

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
E.J. Albers	Tolstraat 3, 6996DV Drempt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RvnNjarL85WS	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
07 april 2016, 10:38	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.253,40 kg/j	2.757,20 kg/j	503,80 kg/j

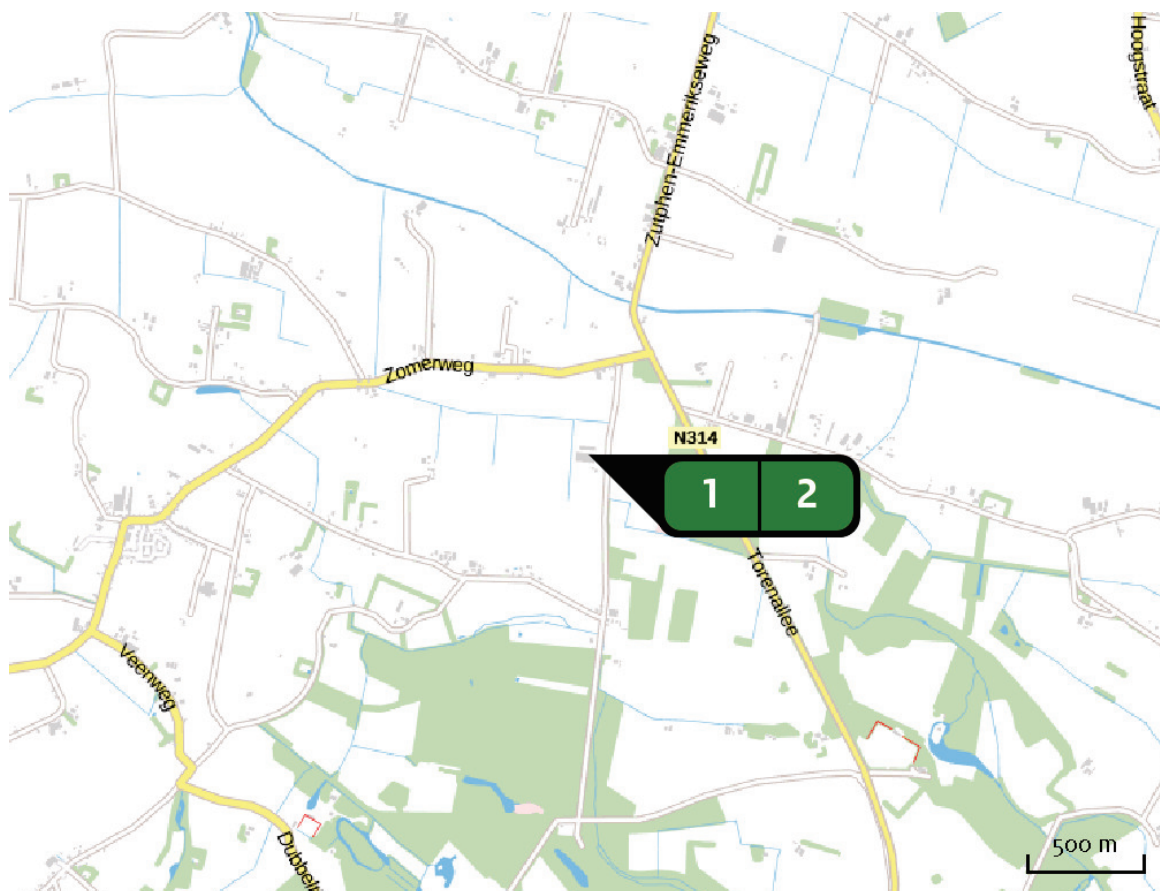
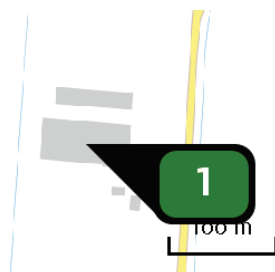
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,43	0,53	+ 0,10

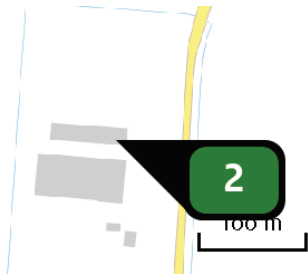
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	211516, 448894
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 MW
NH ₃	2.011,40 kg/j

