

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.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Derks	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Stal 4	zFBqEhGUKZ	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 december 2015, 15:04	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.900,60 kg/j	4.549,60 kg/j	1.649,00 kg/j

Depositie

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

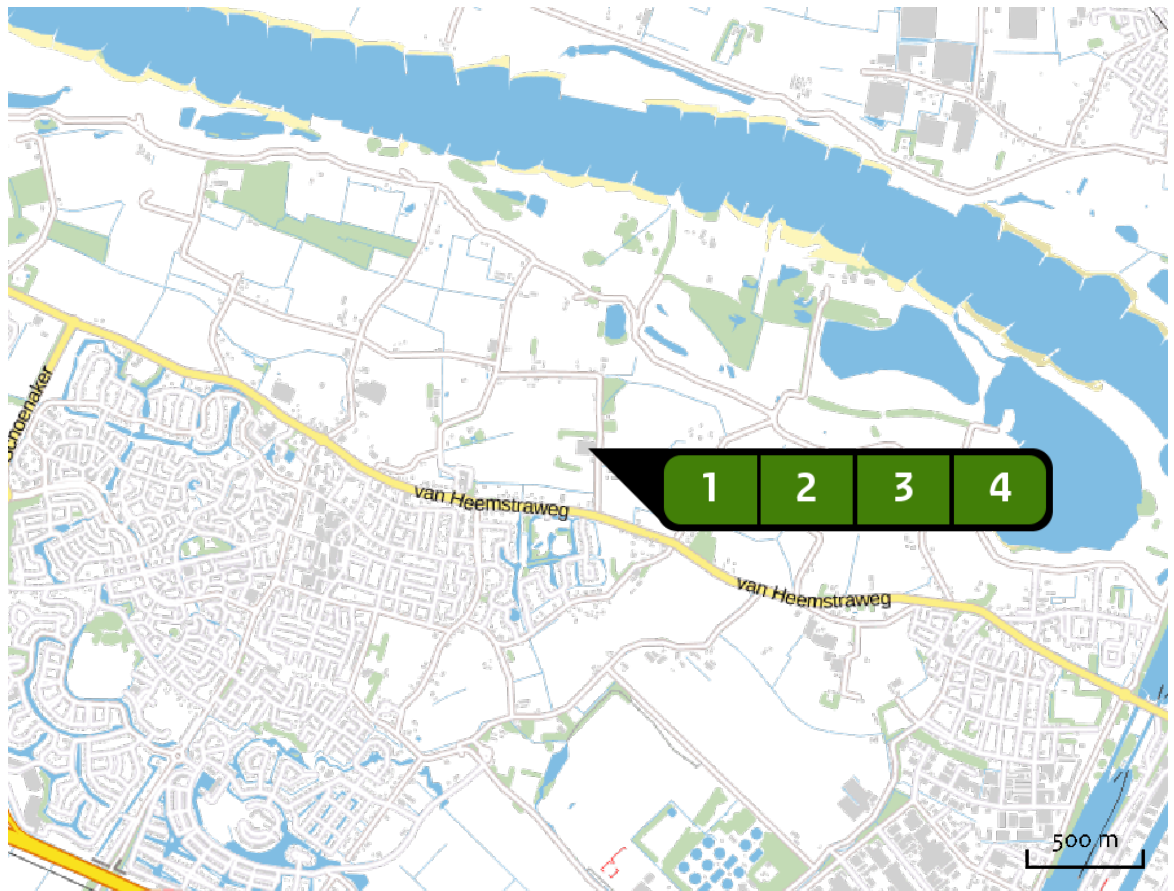
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,07	1,64	+ 0,57

