

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*



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) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dünnebach/Lenting	Halle-Nijmanweg 40, 7025 EG Halle

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschil	RTvBT5exAxEi	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 april 2017, 08:12	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	474,70 kg/j	1.269,40 kg/j	794,70 kg/j

## Depositie

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

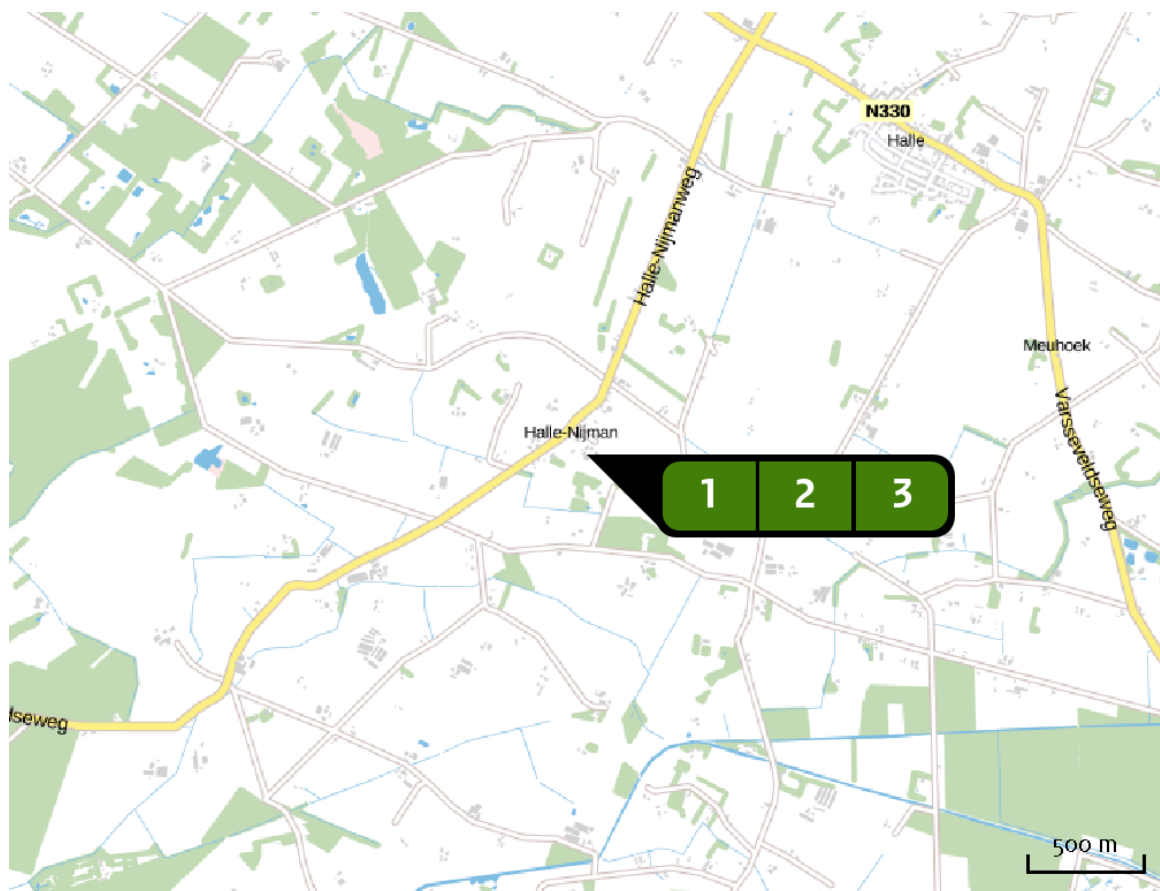
Natuurgebied	Provincie
Stelkampsveld	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,05	0,12	+ 0,08

