

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 R.G.N.M. Vermeulen en M.E. Vermeulen-Llntsen	Meeuwerdensestraat 3, 5574 MB Herveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RkxhRgQqgmyE	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 april 2016, 10:18	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.065,40 kg/j	4.304,00 kg/j	238,60 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,69	2,84	+ 0,15

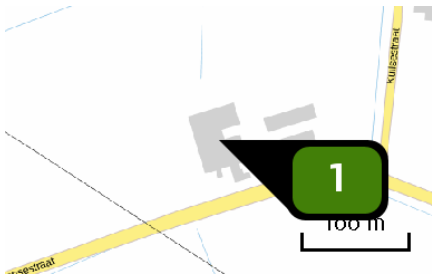
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Feitelijk



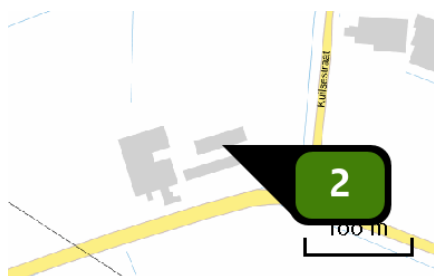
Emissie
(per bron)
Feitelijk



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

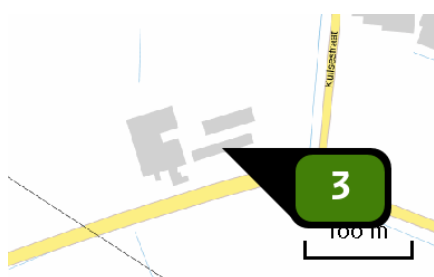
Bron 1
179607, 437219
5,0 m
0,0 mW
1.786,80 kg/j

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)	108	NH3	13,000	1.404,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	87	NH3	4,400	382,80 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **179675, 437236**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.758,00 kg/j**

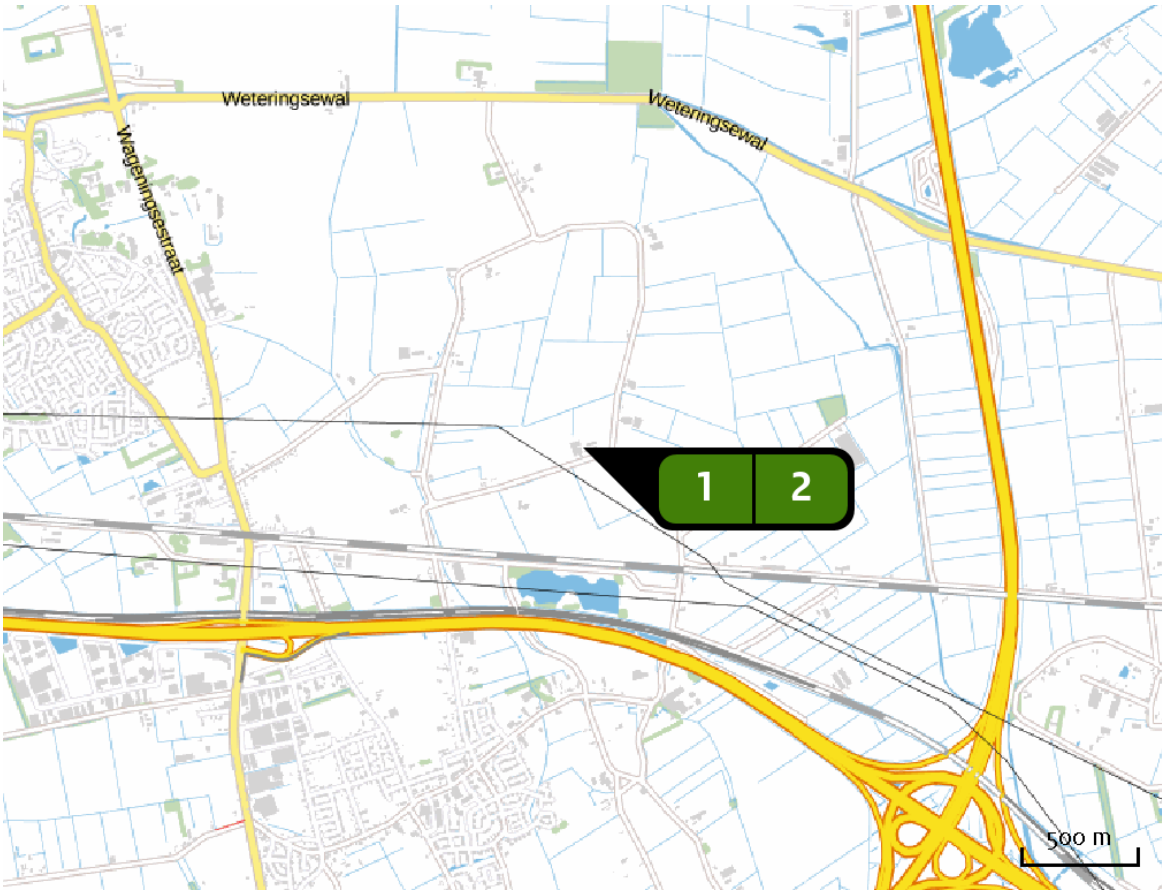
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	586	NH ₃	3,000	1.758,00 kg/j



