

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
G. van Ginkel	Spoorlaan 23, 3959BG Overberg

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Spoorlaan 23	RaCzvJ9ZFEJ3	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
21 april 2016, 10:31	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.819,20 kg/j	5.284,10 kg/j	464,90 kg/j

## Depositie

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

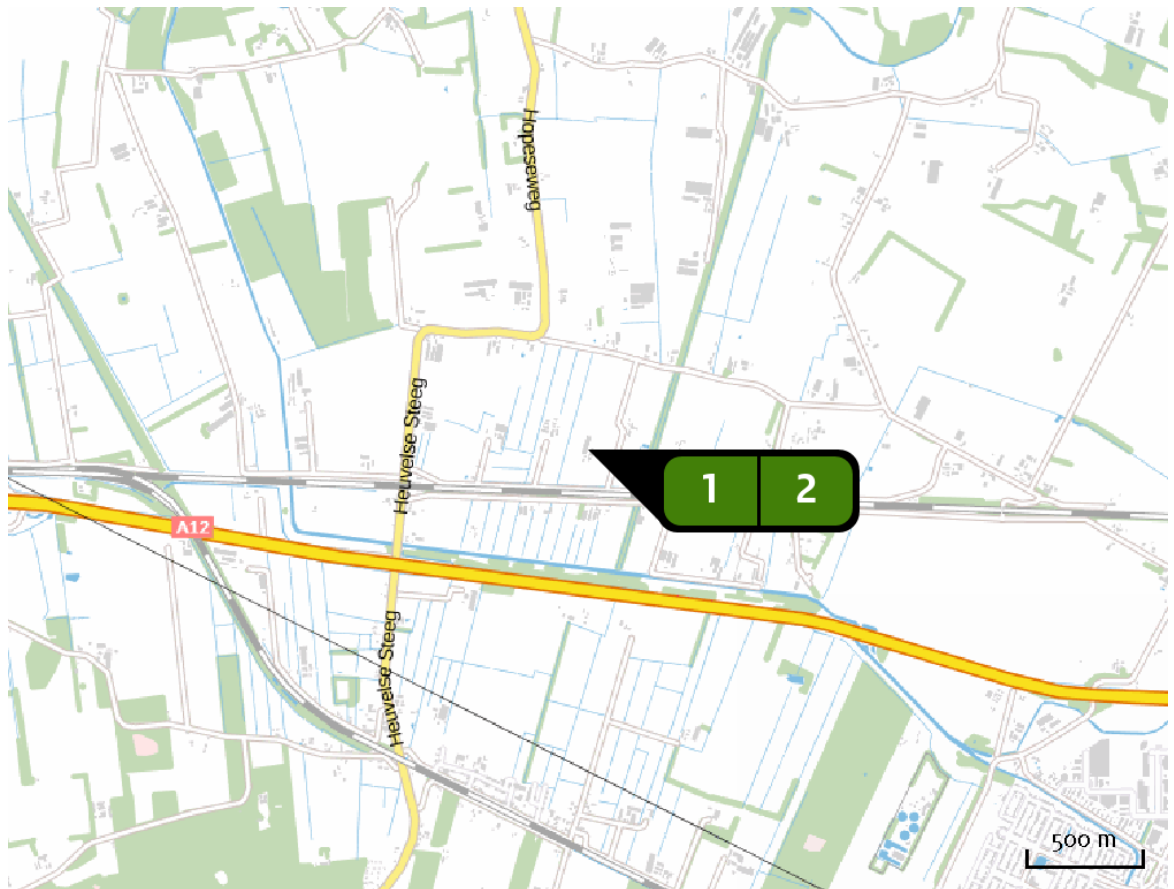
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,20	0,29	+ 0,09

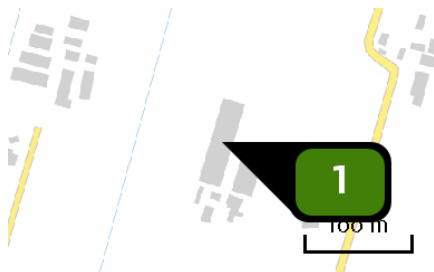
## Toelichting

Verschilberekening

Locatie  
Situatie 1

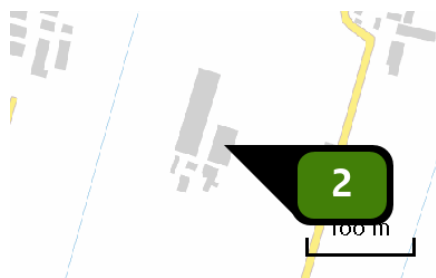


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **162950, 451602**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **4.250,00 kg/j**

