

Ontwerpbesluit van GS van Utrecht

VERZONDEN 18 MEI 2016

DATUM	18 mei 2016	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-NB-VA-2016-0325	REFERENTIE	de heer M. Blomsma
NUMMER	8184DFCB	DOORKIESNUMMER	06-18300486
UW BRIEF VAN	22 februari 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Mark.blomsma@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - uitdraai AERIUS Register	ONDERWERP	Ontwerpbesluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 22 februari 2016 van Firma Blankenstijn Werkhoven, Achterdijk 82 b in Werkhoven, om een vergunning op grond van artikel 19d, van de Natuurbeschermingswet 1998.

I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Nbwet en de Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 (hierna: Beleidsregel PAS) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid van de Nbwet te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 19km Nbwet, 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 22 februari 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van Firma Blankenstijn Werkhoven. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Achterdijk 82A in Werkhoven gelegen in de provincie Utrecht. De planlocatie waarvoor de vergunning is aangevraagd is dezelfde als het genoemde huisadres.

Voor de planlocatie is door de provincie Utrecht niet eerder een vergunning in het kader van de Nbwet afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Nbwet 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 201

### 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 Nbwet

Het is op grond van artikel 19d, eerste lid, Nbwet 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 10a, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend 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 Natura 2000-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 Nbwet. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

De Beleidsregel PAS bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor 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 Nbwet 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. Dit aantal 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 CRV Mineraal bedrijfsoverzicht van 2014:

**Tabel 1 feitelijk gebruik 2012-2014**

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	354	13,0	4.602,0
A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	296	4,4	1.302,4
A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	5	6,2	31,0
Totaal:				5.935,4

In de vergunde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting. Het betreft de revisievergunning Wet milieubeheer van 14 januari 2008:

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

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	351	13,0	4.563,0
A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	280	4,4	1.232,0
A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	2	6,2	12,4
Totaal:				5.807,4

Uit de feitelijk gehouden veebezetting in tabel 1 en de vergunde veebezetting in tabel 2 volgt een feitelijk referentierecht van 5.807,4 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 NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
A	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	131	13,0	1.703,0
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	2	6,2	12,4
A/B	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	15	13,0	195,0
B	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	185	13,0	2.405,0
C	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	79	13,0	1.027,0
D	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	40	13,0	520,0
	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	280	4,4	1.232,0
Totaal:					7.094,4

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 Nb-wet. 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. Het grootste effect is daarnaast gebleken op een gebied in de provincie Utrecht. Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht is hierdoor bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

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.

Ten behoeve van de aangevraagde activiteit is op 21 april 2016 maximaal 0,16 mol/ha/jr. aan ontwikkelingsruimte gereserveerd. Uit de uitdraai van 8 mei 2016 van AERIUS Register (kenmerk RRNP26Y6R1Cn) 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 de Beleidsregel PAS.

#### Samenvatting

De resultaten van de toetsing en berekening zijn in onderstaande tabel per gebied categorisch gepresenteerd.

Naam gebied	Depositie < grenswaarde	Ontwikkelruimte gereserveerd
Kolland & Overlangbroek	X	
Rijntakken		X
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	X	
Zouweboezem		X
Oostelijke Vechtplassen	X	
Veluwe		X
Binnenveld	X	
Naardermeer	X	
Uiterwaarden Lek	X	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck		X
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	X	
Loonse & Drunense Duinen en Leemkuilen	X	
Botshol	X	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	X	
Langstraat	X	
Landgoederen Brummen	X	
Biesbosch	X	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	X	
Sint Jansberg	X	
Kennemerland-Zuid	X	
Meijndel & Berkheide	X	

#### VI. Zienswijzen

PM

#### VII. Beroep

PM

#### VIII. Inwerkingtreding

PM

#### IX. 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 de heer M. Blomsma, op telefoonnummer 06-18300486.



X. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- Firma Blankenstijn Werkhoven, Achterdijk 82 b in Werkhoven

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Bunnik;
- Stalbouw.nl;
- provincie Gelderland;
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- Ministerie van Economische Zaken.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Mevr. 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 Achterdijk 82A in Werkhoven**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening 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
A	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	131
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	2
A/B	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	15
B	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	185
C	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	79
D	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	40
	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	280

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).