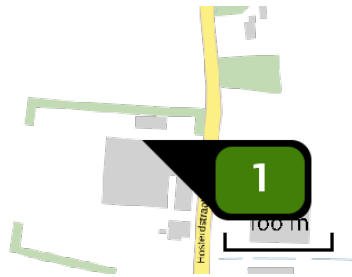
Toelichting

Stal 4 extra dieren tov Nb-wetvergunning

Locatie
Situatie 1

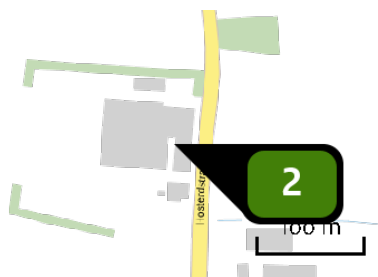


Emissie
(per bron)
Situatie 1



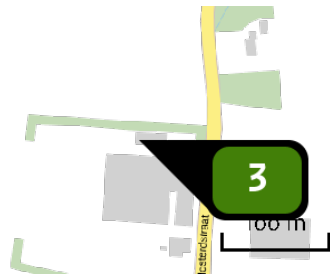
Naam **Stal 1, 2 en 3**
 Locatie (X,Y) **182606, 430809**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **2.163,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.5	volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m ³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.12.V1)	103.000	NH ₃	0,020	2.060,00 kg/j
	E 6.4.1.a	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5, E 1.8, E 5.8, E 5.9.1.1.3 en E 5.9.1.2.3 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2005.06.V2)	103.000	NH ₃	0,001	2.163,00 kg/j



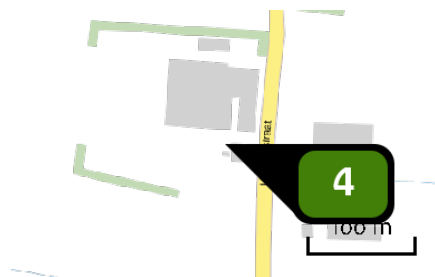
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **182637, 430769**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **731,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	4.300	NH ₃	0,170	731,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **182603, 430824**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **3,50 kg/j**

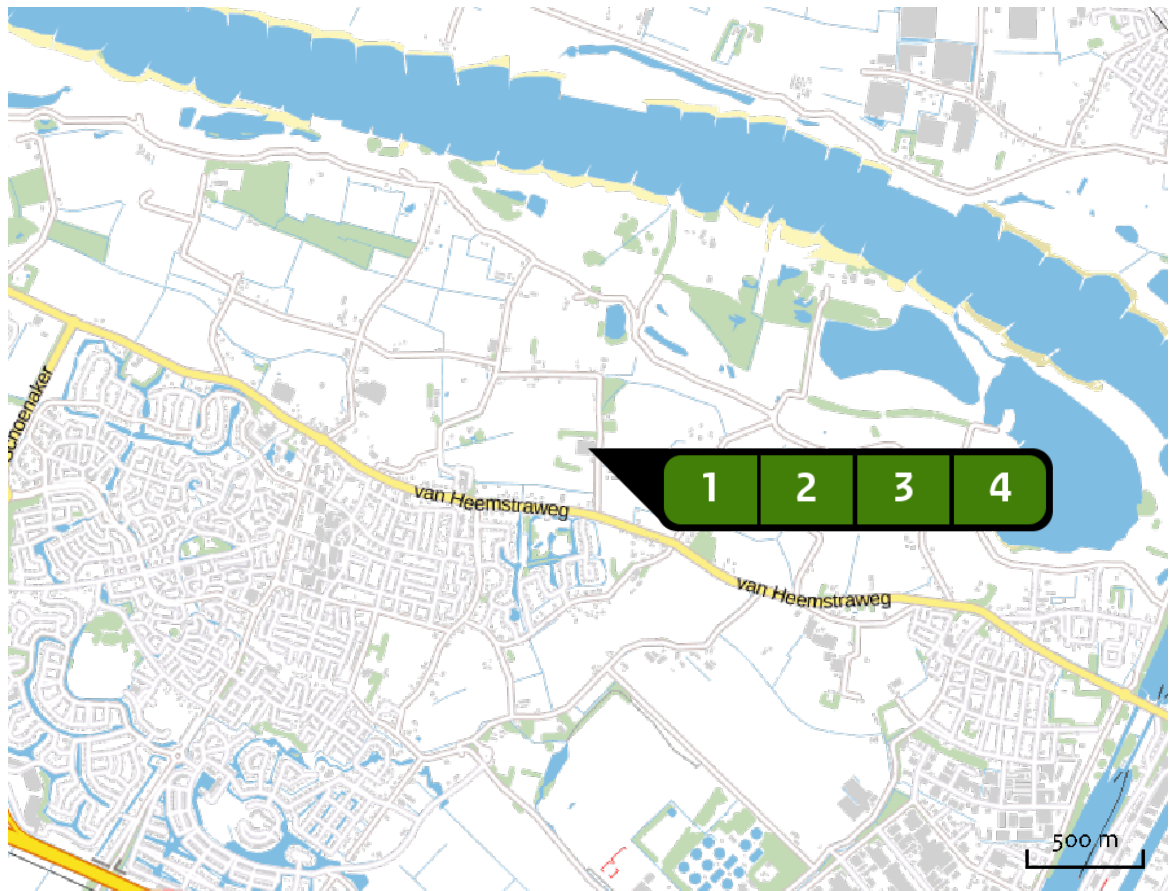
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH3	0,700	3,50 kg/j



