

Maatschap van den Broek  
De heer/mevrouw A. van den Broek  
Oude Baan 1  
4861 RM CHAAM

VERZONDEN 08 APR. 2016

|                   |                    |                          |                       |
|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Datum</b>      | <b>Ons kenmerk</b> | <b>Telefoonnummer</b>    | <b>Contactpersoon</b> |
| 8 april 2016      | Z/006818           | 06-14167939              | Marijn Dibbets        |
| <b>Bijlage(n)</b> | <b>Uw kenmerk</b>  | <b>Registratienummer</b> | <b>Onderwerp</b>      |
| 3                 | -                  | 25516/PRO                | Natuurbeschermingswet |

Geachte heer, mevrouw Van den Broek,

Op 7 augustus 2015 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project, uitgevoerd op Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam, betreft een uitbreiding/wijziging van een veehouderij.

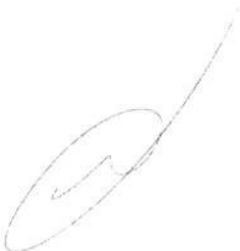
Hierbij doen wij u het originele besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op [www.brabant.nl/bekendmakingen](http://www.brabant.nl/bekendmakingen) en is het besluit terug te vinden op [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 provincie Noord-Brabant 2002 of 2012 leges geheven. Het legesbesluit treft u als bijlage aan. De Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op [www.brabant.nl](http://www.brabant.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.

Een afschrift is verzonden aan uw gemachtigde.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



De heer ing. J.D. Nijkamp,  
Directeur a.i. Omgevingsdienst Brabant Noord

**Bijlage(n)**

- Definitief besluit;
- Kennisgeving;
- Legesbesluit.

**In afschrift aan**

- Van Dun Advies, de heer F. van de Heijning,  
(fonnyvandeheijning@vandunadvies.nl);
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente  
Alphen-Chaam, (via berichtenbox);

Beschikking van Gedeputeerde Staten van  
Noord-Brabant

VERZONDEN 08 APR. 2016

op de op 7 augustus 2015 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van maatschap Van den Broek voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam, in de gemeente Alphen-Chaam.

## 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 de aanvraag .....                               | 4  |
| 6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit .....   | 4  |
| 7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit .....                             | 5  |
| OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....                                                   | 6  |
| 1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998.....                               | 6  |
| 1.1 Natura 2000-gebieden.....                                                     | 6  |
| 1.2 Beschermde natuurmonumenten .....                                             | 8  |
| 2 Mogelijke effecten van het project .....                                        | 8  |
| 3 Stikstofdepositie .....                                                         | 8  |
| 3.1 Beoogde situatie in aanvraag .....                                            | 8  |
| 3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 .....                  | 9  |
| 3.3 Uitgangssituatie .....                                                        | 9  |
| 3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....                 | 9  |
| 3.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....                            | 10 |
| 3.6 Conclusie.....                                                                | 12 |
| Bijlage 1: AERIUS verschil berekening (kenmerk RdCHjp9n6C5X) .....                | 13 |
| Bijlage 2: AERIUS berekening aangevraagde activiteit (kenmerk RkenchV1iyxo) ..... | 13 |
| Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998.....                                      | 14 |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 7 augustus 2015 van maatschap van den Broek een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam, in de gemeente Alphen-Chaam.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan maatschap van den Broek, aan de Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam, de op grond van artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, aan de Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam, in de gemeente Alphen-Chaam, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden en de beschermde natuurmonumenten, 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-berekening: verschilberekening (kenmerk: RdCHjp9n6C5X)

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie (kenmerk: RkenchV1iyxo)

's-Hertogenbosch, 8 april 2016

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



ing. J.D. Nijkamp, directeur a.i.  
Omgevingsdienst Brabant Noord

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1 Aanvraag**

Op 7 augustus 2015 hebben wij van maatschap van den Broek een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/006818.

### **2 Bevoegd gezag**

Omdat het hoofdzakelijk gevolg van het project plaatsvindt op een gebied in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 2 respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland. Met betrekking tot artikel 16 Nbw 1998 zijn wij alleen bevoegd om een beslissing te nemen op de in de provincie Noord-Brabant gelegen gebieden.

### **3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure**

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

### **4 Ontvankelijkheid**

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

### **5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag**

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

### **6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit**

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl) onder 'bekendmakingen' en op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl) op 27 november 2015. 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 27 november 2015 tot en met 7 januari 2016, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

## **7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit**

Bij de overwegingen ten aanzien van onderhavige aanvraag zijn de herziening van het Programma aanpak stikstof en de wijziging van de Regeling programmatische aanpak stikstof betrokken. Daarnaast is de herziening van de grenswaarden op basis van het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof betrokken. Dit heeft geleid tot aanpassingen van het besluit aangezien het Natura 2000-gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' niet meer wordt betrokken bij de besluitvorming. De overwegingen zijn hierop aangepast.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

#### 1.1 Natura 2000-gebieden

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

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van 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 19d van de Nbw 1998. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voorbereid met hoofdstuk IX van de Nbw 1998, verleende Natuurbeschermingswetvergunning, project waar op basis van artikel 19kh, lid 7, van de Nbw 1998 het artikel 19d van de Nbw 1998 niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 19d, derde lid, van de Nbw 1998 is bij het oprichten, uitbreiden en wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Natuurbeschermingswetvergunning noodzakelijk.

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

#### *Programmatistische aanpak stikstof*

Op 1 juli 2015 is de wijziging van de Nbw 1998 in werking getreden. Hierin is het Programma aanpak stikstof (hierna: het PAS) opgenomen en de daarmee samenhangende wijziging in relatie tot de beoordeling van stikstof. Op 15 december 2015 is het PAS gewijzigd vastgesteld. In artikel 19kh en verder van de Nbw 1998 is aangegeven hoe de PAS is opgebouwd. Daarnaast zijn op 1 juli 2015 tevens de Regeling programmatistische aanpak stikstof (gewijzigd per 15 december 2015), het Besluit grenswaarden programmatistische aanpak stikstof en de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant in werking getreden. In de Regeling is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 5, lid 5, van de regeling). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt gezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Op basis van artikel 19kh, lid 9, van de Nbw 1998 worden bij het nemen van een besluit als bedoeld in artikel 19km, lid 1, van de Nbw 1998 de Natura 2000-gebieden waarvan de stikstofdepositie de waarde uit het Besluit grenswaarden programmatistische aanpak stikstof (hierna: Besluit grenswaarden) niet overschrijdt niet betrokken. De aanvraag is op het moment dat deze ontvankelijk was als zodanig ook in AERIUS opgenomen. Daarnaast wordt bij dit besluit de aanpassing van de grenswaarden op 15 december 2015 betrokken.

