

*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
Mts Hebbink	Baaksekampweg 5, 7021HK Zelhem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mts Hebbink	RZ2tMNNomcij	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 december 2016, 11:40	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.621,80 kg/j	4.073,80 kg/j	1.452,00 kg/j

## Depositie

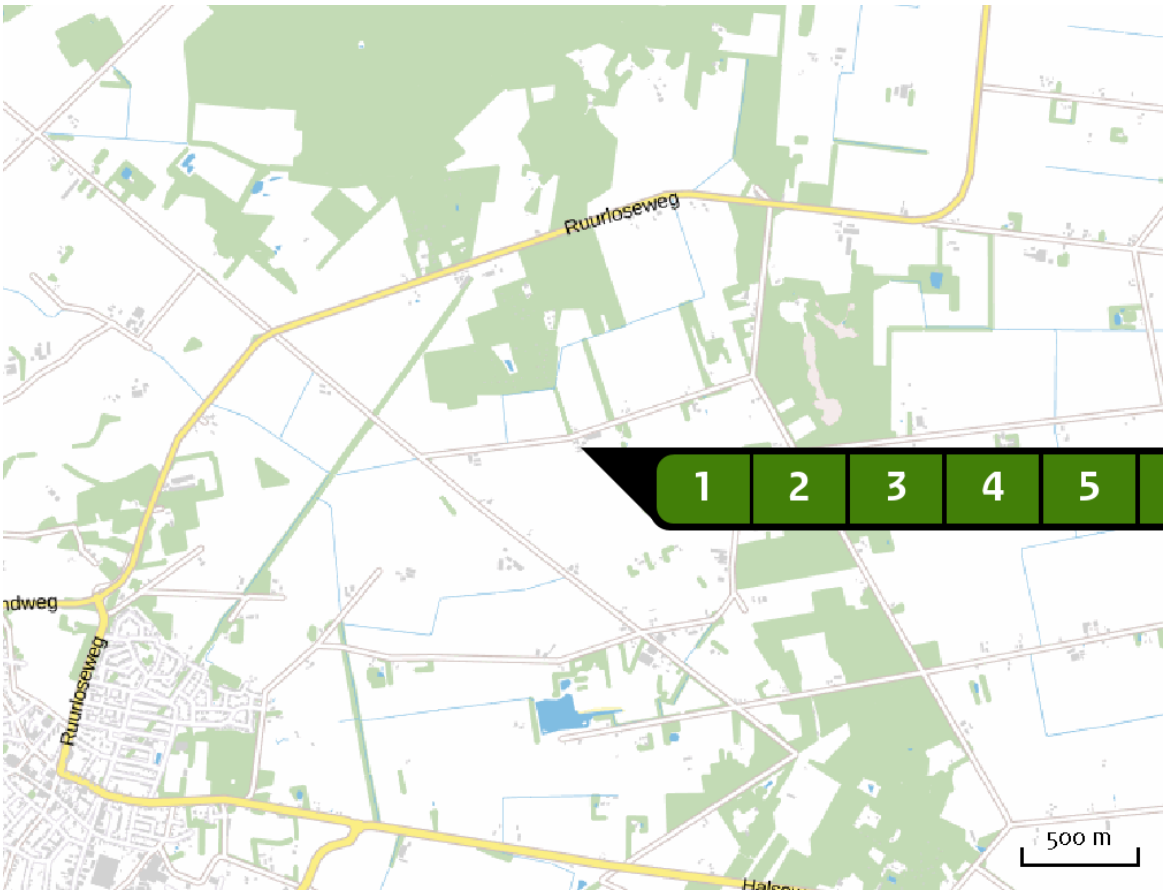
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Stelkampsveld		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,41	0,63	+ 0,22

## Toelichting

verschilberekening

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **223332, 448358**  
Uitstoothoogte **1,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **168,80 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)	13	NH3	4,400	57,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	18	NH3	6,200	111,60 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **223359, 448362**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **325,60 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)	74	NH <sub>3</sub>	4,400	325,60 kg/j




Naam **stal G**  
Locatie (X,Y) **223333, 448344**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **105,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	700	NH <sub>3</sub>	0,150	105,00 kg/j




Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **223337, 448331**  
Uitstoothoogte **4,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **72,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	480	NH <sub>3</sub>	0,150	72,00 kg/j




Naam **stal E/L**  
Locatie (X,Y) **223392, 448387**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.768,00 kg/j**

