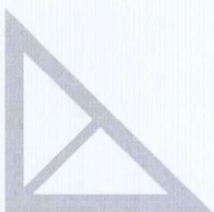


**Bijlage 4**

AERIUS verschilberekening



# AERIUS CALCULATOR

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 referentie situatie

- ▶ 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
Mts. van der Zijl	Wildehornstersingel 6, 8506 AC Haskerhorne

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanvraag NB vergunning Wildehornstersingel 6	RgDRhFco2J5p

Datum berekening	Rekenjaar
16 december 2016, 13:47	2016

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	3.541,00 kg/j	4.043,80 kg/j	502,80 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Alde Feanen	Friesland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,34	0,39	+ 0,05

## Toelichting

Verschilberekening


Locatie referentie situatie

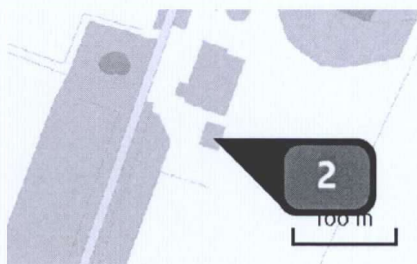


Emissie (per bron) referentie situatie




Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **184700, 554240**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.211,00 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)	260	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>3.380,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		3.211,00 kg/j



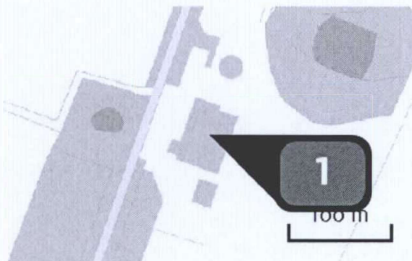
Naam **jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **184697, 554181**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH <sub>3</sub>	4,400	330,00 kg/j

Locatie  
gewenste situatie

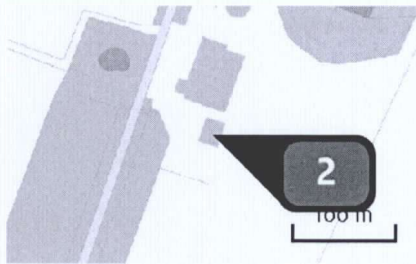


Emissie  
(per bron)  
gewenste situatie




Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **184700, 554240**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.823,80 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)	308	NH <sub>3</sub>	13,000	4.004,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		3.803,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j



Naam jongveestal  
 Locatie (X,Y) 184697, 554181  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 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




Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil (Alde Feanen)



Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied



Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
Alde Feanen	0,34	0,39	+ 0,05	0,39	●	<=0,05	✓	
Van Oordt's Mersken	0,23	0,27	+ 0,03	0,27	●	<=0,05	✓	
Wijnjeterper Schar	0,19	0,21	+ 0,03	0,21	●	<=0,05	✓	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,18	0,20	+ 0,02	0,20	●	<=0,05	✓	
Weerribben	0,13	0,15	+ 0,02	0,15	●	<=0,05	✓	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,12	0,14	+ 0,02	0,14	●	<=0,05	✓	
Bakkeveense Duinen	0,12	0,14	+ 0,02	0,14	●	<=0,05	✓	
Fochteloërveen	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	<=0,05	✓	
Holtingerveld	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	<=0,05	✓	
Norgerholt	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	<=0,05	✓	
De Wieden	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓	
Dwingelderveld	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓	
Duinen Schiermonnikoog	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓	
Waddenzee	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	<=0,05	⊘	
Witterveld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	<=0,05	✓	
Duinen Ameland	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	<=0,05	✓	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
Drentsche Aa-gebied	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	<input checked="" type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>	

- 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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Alde Feanen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	0,39	+ 0,05	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,32	0,37	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	0,34	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,27	0,31	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	0,24	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,18	0,21	+ 0,03	●	<=0,05	✓

**Van Oordt's Mersken**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,27	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,26	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	0,26	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,19	0,21	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,20	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	0,19	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,02	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,12	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,11	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,13	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,13	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	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?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,10	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓



## Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

### Holtingerveld

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	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓

### Norgerholt

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	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=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	Vershil			
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

### Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 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?
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

### Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,04	>0,05	+ 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?
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

### Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	⊘

### Witterveld

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	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

### Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,05	>0,05	+ 0,01	○	<=0,05	✓



## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=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 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)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,10	0,11	+ 0,01	0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
--	------	------	--------	------	-----------------------	--------	----------------------------------

- 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  
habitattype **Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,11	+ 0,01	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

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 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\_9oad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>