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



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 2015.<sup>1</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 en geen overige effecten veroorzaakt. 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 19km, aanhef en onder 1) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Natuurbeschermingswetvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Nbw 1998 voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 19kh, lid 7, waarvoor op basis van artikel 19koa 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 Natuurbeschermingswetvergunning, 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 toedeling ontwikkelingsruimte PAS Noord-Brabant segment 2*

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 deze 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.

#### *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 artikel 19kr van de Nbw 1998 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>2</sup> Opgenomen in artikel 1 en 2 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof

<sup>3</sup> Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis

## 1.2 Beschermde natuurmonumenten

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

## 2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn 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, 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

| Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code <sup>5</sup> )              | stal (nr) | aantal dieren | NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg/d/jr) | NH <sub>3</sub> -emissie (kg/jr) |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100) | 2         | 98            | 3,5                                       | 343,0                            |
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100) | 1         | 466           | 3,5                                       | 1.631,0                          |
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100) | 3         | 68            | 3,5                                       | 238,0                            |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)     | 3         | 18            | 4,4                                       | 79,2                             |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)       | 3         | 12            | 4,1                                       | 49,2                             |
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100) | 4         | 240           | 3,5                                       | 840,0                            |
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100) | 5         | 240           | 3,5                                       | 840,0                            |
| <b>Totaal</b>                                                             |           |               |                                           | <b>4.020,4</b>                   |

van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

<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 2015, nr. 16866 (1 juli 2015), in werking getreden op 1 augustus 2015.

### 3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013

Als sprake is van een stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1, lid 2, van de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 moet deze (gemiddeld) voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. Het verlenen van de Natuurbeschermingswetvergunning houdt niet in dat Gedeputeerde Staten aangeven dat daarmee ook wordt voldaan aan de bepalingen uit de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013. Vanuit toezicht en handhaving zal op de bepalingen van de Verordening worden toegezien.

### 3.3 Uitgangssituatie

#### *Overige gebieden*

Voor het in België gelegen habitatrichtlijngebied verwijzen wij naar paragraaf 3.4.

Voor de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie<sup>6</sup> uitgegaan van de op de referentiedatum verleende milieuvergunning d.d. 3 oktober 2002.

Tabel 2. Uitgangssituatie

| Beschermde natuurgebied | Status beschermde natuurgebied <sup>7</sup> | Referentiedatum | Uitgangssituatie | kg NH <sub>3</sub> totaal |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------|
| 'Eendennest'            | BN                                          | 7 december 2004 | 3 oktober 2002   | 3.187,4                   |
| 'Hildsven'              | BN                                          | 7 december 2004 | 3 oktober 2002   | 3.187,4                   |
| 'Zwartven'              | BN                                          | 7 december 2004 | 3 oktober 2002   | 3.187,4                   |
| 'Kooibosje Terheijden'  | BN                                          | 7 december 2004 | 3 oktober 2002   | 3.187,4                   |

### 3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

In de aangevraagde situatie is op het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' geen sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag, dan wel op 15 december 2015 in verband met de bijstelling van de grenswaarden. Momenteel is de grenswaarde van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' 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 uitgangssituatie voor de beschermde natuurmonumenten.

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

<sup>6</sup> Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende beschermde natuurmonument geldende referentiedatum of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

<sup>7</sup> BN: beschermde natuurmonument

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

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

| Gebied                 | Stikstofdepositie in<br>uitgangssituatie | Stikstofdepositie<br>aangevraagd | Hoogste<br>projectverschil |
|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 'Eendennest'           | 0,12                                     | 0,15                             | +0,03                      |
| 'Hildsven'             | 0,11                                     | 0,14                             | +0,03                      |
| 'Zwartven'             | 0,08                                     | 0,10                             | +0,02                      |
| 'Kooibosje Terheijden' | 0,06                                     | 0,08                             | +0,02                      |

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten een maximale toename in stikstofdepositie laat zien van 0,03 mol N/ha/jr ten opzichte van de uitgangssituatie.

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkseke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' 1,86 mol N/ha/jr bedraagt.

### 3.5 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 een Natura 2000-gebied met een habitattype 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.

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

In de aangevraagde situatie is op het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' geen sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde. Het project is op basis van artikel 19 koa van de Nbw 1998 en artikel 8 van de Regeling programmatische aanpak stikstof op het moment van ontvankelijkheid van de aanvraag terstond als een automatische melding voor het Natura 2000-gebied onder de grenswaarde geregistreerd in AERIUS Register, als bedoeld in artikel 2, lid 1, van het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof dan wel is op 15 december 2015 onder de grenswaarde komen te vallen. De bijlage uit AERIUS Register is als bijlage 1 bijgevoegd. Daarom zijn effecten, ondanks de bijstelling van de grenswaarde op 15 december 2015, voor het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' op voorhand uitgesloten.

De stikstofdepositie in de aangevraagde situatie op het Natura 2000-gebied 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkseke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' is maximaal 3% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkseke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'

De beoogde situatie wordt voor de beschermde natuurmonumenten in zijn geheel beoordeeld, waarbij op basis van artikel 3, lid 1, aanhef en onder b, van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant (hierna: de Beleidsregel) de milieuvergunde situatie zoals deze gold op 7 december 2004 als uitgangssituatie wordt betrokken. Op grond van artikel 4 van de Beleidsregel achten wij dat er geen sprake is van schadelijke handelingen als gevolg van stikstofdepositie voor de beschermde natuurmonumenten aangezien de toename van stikstofdepositie maximaal 0,05 mol N/ha/jr bedraagt ten opzichte van de uitgangssituatie.



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.

### **3.6 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de overige effecten 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 'Rijntakken' en 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkseke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen en geen schadelijke gevolgen kan hebben voor de beschermde natuurmonumenten 'Eendennest', 'Hildsven', 'Zwartven' en 'Kooibosje Terheijden'. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.

**Bijlage 1: AERIUS verschil berekening (kenmerk RdCHjp9n6C5X)**

**Bijlage 2: AERIUS berekening aangevraagde activiteit (kenmerk RkenchV1iyxo)**

Deze bijlagen worden separaat bijgevoegd.

## KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998, maatschap van den Broek, Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam, Z/006818

### Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 8 april 2016 een vergunning ex artikel 16 en artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend aan maatschap van den Broek, Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam voor uitbreiding/wijziging van een veehouderij, voor de locatie Oude Baan 1, 4861 RM te Chaam in de gemeente Alphen-Chaam.

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 9 april 2016 tot en met 20 mei 2016 **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 door een verzoek daartoe te sturen naar [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) en te raadplegen op de website [www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen](http://www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen).

