

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
Wigman	Prinsenmaatweg 10, 7224 NE Rha

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Wigman	2DbYXYvEk9	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
27 februari 2016, 00:10	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.873,60 kg/j	2.628,80 kg/j	755,20 kg/j

Depositie

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

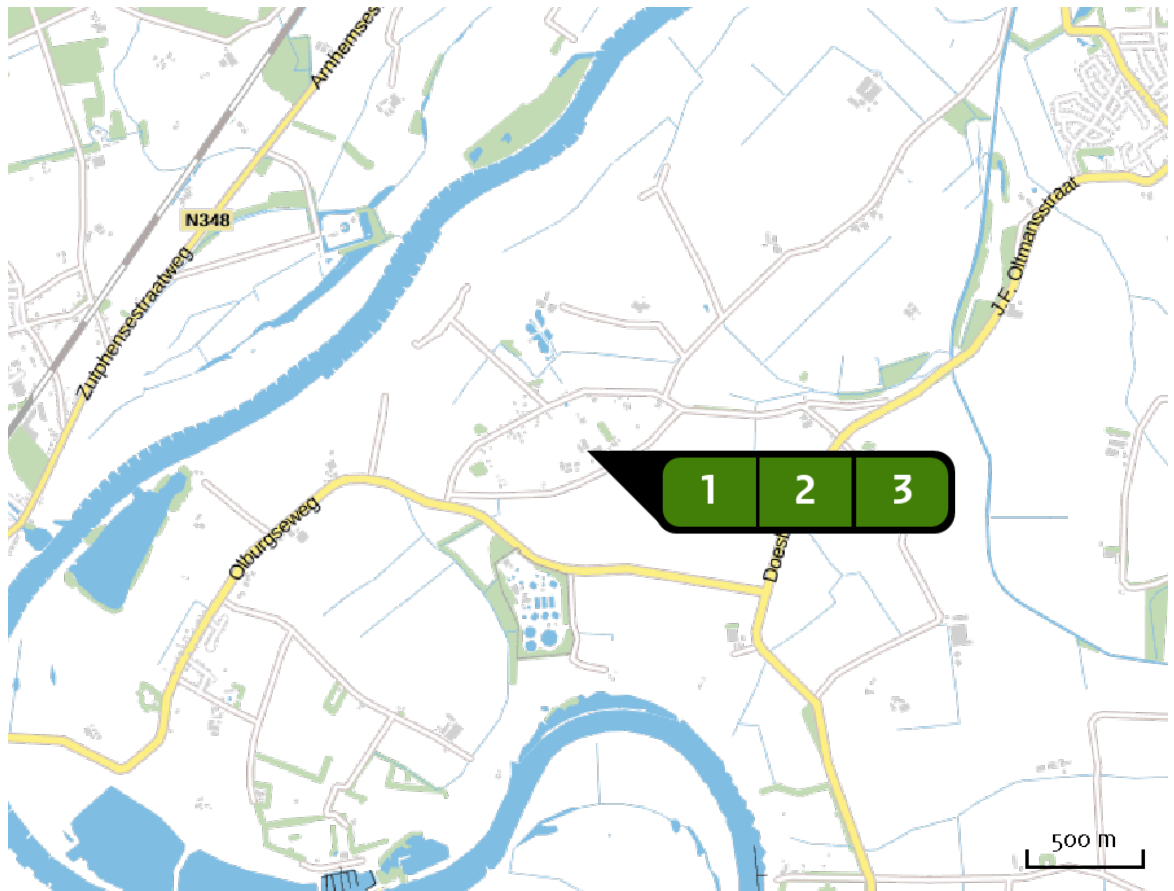
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
3,53	4,98	+ 1,45

