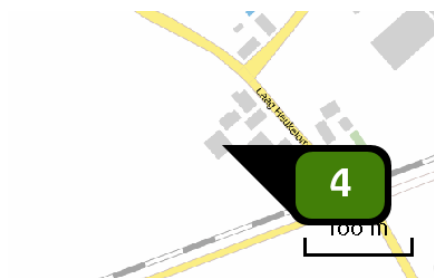
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **138725, 398281**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **518,70 kg/j**

| 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            | NH3  | 13,000                    | <del>546,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH3  |                           | 518,70 kg/j            |



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **138737, 398271**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **444,60 kg/j**

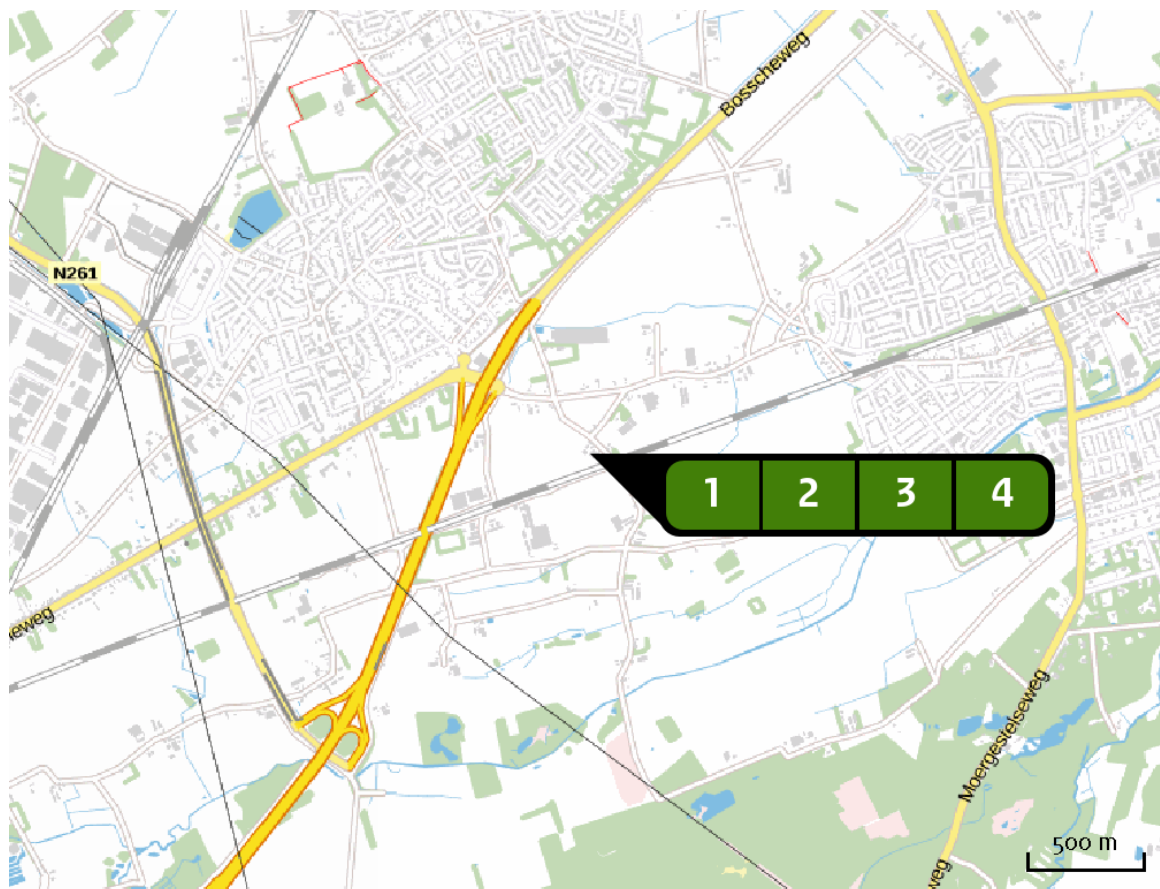
| Dier | RAV code        | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                |
|------|-----------------|---|---------------|------|---------------------------|------------------------|
|      | A 1.100         | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 36            | NH3  | 13,000                    | <del>468,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH3  |                           | 444,60 kg/j            |



