

**ONTWERPBESLUIT van GS van Utrecht**

DATUM	15 februari 2017	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-WNB-GB-VA-2017-0028	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81A62C7C	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	24 november 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - uitdraai AERIUS Register	ONDERWERP	Ontwerpbesluit Wet natuurbescherming

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 24 november 2016 van Varkenshouderijbedrijf H.R.A. Kok, Vinselaarseweg 12 in Stoutenburg Noord, om een vergunning in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) voor het bedrijf gelegen aan de Vinselaarseweg 12 in Stoutenburg Noord.

**I. Besluit**

Gelet op het bepaalde in de Wnb, het Besluit natuurbescherming de Verordening Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 en de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 (hierna: Beleidskader VNL) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 2.7 tweede lid, van de Wnb te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 2.7 van het Besluit natuurbescherming, zoals opgenomen in de 'Bijlage bij Besluit' van AERIUS Register, opgenomen in bijlage 2 bij deze beschikking;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag, inclusief berekeningen in AERIUS Calculator, deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

**II. Omschrijving van de aanvraag**

Op 24 november 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen op grond van artikel 2.7 tweede lid, van de Wnb op naam van Varkenshouderijbedrijf H.R.A. Kok. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Vinselaarseweg 12 in Stoutenburg Noord.

Voor de planlocatie is niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden conform de Wnb te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het feitelijk gebruik, ofwel aan het veebestand dat gehouden werd op de referentieperiode<sup>1</sup>. Indien meer ammoniak emissie heeft plaatsgevonden dan vergund of gemeld op grond van de Wet milieubeheer / Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan is de hoeveelheid in de verleende rechtstitel maatgevend voor de vergunde rechten.

<sup>1</sup> kalenderjaren 2012 tot en met 2014

### III. Procedure

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

III.B. Toezending  
PM

III.C. Ter inzagelegging  
PM

### IV. Toetsingskader Wnb

Het is op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstrend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. De PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Wnb. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

Het Beleidskader VNL bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor effecten op Natura 2000-gebieden.

### V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is niet eerder een Wnb vergunning verleend.

De feitelijke situatie wordt bepaald door het gebruik, dat is te bepalen aan de hand van het hoogste aantal dieren in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. De bijbehorende emissie dient te passen binnen de op 1 januari 2015 geldende milieutoestemming.

In de feitelijke situatie (tabel 1) is er sprake van de volgende veebezetting. De veebezetting is aangetoond middels een bewijsstuk in de vorm van de gecombineerde opgave van 2014:

**Tabel 1 feitelijk gebruik 2012-2014**

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
D1.1.12.1	Gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (BWL 2004.06.V2)	1047	0,21	219,87
D3.2.7.1.1	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op	2428	1,0	2.428,00



Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
	het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken			
D3.100	opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen	20	3	60,00
D1.2.16	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	58	2,9	168,20
D1.3.100	Guste- en dragende zeugen overige huisvestingssystemen,	294	4,2	1.234,80
D2.100	dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	1	5,5	5,50
Totaal:				4.116,37

In de vergunde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting. Het betreft de Wet milieubeheer vergunning van 23 maart 2009:

**Tabel 2 vigerende rechtstitel op 1 januari 2015**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
1	D1.3.100	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	73	4,2	306,6
2	D3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen	28	3,0	84,0
3	D1.2.16	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	77	2,9	223,3
4	D1.3.100	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	110	4,2	462,0
	D1.3.101	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	42	4,2	176,4
	D2.100	dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	1	5,5	5,5
5	D1.1.12.1	Gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (BWL 2004.06.V2)	1.176	0,21	246,96
6	D3.2.7.1.1	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken	2.184	1,0	2.184,0
Totaal:					3.688,76

Uit de feitelijk gehouden veebezetting in tabel 1 en de vergunde veebezetting in tabel 2 volgt een feitelijk referentierecht van 3.688,76 kg. Dit is weergegeven in tabel 2.

In tabel 3 is de beoogde situatie aangegeven.