## Toelichting

NB

Locatie  
Situatie 1

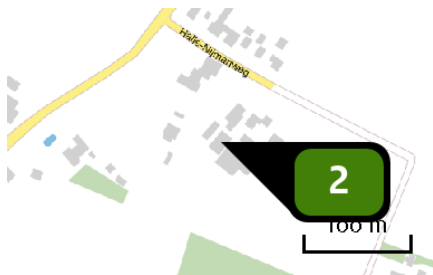


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



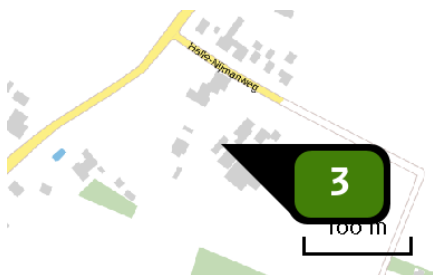
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **225266, 443731**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **202,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH <sub>3</sub>	4,400	171,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	6,200	31,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **225209, 443746**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **264,00 kg/j**

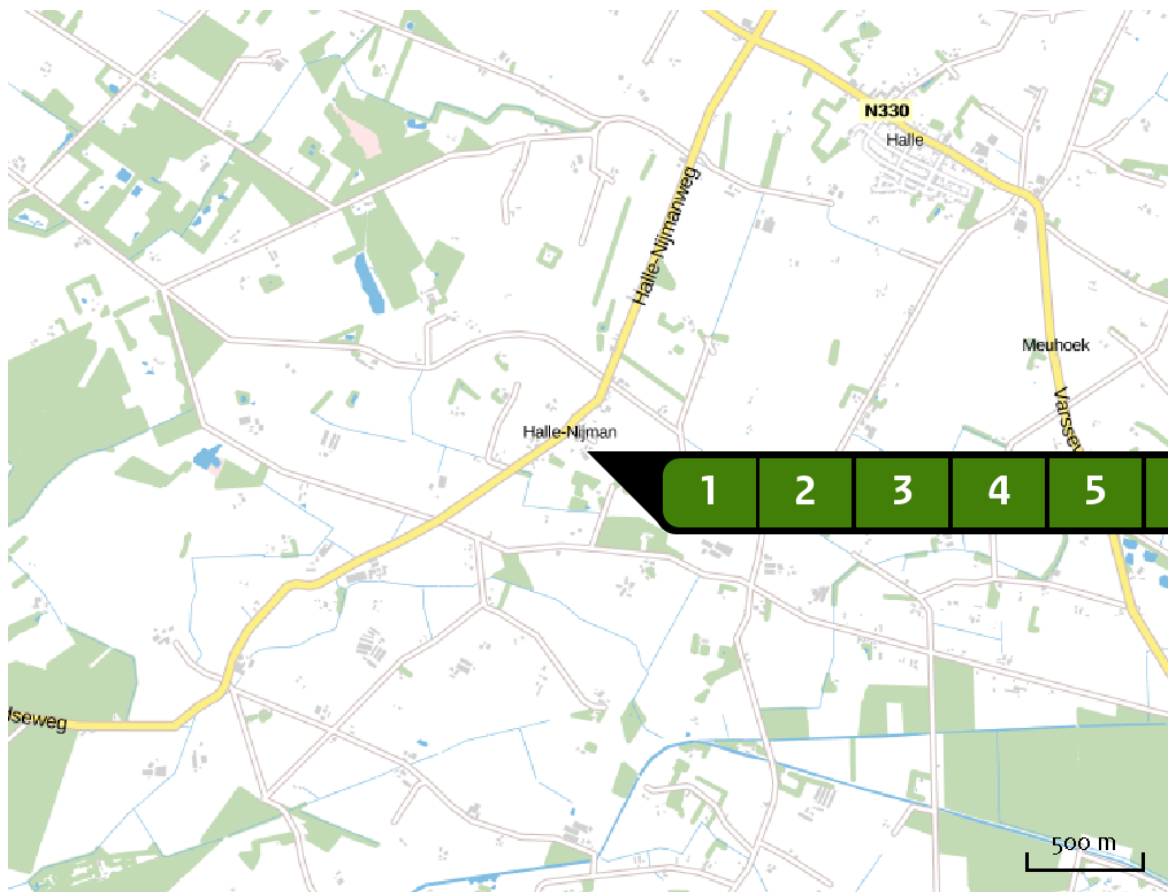
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **225201, 443758**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **8,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 kg/j