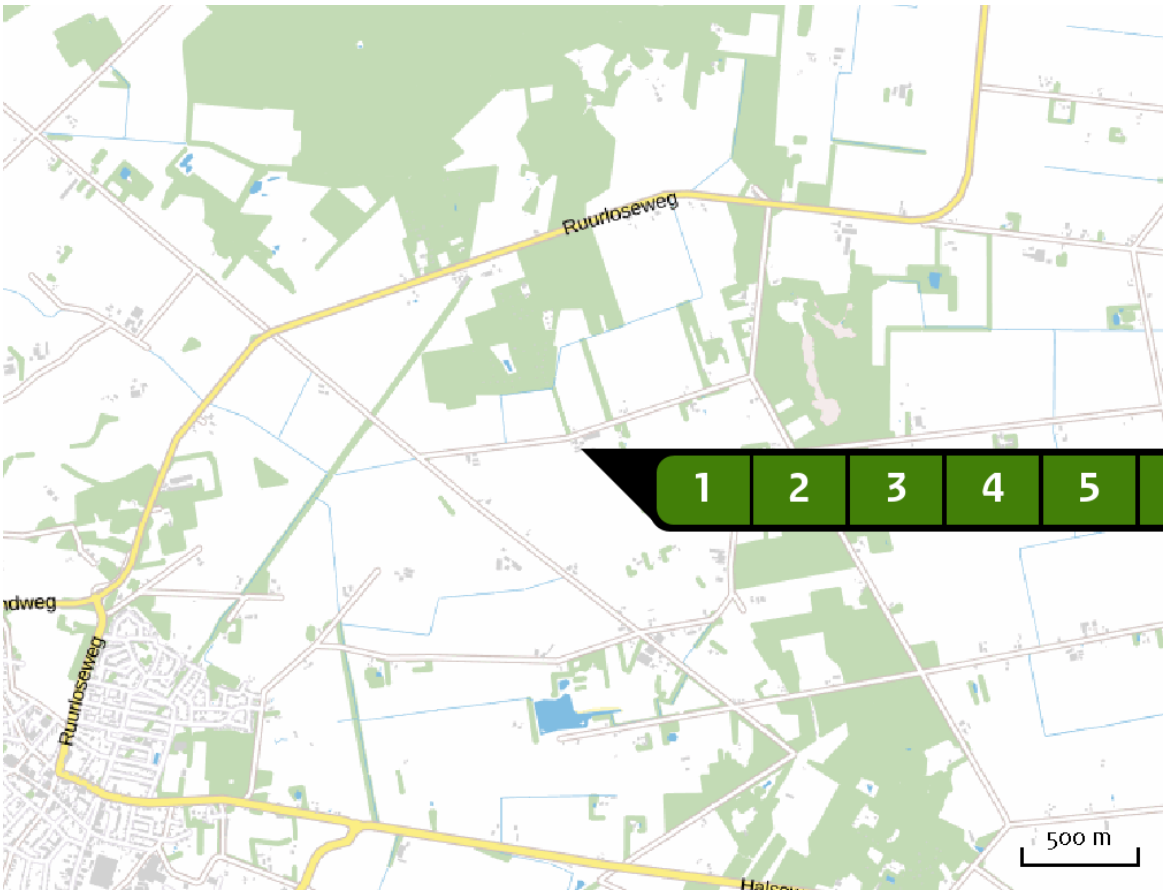
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	136	NH <sub>3</sub>	13,000	1.768,00 kg/j



Naam **Stal K**  
Locatie (X,Y) **223358, 448316**  
Uitstoothoogte **7,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **182,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	1.216	NH <sub>3</sub>	0,150	182,40 kg/j

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **223332, 448358**  
Uitstoothoogte **1,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **300,80 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)	43	NH3	4,400	189,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	18	NH3	6,200	111,60 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **223359, 448362**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **325,60 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)	74	NH <sub>3</sub>	4,400	325,60 kg/j



Naam **stal G**  
Locatie (X,Y) **223333, 448344**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **105,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	700	NH <sub>3</sub>	0,150	105,00 kg/j






Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **223337, 448331**  
Uitstoothoogte **4,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **201,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	240	NH <sub>3</sub>	0,150	36,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	240	NH <sub>3</sub>	0,690	165,60 kg/j




