

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
Klein Wassink	Vrogteweg 7, 7021MJ Zelhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	2E9569x35L	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 maart 2016, 08:31	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.209,00 kg/j	1.834,20 kg/j	625,20 kg/j

Depositie

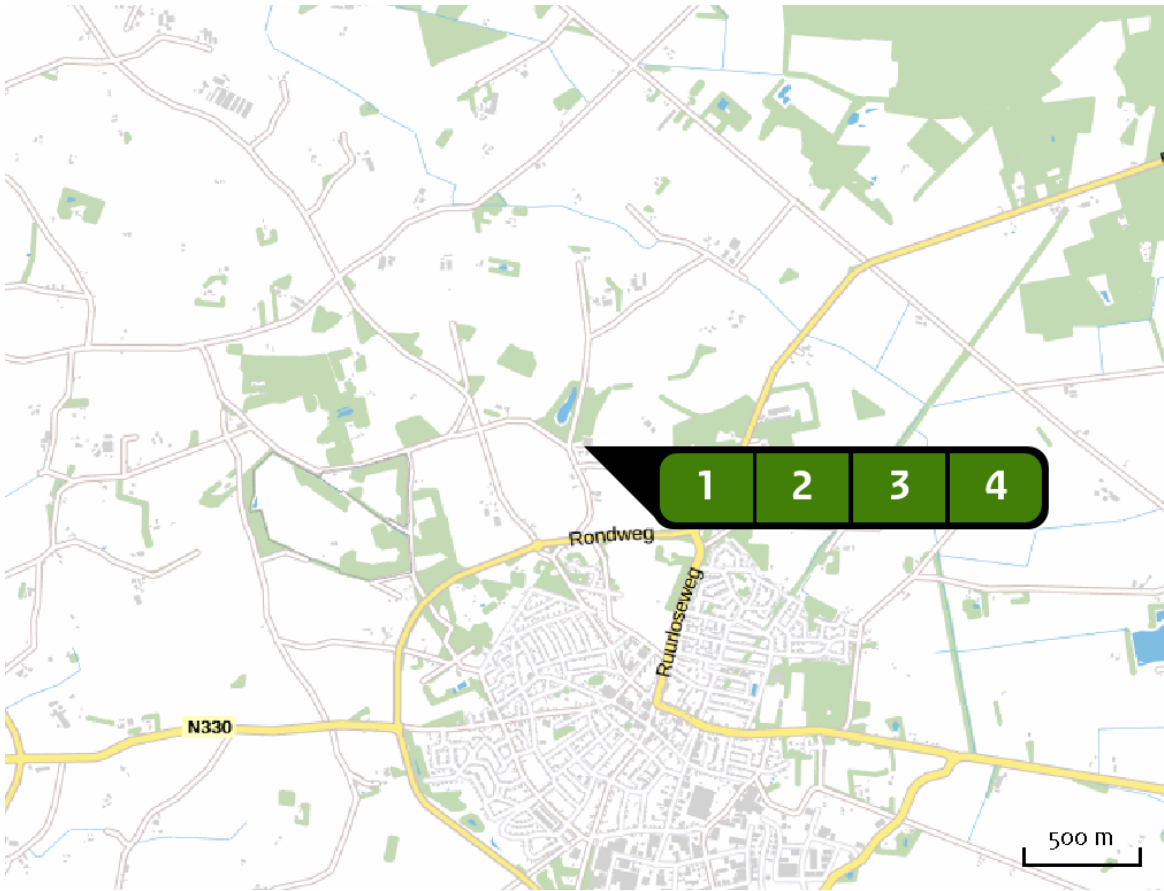
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Stelkampsveld		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,16	0,24	+ 0,08

