

*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
Biologisch Bedrijf Jochemsen	Kraatsweg 5a, 6721NS Bennekom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Wijziging naar kalveren ipv koeien + kippen biologisch	zEVdFqdqhF	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
17 december 2015, 09:36	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	2.539,45 kg/j	4.080,12 kg/j	1.540,68 kg/j

Depositie

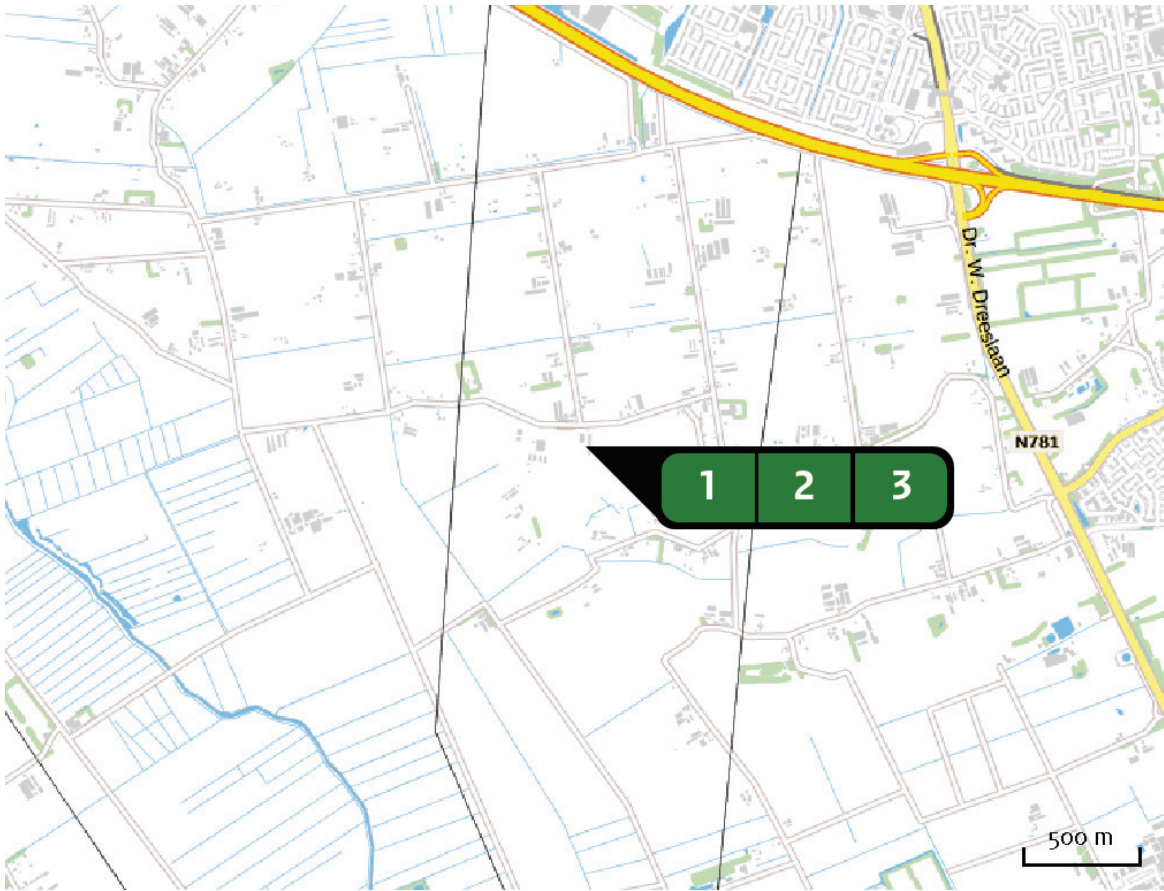
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
3,18	5,13	+ 1,95