Tegen dit besluit kan in bovengenoemde periode van 6 weken beroep worden ingesteld door:

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

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

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

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, maart 2016



Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

## Berekening uitgangssituatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon    | Inrichtingslocatie         |
|------------------|----------------------------|
| A. van den Broek | Oude Baan 1, 4861 RM Chaam |

## Activiteit

Omschrijving

Maatschap van den Broek

Datum berekening

Rekenjaar

15 januari 2016, 14:56

2015

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 3.187,40 kg/j | 4.020,40 kg/j | 833,00 kg/j |

## Depositie

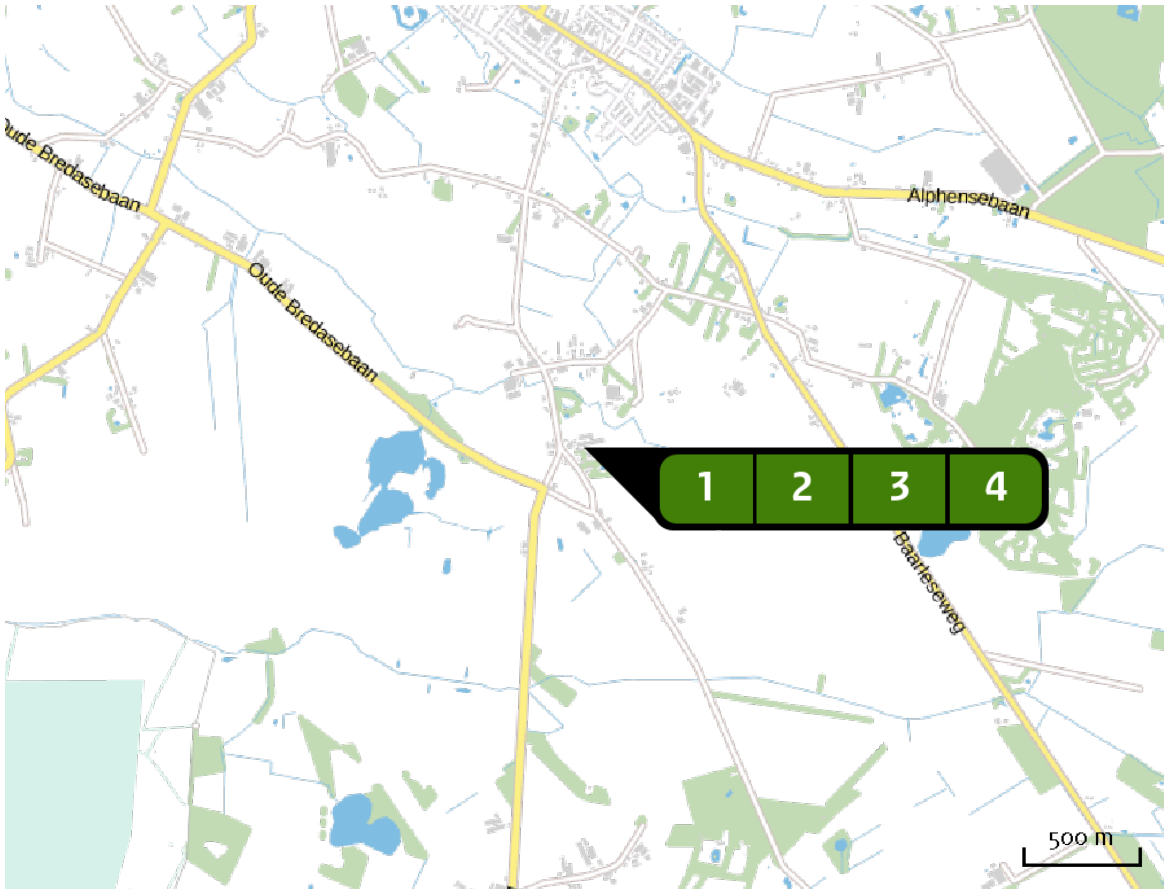
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied | Provincie |
|--------------|-----------|
| -            | -         |
| Situatie 1   |           |
| -            |           |

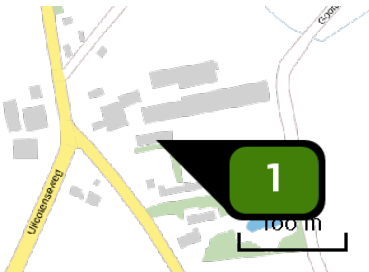
## Toelichting

Berekening uitgangssituatie - beoogde situatie beschermde natuurmonumenten

Locatie  
uitgangssituatie

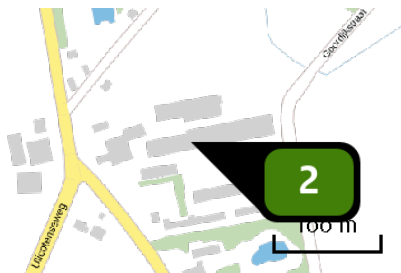


Emissie  
(per bron)  
uitgangssituatie



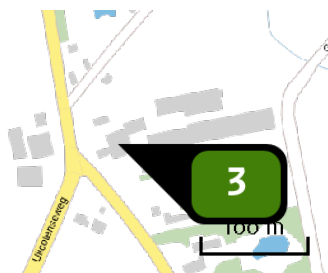
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **118655, 388973**  
Uitstoothoogte **4,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **343,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 98            | NH3  | 3,500                     | 343,00 kg/j |



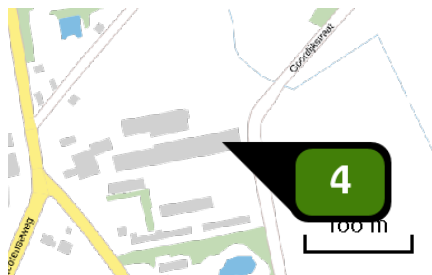
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **118684, 389003**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **1.638,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 468           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.638,00 kg/j |



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **118615, 388995**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **366,40 kg/j**