**Tabel 3 Beoogde situatie**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
1	D1.3.100	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	73	4,2	306,60
2	D3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen	40	3,0	120,00
3	D1.2.16	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	77	2,9	223,30
4	D1.3.100	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	110	4,2	462,00
	D1.3.101	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	42	4,2	176,40
	D2.100	dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	1	5,5	5,50
5	D1.1.12.1	Gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (BWL 2004.06.V2)	1.176	0,21	246,96
6	D3.2.7.1.1	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken	2.548	1,0	2548,00
7	D1.1.12.1	Gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (BWL 2004.06.V2)	336	0,21	70,56
Totaal:					4.159,32

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 2) en het gewenste veebestand (Tabel 3) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. Dat deel is in dit geval de beoogde situatie van de aangevraagde activiteit. Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is.



Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de relevante Natura 2000-gebieden. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

Uit de uitdraai van 9 januari 2017 van AERIUS Register (kenmerk RTWf3NJWUjva) is gebleken, dat er genoeg ontwikkelingsruimte beschikbaar was op het moment van reserveren. Deze uitdraai maakt deel uit van deze beschikking en is opgenomen in bijlage 2.

Het bedrijf blijft met de aangevraagde activiteit onder de grens van een totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de huidige PAS uitvoeringsperiode, zoals is vastgelegd in het Beleidskader VNL.

VI. Zienswijzen

PM

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

PM

VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte en ook voor 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 relevante Natura 2000-gebieden en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

IX. Beroep

PM

X. Inwerkingtreding

PM

XI. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl).

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via [servicebureau@provincie-utrecht.nl](mailto:servicebureau@provincie-utrecht.nl), of op telefoonnummer 030-2583311.

XII. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- Varkenshouderijbedrijf H.R.A. Kok, Vinselaarseweg 12 in Stoutenburg Noord

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Amersfoort;
- provincie Gelderland;
- Omgevingsdienst Noord-Holland Noord;
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- Ministerie van Economische Zaken.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Meyr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving

**Bijlage 1****Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Vinselaarseweg 12 in Stoutenburg Noord**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening (kenmerk NB-1) van de planlocatie.
2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieren aantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen worden gehouden:

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren
1	D1.3.100	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	73
2	D3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen	40
3	D1.2.16	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	77
4	D1.3.100	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	110
	D1.3.101	guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	42
	D2.100	dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	1
5	D1.1.12.1	Gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (BWL 2004.06.V2)	1.176
6	D3.2.7.1.1	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken	2.548
7	D1.1.12.1	Gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (BWL 2004.06.V2)	336

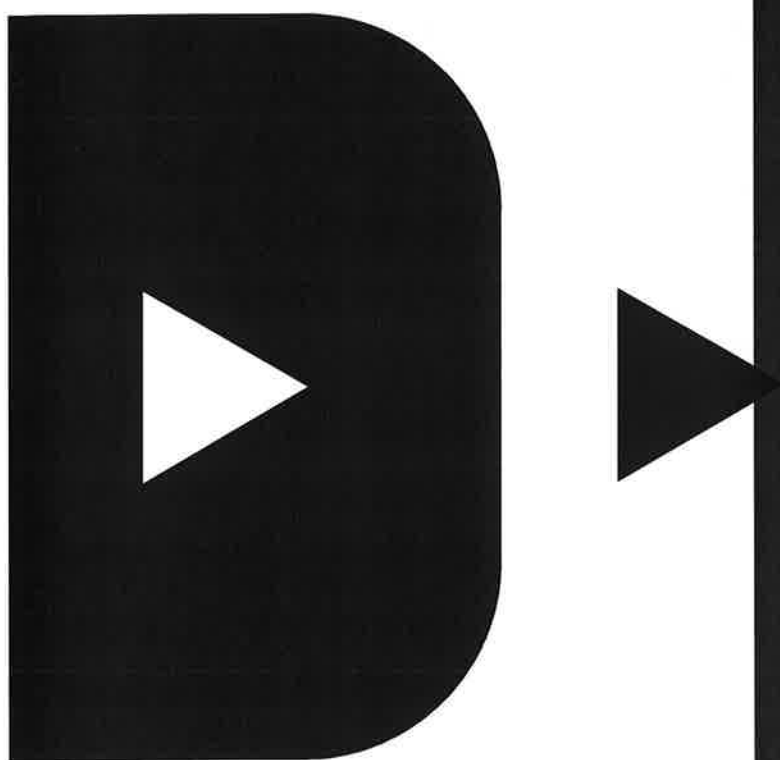
3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.
4. De houder van deze beschikking dient binnen twee jaar na de datum van verzending van dit besluit de activiteiten te hebben verricht die mogelijk worden gemaakt door verlening van deze beschikking.
5. De vergunninghouder dient minimaal twee weken voor aanvang van de verbouw/nieuwbouw van een stal dit door te geven aan de handhavende instantie via [handhavingstikstof@rudutrecht.nl](mailto:handhavingstikstof@rudutrecht.nl).