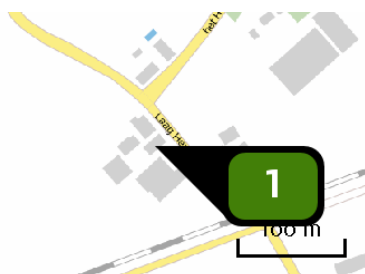
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **138695, 398287**  
 Uitstoothoogte **1,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingsystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 22            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 96,80 kg/j |

Locatie  
Situatie 2

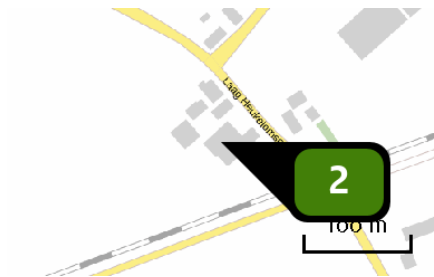


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



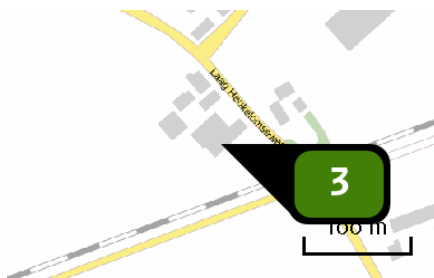
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **138727, 398310**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **136,40 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 31            | NH3  | 4,400                     | 136,40 kg/j |



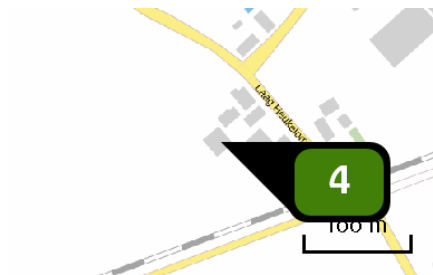
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **138725, 398281**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **543,40 kg/j**

| 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) | 44            | NH3  | 13,000                    | <del>572,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH3  |                           | 543,40 kg/j            |



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **138737, 398271**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **444,60 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) | 36            | NH3  | 13,000                    | <del>468,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH3  |                           | 444,60 kg/j            |





Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **138695, 398287**  
 Uitstoothoogte **1,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 22            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 96,80 kg/j |



Depositie natuurgebieden



 Hoogste projectverschil (Kampina & Oisterwijkse Vennen)
  Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Situatie 2<br>Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte            |              |
|--|--|------------|----------|--|-------------------------|--------------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |  |                         | max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
| Kampina &<br>Oisterwijkse<br>Vennen            | 2,29   | 2,34       | + 0,05   | 2,35   | ●                       | 0,00                           | ✓            |
| Loonse en<br>Drunense Duinen &<br>Leemkuilen   | 0,96   | 0,99       | + 0,02   | 1,06   | ●                       | 0,00                           | ✓            |
| Vlijmens Ven,<br>Moerputten &<br>Bossche Broek | 0,15   | 0,15       | + 0,00   | 0,16   | ●                       | 0,00                           | ✓            |
| Kempeland-West                                 | 0,10   | 0,10       | + 0,00   | 0,10   | ●                       | 0,00                           | ✓            |
| Regte Heide & Riels<br>Laag                    | 0,09   | 0,10       | + 0,00   | 0,10   | ●                       | 0,00                           | ✓            |
| Langstraat                                     | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | >0,05  | ●                       | 0,00                           | ✓            |

 Geen overschrijding\*

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*















 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing





\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Kampina & Oisterwijkse Vennen**

