

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- 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 CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Nooteboom	Meenseweg 10, 8181SV Heerde

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschilberekening Nooteboom	RUiE78xMsJg4

Datum berekening	Rekenjaar
04 april 2016, 14:28	2015

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	6.085,50 kg/j	5.356,40 kg/j	-729,10 kg/j

## Depositie

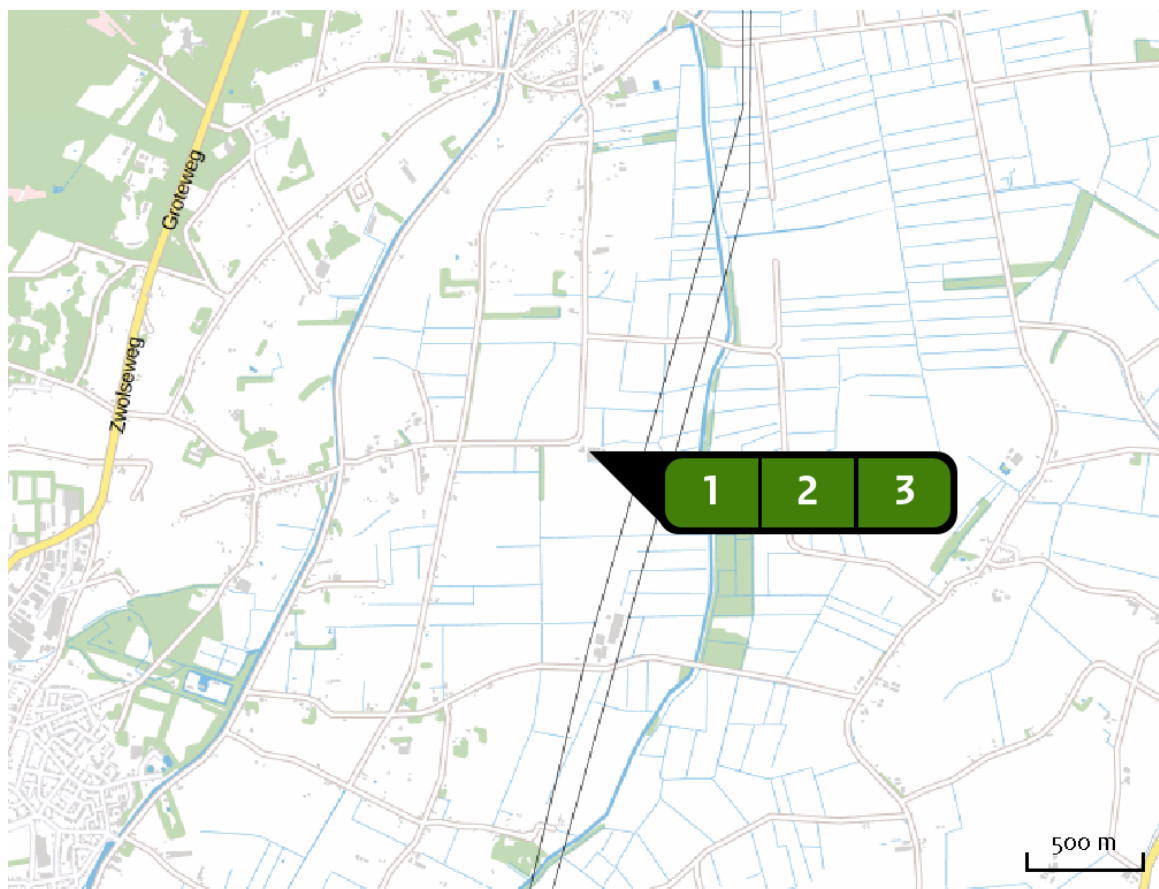
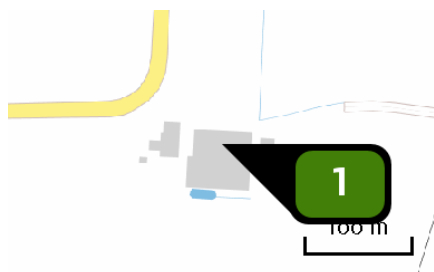
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

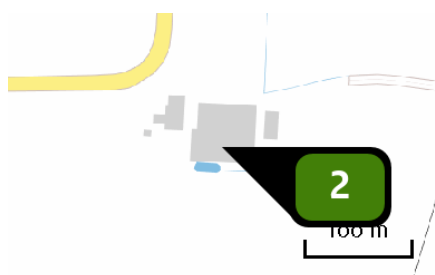
## Toelichting

verschilberekening Nooteboom

Locatie  
Situatie 1Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

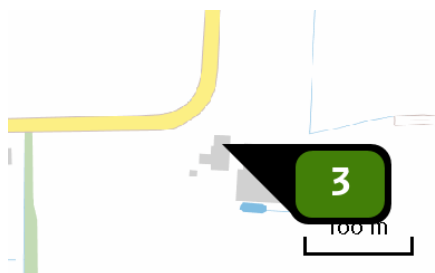
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **202274, 490804**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.493,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	96	NH <sub>3</sub>	13,000	1.248,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.185,60 kg/j