**Bijlage 2**

**Uitdraai AERIUS Register, kenmerk RTWf3NjWUjva, reservering ontwikkelingsruimte**

VERZONDEN 15 FEB. 2017



Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

## AERIUS REGISTER

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

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) en  
[pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).



# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

KOK

Vinselaarseweg 12, 3836 PG StoutenburgNoord

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

Varkenshouderijbedrijf HRA Kok

RTWf3NJWUjva

Provincie Utrecht

Datum berekening

Rekenjaar

09 januari 2017, 15:48

2015

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

-

-

-

NH3

3.688,76 kg/j

4.159,32 kg/j

470,56 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Veluwe

Gelderland

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

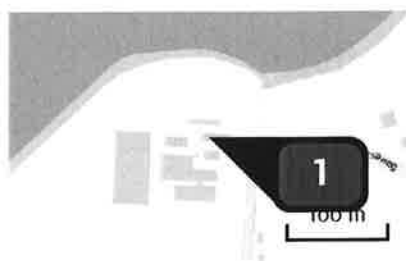
0,62

0,69


+ 0,08

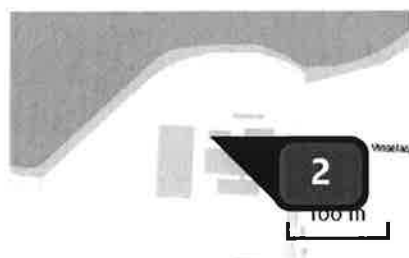
## Toelichting

Berekening uitbreiding


Locatie  
FeitelijkEmissie  
(per bron)  
Feitelijk

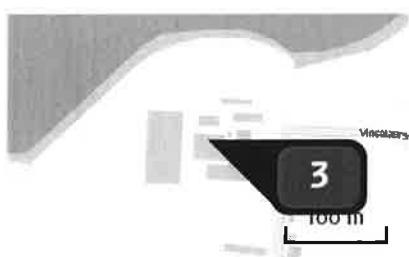
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	161595, 463274
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	306,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	73	NH <sub>3</sub>	4,200	306,60 kg/j




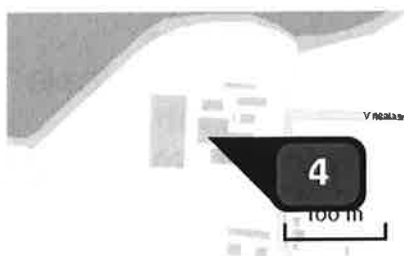
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **161553, 463269**  
 Uitstoothoogte **6,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **84,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	28	NH <sub>3</sub>	3,000	84,00 kg/j






Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **161562, 463251**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **223,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)	77	NH <sub>3</sub>	2,900	223,30 kg/j