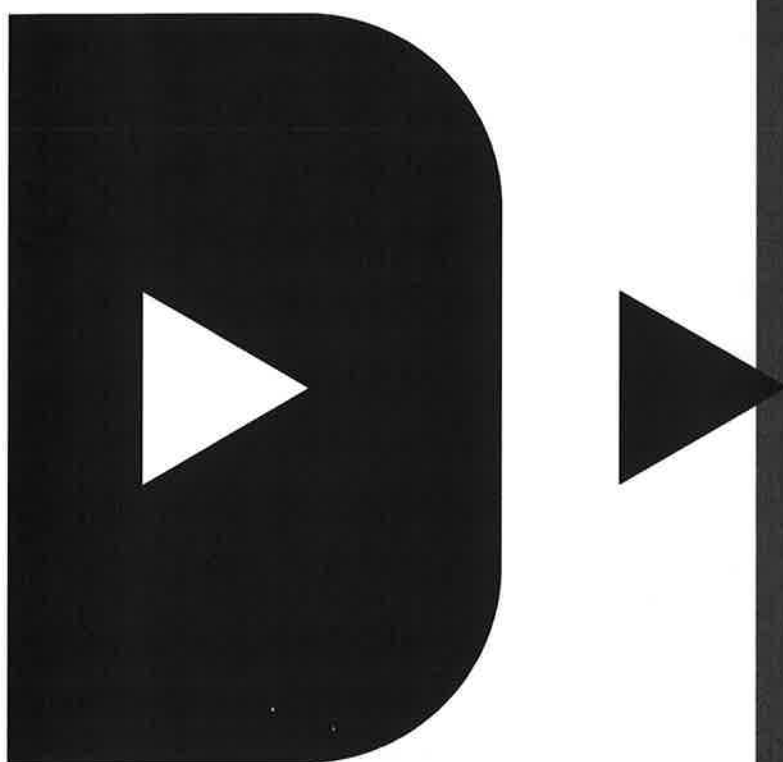
**Bijlage 2**

**Uitdraai AERIUS Register, kenmerk RRNP26Y6R1Cn, reservering Ontwikkelingsruimte**





*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).

VERZONDEN 18 MEI 2016

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Stalbouw.nl

Achterdijk 82b, 3985 LB Werkhoven

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

Blankenstijn

RRNP26Y6R1Cn

Provincie Utrecht

Datum berekening

Rekenjaar

21 april 2016, 08:47

2016

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH3

5.807,40 kg/j

7.094,40 kg/j

1.287,00 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Kolland & Overlangbroek