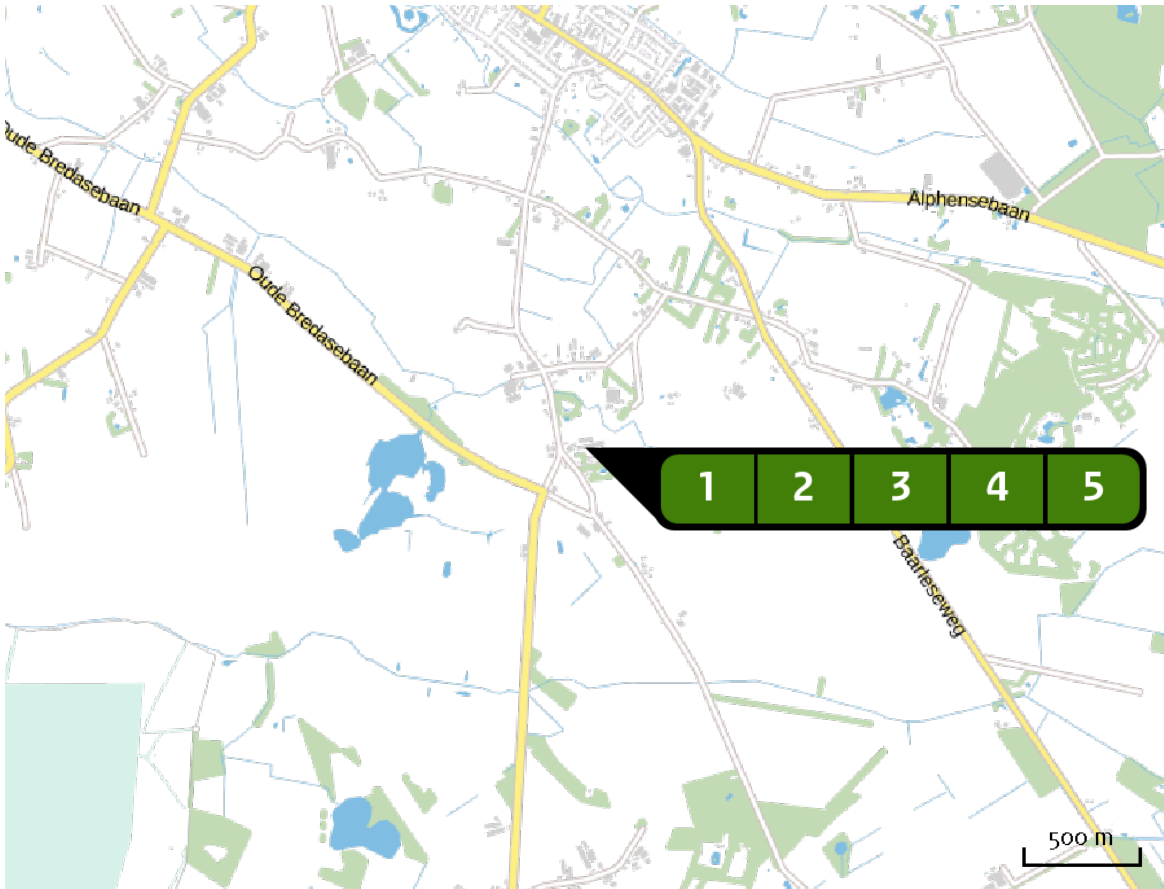
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 68            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 238,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)     | 18            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 79,20 kg/j  |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)       | 12            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 49,20 kg/j  |



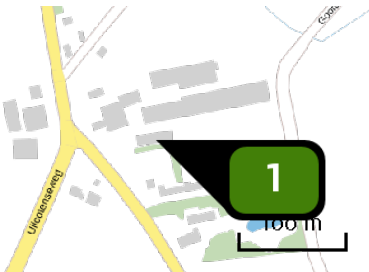
Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **118743, 389016**  
Uitstoothoogte **6,4 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 kg/j |

Locatie  
Beoogde situatie

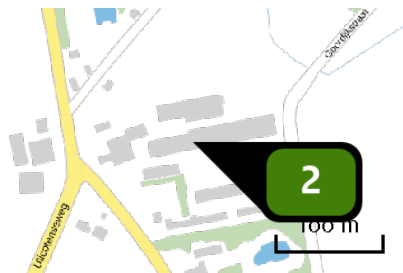


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



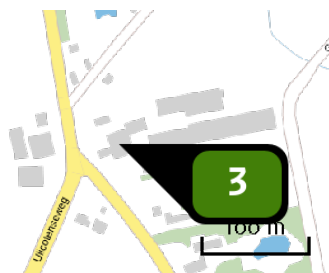
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **118655, 388973**  
Uitstoothoogte **4,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **343,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 98            | NH3  | 3,500                     | 343,00 kg/j |



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **118684, 389003**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **1.631,00 kg/j**

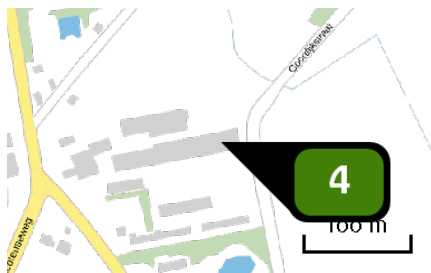
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 466           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.631,00 kg/j |



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **118615, 388995**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **366,40 kg/j**

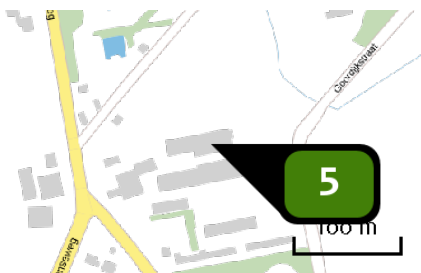
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 68            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 238,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)     | 18            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 79,20 kg/j  |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)       | 12            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 49,20 kg/j  |





Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **118743, 389016**  
Uitstoothoogte **6,4 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

