

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
Maatschap Arns	Kortslag 2, 6903 PG Zevenaar

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RkQu9WKLAWa1	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
02 juni 2016, 09:19	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.696,00 kg/j	3.690,00 kg/j	994,00 kg/j

Depositie

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

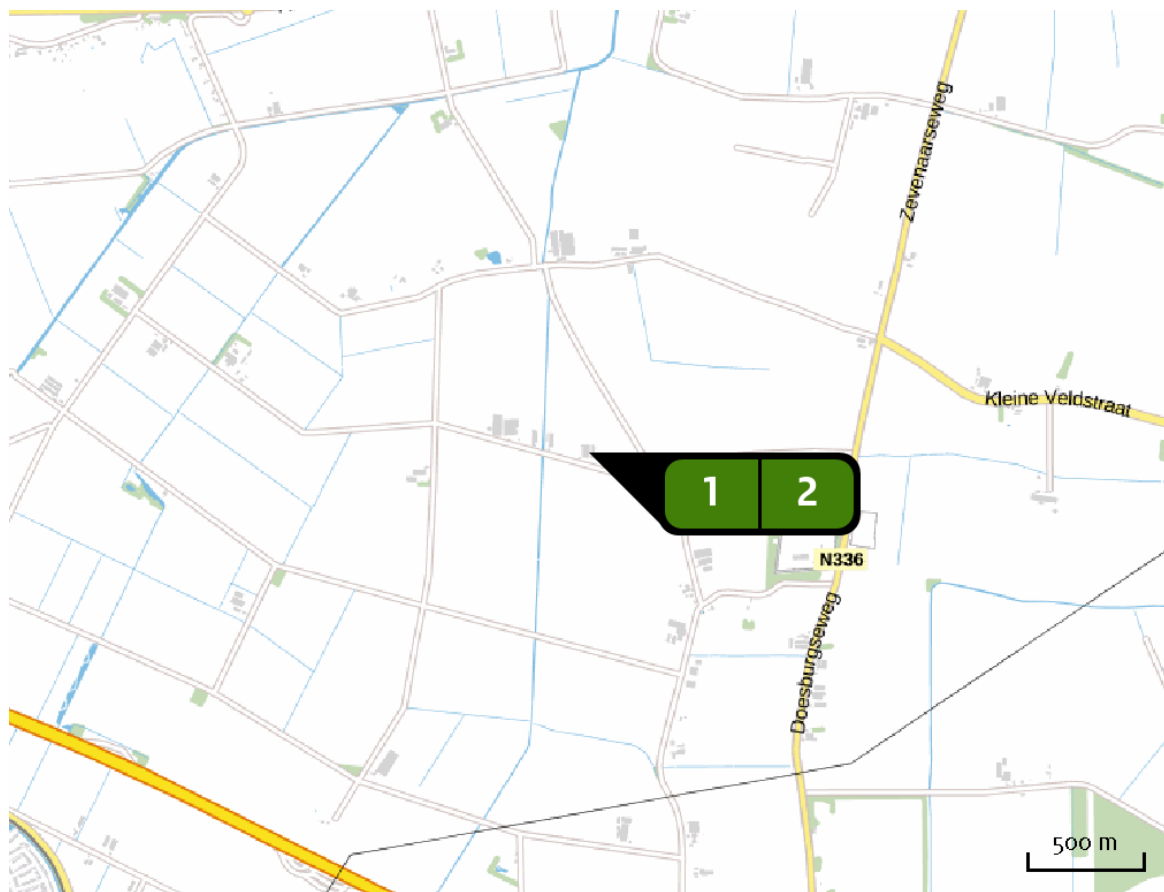
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,71	2,37	+ 0,66

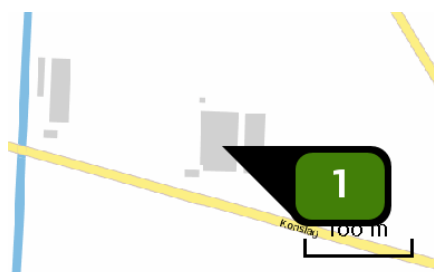
Toelichting

Verschilberekening


Locatie
Situatie 1

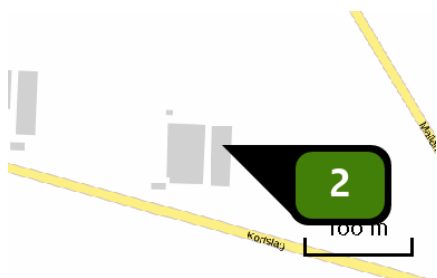


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **201914, 442405**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.080,00 kg/j**