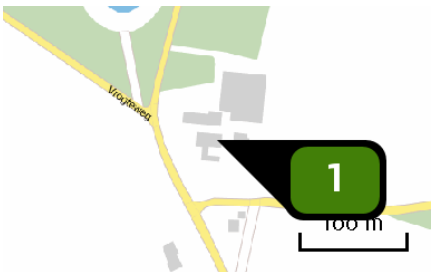
Toelichting

Verschil

Locatie
Situatie 1

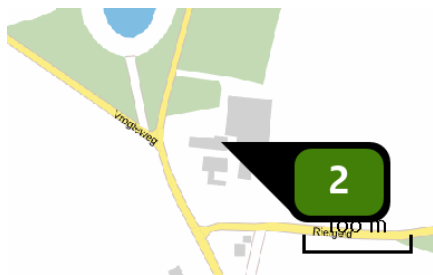


Emissie
(per bron)
Situatie 1



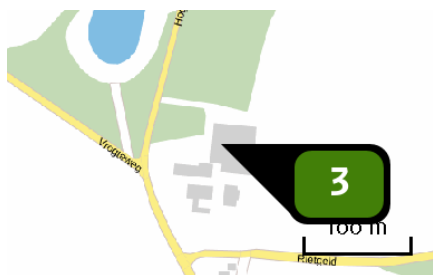
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **220782, 448030**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



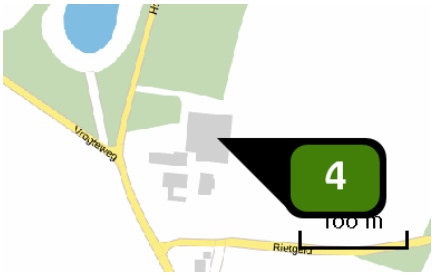
Naam **Stal 3b**
Locatie (X,Y) **220781, 448051**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **220795, 448074**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **349,00 kg/j**

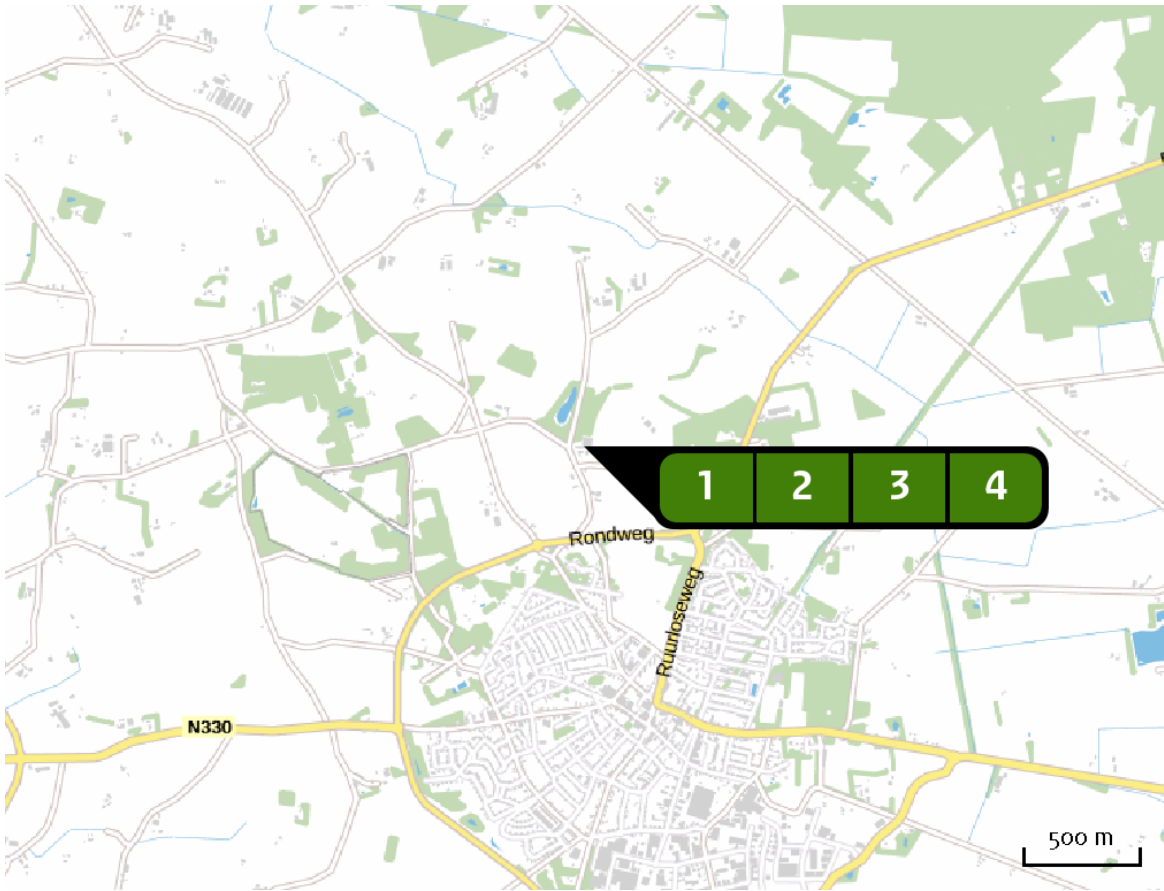
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	13,000	195,00 kg/j