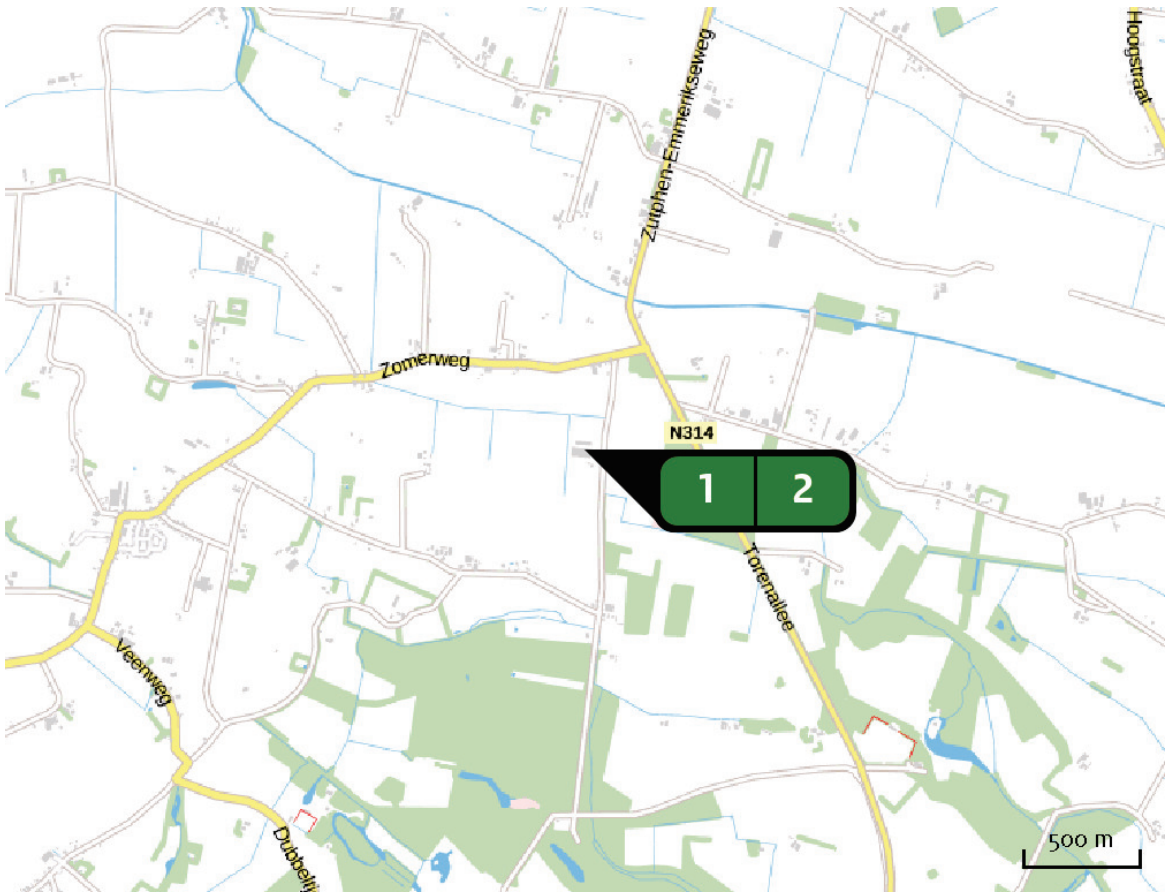
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31.V3)	150	NH ₃	9,500	1.425,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	91	NH ₃	4,400	400,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	6,200	186,00 kg/j



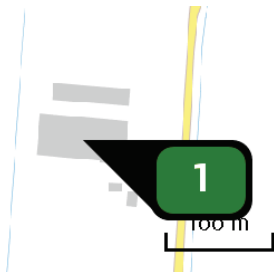
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **211549, 448931**
Uitstoothoogte **6,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **242,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j

Locatie
Situatie 3



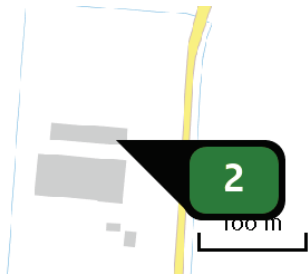
Emissie
(per bron)
Situatie 3



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
211516, 448894
5,0 m
0,0 MW
2.462,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31.V3)	224	NH3	9,500	2.128,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	76	NH3	4,400	334,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 2
211549, 448931
6,9 m
0,0 mw
294,80 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)	67	NH3	4,400	294,80 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