Utrecht

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

0,73

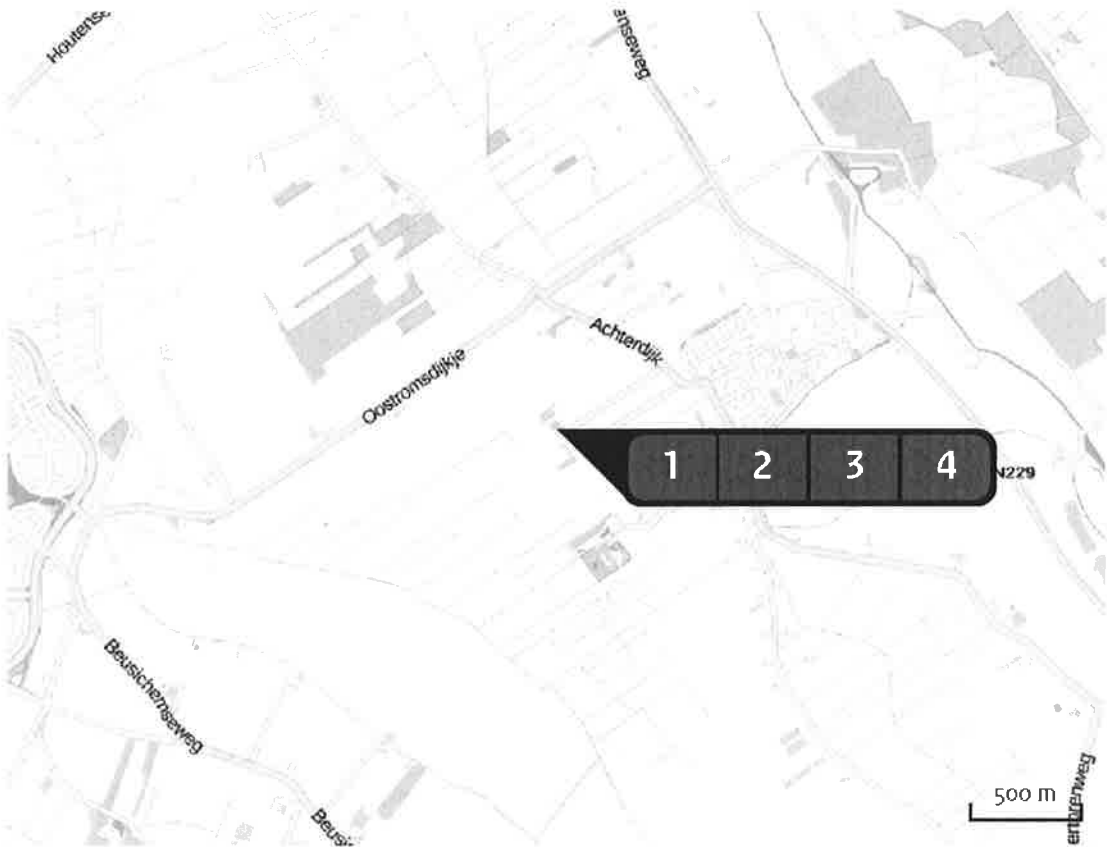
0,90

+ 0,16

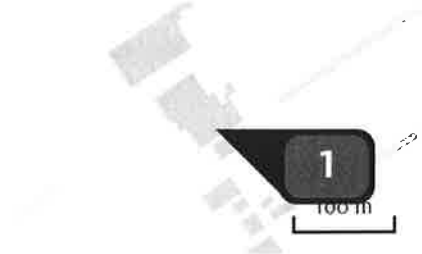
## Toelichting

Berekening verschil



Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **144213, 448140**  
Uitstoothoogte **7,1 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.715,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	131	NH <sub>3</sub>	13,000	1.703,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	6,200	12,40 kg/j





Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **144178, 448170**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.405,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	185	NH <sub>3</sub>	13,000	2.405,00 kg/j




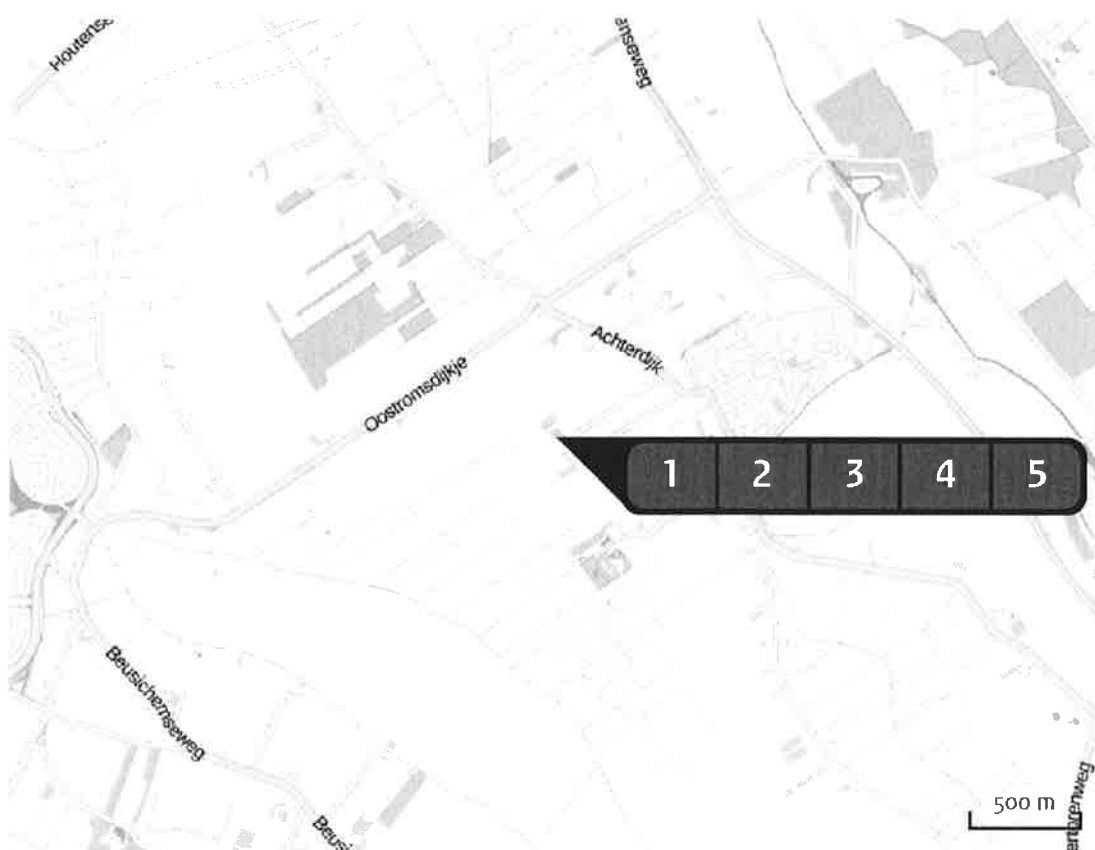
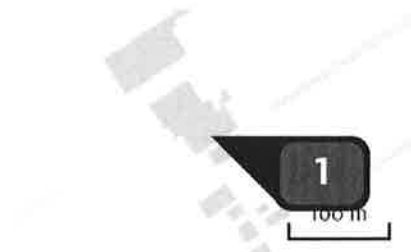
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **144147, 448216**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.423,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	220	NH <sub>3</sub>	4,400	968,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	13,000	455,00 kg/j





Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **144229, 448125**  
Uitstoothoogte **7,2 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j


Locatie  
Situatie 2Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

Naam Bron 1  
Locatie (X,Y) 144213, 448140  
Uitstoothoogte 7,1 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH<sub>3</sub> 1.715,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	131	NH <sub>3</sub>	13,000	1.703,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	6,200	12,40 kg/j





Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **144178, 448170**  
Uitstoothoogte **10,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.405,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	185	NH <sub>3</sub>	13,000	2.405,00 kg/j




Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **144147, 448216**  
Uitstoothoogte **11,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.259,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	280	NH <sub>3</sub>	4,400	1.232,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	79	NH <sub>3</sub>	13,000	1.027,00 kg/j




Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **144229, 448125**  
 Uitstoothoogte **7,2 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **520,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	13,000	520,00 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **144180, 448146**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **195,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	13,000	195,00 kg/j



Depositie PAS- gebieden (rekenjaar 2016)	Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
	Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,90	●
	Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,59	●
	Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,57	●
	Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	0,43	●
	Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.701,78	0,34	●
	Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	0,29	●
	Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,23	●
	Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.736,50	0,20	●
	Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.726,72	0,17	●
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.722,80	0,14	●
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.768,60	0,09	●

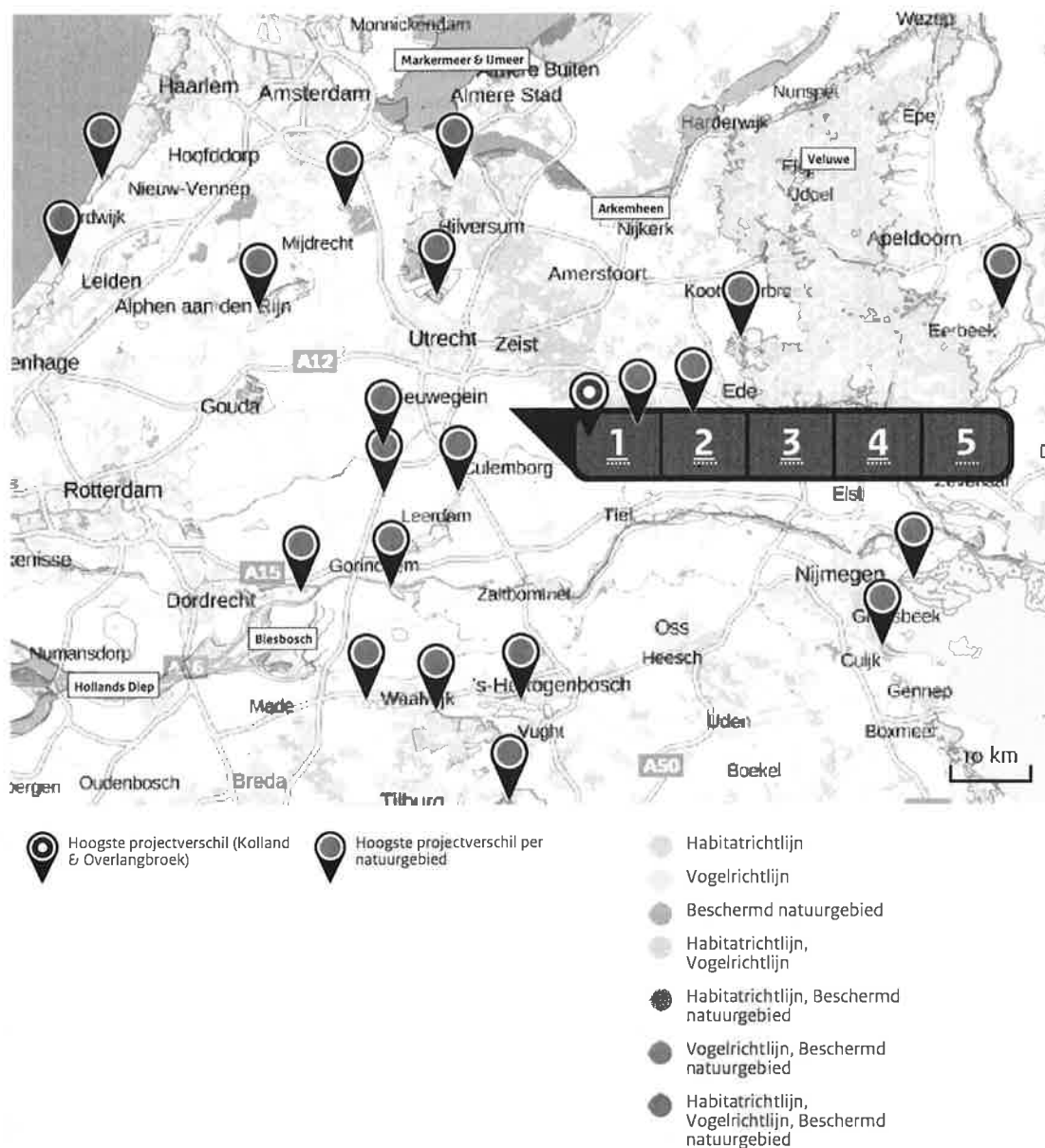
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.459,71	0,09	●
Botshol	Habitatrichtlijn	1.790,20	0,08	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.358,38	0,08	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.252,84	0,07	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,07	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.627,12	0,06	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.466,78	>0,05	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.498,73	>0,05	●
Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.791,10	>0,05	●
Meijendel & Berkheide	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.796,90	>0,05	●