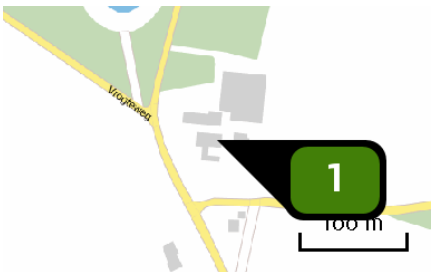
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **220814, 448069**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **728,00 kg/j**

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)	56	NH3	13,000	728,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

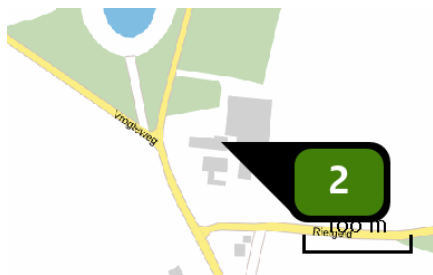


Emissie
(per bron)
Situatie 2



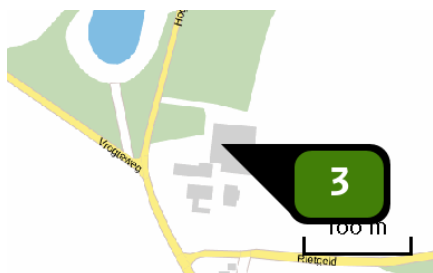
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **220782, 448030**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH3	4,400	110,00 kg/j



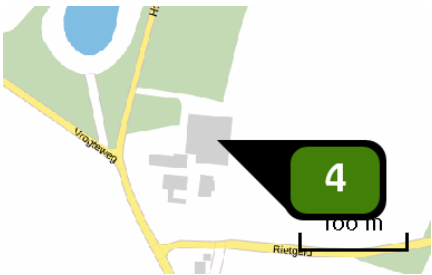
Naam **Stal 3b**
Locatie (X,Y) **220781, 448051**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **220795, 448074**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **765,20 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)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	13,000	598,00 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **220814, 448069**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **871,00 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)	67	NH3	13,000	871,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