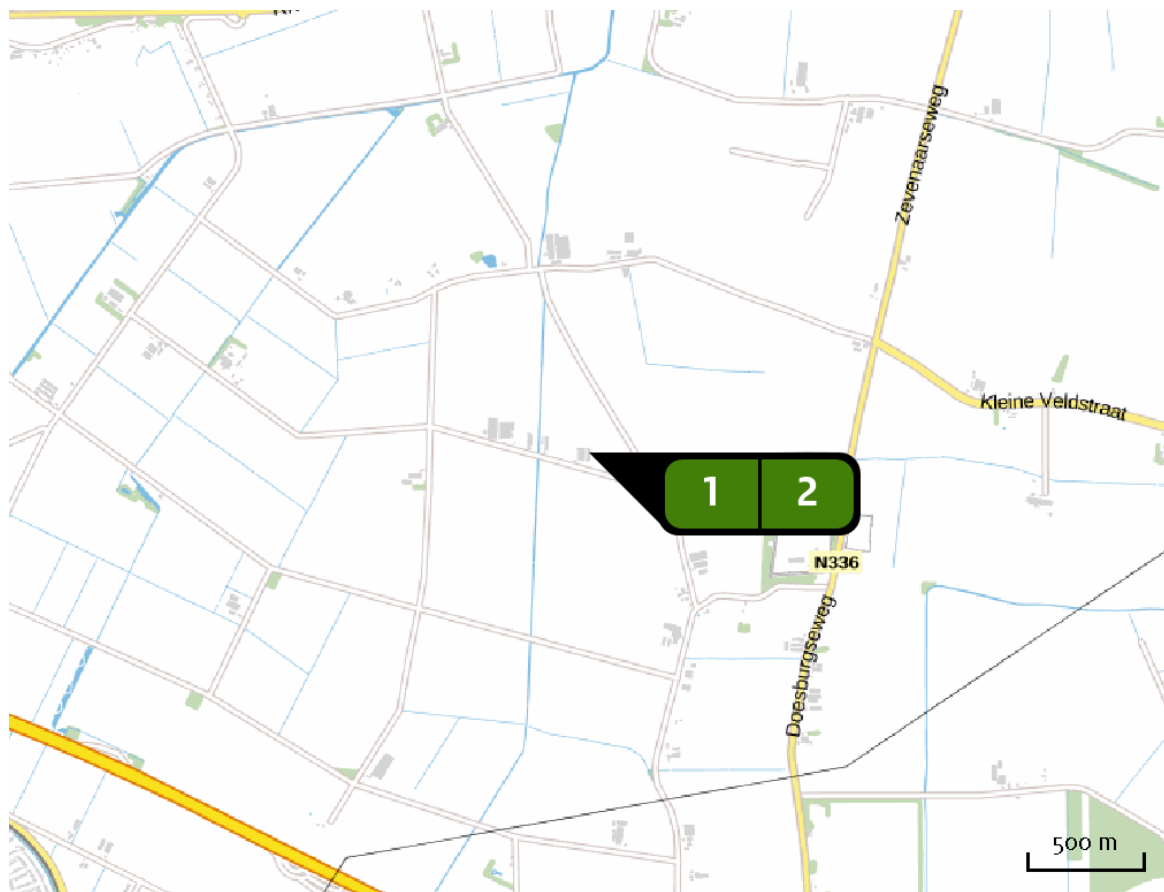
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **201945, 442418**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **616,00 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)	140	NH ₃	4,400	616,00 kg/j

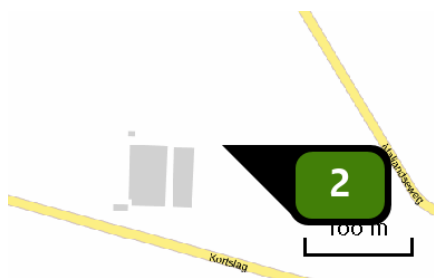
Locatie
Situatie 2




Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **201914, 442405**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **440,00 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)	100	NH3	4,400	440,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **201980, 442438**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **3.250,00 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)	250	NH3	13,000	3.250,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