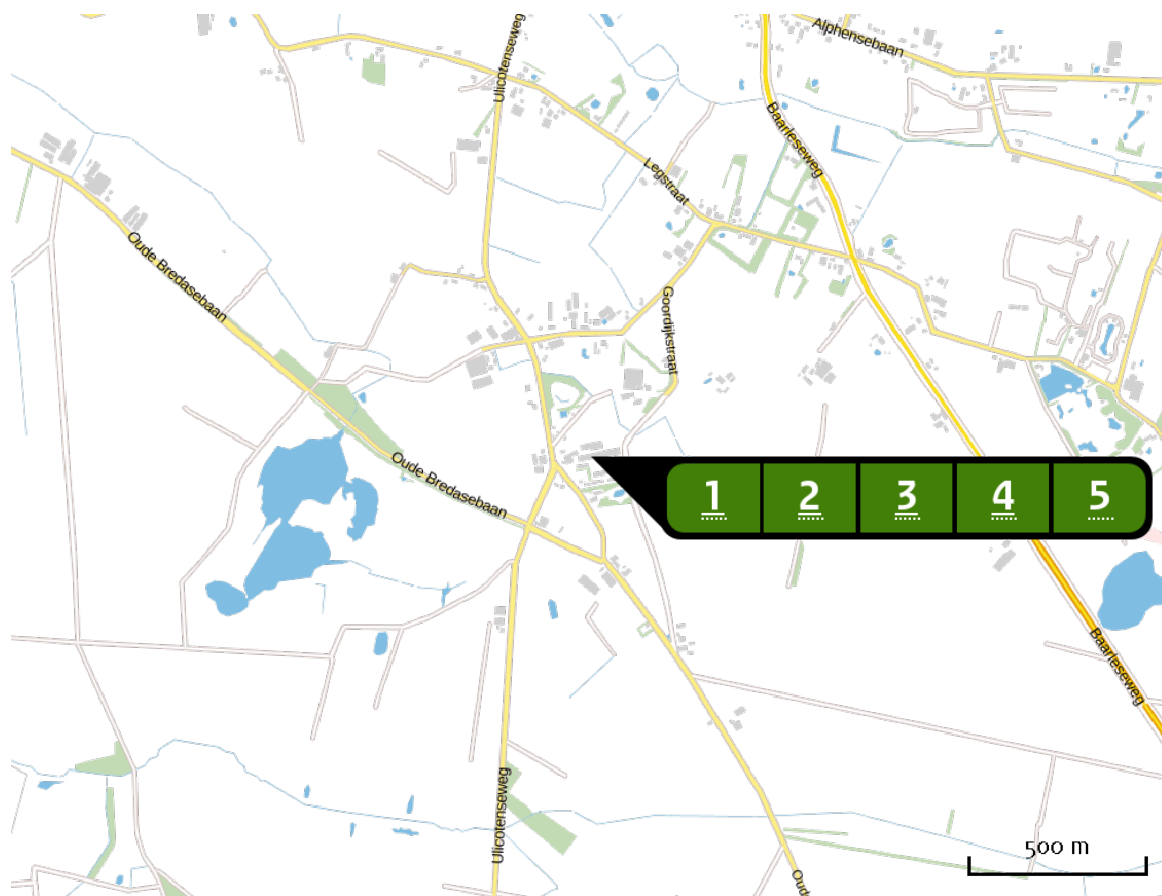
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 kg/j |



Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **118692, 389033**  
Uitstoothoogte **6,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 kg/j |

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil

Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

## Rekenpunten

|                                                                                   | Label                        | Positie           | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
|  | EENDENNEST (21 km)           | 126509,<br>408926 | 0,03             | 0,03             | 21,4 km                           |
|  | HILDSVEN (24 km)             | 141964,<br>394305 | 0,03             | 0,03             | 23,8 km                           |
|  | ZWARTVEN (21 km)             | 135181,<br>376125 | 0,02             | 0,02             | 20,9 km                           |
|  | KOOIBOSJE TERHEIJDEN (19 km) | 112564,<br>407133 | 0,02             | 0,02             | 19,1 km                           |

## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2014-handboek>

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

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

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).

# AERIUS REGISTER

## Contact

| Rechtspersoon    | Inrichtingslocatie         |
|------------------|----------------------------|
| A. van den Broek | Oude Baan 1, 4861 RM Chaam |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag           |
|-------------------------|----------------|-------------------------|
| Maatschap van den Broek | RdCHjp9n6C5X   | Provincie Noord-Brabant |
| Datum berekening        | Rekenjaar      |                         |
| 06 april 2016, 08:35    | 2015           |                         |
| Sector                  | Deelsector     |                         |
| Landbouw                | Stalemissies   |                         |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil    |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | -             | -             | -          |
| NH <sub>3</sub> | 3.999,20 kg/j | 4.020,40 kg/j | 21,20 kg/j |

## Depositie

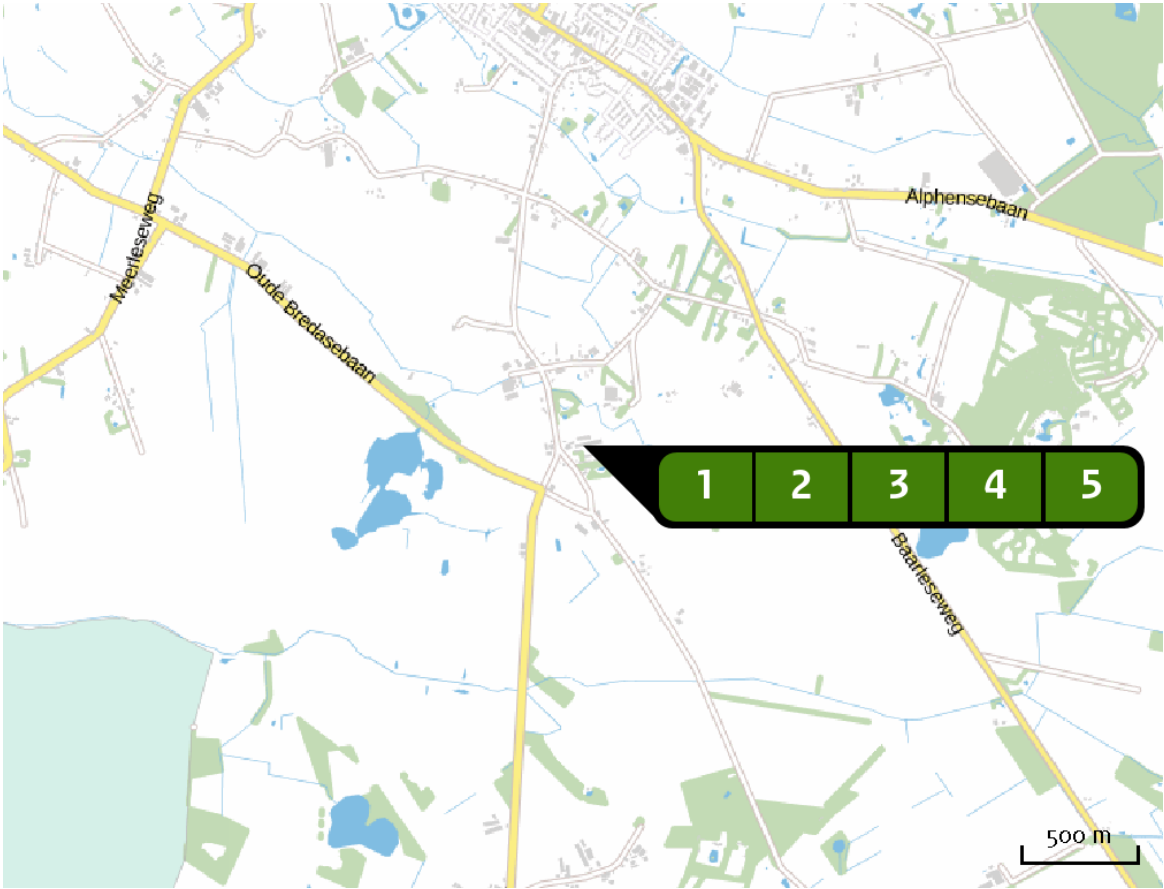
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied    |            | Provincie     |
|-----------------|------------|---------------|
| Ulvenhoutse Bos |            | Noord-Brabant |
| Situatie 1      | Situatie 2 | Vershil       |
| 0,81            | 0,82       | + 0,01        |