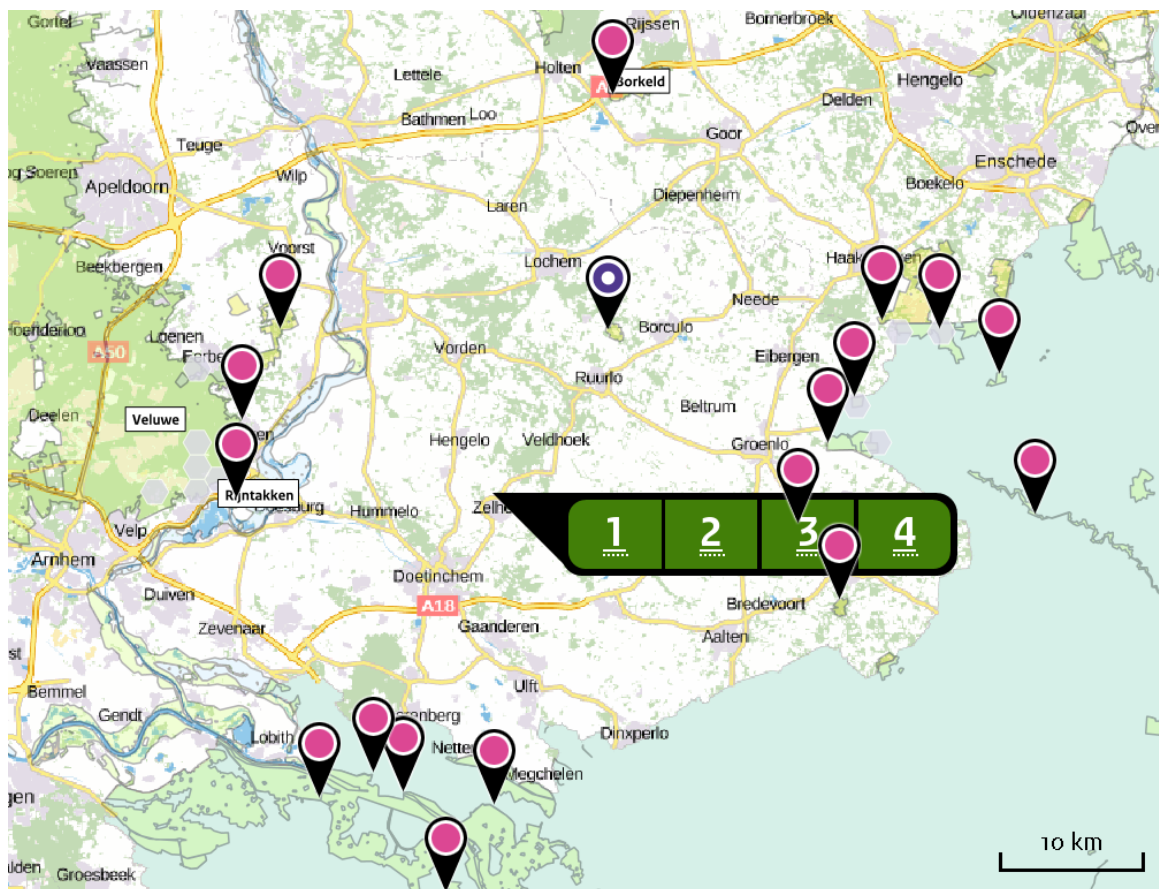
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,24	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	0,12	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,09	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,09	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,09	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,07	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	0,07	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.645,94	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.586,86	>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
(Stelkampsveld)

 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 (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Stelkampsveld	0,16	0,24	+ 0,08	0,24	●	✓
Veluwe	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Korenburgerveen	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Rijntakken	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Borkeld	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Bekendelle	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	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 Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,24	+ 0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,23	+ 0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,22	+ 0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,22	+ 0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,22	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,19	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,19	+ 0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,17	+ 0,06	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,10	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Verschilberekening

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	○	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

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)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

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	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,07	+ 0,02	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	-

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hq030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

