

*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.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Beumer, Bovenweg 46b Doornspijk	Bovenweg 46b, 8085 SJ Doornspijk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Beumer, Bovenweg 46b Doornspijk	RpJhCubT22bZ	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
03 april 2017, 08:31	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	5.775,00 kg/j	5.775,00 kg/j	-

## Depositie

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

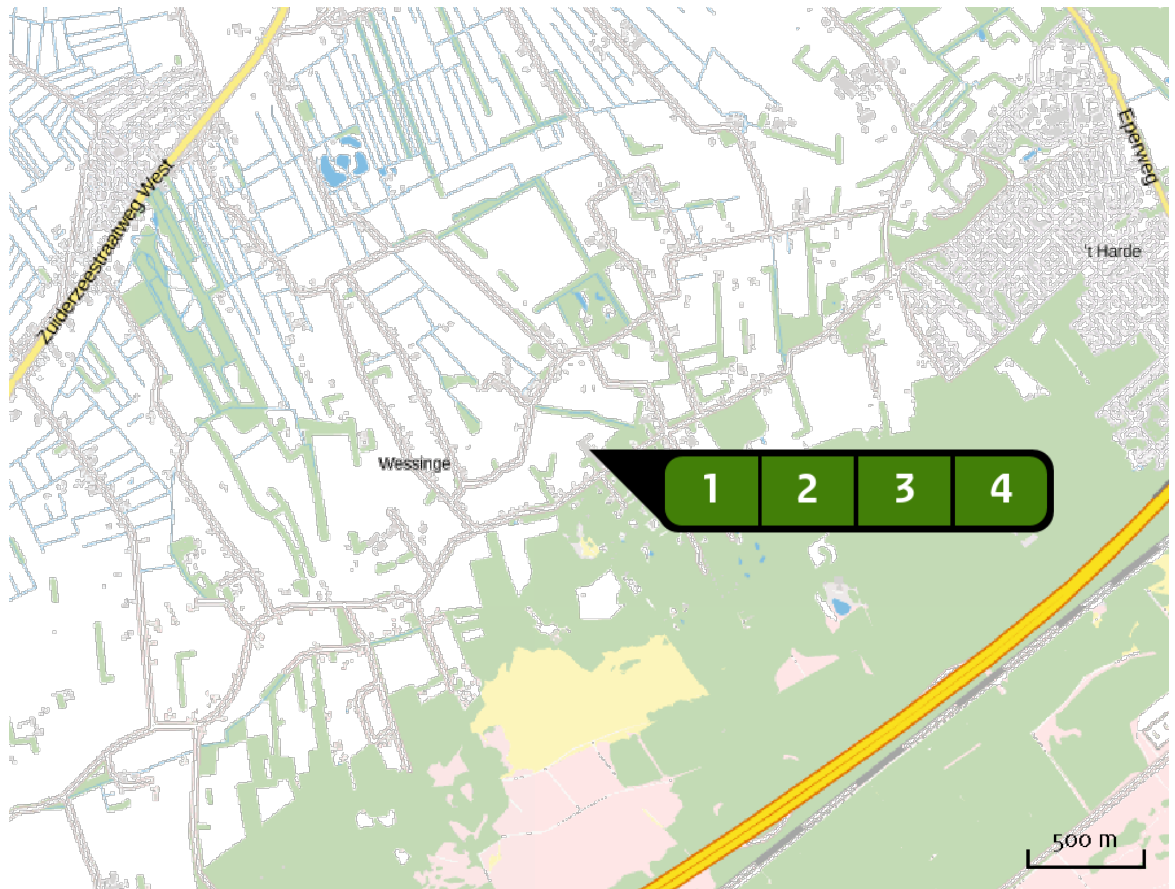
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
3,52	3,80	+ 0,27

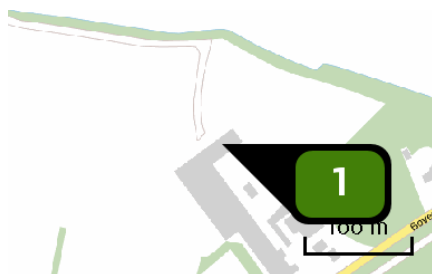
## Toelichting

Vergelijkingsberekening


Locatie  
Situatie 1

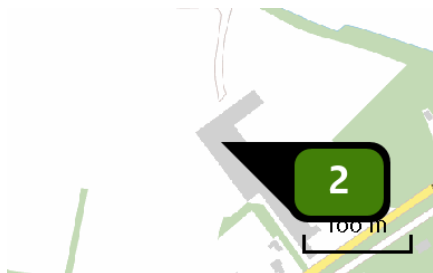


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam X  
 Locatie (X,Y) 186196, 491250  
 Uitstoothoogte 5,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 528,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	151	NH3	3,500	528,50 kg/j