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |         | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|--|------------|---------|--------------------|--|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Vershil |                    |  |   |
| ZGH316o Zure vennen  | 2,29   | 2,34       | + 0,05  | ●                  | 0,00   |    |
| H316o Zure vennen  | 1,36   | 1,40       | + 0,04  | ●                  | 0,00   |    |
| H919o Oude eikenbossen                                     | 1,31   | 1,34       | + 0,03  | ●                  | 0,00   |    |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | 1,28   | 1,31       | + 0,03  | ●                  | 0,00   |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,00   | 1,03       | + 0,03  | ●                  | 0,00   |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,85   | 0,87       | + 0,02  | ●                  | 0,00   |  |
| H403o Droge heiden   | 0,85   | 0,87       | + 0,02  | ●                  | 0,00   |  |
| H311o Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,51   | 0,52       | + 0,01  | ●                  | 0,00   |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,35   | 0,36       | + 0,01  | ●                  | 0,00   |  |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,29   | 0,29       | + 0,01  | ●                  | 0,00   |  |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,24   | 0,25       | + 0,01  | ●                  | 0,00   |  |
| H641o Blauwgraslanden                                      | 0,15   | 0,16       | + 0,00  | ●                  | 0,00   |  |
| H721o Galigaanmoerassen                                    | 0,16   | 0,16       | + 0,00  | ●                  | 0,00   |  |
| H233o Zandverstuivingen                                    | 0,13   | 0,14       | + 0,00  | ●                  | 0,00   |  |

## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |   |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,96   | 0,99       | + 0,02   | ●                  | 0,00                     |    |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,47   | 0,48       | + 0,01   | ●                  | 0,00                     |    |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,42   | 0,43       | + 0,01   | ●                  | 0,00                     |    |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,38   | 0,39       | + 0,01   | ●                  | 0,00                     |    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,29   | 0,30       | + 0,01   | ●                  | 0,00                     |  |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,29   | 0,30       | + 0,01   | ●                  | 0,00                     |  |







## Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |   |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver) | 0,15   | 0,15       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden      | 0,12   | 0,13       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                  | 0,11   | 0,11       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)             | 0,10   | 0,10       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden        | 0,11   | 0,11       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |




## Kempenland-West

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |   |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,10   | 0,10       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H4030 Droge heiden   | 0,10   | 0,10       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,07   | 0,07       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,07   | 0,07       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |   |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| H3160 Zure vennen  | 0,05   | >0,05      | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |

## Regte Heide & Riels Laag

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |   |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H4030 Droge heiden   | 0,09   | 0,10       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H3160 Zure vennen  | 0,09   | 0,09       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,08   | 0,08       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08   | 0,08       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,07   | 0,07       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |   |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,07   | 0,07       | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |

## Langstraat

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |   |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|---|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)      | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| H6410 Blauwgraslanden                           | 0,05   | >0,05      | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,05   | >0,05      | + 0,00   | ●                  | 0,00                     |  |


- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie resterende gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Situatie 2                   | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--------------|--|------------|----------|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------|
|              | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil | Hoogste depositie (mol/ha/j) |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |

|   |      |      |        |      |                       |      |   |
|---|------|------|--------|------|-----------------------|------|---|
| Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 0,08 | 0,08 | + 0,00 | 0,08 | <input type="radio"/> | 0,00 |  |
|---|------|------|--------|------|-----------------------|------|---|

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.



Depositie per  
habitattype **Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout**

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte            |   |
|--|---|------------|----------|-------------------------|--------------------------------|---|
|  | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         | max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1016c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08  | 0,08       | + 0,00   | <input type="radio"/>   | 0,00                           |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## 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 2015.1\_20161101\_e96704b153

Database versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie               |
| De Kort       | Laag heukelomseweg 2, - Heukelom |

## Activiteit

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Omschrijving                  | AERIUS kenmerk |
| Beoogde situatie - vergunning | RYvyfcPkAHNB   |
| Datum berekening              | Rekenjaar      |
| 17 november 2016, 14:43       | 2016           |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    |
|-----------------|---------------|
| NOx             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 1.221,20 kg/j |