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

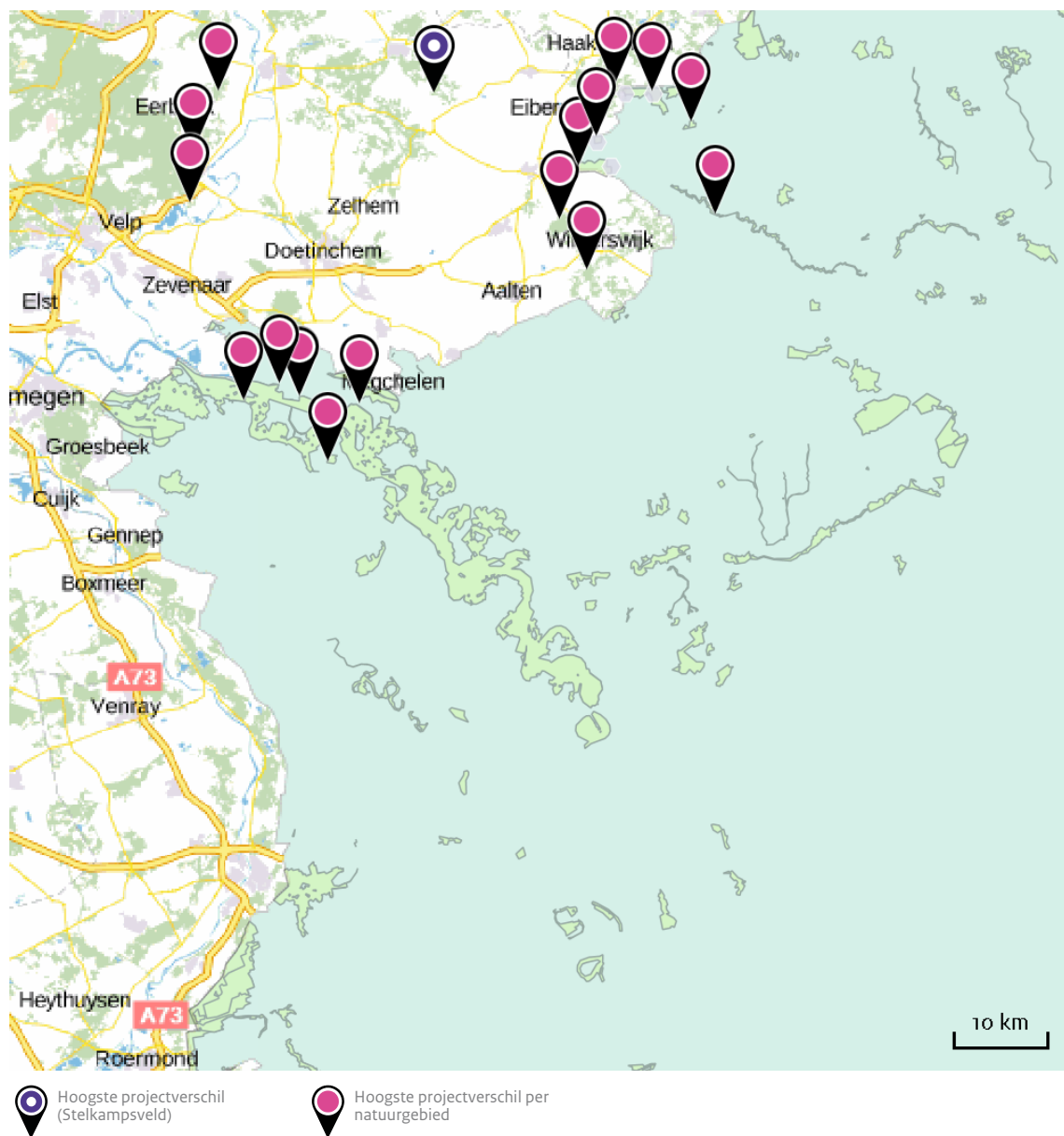
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Dornicksche Ward	0,06	0,09	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,09	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes'	0,06	0,09	+ 0,03
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06	0,09	+ 0,03
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,08	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,05	0,07	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,05	0,07	+ 0,02
Berkel	0,04	0,06	+ 0,02
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,04	0,06	+ 0,02
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,04	0,06	+ 0,02
Wisseler Dünen	0,04	>0,05	+ 0,02
Schwattet Gatt	0,03	>0,05	+ 0,02



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>