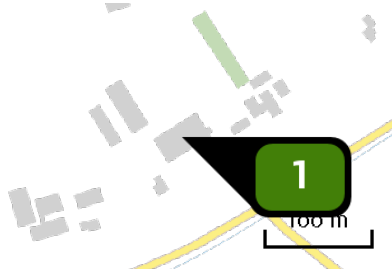
Toelichting

Uitbreiding in vee


Locatie
Situatie 1

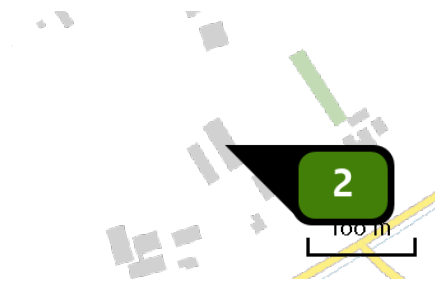


Emissie
(per bron)
Situatie 1



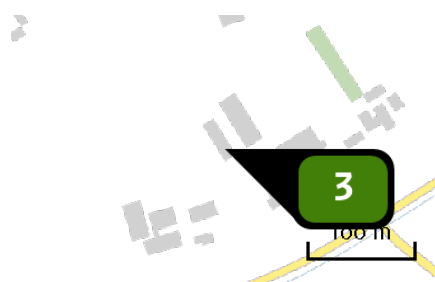
Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **207320, 451853**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.560,00 kg/j**

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)	120	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j




Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **207269, 451881**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **303,60 kg/j**

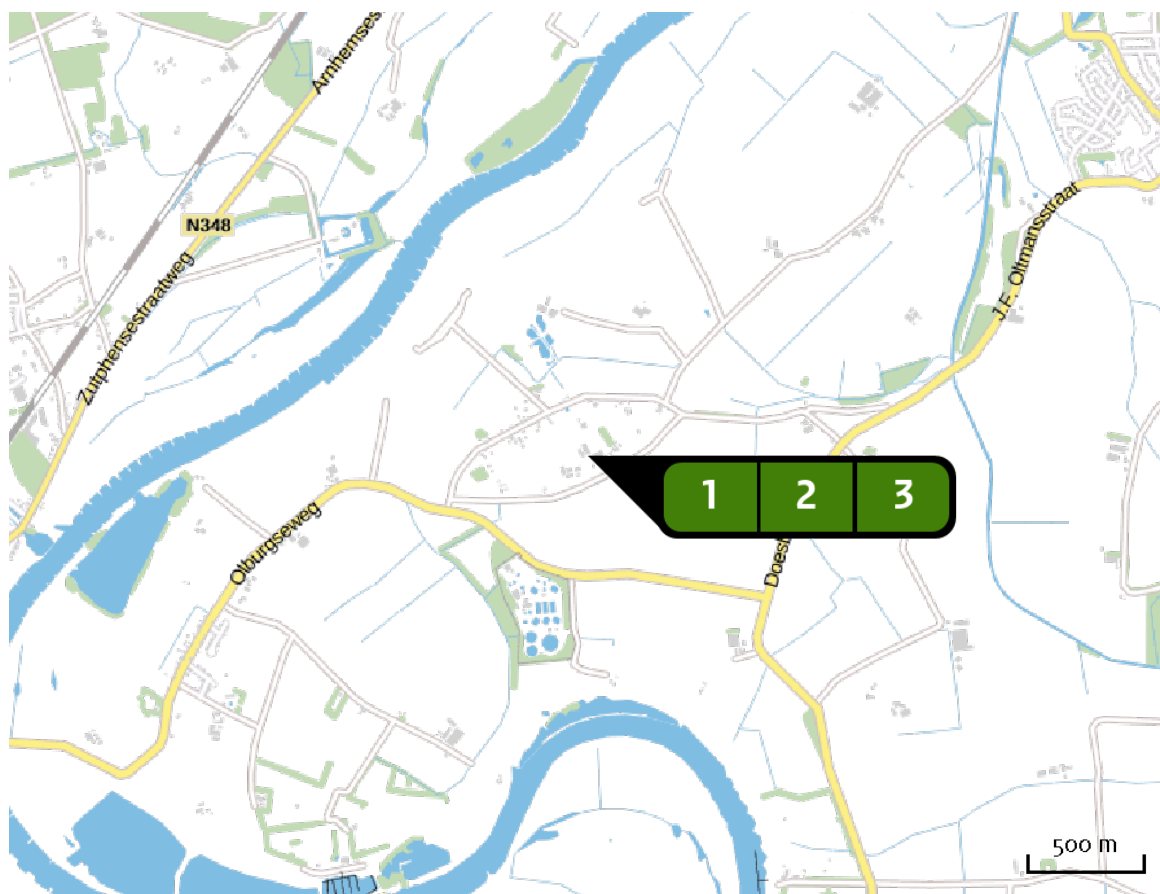
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	4,400	303,60 kg/j