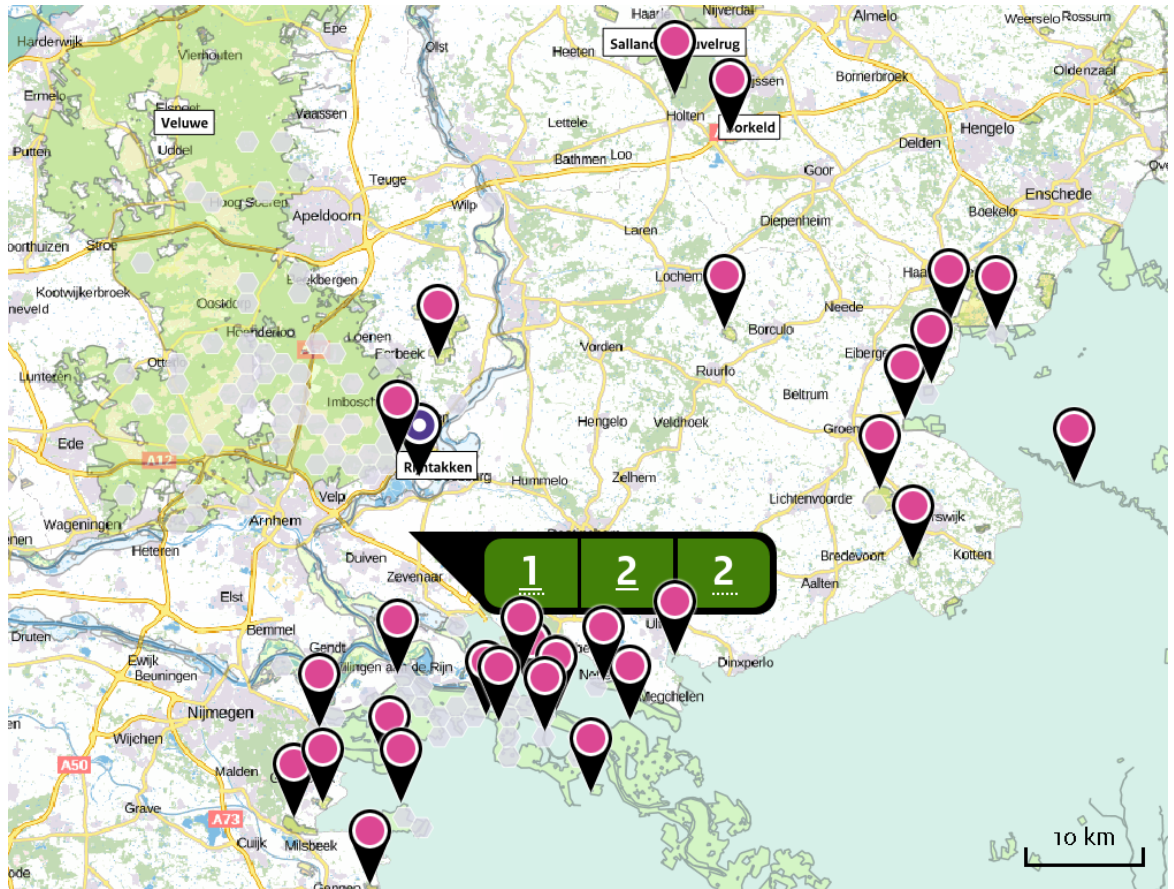
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	2,38	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	1,87	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,41	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,13	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.885,67	0,09	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.498,73	0,08	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	0,09	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	0,06	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	0,08	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	0,06	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	0,06	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.968,31	0,06	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.156,64	>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	1,71	2,37	+ 0,66	2,38	●	✓
Veluwe	0,88	1,40	+ 0,52	1,87	●	✓
Landgoederen Brummen	0,30	0,41	+ 0,11	0,41	●	✓
Stelkampsveld	0,09	0,13	+ 0,03	0,13	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Sint Jansberg	0,04	0,07	+ 0,03	0,08	●	✓
Borkeld	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Bekendelle	0,03	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Korenburgerveen	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Boetelerveld	0,05	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
De Bruuk	0,05	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Zeldersche Driessen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⊘ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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)	1,71	2,37	+ 0,66	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,42	0,56	+ 0,15	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,34	0,47	+ 0,13	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37	0,50	+ 0,13	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,24	0,33	+ 0,09	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,27	+ 0,07	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,19	0,26	+ 0,07	○	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,17	0,23	+ 0,06	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,21	+ 0,06	○	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,88	1,40	+ 0,52	●	✓
H4030 Droge heiden	0,64	0,87	+ 0,23	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,60	0,83	+ 0,22	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,54	0,75	+ 0,21	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,48	0,66	+ 0,18	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	0,43	+ 0,11	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,29	+ 0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,25	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,24	+ 0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,25	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,20	+ >0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,16	+ 0,05	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,13	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 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)	0,30	0,41	+ 0,11	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,41	+ 0,11	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	0,38	+ 0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,35	+ 0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,25	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,20	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,17	+ 0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,13	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,13	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,12	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,12	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Sallandse Heuvelrug