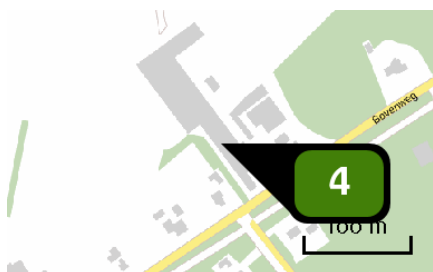
Naam **UVW**  
 Locatie (X,Y) **186175, 491216**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.184,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	624	NH <sub>3</sub>	3,500	2.184,00 kg/j



Naam **TSRQP**  
 Locatie (X,Y) **186201, 491180**  
 Uitstoothoogte **4,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.855,00 kg/j**

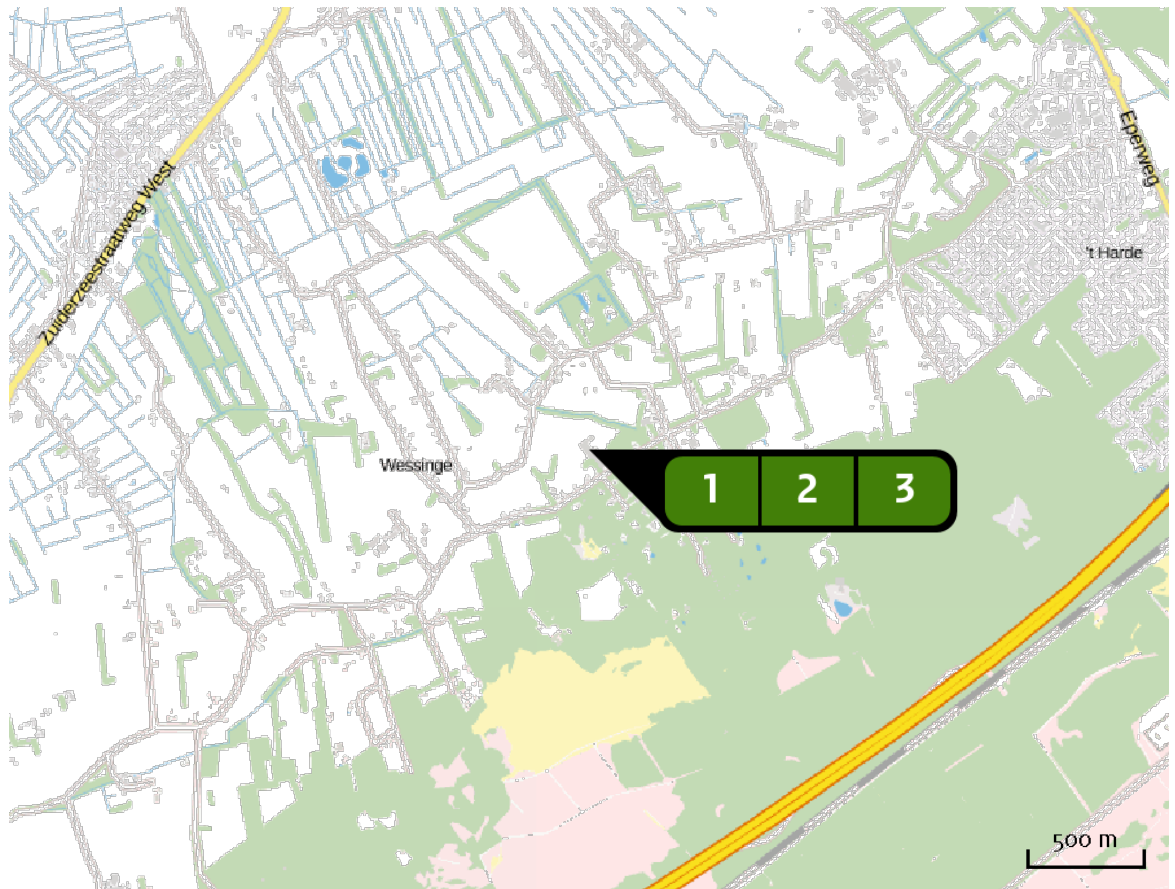
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	530	NH <sub>3</sub>	3,500	1.855,00 kg/j



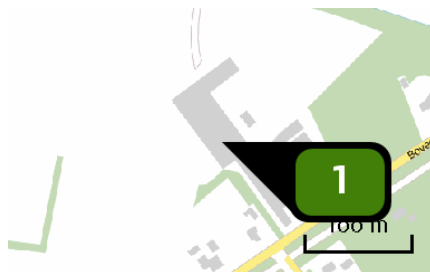
Naam **ONMLKJIH**  
 Locatie (X,Y) **186230, 491151**  
 Uitstoothoogte **4,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.207,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	345	NH <sub>3</sub>	3,500	1.207,50 kg/j


