

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
Dhr. E.L.A. Dooper	Leuvenheimsestraat 1, 6974 BD LEUVENHEIM

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Dhr. E.L.A. Dooper	RinMvFocrvtg	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 april 2016, 08:39	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.216,00 kg/j	3.214,00 kg/j	-2,00 kg/j

Depositie

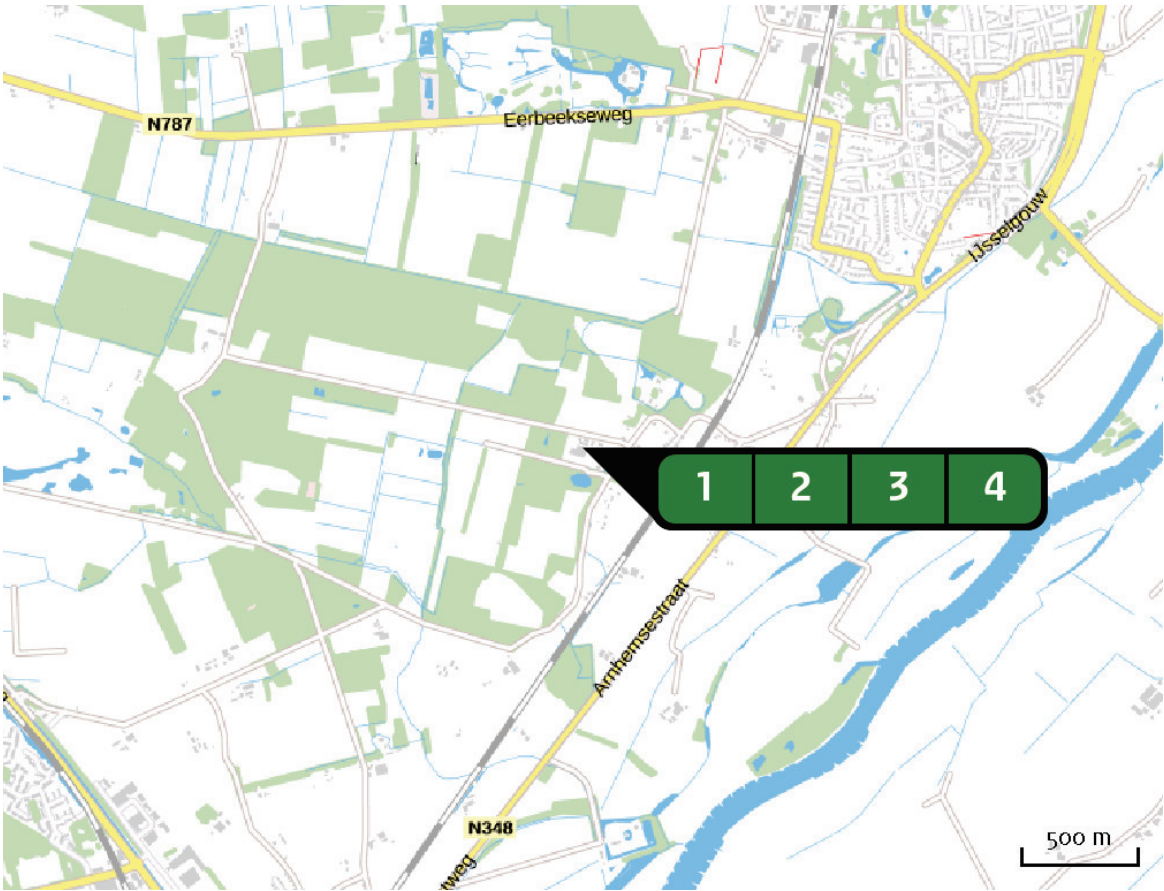
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,71	0,72	+ 0,01

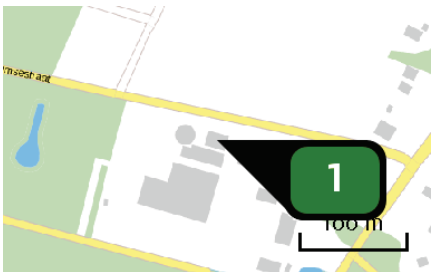
Toelichting

Verschil-berekening

Locatie
Nbw 2012

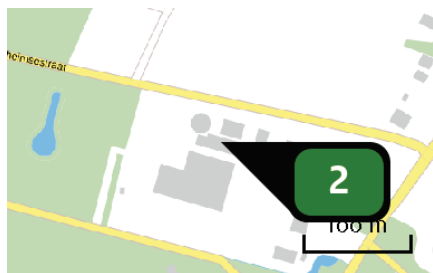


Emissie
(per bron)
Nbw 2012



Naam Stal C
Locatie (X,Y) 206057, 454511
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH3 220,00 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)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