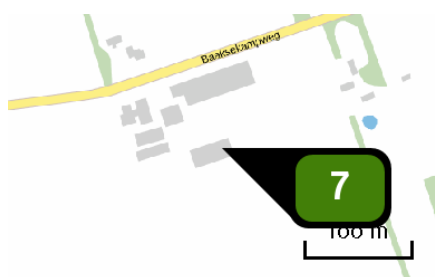
Naam **stal E/L**  
Locatie (X,Y) **223392, 448387**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.600,00 kg/j**

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)	200	NH <sub>3</sub>	13,000	2.600,00 kg/j



Naam **Stal K**  
 Locatie (X,Y) **223358, 448316**  
 Uitstoothoogte **7,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **216,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	1.440	NH <sub>3</sub>	0,150	216,00 kg/j



Naam **stal I**  
 Locatie (X,Y) **223405, 448334**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **324,80 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)	40	NH <sub>3</sub>	4,400	176,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	6,200	148,80 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,63	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	0,26	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	0,21	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	0,19	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,18	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	0,17	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,16	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	0,16	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.766,59	0,13	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.421,19	0,12	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.885,67	0,11	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.469,84	0,10	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.058,45	0,10	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.456,46	0,09	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.899,11	0,08	●
Lemselermaten	Habitatrichtlijn	2.557,82	0,08	●
Mts Hebbink				

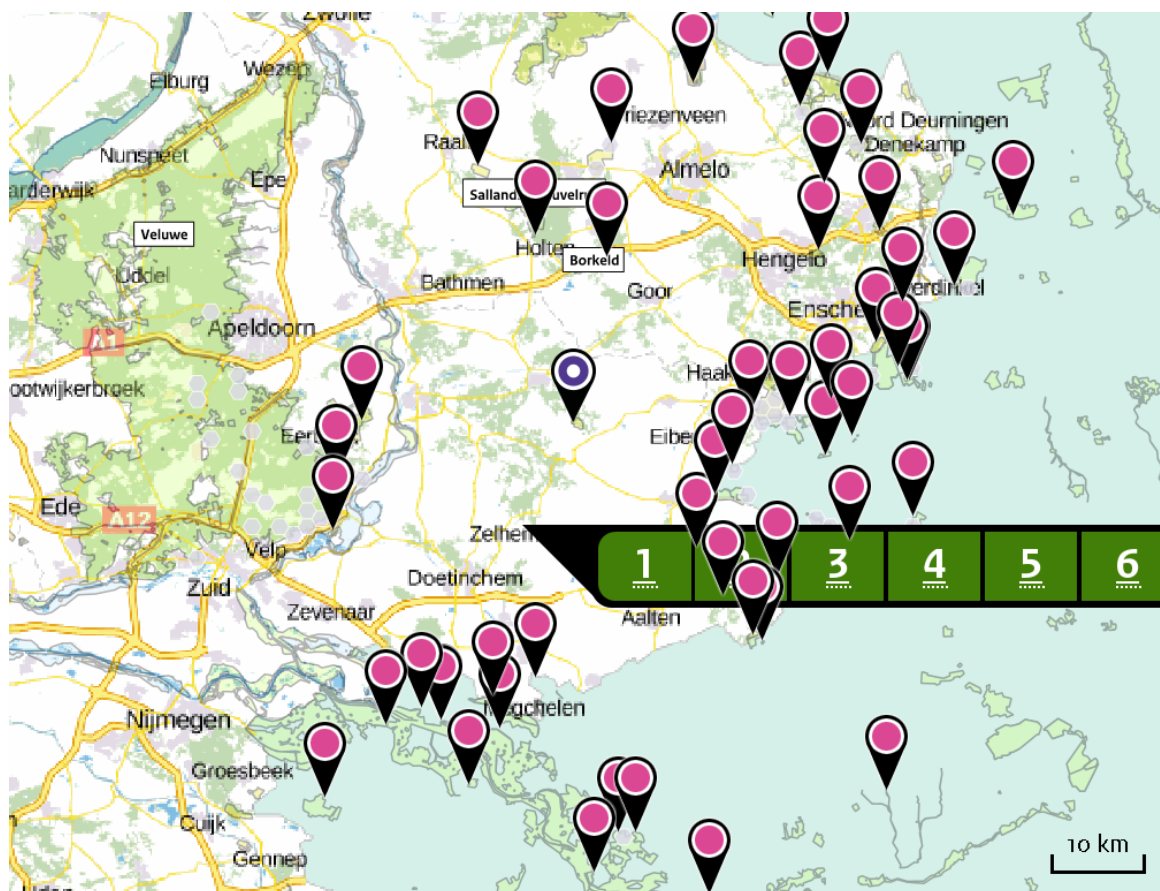
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Landgoederen Oldenzaal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.869,51	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	0,07	●
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	Habitatrichtlijn	2.817,92	0,06	●
Dinkelland	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.573,96	0,06	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.647,38	0,06	●
Springendal & Dal van de Mosbeek	Habitatrichtlijn	3.131,64	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  
(Stelkampsveld)