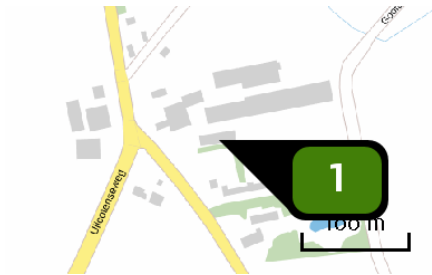
## Toelichting

Berekening uitgangssituatie - beoogde situatie PAS-gebieden

Locatie  
uitgangssituatie

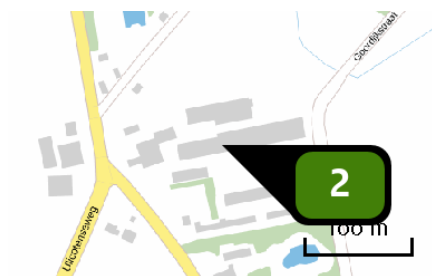


Emissie  
(per bron)  
uitgangssituatie



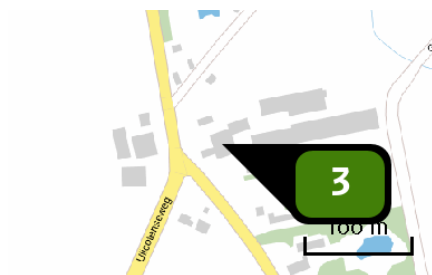
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **118655, 388973**  
Uitstoothoogte **4,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **343,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 98            | NH3  | 3,500                     | 343,00 kg/j |



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **118684, 389003**  
Uitstoothoogte **5,8 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.631,00 kg/j**

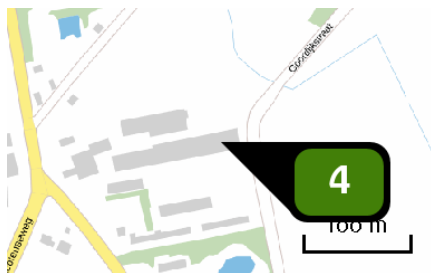
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 466           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.631,00 kg/j |



Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **118615, 388995**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **317,20 kg/j**

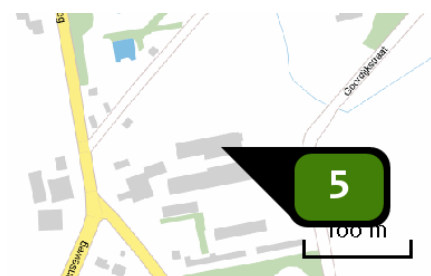
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 68            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 238,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)     | 18            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 79,20 kg/j  |





Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **118743, 389016**  
Uitstoothoogte **6,4 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

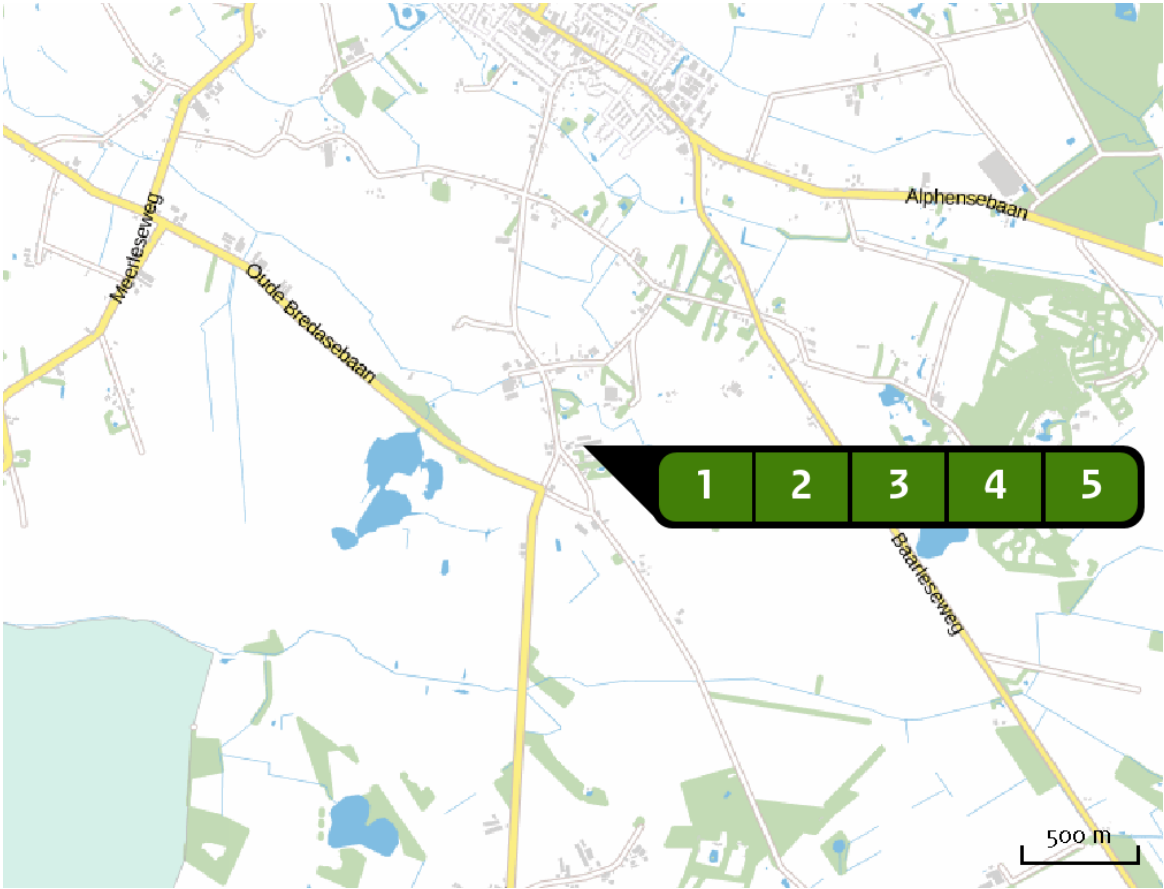
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 kg/j |



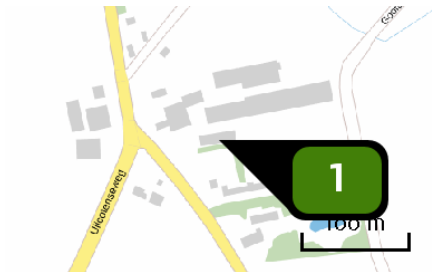
Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **118692, 389033**  
Uitstoothoogte **6,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **868,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 248           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 868,00 kg/j |