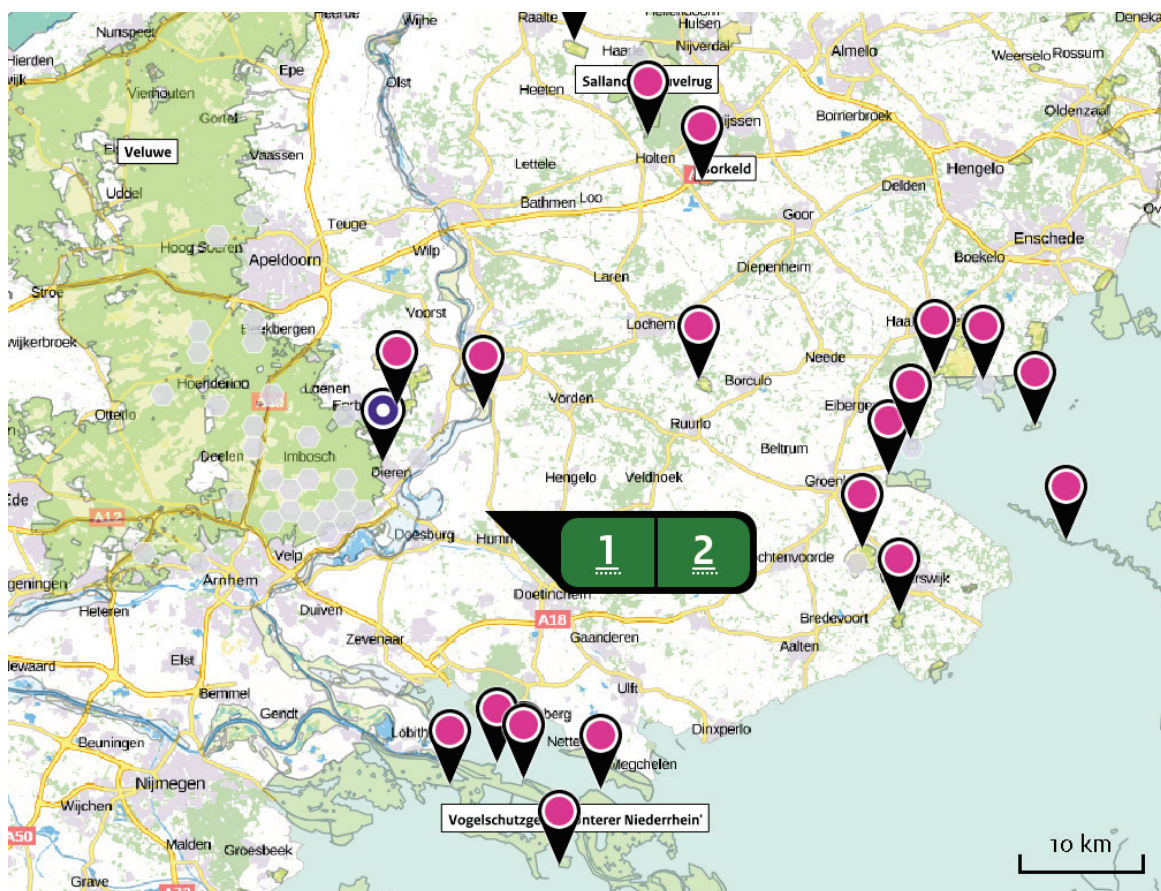
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	0,53	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,41	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,33	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,20	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,11	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,10	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,08	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.645,94	0,06	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.753,78	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	0,43	0,53	+ 0,10	0,53	●	✓
Rijntakken	0,34	0,41	+ 0,08	0,41	●	✓
Landgoederen Brummen	0,27	0,33	+ 0,06	0,33	●	✓
Stelkampsveld	0,16	0,20	+ 0,04	0,20	●	✓
Borkeld	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Korenburgerveen	0,06	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Boetelerveld	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Bekendelle	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,05	0,06	+ 0,01	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 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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	0,53	+ 0,10	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,37	0,45	+ 0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,28	+ >0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,26	+ 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,15	0,19	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,17	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,34	0,41	+ 0,08	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,33	0,40	+ 0,07	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,29	0,36	+ 0,07	●	✓
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,28	0,34	+ 0,06	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,28	0,34	+ 0,06	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,27	0,33	+ 0,06	○	-
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,27	+ 0,05	●	-
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	0,26	+ 0,05	○	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,06	+ 0,01	○	-

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)	0,27	0,33	+ 0,06	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	0,33	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,32	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,28	+ >0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,19	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,18	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,15	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,15	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Korenburgerveen

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

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H403o Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

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

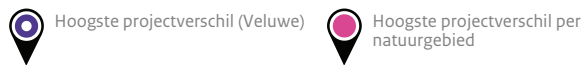
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,10	0,12	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,10	0,12	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,09	0,11	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08	0,10	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08	0,10	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,08	0,10	+ 0,02
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	0,07	+ 0,01
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06	0,07	+ 0,01
Wisseler Dünen	0,06	0,07	+ 0,01
Berkel	>0,05	0,06	+ 0,01
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,05	0,06	+ 0,01
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,04	>0,05	+ 0,01
Schwattet Gatt	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 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>