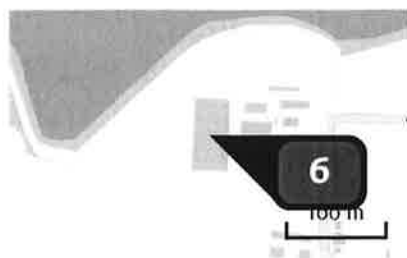
Naam	<b>Bron 4</b>
Locatie (X,Y)	<b>161558, 463238</b>
Uitstoothoogte	<b>5,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
NH <sub>3</sub>	<b>643,90 kg/j</b>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	110	NH <sub>3</sub>	4,200	462,00 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	42	NH <sub>3</sub>	4,200	176,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,500	5,50 kg/j




Naam	<b>Bron 5</b>
Locatie (X,Y)	<b>161580, 463216</b>
Uitstoothoogte	<b>6,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
NH <sub>3</sub>	<b>246,96 kg/j</b>

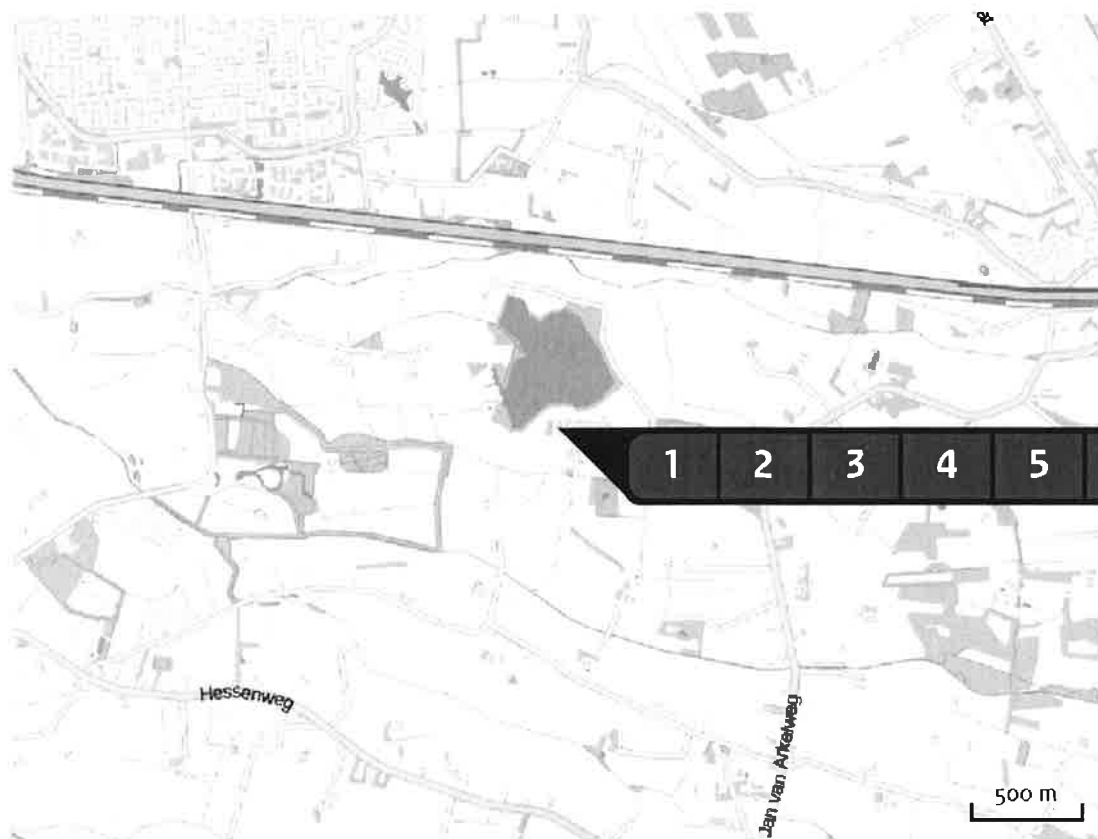
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.2	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2004.06.V2)	1.176	NH <sub>3</sub>	0,210	246,96 kg/j