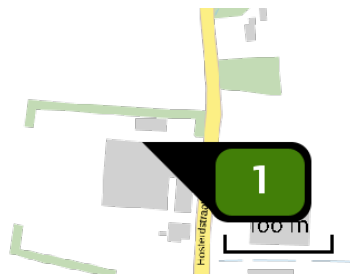
Naam **Ponyschuur**
 Locatie (X,Y) **182625, 430732**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **3,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 kg/j

Locatie
Situatie 2

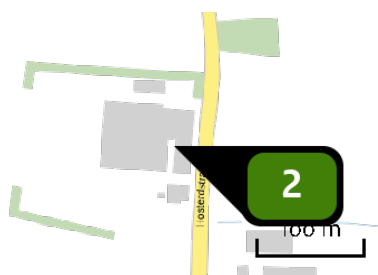


Emissie
(per bron)
Situatie 2



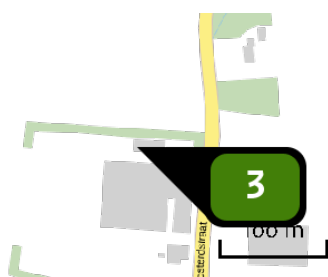
Naam **Stal 1, 2 en 3**
 Locatie (X,Y) **182606, 430809**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **2.163,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.5	volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m ³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.12.V1)	103.000	NH3	0,020	2.060,00 kg/j
	E 6.4.1.a	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5, E 1.8, E 5.8, E 5.9.1.1.3 en E 5.9.1.2.3 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag)	103.000	NH3	0,001	2.163,00 kg/j




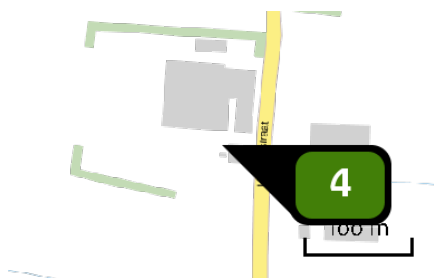
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **182637, 430769**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.380,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	14.000	NH ₃	0,170	2.380,00 kg/j




Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **182603, 430824**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **3,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam **Ponyschuur**
 Locatie (X,Y) **182625, 430732**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH3 **3,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