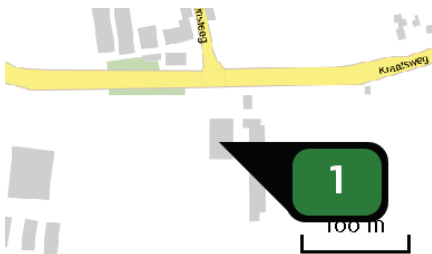
Toelichting

NBW vergunning aanwezig 23-2-2015
Projecteffect: 5.14 mol (Veluwe) (Alle wijzigingen zijn projecteffect!)= gewenste situatie
Aerius verschilberekening 1.95 mol Veluwe, 0.24 mol Rijntakken.
1 Aeriusberekening toegevoegd omdat gewenste situatie gelijk is aan projecteffect.


Locatie
Vergund

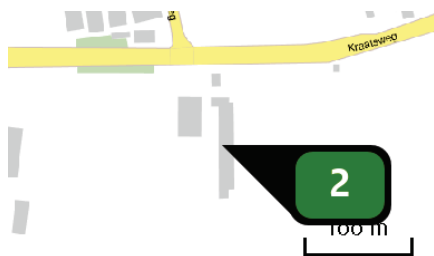


Emissie
(per bron)
Vergund



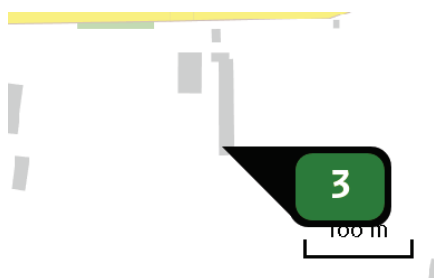
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **171492, 446272**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **975,00 kg/j**

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)	75	NH3	13,000	975,00 kg/j



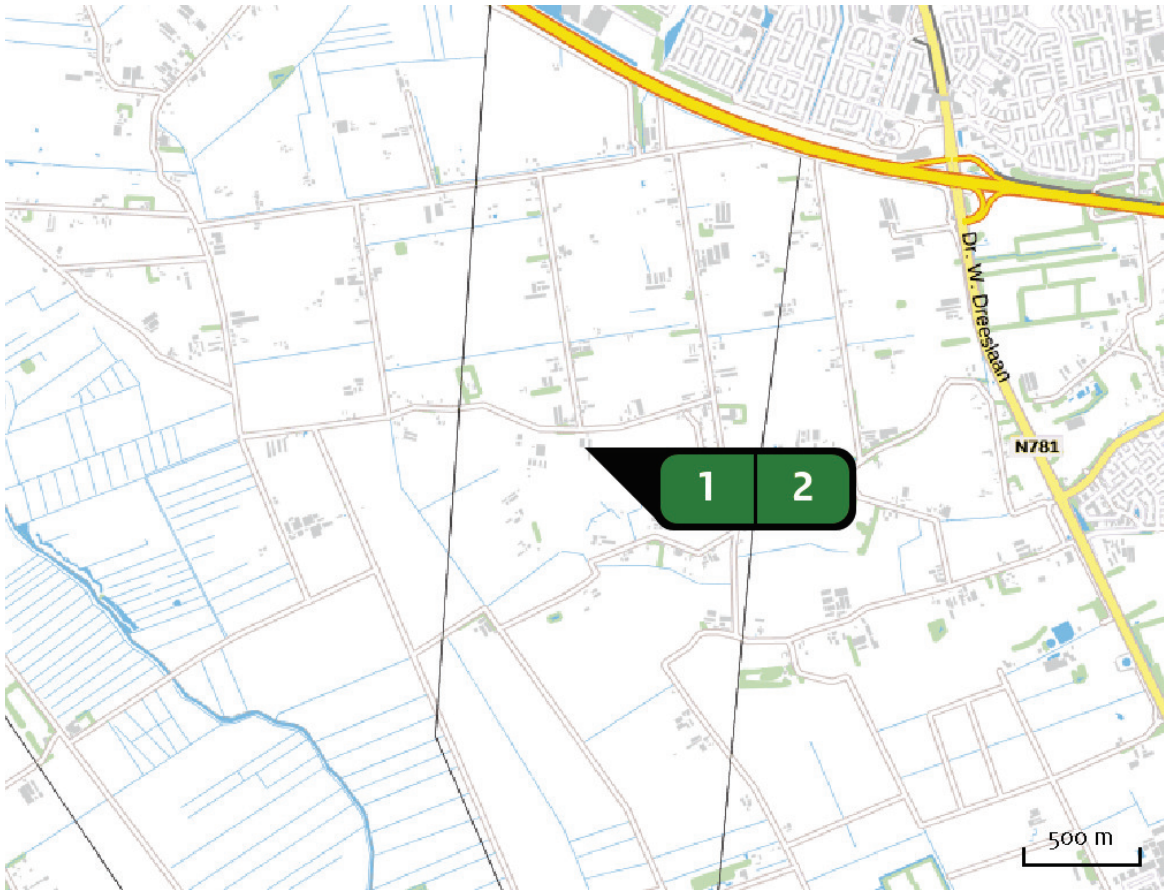
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **171524, 446248**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.005,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	11.175	NH ₃	0,090	1.005,75 kg/j