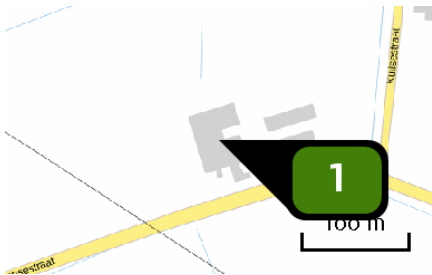
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **179667, 437215**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **520,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	200	NH ₃	0,690	138,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	72	NH ₃	4,200	302,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	9	NH ₃	8,300	74,70 kg/j

Locatie
Aanvraag



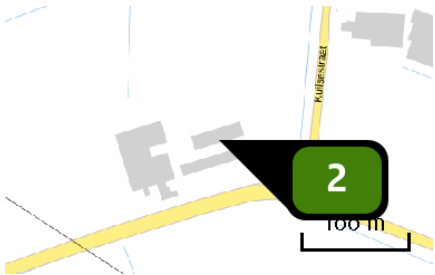
Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
179607, 437219
5,0 m
0,0 MW
2.684,00 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)	176	NH3	13,000	2.288,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH3	4,400	396,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **179675, 437236**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	540	NH ₃	3,000	1.620,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

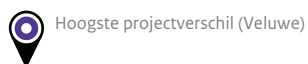
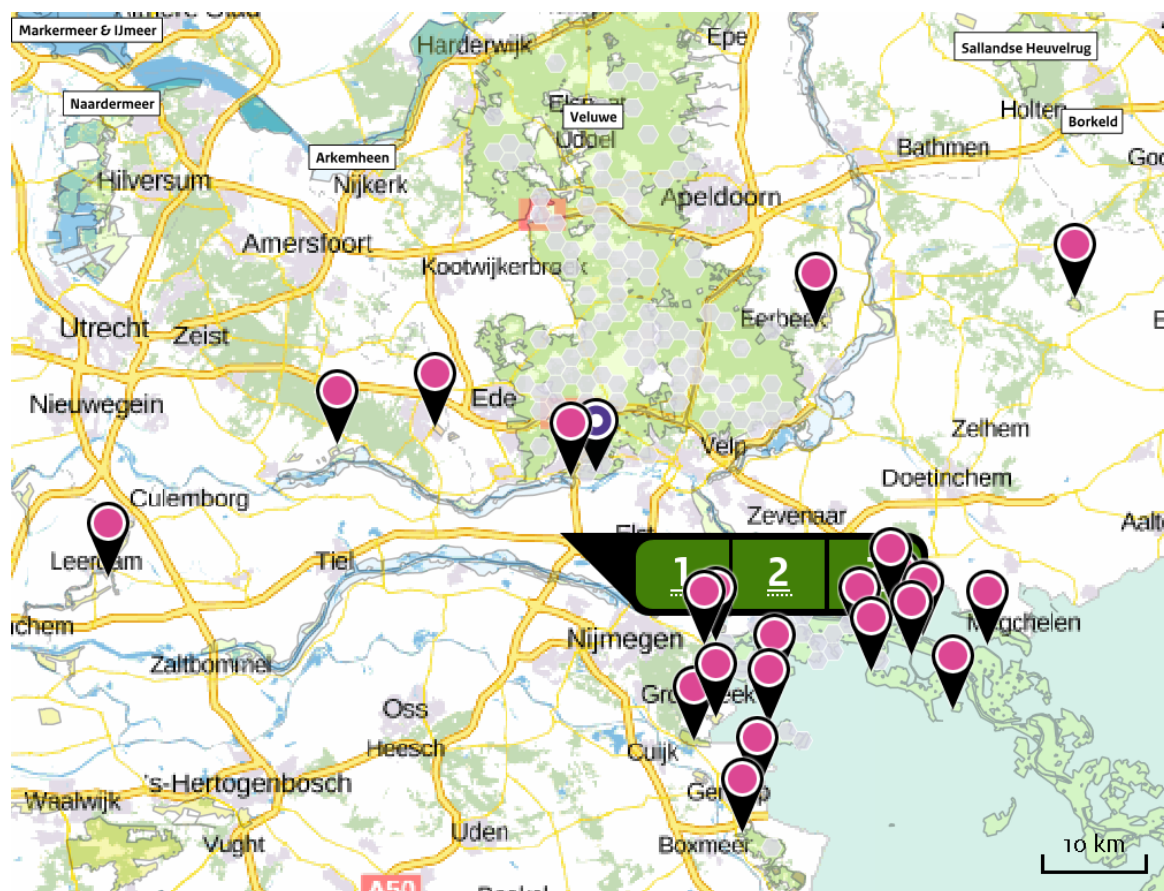
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	2,84	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	1,83	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,12	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,15	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,16	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,12	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,09	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,07	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,06	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	>0,05	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.682,40	>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

-  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			
Veluwe	2,69	2,84	+ 0,15	2,84	●	✓
Rijntakken	1,73	1,83	+ 0,10	1,83	●	✓
Sint Jansberg	0,09	0,10	+ 0,01	0,12	●	✓
Landgoederen Brummen	0,15	0,15	+ 0,01	0,15	●	✓
Binnenveld	0,15	0,16	+ 0,01	0,16	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
De Bruuk	0,08	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓
Zeldersche Driessen	0,06	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Maasduinen	0,05	>0,05	+ 0,00	>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
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,69	2,84	+ 0,15	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,34	2,47	+ 0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	1,59	1,68	+ 0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,29	1,37	+ 0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,85	0,90	+ >0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,36	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,45	0,47	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,40	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	0,39	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,31	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,27	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,27	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓

Verschilberekening

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,69	0,73	+ 0,04	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,63	0,67	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,38	0,41	+ 0,02	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,27	0,28	+ 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,17	0,18	+ 0,01	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	0,17	+ 0,01	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,09	+ 0,00	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	+ 0,01	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	+ 0,01	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,13	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