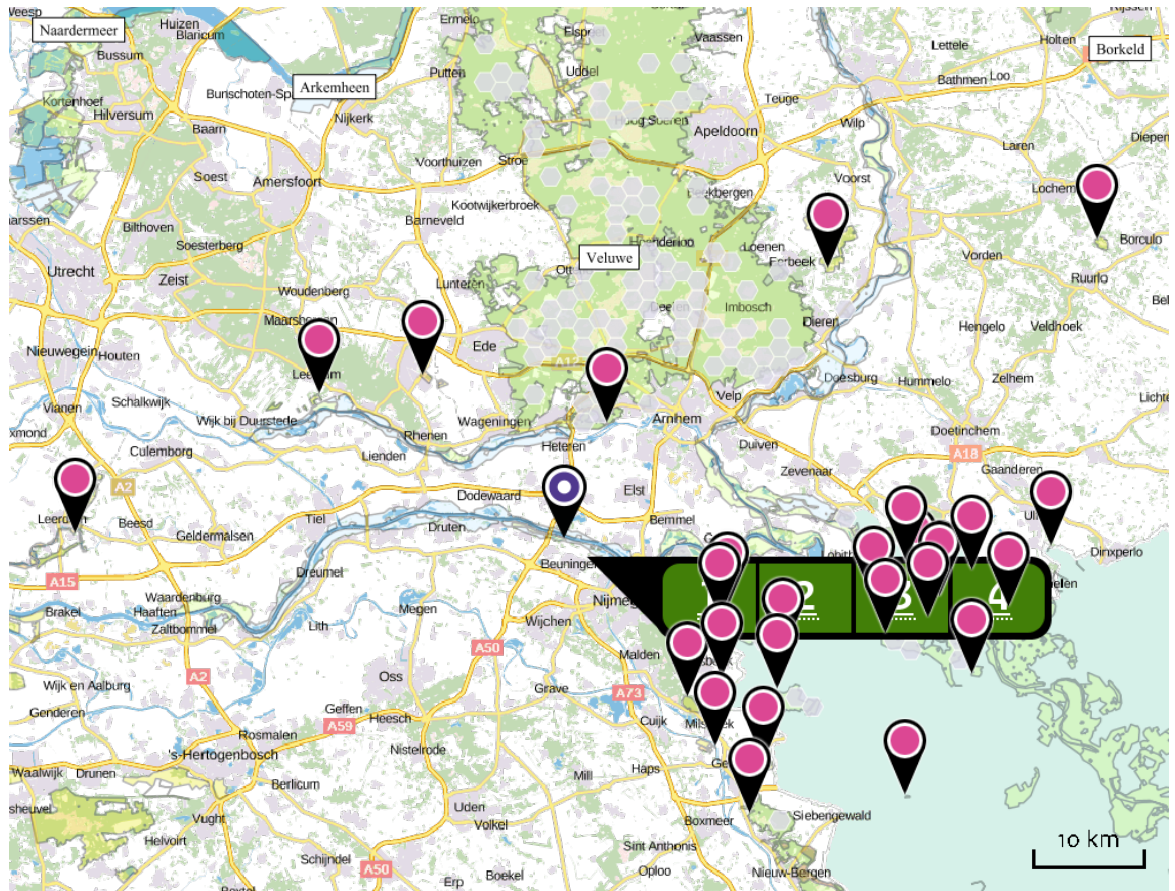
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	1,64	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	0,95	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,21	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,14	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,12	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,11	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,10	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.695,90	0,08	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,08	●
Oeffelter Meent	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.631,32	0,07	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,06	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	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



 Hoogste projectverschil (Rijntakken)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

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

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	1,07	1,64	+ 0,57	1,64	●	✓
Veluwe	0,61	0,95	+ 0,34	0,95	●	✓
Sint Jansberg	0,14	0,21	+ 0,08	0,21	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,14	+ 0,05	0,14	●	✓
De Bruuk	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Binnenveld	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	✓
Zeldersche Driessen	0,07	0,10	+ 0,04	0,10	●	✓
Maasduinen	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Oeffelter Meent	0,04	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Stelkampsveld	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,05	+ 0,02	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 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 Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	1,07	1,64	+ 0,57	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46	0,72	+ 0,26	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,42	0,67	+ 0,24	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,36	0,56	+ 0,20	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,30	+ 0,11	○	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,30	+ 0,11	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,27	+ 0,10	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,08	+ 0,03	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,61	0,95	+ 0,34	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,60	0,94	+ 0,34	●	✓
H4030 Droge heiden	0,34	0,53	+ 0,19	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,31	0,49	+ 0,17	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,22	0,34	+ 0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,33	+ 0,12	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,29	+ 0,10	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,23	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,20	+ 0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,16	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,13	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,13	+ 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,10	+ 0,04	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,21	+ 0,08	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,19	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,18	+ 0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,18	+ 0,06	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,09	+ 0,03	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,03	0,05	+ 0,02	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