 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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Stelkampsveld	0,41	0,63	+ 0,22	0,63	●	0,22	✓
Korenburerveen	0,16	0,26	+ 0,09	0,26	●	0,09	✓
Veluwe	0,14	0,21	+ 0,08	0,21	●	0,08	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,12	0,19	+ 0,07	0,19	●	0,07	✓
Landgoederen Brummen	0,12	0,18	+ 0,06	0,18	●	0,06	✓
Bekendelle	0,11	0,17	+ 0,06	0,17	●	0,06	✓
Rijntakken	0,11	0,16	+ 0,06	0,16	●	0,06	✓
Borkeld	0,11	0,16	+ 0,06	0,16	●	0,06	✓
Witte Veen	0,08	0,13	+ 0,04	0,13	●	<=0,05	✓
Willinks Weust	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	<=0,05	✓
Lonnekermeer	0,06	0,10	+ 0,04	0,10	●	<=0,05	✓
Wooldse Veen	0,06	0,10	+ 0,03	0,10	●	<=0,05	✓
Aamsveen	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	<=0,05	✓
Lemselermaten	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	<=0,05	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Boetelerveld	0,04	0,07	+ 0,02	0,07	●	<=0,05	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=0,05	✓
Dinkelland	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=0,05	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* 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 Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	0,63	+ 0,22	●	0,22	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,62	+ 0,22	●	0,22	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,39	0,60	+ 0,21	●	0,21	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	0,58	+ 0,21	●	0,21	✓
H4030 Droge heiden	0,37	0,58	+ 0,21	●	0,21	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	0,55	+ 0,19	●	0,19	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,32	0,49	+ 0,17	●	0,17	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,32	0,49	+ 0,17	●	0,17	✓



## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,26	+ 0,09	●	0,09	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,24	+ 0,09	●	0,09	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,23	+ 0,08	●	0,08	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,23	+ 0,08	●	0,08	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,21	+ 0,07	●	0,07	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,20	+ 0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,20	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,15	+ >0,05	○	<=0,05	⊘
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,14	+ >0,05	●	>0,05	✓

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,21	+ 0,08	●	0,08	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,19	+ 0,07	●	0,07	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,14	+ >0,05	●	>0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,10	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,19	+ 0,07	●	0,07	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,19	+ 0,07	●	0,07	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,18	+ 0,06	●	0,06	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,17	+ 0,06	●	0,06	✓
H403o Droge heiden	0,10	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,09	0,14	+ >0,05	●	>0,05	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,09	0,14	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,13	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H723o Kalkmoerassen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,18	+ 0,06	●	0,06	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,17	+ 0,06	●	0,06	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,15	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,14	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,17	+ 0,06	●	0,06	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,16	+ 0,06	●	0,06	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,14	+ 0,05	○	<=0,05	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,13	+ 0,05	○	<=0,05	
H612o Stroomdalgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,08	+ 0,03	○	<=0,05	

## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,15	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,14	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,08	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓



## Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,06	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,10	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,10	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (Hg120, Hg160A)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚪ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* 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