Locatie  
Beoogde situatie

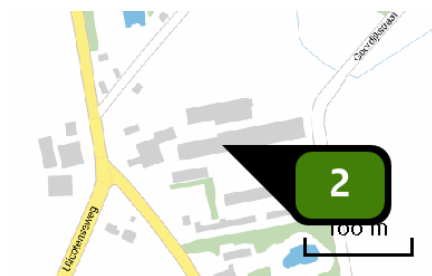


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



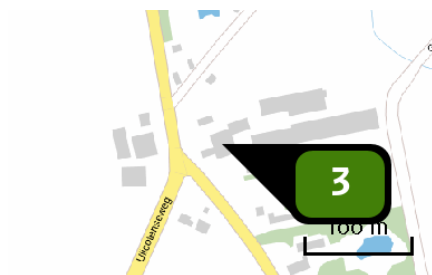
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **118655, 388973**  
Uitstoothoogte **4,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **343,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 98            | NH3  | 3,500                     | 343,00 kg/j |



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **118684, 389003**  
Uitstoothoogte **5,8 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.631,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 466           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.631,00 kg/j |



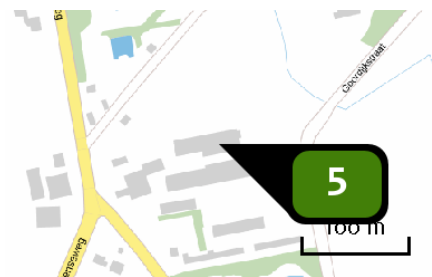
Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **118615, 388995**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **366,40 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 68            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 238,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)     | 18            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 79,20 kg/j  |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)       | 12            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 49,20 kg/j  |



Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **118743, 389016**  
Uitstoothoogte **6,4 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **840,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH3  | 3,500                     | 840,00 kg/j |



Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **118692, 389033**  
Uitstoothoogte **6,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **840,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH3  | 3,500                     | 840,00 kg/j |

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

| Natuurgebied                                   | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Ulvenhoutse Bos                                | Habitatrichtlijn                                                  | 2.312,10                                      | 0,84                                     | ●                     |
| Regte Heide & Riels<br>Laag                    | Habitatrichtlijn                                                  | 2.123,42                                      | 0,56                                     | ●                     |
| Loonse en Drunense<br>Duinen & Leemkuilen      | Habitatrichtlijn                                                  | 2.501,67                                      | 0,39                                     | ●                     |
| Kempenland-West                                | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 2.734,54                                      | 0,28                                     | ●                     |
| Kampina & Oisterwijkse<br>Vennen               | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 2.622,33                                      | 0,25                                     | ●                     |
| Vlijmens Ven,<br>Moerputten & Bossche<br>Broek | Habitatrichtlijn                                                  | 2.395,49                                      | 0,12                                     | ●                     |
| Langstraat                                     | Habitatrichtlijn                                                  | 2.282,13                                      | 0,21                                     | ●                     |
| Lingegebied & Diefdijk-<br>Zuid                | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 3.009,34                                      | 0,10                                     | ●                     |
| Brabantse Wal                                  | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 1.924,70                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Biesbosch                                      | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 1.614,15                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Zouweboezem                                    | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 3.379,09                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Loevestein, Pompveld &<br>Kornsche Boezem      | Habitatrichtlijn                                                  | 1.795,01                                      | 0,07                                     | ●                     |
| Leenderbos, Groote<br>Heide & De Plateaux      | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 2.090,66                                      | >0,05                                    | ●                     |

| Natuurgebied | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rijntakken   | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.177,73                                      | 0,07                                     |  |

 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  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil  
(Ulvenhoutse Bos)

Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                         |                                         |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,81                                              | 0,82       | + 0,01   | 0,84                                             | ●                       | ✓                                       |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,49                                              | 0,49       | + 0,00   | 0,56                                             | ●                       | ✓                                       |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,35                                              | 0,35       | + 0,00   | 0,39                                             | ●                       | ✓                                       |
| Kempenland-West                          | 0,28                                              | 0,28       | + 0,00   | 0,28                                             | ●                       | ✓                                       |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,17                                              | 0,17       | + 0,00   | 0,25                                             | ●                       | ✓                                       |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,11                                              | 0,11       | + 0,00   | 0,12                                             | ●                       | ✓                                       |
| Langstraat                               | 0,10                                              | 0,10       | + 0,00   | 0,21                                             | ●                       | ✓                                       |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,10                                              | 0,10       | + 0,00   | 0,10                                             | ●                       | ✓                                       |
| Brabantse Wal                            | 0,08                                              | 0,08       | + 0,00   | 0,08                                             | ●                       | ✓                                       |
| Biesbosch                                | 0,06                                              | 0,06       | + 0,00   | 0,08                                             | ●                       | ✓                                       |
| Zouweboezem                              | 0,07                                              | 0,07       | + 0,00   | 0,08                                             | ●                       | ✓                                       |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem   | >0,05                                             | >0,05      | + 0,00   | 0,07                                             | ●                       | ✓                                       |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | >0,05                                             | >0,05      | + 0,00   | >0,05                                            | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken                               | 0,06                                              | 0,06       | + 0,00   | 0,07                                             | ●                       | -                                       |



- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding\*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

## Ulvenhoutse Bos

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,81                                              | 0,82       | + 0,01   | ●                       | ✓                                       |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,81                                              | 0,82       | + 0,01   | ●                       | ✓                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,77                                              | 0,78       | + 0,01   | ●                       | ✓                                       |

## Regte Heide &amp; Riels Laag

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,49                                              | 0,49       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,55                                              | 0,56       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,55                                              | 0,55       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,32                                              | 0,33       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,32                                              | 0,33       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,29                                              | 0,29       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,29                                              | 0,29       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,27                                              | 0,27       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitattype                                                   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| Hg190 Oude eikenbossen                                        | 0,35                                              | 0,35       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere<br>zandgronden)         | 0,20                                              | 0,20       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,25                                              | 0,25       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,25                                              | 0,25       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,21                                              | 0,22       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,21                                              | 0,21       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Kempenland-West