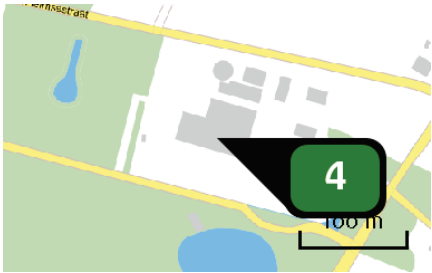
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **206046, 454498**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **321,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	73	NH ₃	4,400	321,20 kg/j




Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **206034, 454472**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.257,80 kg/j**

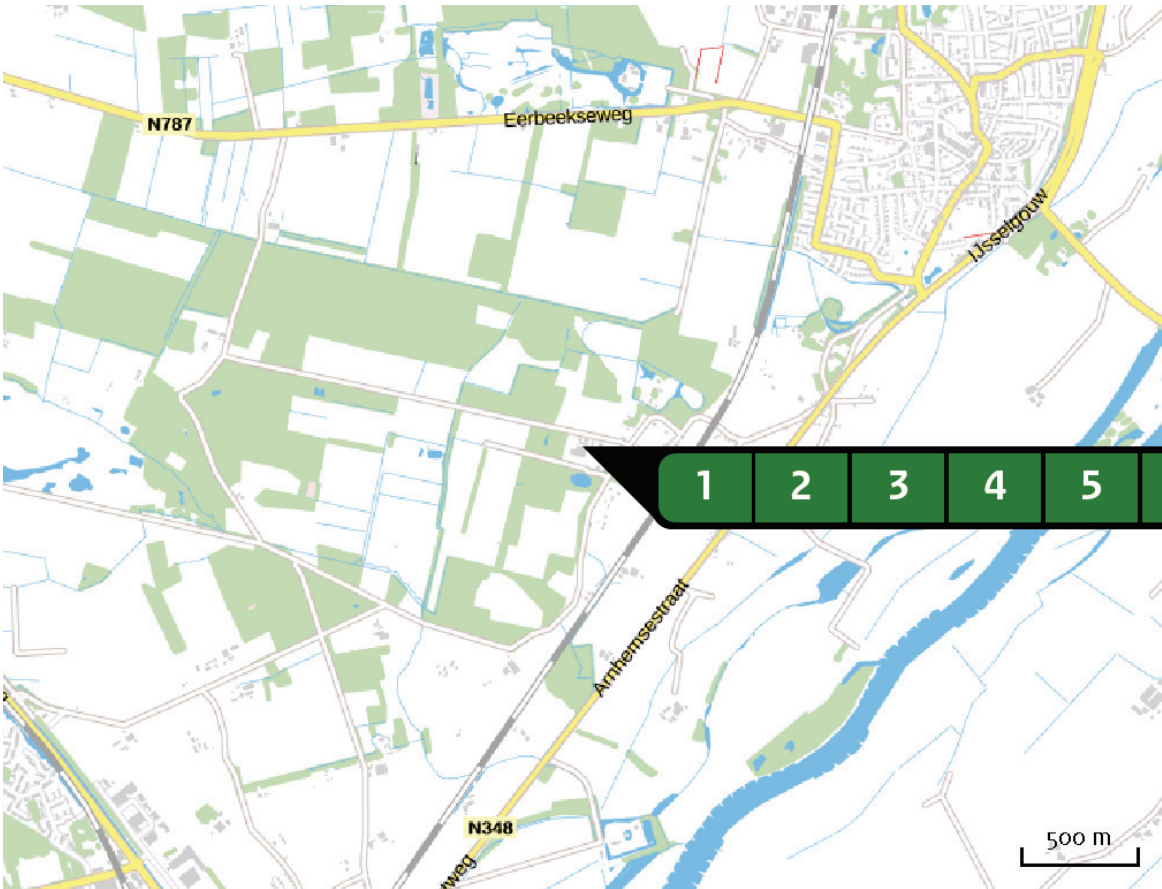
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	91	NH ₃	13,000	1.183,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