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

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓



Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01		

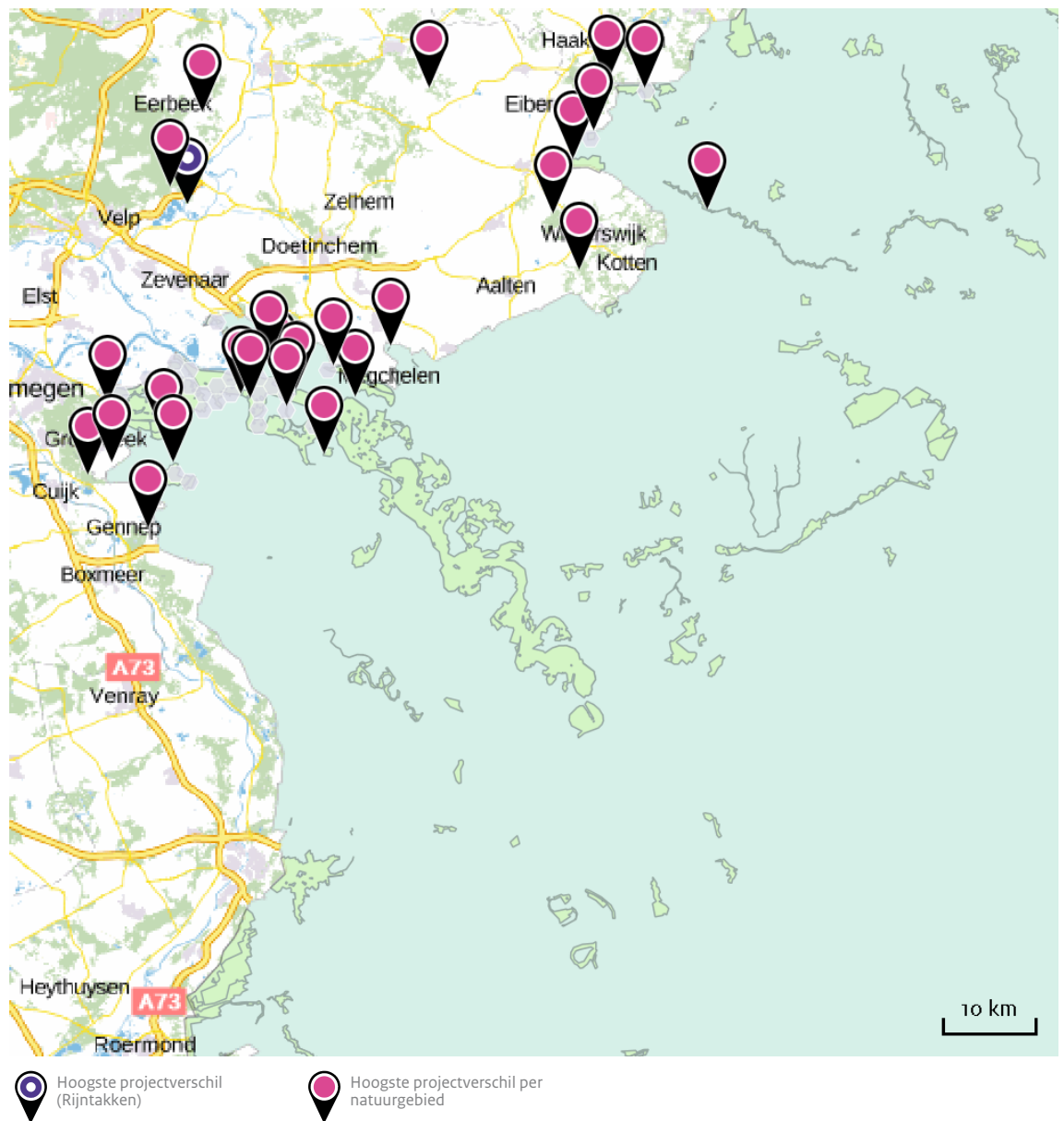
- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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'	0,20	0,28	+ 0,08
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,18	0,25	+ 0,07
Dornicksche Ward	0,17	0,24	+ 0,07
NSG Emmericher Ward	0,17	0,23	+ 0,06
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,16	0,21	+ 0,06
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,10	0,14	+ 0,04
Wisseler Dünen	0,09	0,13	+ 0,03
NSG Kranenburger Bruch	0,07	0,10	+ 0,03
Reichswald	0,06	0,09	+ 0,03
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Duffel)	0,07	0,09	+ 0,02
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	0,08	+ 0,02
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,06	0,08	+ 0,02
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	>0,05	0,07	+ 0,02
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	>0,05	0,07	+ 0,02
Kalflack	0,05	0,07	+ 0,02
Berkel	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,04	0,06	+ 0,02
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,04	>0,05	+ 0,01
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,04	>0,05	+ 0,01



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_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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