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **202270, 490776**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **4.371,90 kg/j**

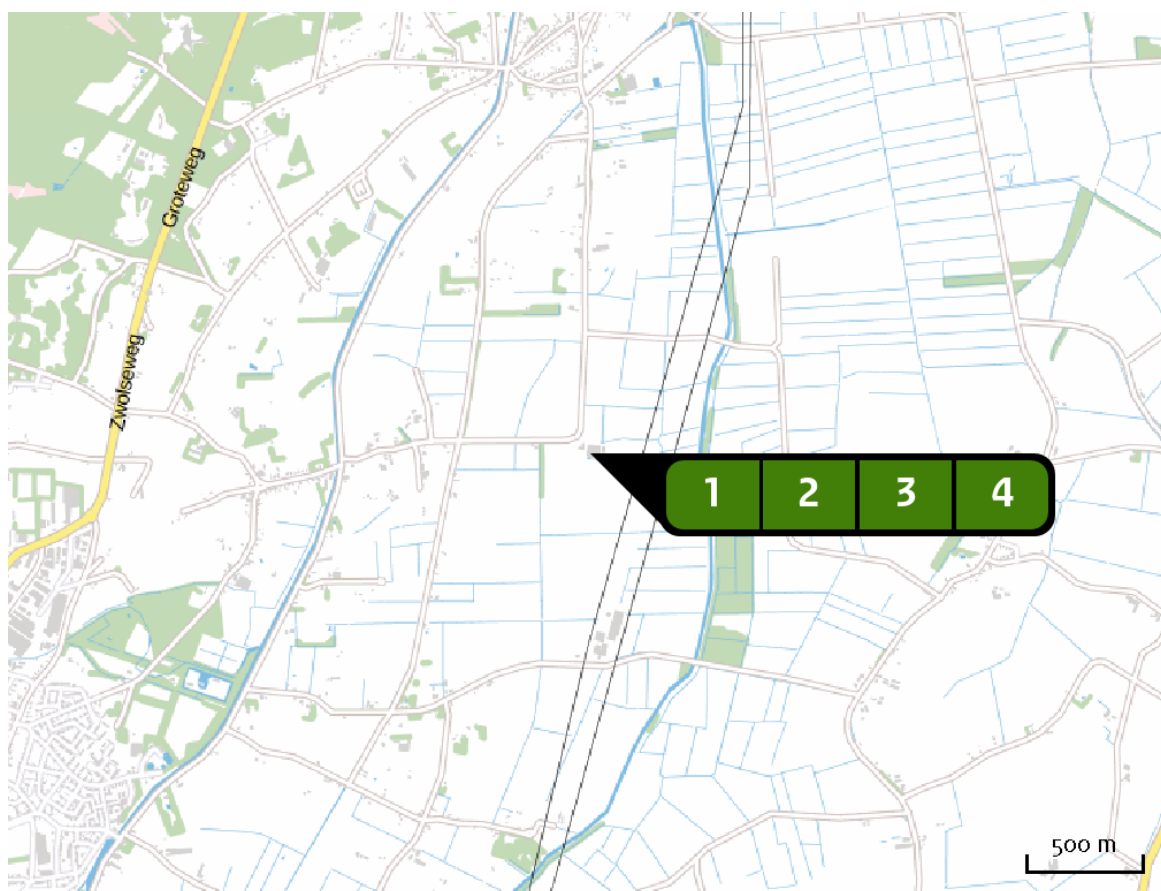
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	354	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>4.602,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		4.371,90 kg/j



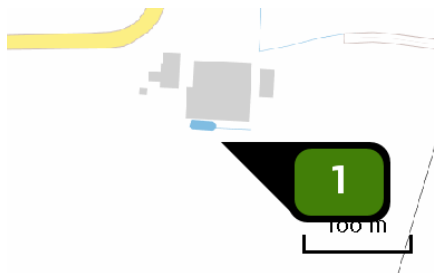
Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **202227, 490817**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **220,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j