Locatie  
Situatie 2

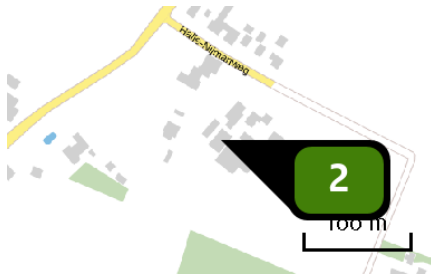


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



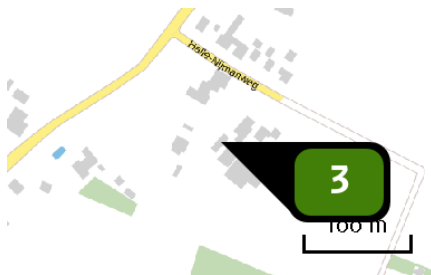
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **225266, 443731**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **650,00 kg/j**

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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	650,00 kg/j




Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **225209, 443746**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **378,40 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)	86	NH3	4,400	378,40 kg/j




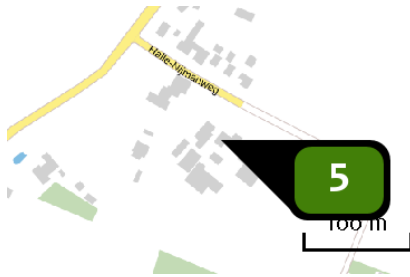
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **225201, 443758**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **70,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	14	NH3	5,000	70,00 kg/j




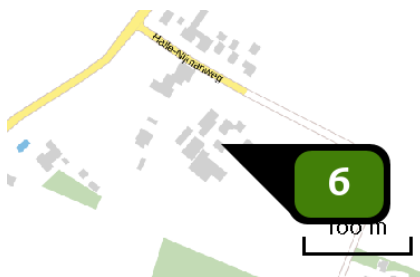
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **225222, 443770**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **65,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	13	NH3	5,000	65,00 kg/j




Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **225238, 443765**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **91,00 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)	7	NH3	13,000	91,00 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **225235, 443749**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **15,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.353,92	0,12	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.649,70	0,11	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.449,21	0,07	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.635,80	0,06	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.499,54	>0,05	●