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

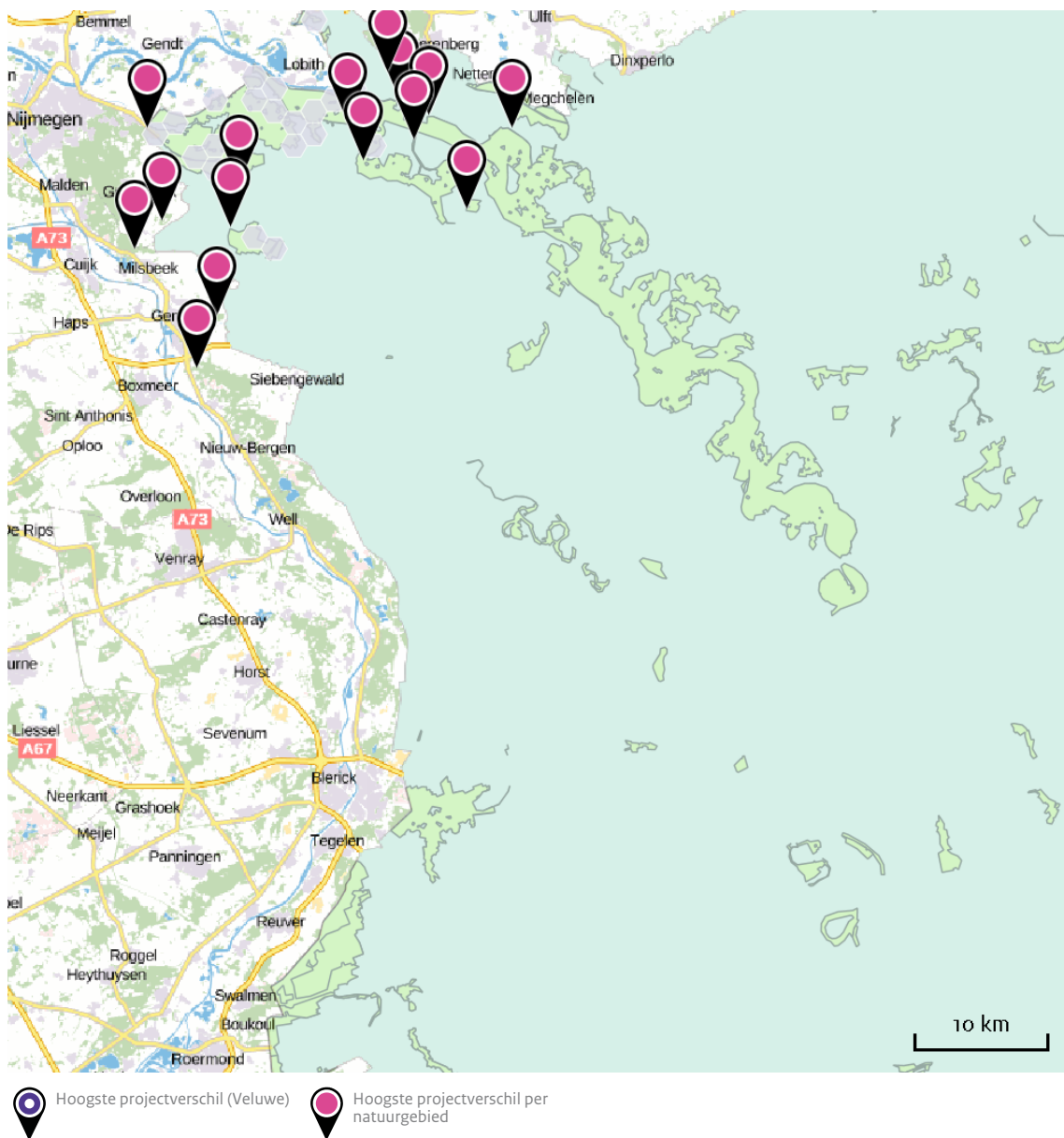
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,26	0,28	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,13	0,14	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,12	0,13	+ 0,01
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,13	0,14	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,12	0,13	+ 0,01
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,11	0,12	+ 0,01
NSG Kranenburger Bruch	0,10	0,11	+ 0,01
Reichswald	0,09	0,10	+ 0,01
Wisseler Dünen	0,09	0,09	+ 0,01
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,08	0,09	+ 0,00
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,05	>0,05	+ 0,00
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,05	>0,05	+ 0,00
Kalflack	0,05	0,05	+ 0,00



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>