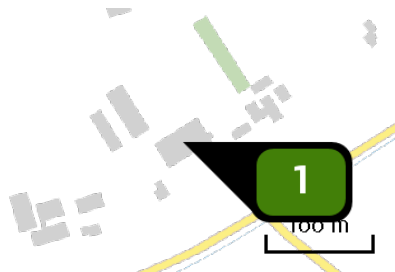
Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **207254, 451855**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j


Locatie
Situatie 2

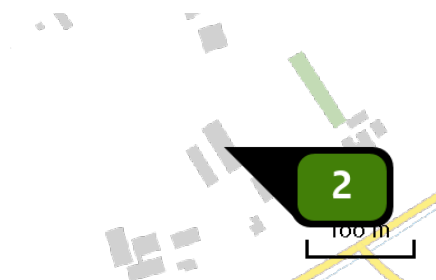


Emissie
(per bron)
Situatie 2



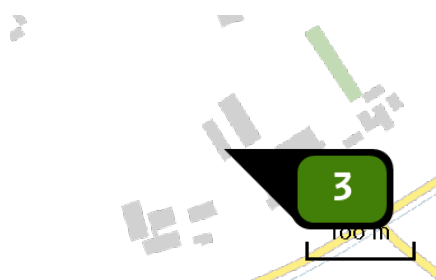
Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **207320, 451853**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.950,00 kg/j**

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)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j



Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **207269, 451881**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **668,80 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)	152	NH ₃	4,400	668,80 kg/j



Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **207254, 451855**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 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	4,98	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	1,26	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,74	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,14	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,11	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,10	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,07	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,06	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.753,78	>0,05	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	>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.

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Rijntakken)

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	3,53	4,98	+ 1,45	4,98	●	✓
Veluwe	0,90	1,26	+ 0,37	1,26	●	✓
Landgoederen Brummen	0,53	0,74	+ 0,21	0,74	●	✓
Stelkampsveld	0,10	0,14	+ 0,04	0,14	●	✓
Borkeld	0,08	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Boetelerveld	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Korenburgerveen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,04	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	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
habitattype Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3,53	4,98	+ 1,45	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	3,32	4,69	+ 1,37	●	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,83	2,58	+ 0,75	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,63	0,88	+ 0,25	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,57	0,79	+ 0,23	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,53	0,74	+ 0,21	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,53	0,74	+ 0,21	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,52	0,73	+ 0,21	○	-
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,90	1,26	+ 0,37	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,82	1,15	+ 0,33	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	0,58	+ 0,17	●	✓
H4030 Droge heiden	0,33	0,46	+ 0,13	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,30	+ 0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,29	+ 0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,25	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,17	+ 0,05	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 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)	0,53	0,74	+ 0,21	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,50	0,71	+ 0,20	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	0,70	+ 0,20	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,47	0,66	+ 0,19	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,36	+ 0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,28	+ 0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,25	+ 0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,14	+ 0,04		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,14	+ 0,04		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,13	+ 0,04		
H4030 Droge heiden	0,09	0,13	+ 0,04		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,11	+ 0,03		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,11	+ 0,03		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,11	+ 0,03		
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,10	+ 0,03		

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓



Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓





Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,02		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02		
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01		