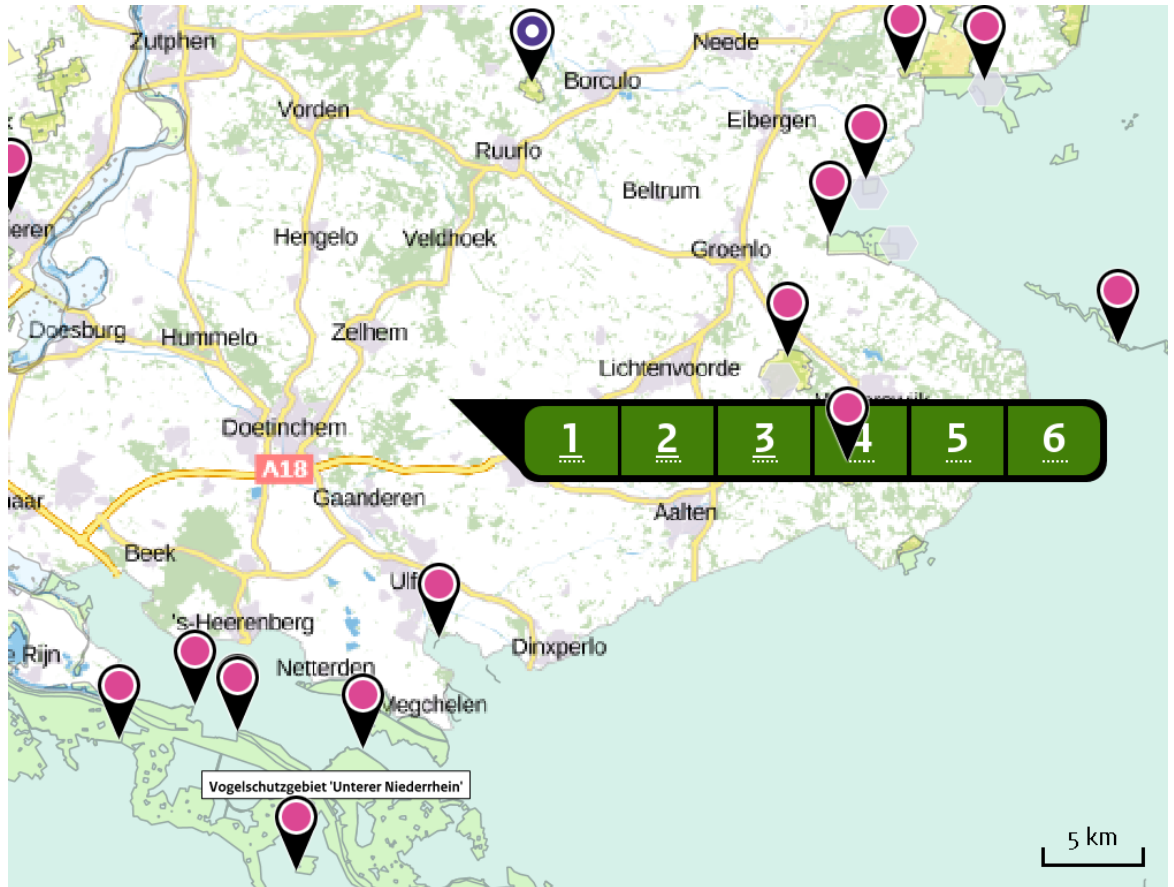
○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

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



Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil  
(Stelkampsveld)

Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

Habitatrictlijn  
 Vogelrichtlijn  
 Habitatrictlijn,  
Vogelrichtlijn

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	0,05	0,12	+ 0,08	0,12	●	0,08	✓
Korenburgerveen	0,04	0,11	+ 0,07	0,11	●	0,07	✓
Bekendelle	0,03	0,07	+ 0,05	0,07	●	<=0,05	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	<=0,05	✓
Veluwe	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	●	<=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 Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,12	+ 0,08	●	0,08	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,11	+ 0,07	●	0,07	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,11	+ 0,07	●	0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,11	+ 0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,09	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,09	+ >0,05	●	>0,05	✓

## 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	0,04	0,11	+ 0,07	●	0,07	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,11	+ 0,07	●	0,07	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,11	+ 0,07	●	0,07	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,09	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,09	+ 0,06	●	0,06	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,08	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,08	+ >0,05	●	>0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,07	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=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?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,05	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓

## Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	<=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?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	>0,05	+ 0,03	●	<=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