| Habitattype                                                  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                              | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden                                           | 0,28                                           | 0,28       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,22                                           | 0,22       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                                            | 0,20                                           | 0,20       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,16                                           | 0,16       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,16                                           | 0,16       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,14                                           | 0,14       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,13                                           | 0,13       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12                                           | 0,12       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,09                                           | 0,09       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                                        | 0,09                                           | 0,09       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitattype                                                   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | 0,23                                              | 0,23       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3160 Zure vennen                                           | 0,21                                              | 0,21       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,17                                              | 0,17       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                      | 0,15                                              | 0,15       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,14                                              | 0,15       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,14                                              | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                              | 0,14                                              | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3160 Zure vennen                                             | 0,14                                              | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,13                                              | 0,13       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,13                                              | 0,13       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,13                                              | 0,13       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                         | 0,12                                              | 0,12       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,12                                              | 0,12       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7210 Galigaanmoerassen                                       | 0,08                                              | 0,08       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitattype                                               | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                           | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden         | 0,11                                           | 0,11       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,11                                           | 0,11       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,09                                           | 0,09       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,09                                           | 0,09       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Langstraat

| Habitattype                                        | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,14                                           | 0,14       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,11                                           | 0,11       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden    | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7230 Kalkmoerassen                                | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)       | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden      | 0,12                                           | 0,12       | + 0,00   | ○                  | ✓                               |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitatype                                                                                 | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW                                                                  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                                                                                     |                                                                                     |
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   |  |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                 | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   |  |  |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                       | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   |  |  |
| H7230 Kalkmoerassen                                                                        | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   |  |  |

## Brabantse Wal

| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H3160 Zure vennen                             | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH3160 Zure vennen                           | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4030 Droge heiden                          | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                            | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei           | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                   | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                       | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Biesbosch

| Habitattype                                               | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                           | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)     | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ○                  | -                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |



## Zouweboezem

| Habitattype                        | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitattype                                                                      | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ○                  | -                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                        | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ○                  | -                               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                        | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                       | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype                                                                       | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                   | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                                                     |                                         |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06                                              | 0,06       | + 0,00   |  | -                                       |

 Geen overschrijding Wel overschrijding\* Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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.

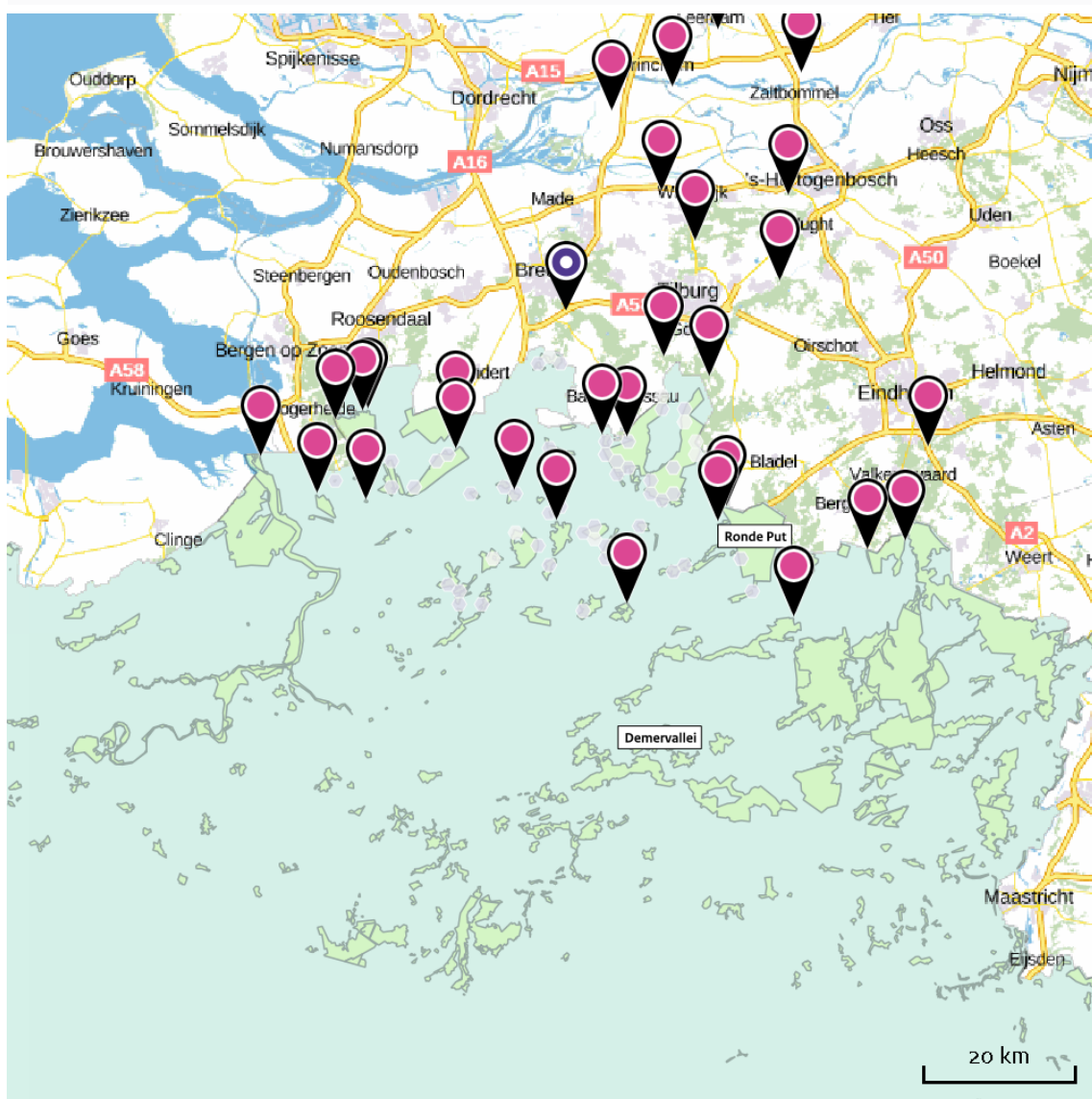
\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
buitenland

**België**

| Natuurgebied                                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|
|                                                                  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |
| Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro | 1,84                                           | 1,86       | + 0,02   |
| Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout            | 0,60                                           | 0,61       | + 0,00   |
| Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout                        | 0,54                                           | 0,54       | + 0,00   |
| De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld                  | 0,30                                           | 0,30       | + 0,00   |
| Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander | 0,26                                           | 0,26       | + 0,00   |
| Ronde Put                                                        | 0,17                                           | 0,17       | + 0,00   |
| Klein en Groot Schietveld                                        | 0,15                                           | 0,15       | + 0,00   |
| Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen                   | 0,12                                           | 0,12       | + 0,00   |
| De Kalmthouse Heide                                              | 0,12                                           | 0,12       | + 0,00   |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | 0,11                                           | 0,11       | + 0,00   |
| Kalmthoutse Heide                                                | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   |
| Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.  | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   |
| Schorren en Polders van de Beneden-Schelde                       | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   |

| Natuurgebied                                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|
|                                                                  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |
| De Zegge                                                         | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   |
| Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   |
| Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent     | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   |



Hoogste projectverschil  
(Ulvenhoutse Bos)



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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