○ 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



### Depositie PAS- gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kolland & Overlangbroek	0,73	0,90	+ 0,16	0,90	●	✓
Rijntakken	0,48	0,59	+ 0,11	0,59	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,46	0,57	+ 0,10	0,57	●	✓
Zouweboezem	0,35	0,43	+ 0,08	0,43	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,28	0,34	+ 0,06	0,34	●	✓
Veluwe	0,24	0,29	+ >0,05	0,29	●	✓
Binnenveld	0,18	0,23	+ 0,04	0,23	●	✓
Naardermeer	0,16	0,20	+ 0,04	0,20	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,14	0,17	+ 0,03	0,17	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,11	0,14	+ 0,03	0,14	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Botshol	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Langstraat	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Biesbosch	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil			
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Sint Jansberg	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Kennemerland-Zuid	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	-
Meijendel & Berkheide	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	-

- ☐ 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 hexagonalen 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  
 habitatype **Kolland & Overlangbroek**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,73	0,90	+ 0,16	●	✓

**Rijntakken**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,48	0,59	+ 0,11	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,31	0,38	+ 0,07	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,23	0,29	+ >0,05	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,19	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,10	0,13	+ 0,02	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,46	0,57	+ 0,10	●	✓
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,46	0,57	+ 0,10	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	0,56	+ 0,10	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓

## Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,35	0,43	+ 0,08	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,33	0,40	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,03	○	-

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,28	0,34	+ 0,06	●	✓
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,27	0,33	+ 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,25	0,30	+ >0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	0,30	+ >0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	0,30	+ >0,05	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,23	0,28	+ 0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,26	+ 0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,25	+ 0,05	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓



## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,29	+ >0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,26	+ 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,24	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,24	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,19	0,24	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,20	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,12	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	0,23	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,18	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,18	+ 0,03	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	0,14	+ 0,03	○	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓

## Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,08	+ 0,01	○	✓
Hq010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,08	+ 0,01	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,01	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,01	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

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

**Biesbosch**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

**Kampina & Oisterwijkse Vennen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

**Sint Jansberg**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓



## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	-
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,05	+ 0,01	○	-
H217o Kruipwilgstruwelen	0,04	0,05	+ 0,01	○	-

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	-
H216o Duindoornstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

- 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

Duitsland

Natuurgebied

Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

0,06

0,07

+ 0,01



Hoogste projectverschil (Kolland & Overlangbroek)



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>