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,02		

Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01		

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

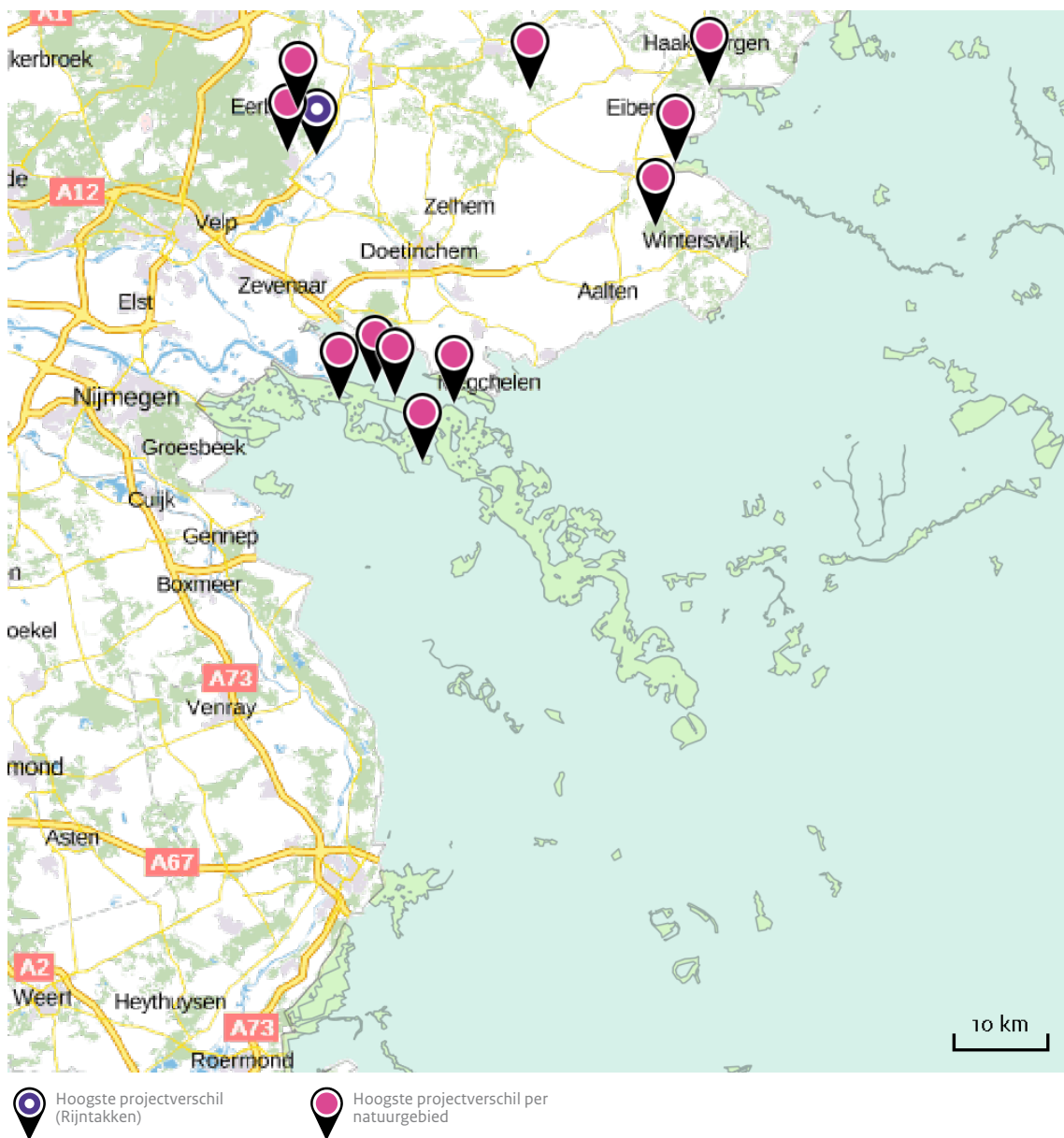
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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