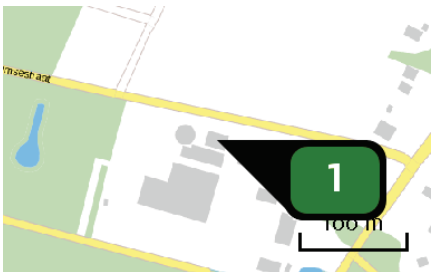
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **206022, 454453**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **1.417,00 kg/j**

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)	109	NH3	13,000	1.417,00 kg/j

Locatie
Gewenst

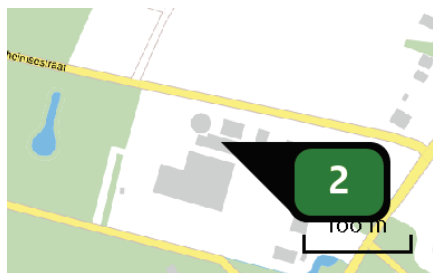


Emissie
(per bron)
Gewenst



Naam Stal C
Locatie (X,Y) 206057, 454511
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH3 264,00 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)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j




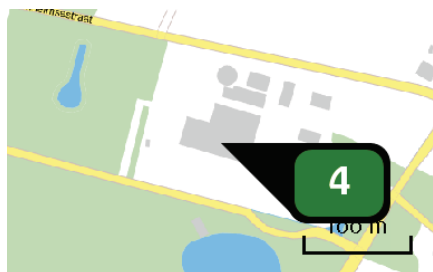
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **206046, 454498**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,400	330,00 kg/j



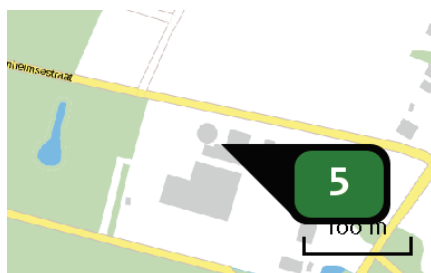
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **206034, 454472**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.586,00 kg/j**

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)	122	NH ₃	13,000	1.586,00 kg/j



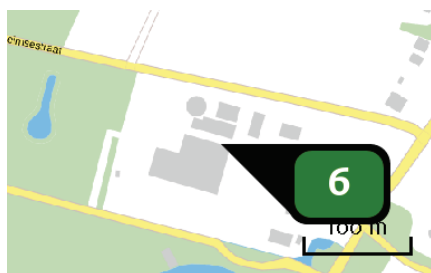
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **206022, 454453**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **924,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	120	NH ₃	7,700	924,00 kg/j



Naam Groepsiglo's
Locatie (X,Y) 206040, 454506
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 Indv. kalveriglo's
Locatie (X,Y) 206050, 454481
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 44,00 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)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

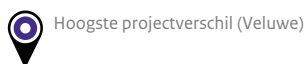
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	2,76	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	2,76	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	5,31	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,13	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.778,35	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,10	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,13	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.477,44	0,06	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,06	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,15	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	0,06	●

○ 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,71	0,72	+ 0,01	2,76	●	✓
Landgoederen Brummen	1,12	1,13	+ 0,01	2,76	●	✓
Rijntakken	0,87	0,88	+ 0,01	5,31	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,10	0,10	+ 0,00	0,13	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,08	0,08	+ 0,00	0,10	●	✓
Borkeld	0,08	0,08	+ 0,00	0,13	●	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Korenburgerveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓
Stelkampsveld	0,12	0,12	0,00	0,15	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	>0,05	0,00	0,06	●	✓

-  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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,71	0,72	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,45	0,45	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	0,39	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,56	0,56	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,16	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,15	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,12	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,15	1,16	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,12	1,13	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,89	0,89	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,50	0,50	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,50	0,50	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47	0,47	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,27	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,87	1,87	0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,87	0,88	+ 0,01	●	✓
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,91	0,92	+ 0,00	○	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,89	0,89	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,71	0,72	+ 0,00	●	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,90	0,90	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,89	0,89	+ 0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,60	0,60	+ 0,00	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,60	0,60	+ 0,00	○	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	>0,05	0,00	○	-

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00	●	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,09	0,00	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