Locatie  
Situatie 3

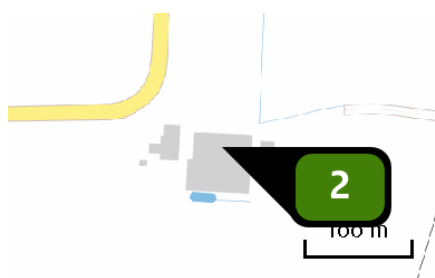


Emissie  
(per bron)  
Situatie 3



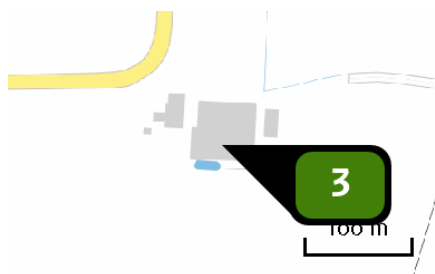
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **202273, 490742**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **1.502,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	120	NH <sub>3</sub>	10,400	<del>1.248,00 kg/j</del> 1.248,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.185,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH <sub>3</sub>	4,400	316,80 kg/j




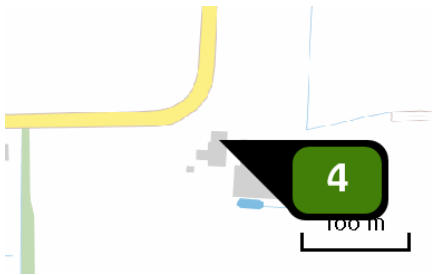
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **202274, 490804**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.942,05 kg/j**

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)	143	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.859,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.766,05 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,400	176,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **202270, 490776**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.691,95 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)	137	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.781,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.691,95 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

Bron 4  
202227, 490817  
5,0 m  
0,0 mw  
220,00 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)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil

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	>0,05	0,05	- 0,00	5,45	●	✓
Lemselermaten	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	✓
Lonnekermeer	0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	✓
Dwingelderveld	>0,05	0,05	- 0,01	0,12	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01	0,09	●	✓
Drentsche Aa-gebied	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	✓
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01	3,33	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	✓
Bargerveen	>0,05	0,05	- 0,01	>0,05	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	✓
Weerribben	>0,05	0,04	- 0,01	0,09	●	✓
Fochteloërveen	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	✓
De Wieden	>0,05	0,04	- 0,01	0,24	●	✓
Mantingerbos	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	✓
Elperstroomgebied	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	✓
Holtingerveld	0,05	0,04	- 0,01	0,11	●	✓
Mantingerzand	>0,05	0,04	- 0,01	0,09	●	✓
Borkeld	0,06	>0,05	- 0,01	0,12	●	✓
Engbertsdijkvenen	0,06	>0,05	- 0,01	0,12	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,08	0,07	- 0,01	0,15	●	✓
Wierdense Veld	0,08	0,07	- 0,01	0,15	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,09	0,08	- 0,01	0,44	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,09	0,08	- 0,01	0,28	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,10	0,08	- 0,01	0,35	●	✓
Boetelerveld	0,18	0,16	- 0,02	0,39	●	✓

- 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 wordt 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	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,10	- 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,13	- 0,02	●	✓

## Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓

## Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01	○	-

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	0,08	- 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓



## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,01	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,05	- 0,01	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,15	- 0,02	●	✓

## 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)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01	●	✓

## Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓

## Bergvennen &amp; Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04	- 0,01	○	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,05	- 0,01	○	-

## Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12	0,11	- 0,02	●	✓

## Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01		

## Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01		



## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓

## Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,08	- 0,01	●	✓

## Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓

## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,06	- 0,01	●	✓

## Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,06	- 0,01	●	✓

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,07	- 0,01		
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,09	- 0,01		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,10	- 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	0,08	0,07	- 0,01		
H4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,01		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,09	- 0,01		
H6230 Heischrale graslanden	0,11	0,10	- 0,01		

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,10	- 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,14	- 0,02	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18	0,16	- 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,15	- 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,25	0,22	- 0,03	○	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,11	- 0,02	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,15	0,13	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,15	- 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,17	0,15	- 0,02	●	✓











## Vecht- en Beneden-Reggegebied





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,08	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,09	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,09	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,10	- 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,12	- 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,11	- 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,12	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,11	- 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,13	- 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,16	- 0,02	●	✓



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	0,21	- 0,03		

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,16	- 0,02		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,16	- 0,02		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,16	- 0,02		
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,20	- 0,03		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,21	- 0,03		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	0,25	- 0,04		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,42	0,37	- 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 wordt 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)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Ems	>0,05	0,04	- 0,01	0,05		-
Itterbecker Heide	>0,05	0,04	- 0,01	0,12		-
Hügelgräberheide Halle- Hesingen	>0,05	0,04	- 0,01	0,06		
Zwarte Meer	0,06	0,06	- 0,01	0,06		-
STEKKENKAMP	0,20	0,17	- 0,03	0,22		

 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 per  
habitatype Ems

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1117c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		-

## Itterbecker Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1128c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		-

## Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1132c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		

## Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	- 0,01		-

## STEKKENKAMP

☐ 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.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>