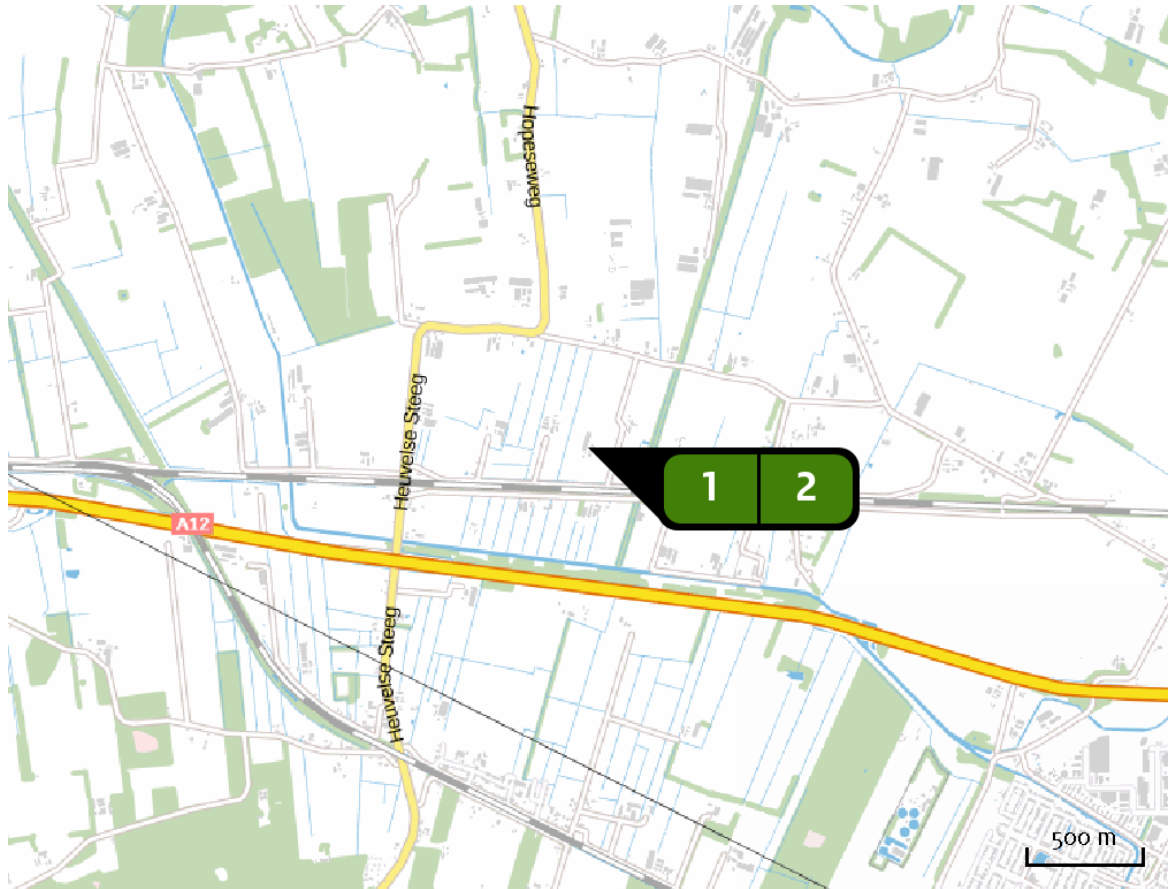
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	25.000	NH <sub>3</sub>	0,170	4.250,00 kg/j



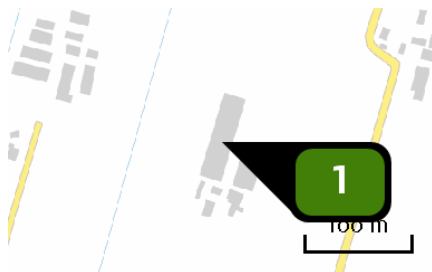
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **162974, 451571**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **569,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH <sub>3</sub>	4,400	127,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH <sub>3</sub>	13,000	416,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	3,500	7,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	6,200	18,60 kg/j

Locatie  
Situatie 2

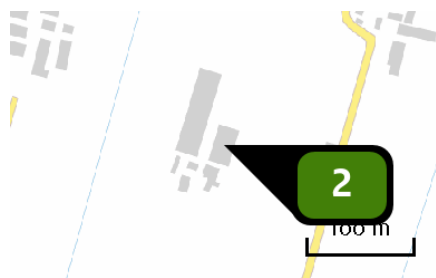


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **162949, 451597**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **4.306,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	25.330	NH <sub>3</sub>	0,170	4.306,10 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **162973, 451571**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **978,00 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)	60	NH <sub>3</sub>	13,000	780,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH <sub>3</sub>	4,400	198,00 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	7.296,94	1,02	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,94	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,84	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,82	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,12	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,10	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,10	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,09	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,08	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	>0,05	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	>0,05	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	>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	0,20	0,29	+ 0,09	1,02	●	✓
Rijntakken	0,85	0,94	+ 0,09	0,94	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,77	0,84	+ 0,07	0,84	●	✓
Binnenveld	0,75	0,82	+ 0,07	0,82	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Zouweboezem	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,08	+ 0,01	0,09	●	✓
Naardermeer	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Sint Jansberg	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Boetelerveld	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	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 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	0,20	0,29	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,20	+ 0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,85	0,93	+ 0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,93	1,01	+ 0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,72	0,78	+ 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,65	0,70	+ 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,47	0,51	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,42	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,36	0,39	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,34	0,37	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	0,35	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,35	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	0,35	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,38	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,26	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,24	0,26	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,28	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,19	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,19	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,85	0,94	+ 0,09	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,56	0,62	+ >0,05	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,24	0,26	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	0,20	+ 0,02	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,06	+ 0,00	○	-
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	-

## Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,77	0,84	+ 0,07	●	✓

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,75	0,82	+ 0,07	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,40	0,45	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,50	0,54	+ 0,04	●	✓

## 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)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

## Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓



## Boetelerveld

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	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

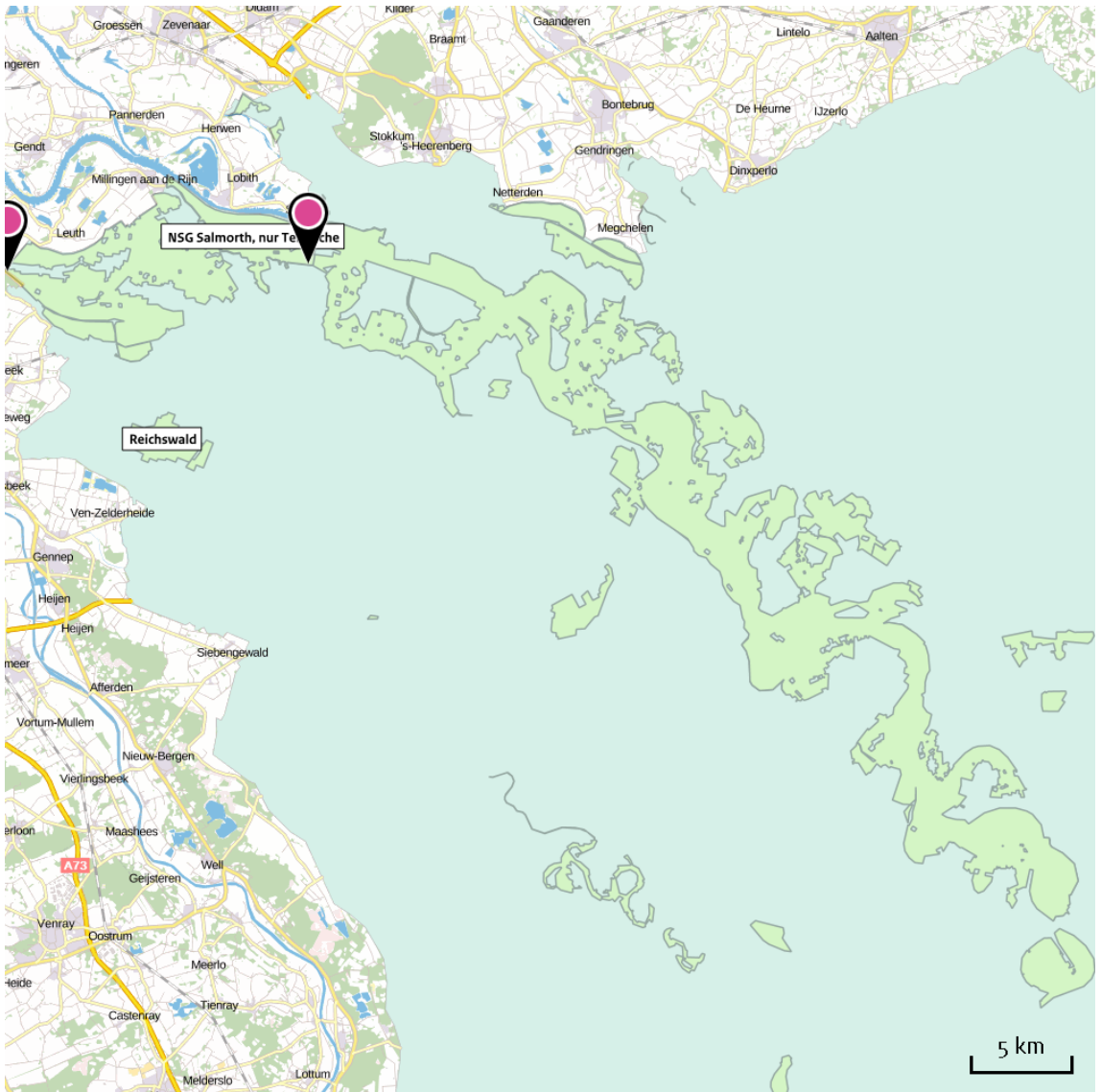
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	0,10	+ 0,01
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,05	>0,05	+ 0,00



 Hoogste projectverschil (Veluwe)
  Hoogste projectverschil per natuurgebied

## 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>