## Depositie

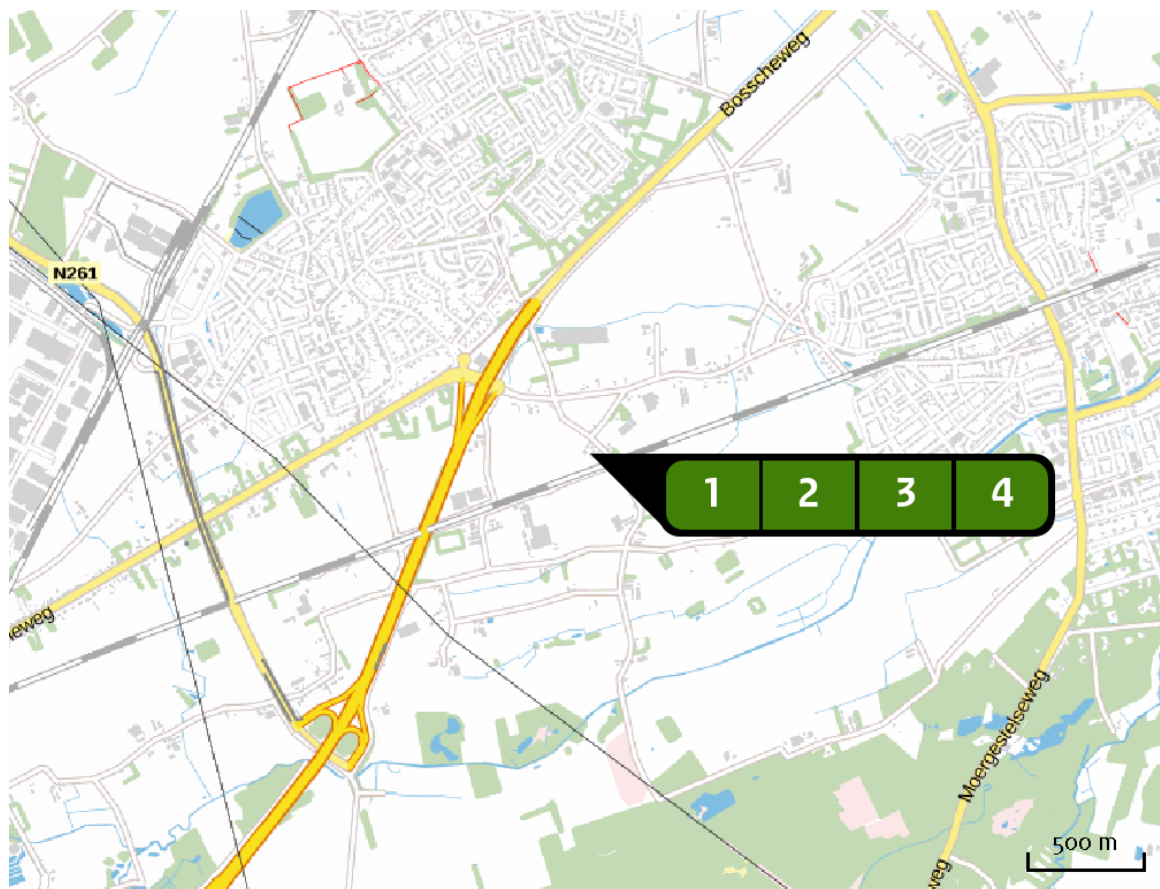
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Natuurgebied                  | Provincie     |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | Noord-Brabant |
| Situatie 1                    |               |
| 2,35                          |               |

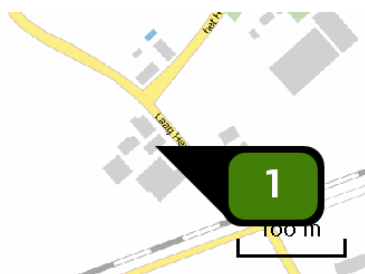
## Toelichting

Beoogde situatie - vergunning

Locatie  
Situatie 1

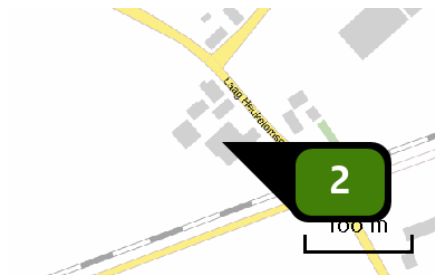


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



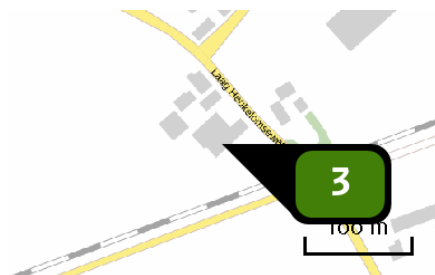
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **138727, 398310**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **136,40 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 31            | NH3  | 4,400                     | 136,40 kg/j |