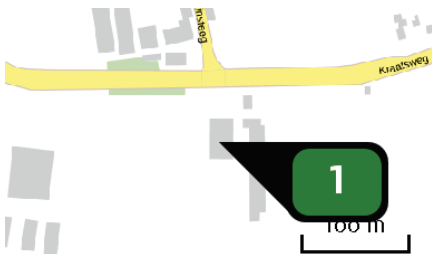


Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **171524, 446206**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Dierverblijven (Alleen NH₃)**
NH₃ **558,70 kg/j**

Locatie
Gewenst




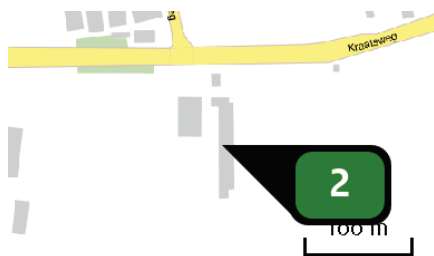
Emissie
(per bron)
Gewenst




Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
171492, 446272
5,0 m
0,0 mw
560,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	160	NH3	3,500	560,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **171524, 446248**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **3.520,12 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	11.175	NH ₃	0,315	3.520,12 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

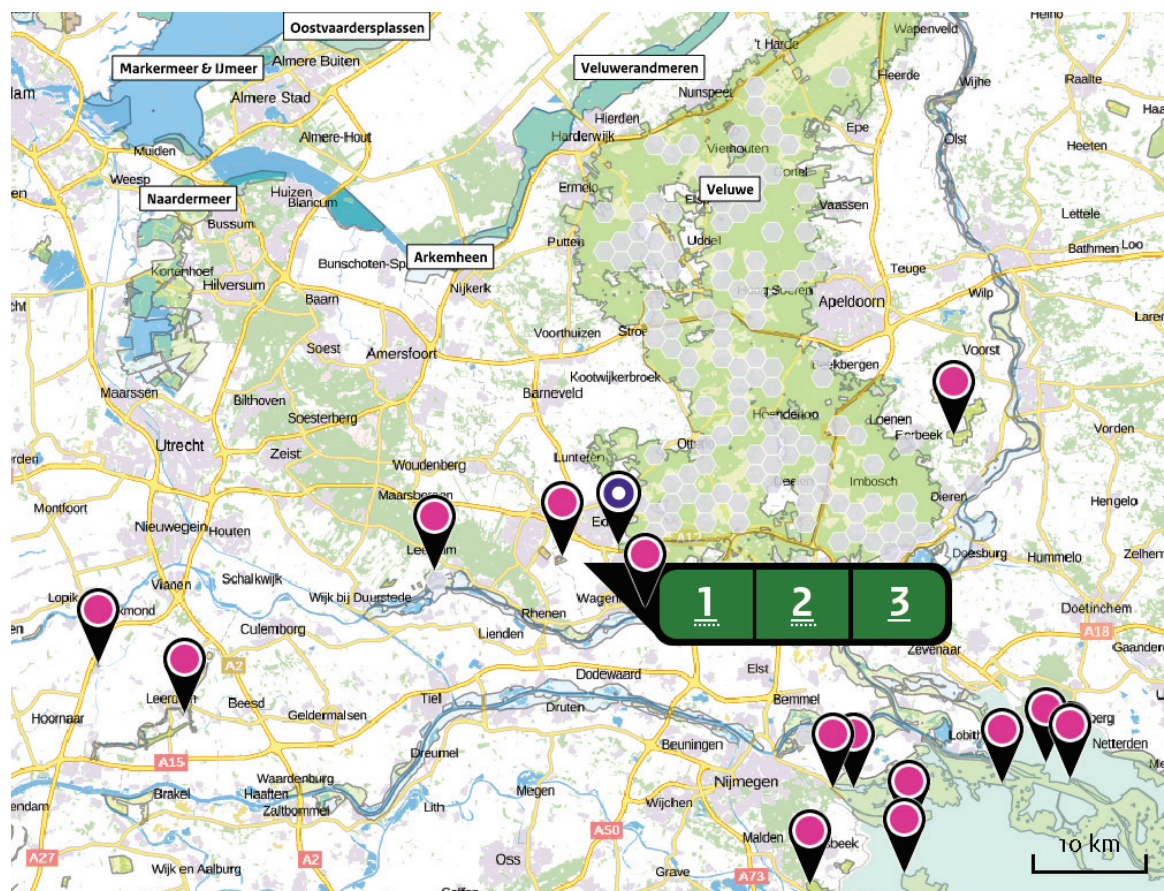
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	5,13	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	3,09	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,78	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,28	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,11	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,07	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.521,75	0,06	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	>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 (Veluwe)



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			
Veluwe	3,18	5,13	+ 1,95	5,13	●	✓
Binnenveld	1,92	3,09	+ 1,17	3,09	●	✓
Rijntakken	0,49	0,78	+ 0,30	0,78	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,28	+ 0,10	0,28	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Sint Jansberg	0,03	>0,05	+ 0,02	0,06	●	✓
Zouweboezem	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
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,18	5,13	+ 1,95	●	✓
H4030 Droge heiden	1,25	2,22	+ 0,97	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,62	1,08	+ 0,47	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,71	1,14	+ 0,43	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,55	0,97	+ 0,42	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,55	0,97	+ 0,42	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,67	1,08	+ 0,42	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,61	0,98	+ 0,37	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,55	0,89	+ 0,34	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,40	0,64	+ 0,25	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	0,59	+ 0,23	●	✓
H3160 Zure vennen	0,28	0,45	+ 0,17	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,21	0,33	+ 0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,28	+ 0,11	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,19	+ 0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,20	+ 0,07	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,17	+ 0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	1,92	3,09	+ 1,17	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,47	2,37	+ 0,90	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,93	1,50	+ 0,57	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,39	0,63	+ 0,24	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,31	0,50	+ 0,19	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,48	+ 0,18	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,25	0,40	+ 0,15	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,38	+ 0,14	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,07	+ 0,03	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,07	+ 0,03	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,06	+ 0,02	○	-

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,28	+ 0,10	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