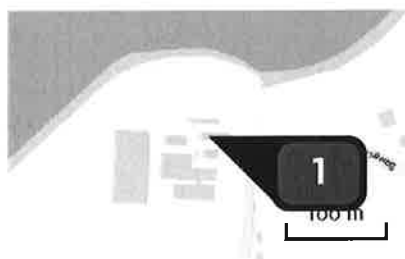
Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	161517, 463243
Uitstoothoogte	5,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	2.184,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantrasters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.03.V2)	2.184	NH <sub>3</sub>	1,000	2.184,00 kg/j


Locatie  
Gewenst

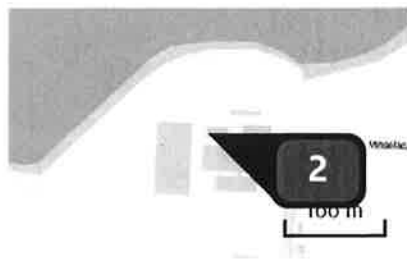


Emissie  
(per bron)  
Gewenst




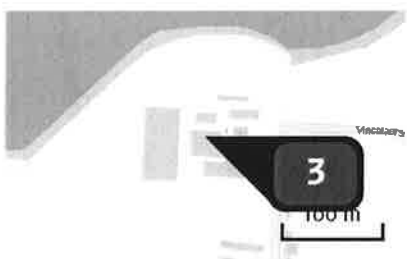
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **161595, 463274**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **306,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	73	NH <sub>3</sub>	4,200	306,60 kg/j




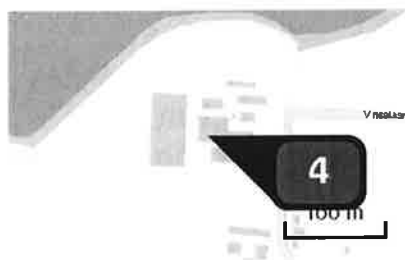
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **161553, 463269**  
Uitstoothoogte **6,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	3,000	120,00 kg/j






Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **161562, 463251**  
Uitstoothoogte **5,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **223,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)	77	NH <sub>3</sub>	2,900	223,30 kg/j




Naam	<b>Bron 4</b>
Locatie (X,Y)	<b>161558, 463238</b>
Uitstoothoogte	<b>5,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
NH <sub>3</sub>	<b>643,90 kg/j</b>

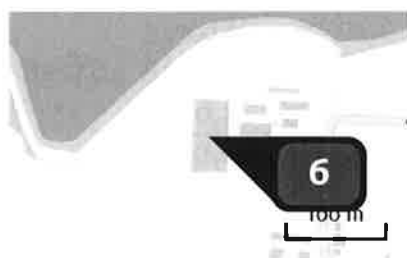
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	110	NH <sub>3</sub>	4,200	462,00 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	42	NH <sub>3</sub>	4,200	176,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,500	5,50 kg/j




Naam	<b>Bron 5</b>
Locatie (X,Y)	<b>161580, 463216</b>
Uitstoothoogte	<b>6,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
NH <sub>3</sub>	<b>246,96 kg/j</b>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.2	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2004.06.V2)	1.176	NH <sub>3</sub>	0,210	246,96 kg/j






Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **161517, 463243**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.548,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekanroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	2.548	NH <sub>3</sub>	1,000	2.548,00 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **161551, 463216**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **70,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.2	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2004.06.V2)	336	NH <sub>3</sub>	0,210	70,56 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