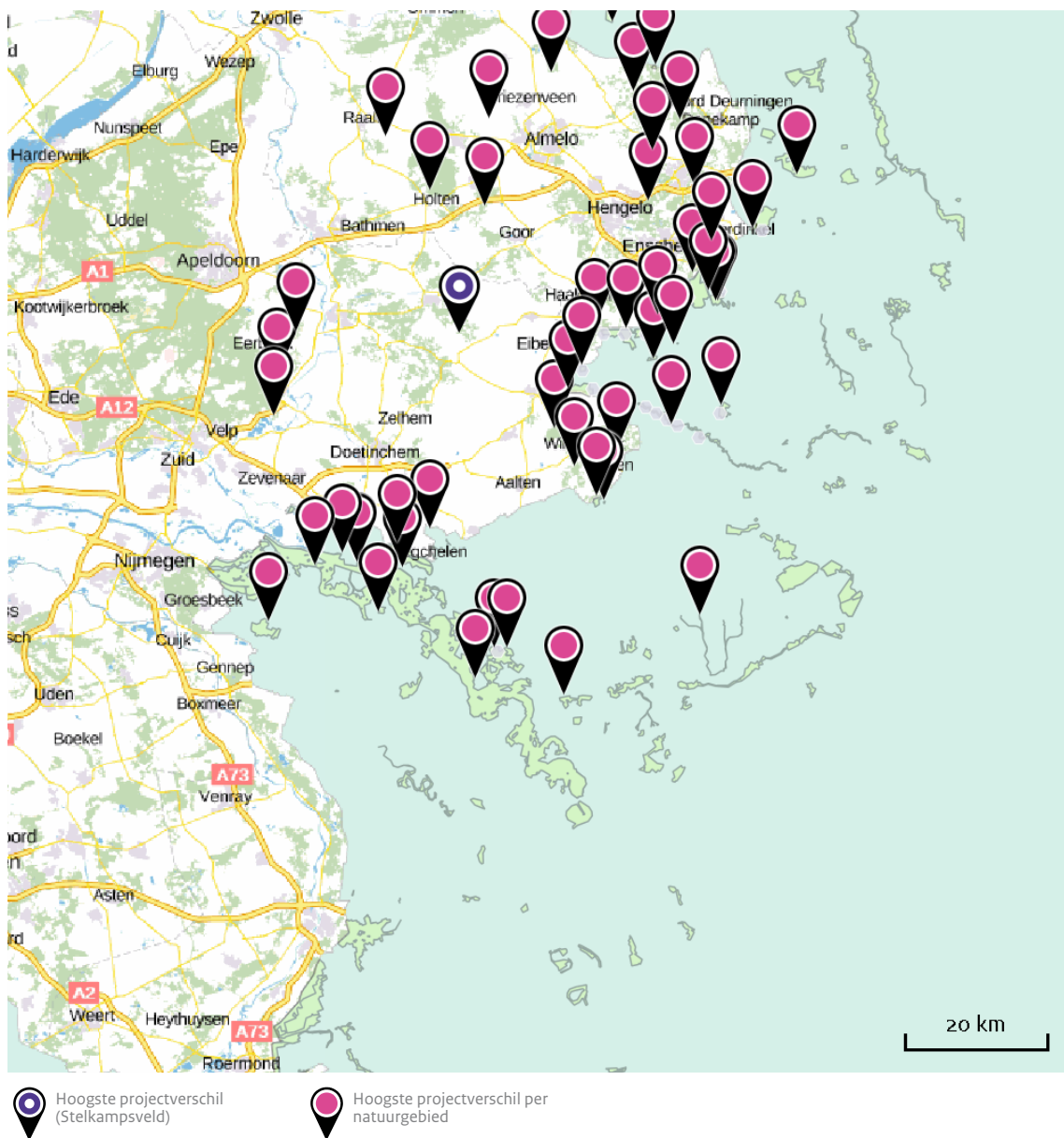
Duitsland



Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,16	0,24	+ 0,09
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,16	0,24	+ 0,09
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12	0,19	+ 0,07
Dornicksche Ward	0,12	0,19	+ 0,07
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,11	0,17	+ 0,06
Berkel	0,11	0,17	+ 0,06
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,11	0,17	+ 0,06
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,10	0,16	+ 0,06
NSG Emmericher Ward	0,10	0,16	+ 0,06
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,10	0,16	+ 0,06
Schwattet Gatt	0,08	0,13	+ 0,05
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08	0,13	+ 0,05
Wisseler Dünen	0,08	0,12	+ 0,04
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,07	0,10	+ 0,04
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	0,10	+ 0,03
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,10	+ 0,03
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,06	0,09	+ 0,03
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,06	0,09	+ 0,03
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,06	0,09	+ 0,03
Liesner Wald	0,05	0,07	+ 0,03

Mts Hebbink

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Bentheimer Wald	0,04	0,06	+ 0,02
Itterbecker Heide	0,04	0,06	+ 0,02
Gildehauser Venn	0,04	0,06	+ 0,02
Rünenberger Venn	0,04	0,06	+ 0,02
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,04	0,06	+ 0,02
Bachsystem des Wienbaches	0,04	0,06	+ 0,02
Grosses Veen	0,03	>0,05	+ 0,02
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,03	>0,05	+ 0,02
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,03	>0,05	+ 0,02
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,03	>0,05	+ 0,02
Reichswald	0,03	>0,05	+ 0,02
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015.1\_20161124\_119fbc85fd

Database        [versie 2015.1\\_20160514\\_goad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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