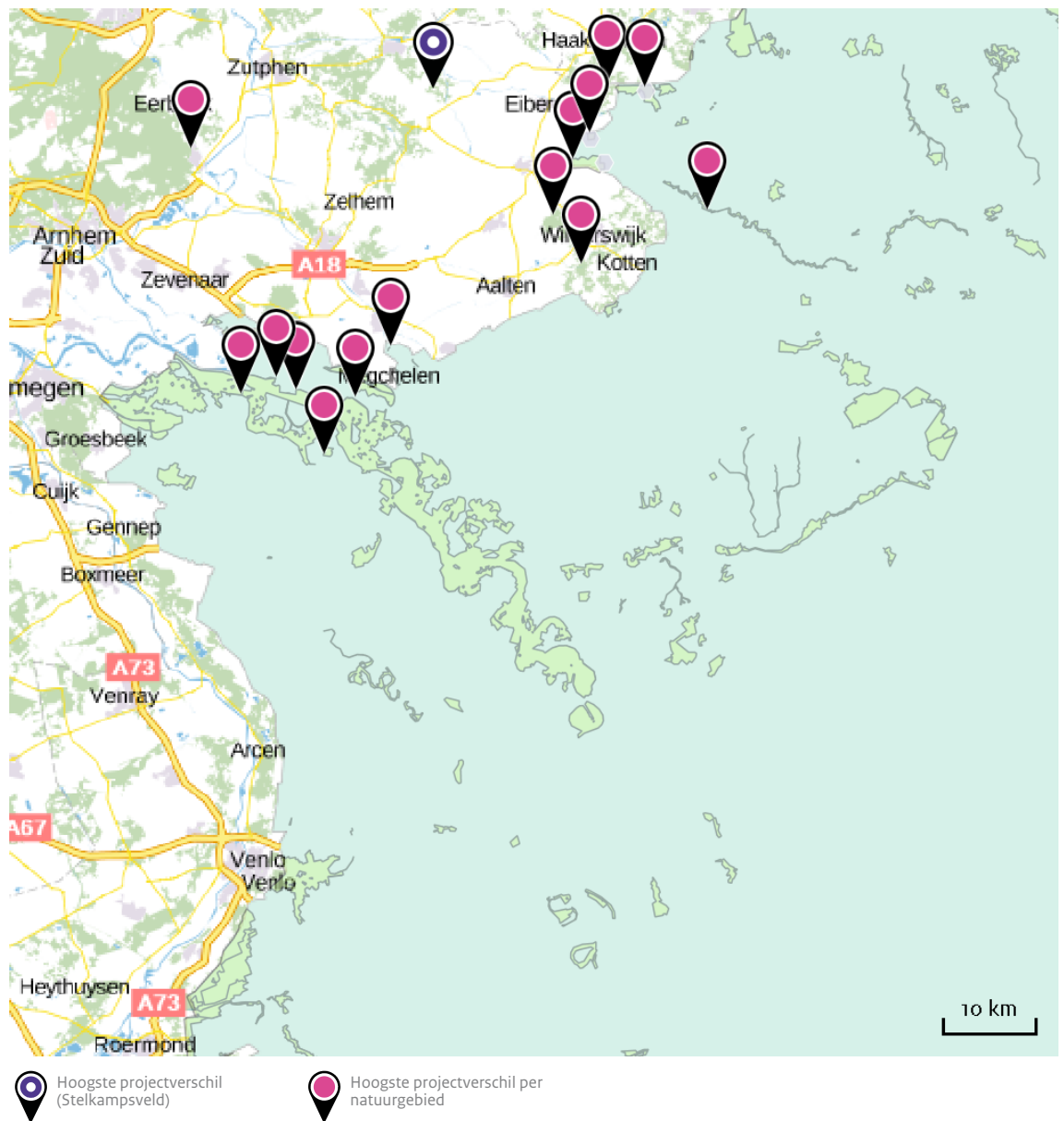
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,03	0,09	+ 0,06
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,03	0,09	+ 0,06
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,03	0,08	+ >0,05
Dornicksche Ward	0,03	0,08	+ >0,05
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,03	0,07	+ 0,05
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,03	0,07	+ 0,05
NSG Emmericher Ward	0,02	0,06	+ 0,04
Berkel	0,02	0,06	+ 0,04
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,02	0,06	+ 0,04
Wisseler Dünen	0,02	>0,05	+ 0,03
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,02	>0,05	+ 0,03
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,02	>0,05	+ 0,03
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,02	>0,05	+ 0,03





**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 2016\_20170324\_agb5d9a5ef

Database        versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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