Locatie  
Situatie 2

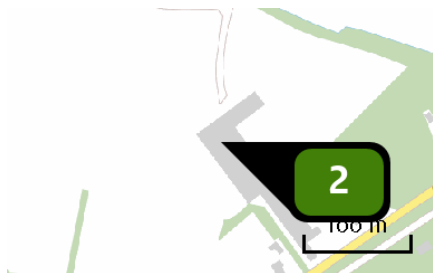


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



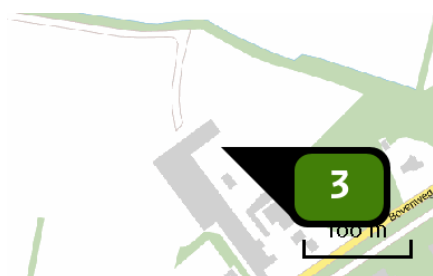
Naam **A lage stallen**  
 Locatie (X,Y) **186198, 491185**  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.526,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	436	NH3	3,500	1.526,00 kg/j



Naam **A hoge stallen**  
 Locatie (X,Y) **186174, 491217**  
 Uitstoothoogte **6,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.764,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	504	NH3	3,500	1.764,00 kg/j



Naam **B**  
 Locatie (X,Y) **186215, 491238**  
 Uitstoothoogte **10,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.485,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	710	NH3	3,500	2.485,00 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
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.066,33	28,77	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.951,42	0,14	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.312,32	0,48	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.239,80	0,33	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.540,74	0,14	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn	2.789,15	0,15	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.586,65	0,12	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.984,19	0,26	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.664,21	0,18	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.377,10	0,08	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.369,94	0,08	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.025,48	0,12	●
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.150,33	0,09	●
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.361,00	0,10	●
Rottige Meenthe & Brandemeer	Habitatrichtlijn	1.730,66	0,07	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.453,67	0,07	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.498,36	0,07	●
Mantingerzand	Habitatrichtlijn	2.096,67	0,06	●
Mantingerbos	Habitatrichtlijn	2.236,93	0,06	●
Fochteloërveen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.938,66	>0,05	●

Depositie  
overige  
gebieden  
(rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.203,30	0,13	○

○ 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 (Veluwe)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
 gebieden

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?
Veluwe	3,52	3,80	+ 0,27	28,77	●	0,27	✓
Weerribben	0,04	0,06	+ 0,02	0,14	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,37	0,39	+ 0,02	0,48	●	<=0,05	✓
De Wieden	0,25	0,26	+ 0,01	0,33	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,12	0,13	+ 0,01	0,14	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,09	0,10	+ 0,01	0,15	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,08	0,09	+ 0,01	0,12	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,21	0,21	+ 0,01	0,26	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,15	0,16	+ 0,01	0,18	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,06	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	0,05	>0,05	+ 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Holtingerveld	0,10	0,11	+ 0,00	0,12	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,08	0,08	+ 0,00	0,09	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	0,08	0,09	+ 0,00	0,10	●	<=0,05	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Borkeld	0,06	0,06	+ 0,00	0,07	●	<=0,05	✓

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?
Engbertsdijksvenen	0,06	0,06	+ 0,00	0,07	●	<=0,05	✔
Mantingerzand	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	<=0,05	✔
Mantingerbos	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	<=0,05	✔
Fochteloërveen	0,05	>0,05	+ 0,00	>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 **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,52	3,80	+ 0,27	●	0,27	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,28	0,37	+ 0,09	●	0,09	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,96	1,04	+ 0,07	●	0,07	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,94	2,00	+ 0,06	●	0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,80	0,85	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,73	1,78	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,38	0,42	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>1,00	1,04	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,85	0,88	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,99	1,02	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,72	0,74	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,11	1,13	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	1,05	1,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,28	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	0,32	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	0,51	+ 0,02	●	<=0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,50	0,52	+ 0,02	●	<=0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,47	0,49	+ 0,02	●	<=0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,28	+ 0,01	●	<=0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	

## Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,08	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,07	+ 0,00	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,10	+ 0,00	○	<=0,05	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	

## 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)	0,37	0,39	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,33	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,35	0,36	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,30	0,31	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,30	0,31	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,27	0,28	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,27	0,28	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,12	+ 0,00	○	<=0,05	✓



## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	0,26	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,25	0,26	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,22	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	0,25	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,19	0,20	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	0,24	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,22	0,23	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,19	0,20	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,12	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,17	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,08	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,11	+ 0,00	○	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Boetelerveld