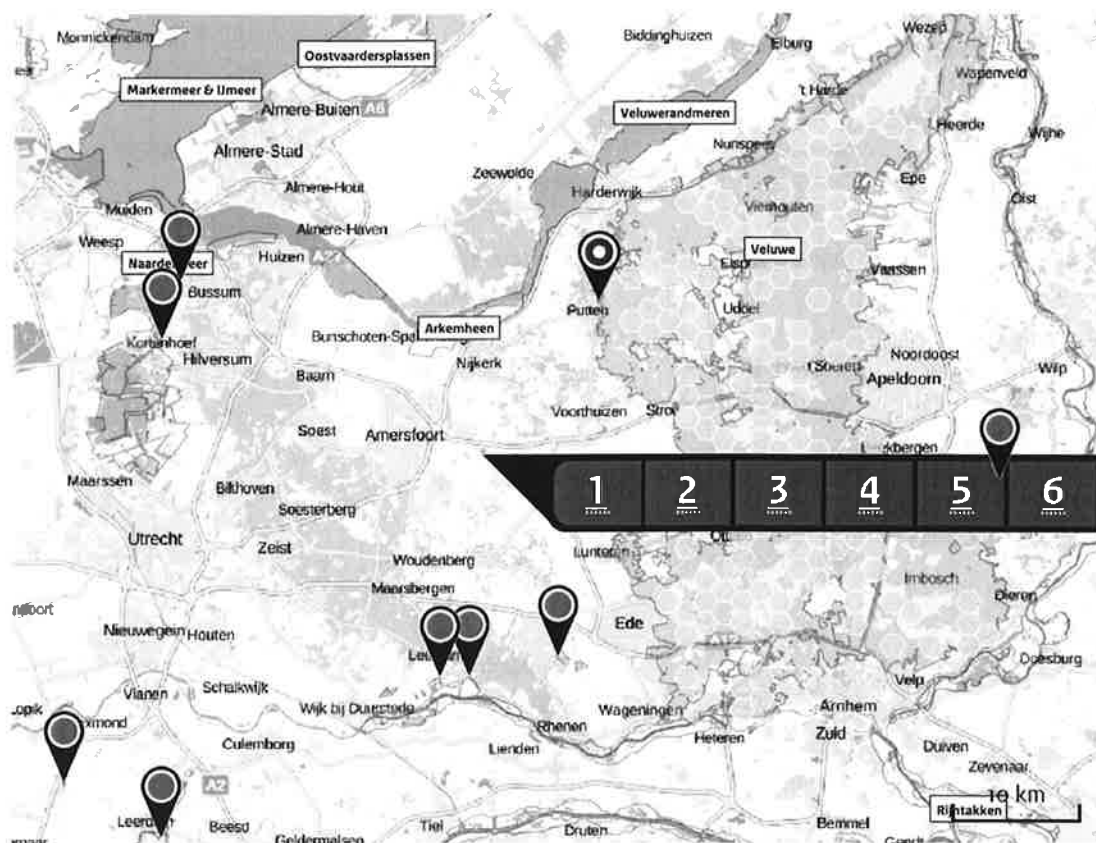
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie z (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	7.296,94	0,69	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.593,85	0,18	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,16	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.957,86	0,13	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.738,01	0,10	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,09	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,07	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn	3.009,34	0,06	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	>0,05	●

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

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








Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

### Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)				
Veluwe	0,62	0,69	+ 0,08	0,69		●	0,08	✓
Rijntakken	0,16	0,18	+ 0,02	0,18		●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,16	+ 0,02	0,16		●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,11	0,13	+ 0,01	0,13		●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,10	+ 0,01	0,10		●	<=0,05	✓
Naardermeer	0,08	0,09	+ 0,01	0,09		●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07		●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,01	0,06		●	<=0,05	✓
Zouweboezem	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05		●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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








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

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

Depositie per  
 habitatype

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,62	0,69	+ 0,08	●	0,08	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,58	0,66	+ 0,07	●	0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,53	0,60	+ 0,07	●	0,07	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	0,47	+ >0,05	●	>0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,40	0,45	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,37	0,42	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	0,37	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	0,35	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,33	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,28	0,31	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,30	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,27	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,26	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,26	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,26	+ 0,03	●	<=0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,24	+ 0,03	●	<=0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,24	+ 0,03	●	<=0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,21	0,24	+ 0,03	●	<=0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	0,24	+ 0,03	●	<=0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,20	+ 0,02	●	<=0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	⊘

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓



## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lgoz Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	

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

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

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

## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1\_20161230\_e66ee8c868

Database versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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