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

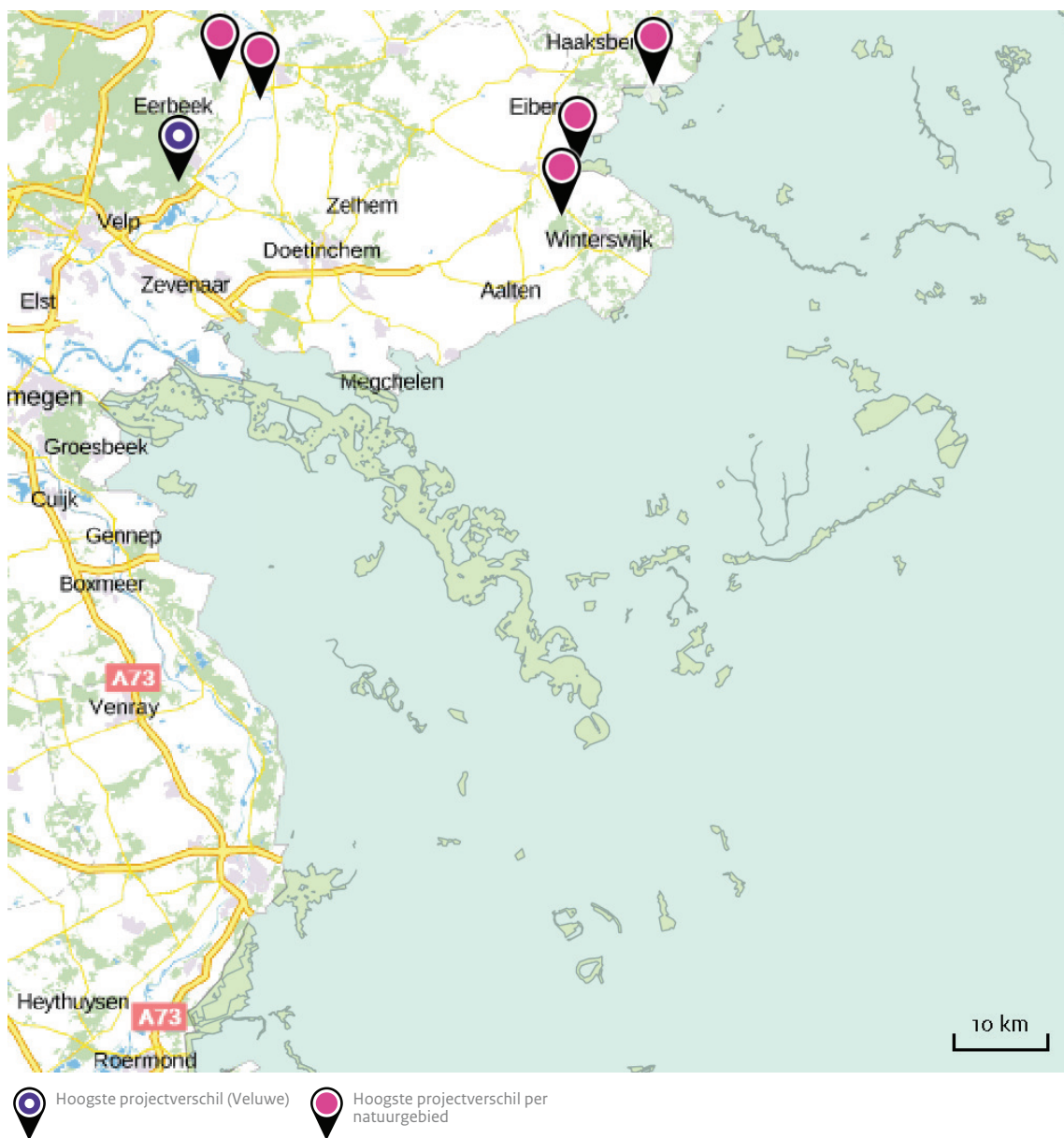
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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'	0,08	0,08	+ 0,00
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06	0,06	+ 0,00
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes'	>0,05	>0,05	+ 0,00
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	>0,05	>0,05	+ 0,00
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08	0,08	0,00
Dornicksche Ward	0,08	0,08	0,00
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	0,07	0,00
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,06	0,00
Wisseler Dünen	>0,05	>0,05	0,00
Berkel	>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>