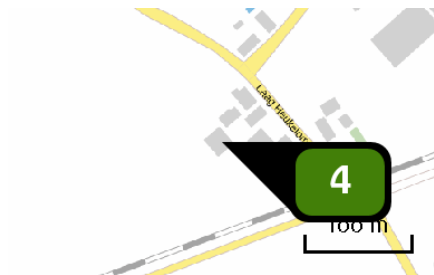
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **138725, 398281**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **543,40 kg/j**

| 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) | 44            | NH3  | 13,000                    | <del>572,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH3  |                           | 543,40 kg/j            |



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **138737, 398271**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **444,60 kg/j**

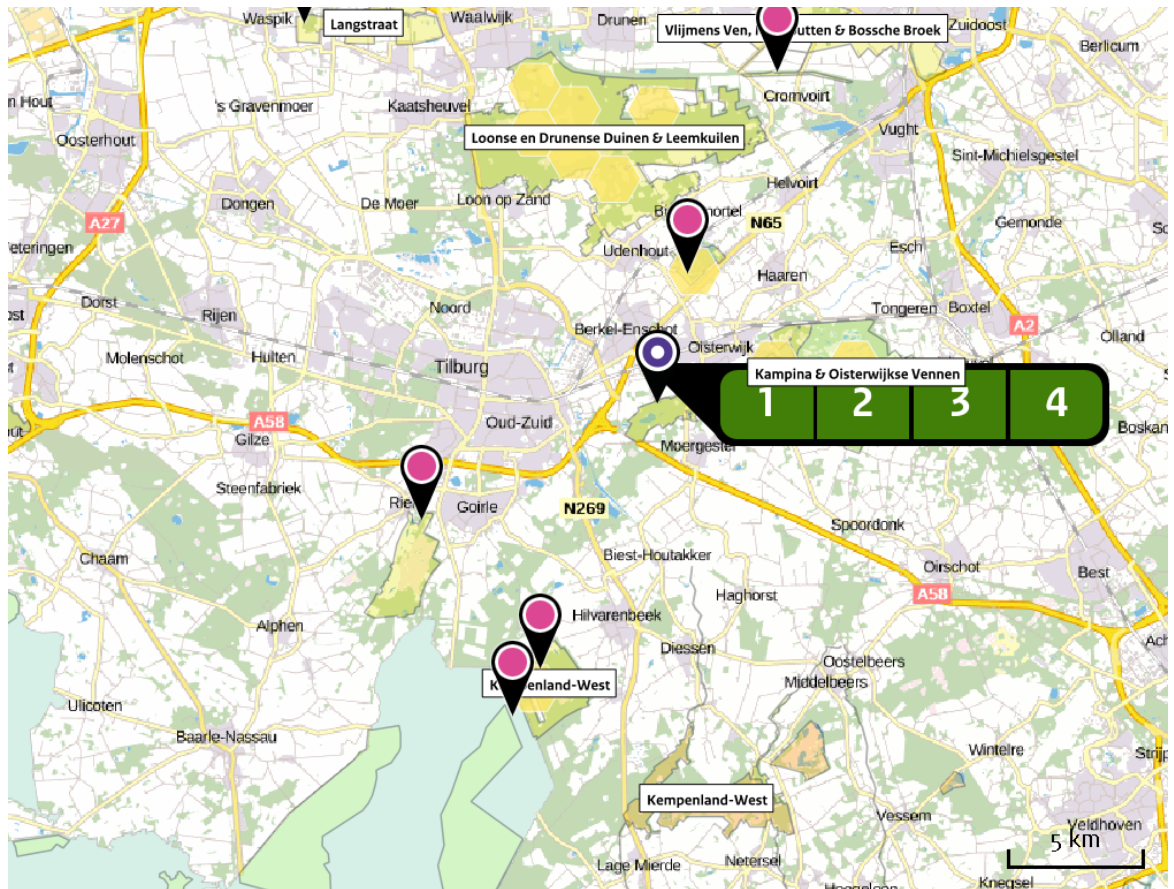
| Dier | RAV code        | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                |
|------|-----------------|---|---------------|------|---------------------------|------------------------|
|      | A 1.100         | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 36            | NH3  | 13,000                    | <del>468,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH3  |                           | 444,60 kg/j            |