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)	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,13	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Sallandse Heuvelrug

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	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,10	0,11	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,21	0,21	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,21	0,21	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,20	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,22	0,23	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	0,19	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,16	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	0,17	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,14	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Wierdense Veld

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	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓



## Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

**Dwingelderveld**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓

### Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=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	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Mantingerzand

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	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Mantingerbos

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	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Fochteloërveen

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	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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  
resterende  
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?
Zwarte Meer	0,12	0,12	+ 0,01	0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

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 per  
habitattype **Zwarte Meer**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	0,12	+ 0,01		<=0,05	

 Geen overschrijding\*

 Wel overschrijding

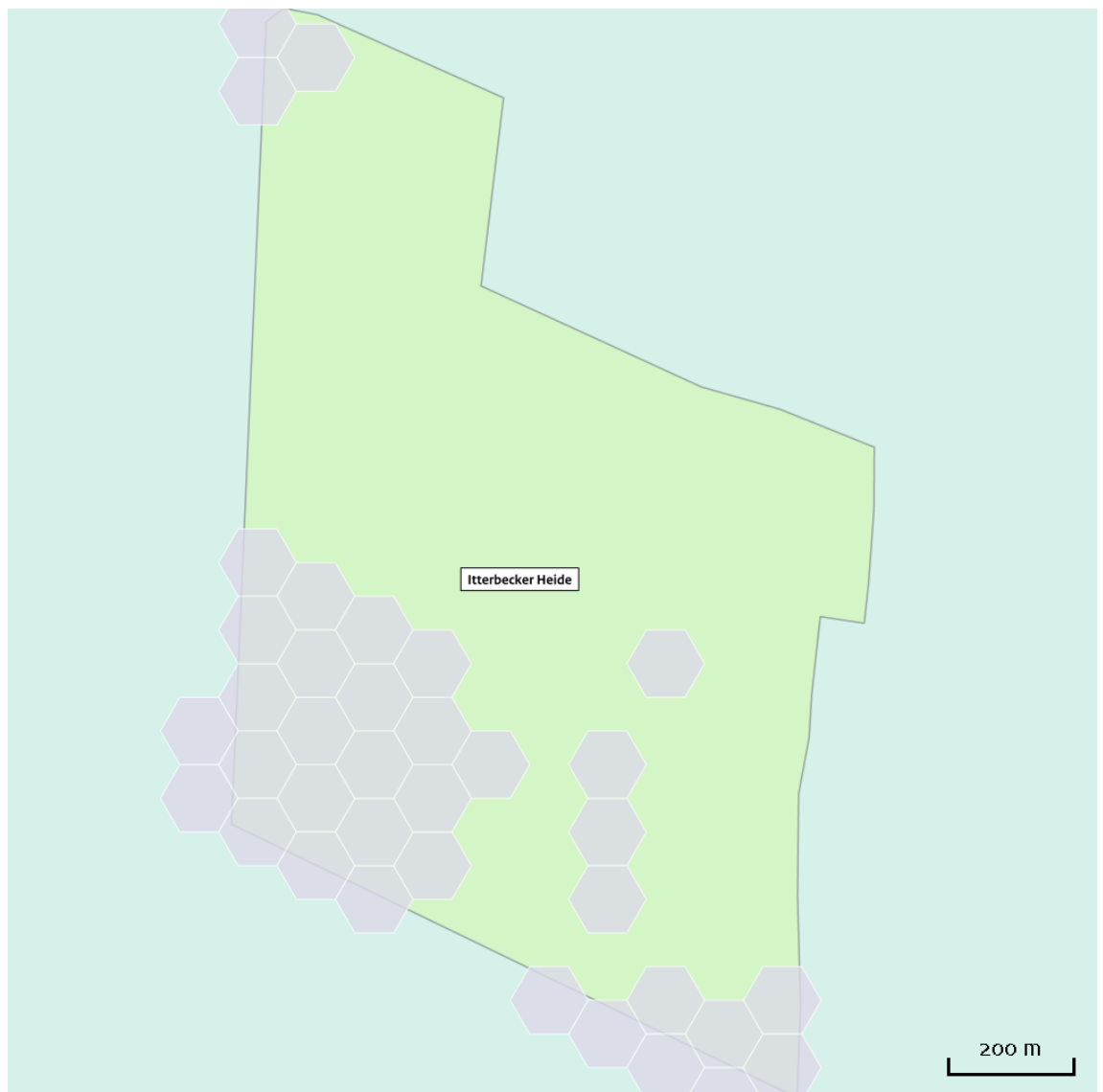
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.



Depositie  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
Itterbecker Heide	0,07	0,07	+ 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 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>