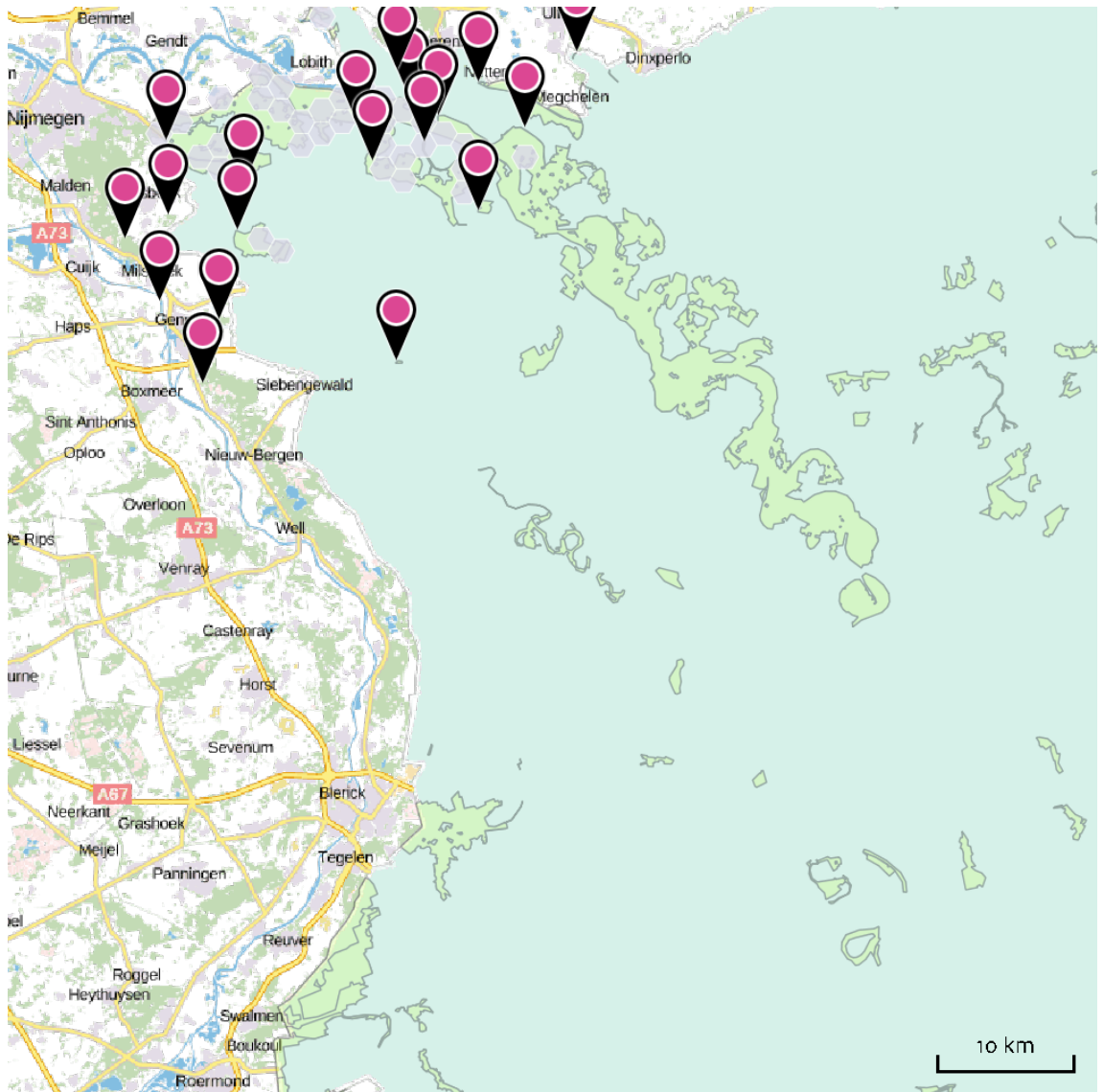
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,41	0,64	+ 0,23
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,13	0,21	+ 0,07
Dornicksche Ward	0,12	0,19	+ 0,07
NSG Emmericher Ward	0,11	0,18	+ 0,06
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,08	0,14	+ 0,06
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,11	0,17	+ 0,06
NSG Kranenburger Bruch	0,10	0,16	+ 0,06
Reichswald	0,10	0,15	+ >0,05
Wisseler Dünen	0,08	0,12	+ 0,04
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	0,12	+ 0,04
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,05	0,08	+ 0,03
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,05	0,07	+ 0,03
Kalflack	0,05	0,07	+ 0,03
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,04	0,06	+ 0,02
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,03	>0,05	+ 0,02



 Hoogste projectverschil (Rijntakken)

 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_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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