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **138695, 398287**  
 Uitstoothoogte **1,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingsystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 22            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 96,80 kg/j |

Depositiesite  
natuurgebieden



Hoogste projectbijdrage (Kampina & Oisterwijkse Vennen)      Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied



Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                             | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte            |              |
|--|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|
|  |                                    |                         | max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 2,35                               | ●                       | 2,35                           | ✓            |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 1,06                               | ●                       | 1,06                           | ✓            |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,16                               | ●                       | 0,16                           | ✓            |
| Kempenland-West                          | 0,10                               | ●                       | 0,10                           | ✓            |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,10                               | ●                       | 0,10                           | ✓            |
| Langstraat                               | >0,05                              | ●                       | >0,05                          | ✓            |

Geen overschrijding\*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Kampina & Oisterwijkse Vennen**

| Habitattype  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| ZGH316o Zure vennen  | 2,35                               | ●                       | 2,35  | ✓            |
| H316o Zure vennen  | 1,62                               | ●                       | 1,62  | ✓            |
| H919o Oude eikenbossen                                     | 1,42                               | ●                       | 1,42  | ✓            |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | 1,31                               | ●                       | 1,31  | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,03                               | ●                       | 0,45  | ✓            |
| H403o Droge heiden   | 0,87                               | ●                       | 0,87  | ✓            |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,87                               | ●                       | 0,87  | ✓            |
| H311o Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,57                               | ●                       | 0,57  | ✓            |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,38                               | ●                       | 0,38  | ✓            |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,29                               | ●                       | 0,29  | ✓            |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,25                               | ●                       | 0,25  | ✓            |
| H641o Blauwgraslanden                                      | 0,17                               | ●                       | 0,17  | ✓            |
| H721o Galigaanmoerassen                                    | 0,16                               | ●                       | 0,16  | ✓            |
| H233o Zandverstuivingen                                    | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓            |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitattype   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 1,06                               | ●                       | 1,06  | ✓                                   |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere<br>zandgronden)         | 0,52                               | ●                       | 0,52  | ✓                                   |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende<br>bossen) | 0,47                               | ●                       | 0,47  | ✓                                   |
| H9190 Oude eikenbossen  | 0,39                               | ●                       | 0,39  | ✓                                   |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,34                               | ●                       | 0,34  | ✓                                   |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,31                               | ●                       | 0,31  | ✓                                   |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitattype  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver) | 0,16                               | ●                       | 0,16  | ✓                                   |
| H6410 Blauwgraslanden  | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere<br>zandgronden         | 0,13                               | ●                       | 0,13  | ✓                                   |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden              | 0,11                               | ●                       | 0,11  | ✓                                   |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                   | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓                                   |

## Kempenland-West

| Habitattype  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| H4030 Droge heiden   | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,07                               | ●                       | 0,07  | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,07                               | ●                       | 0,07  | ✓            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,06                               | ●                       | 0,06  | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,06                               | ●                       | 0,06  | ✓            |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                               | ●                       | 0,06  | ✓            |
| H3160 Zure vennen  | >0,05                              | ●                       | >0,05   | ✓            |

## Regte Heide & Riels Laag

| Habitattype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H4030 Droge heiden   | 0,10                         | ●                  | 0,10   | ✓                                |
| H3160 Zure vennen  | 0,09                         | ●                  | 0,09   | ✓                                |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,08                         | ●                  | 0,08   | ✓                                |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08                         | ●                  | 0,08   | ✓                                |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |

## Langstraat

| Habitattype                                     | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)      | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |
| H6410 Blauwgraslanden                           | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |

 Geen overschrijding\*

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie resterende gebieden


| Natuurgebied  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW    | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|
| Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 0,08                         | <input type="radio"/> | 0,00   | <input checked="" type="radio"/> |

Geen overschrijding\*

Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitatype **Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout**

| Habitatype  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar?  |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|---|
| H9999:1016c Habitatype onbekend/onzeker<br>(buitenland) | 0,08                               | <input type="radio"/>   | 0,00  |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## 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 2015.1\_20161101\_e96704b153

Database versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>