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

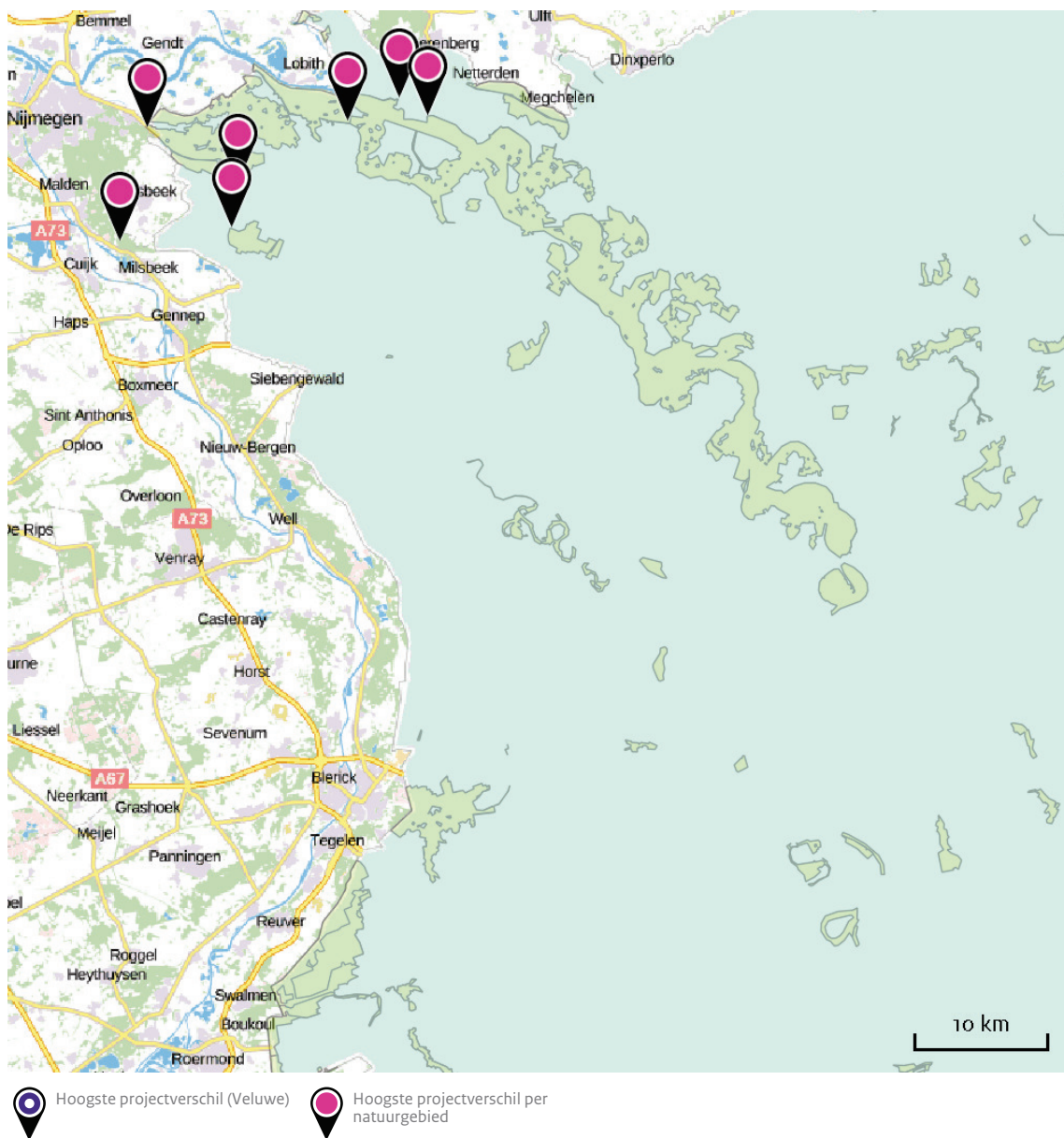
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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.

Deposities
abroad

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08	0,13	+ 0,05
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,04	0,07	+ 0,03
Dornicksche Ward	0,04	0,07	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,04	0,07	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,04	0,07	+ 0,02
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Kranenburger Bruch	0,03	>0,05	+ 0,02
Reichswald	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_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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