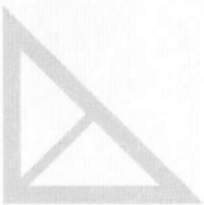


Bijlage 3

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 (NH_3) en stikstofoxide (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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap van der Zijl	Wildehornstersingel 6, 8506 AC Haskerhorne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
NB vergunning aanvraag	RhTDpnpXfdHY
Datum berekening	Rekenjaar
08 juni 2017, 12:02	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.043,80 kg/j	4.793,30 kg/j	749,50 kg/j

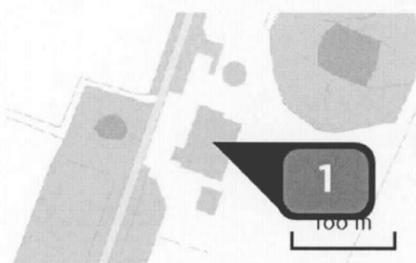
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Alde Feanen		Friesland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,39	0,46	+ 0,07

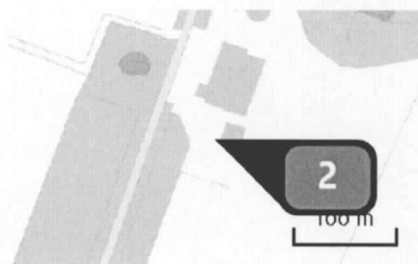
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
referentie situatieEmissie
(per bron)
referentie situatie

Naam ligboxenstal
Locatie (X,Y) 184700, 554240
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 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 ₃	13,000	4.004,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		3.803,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j

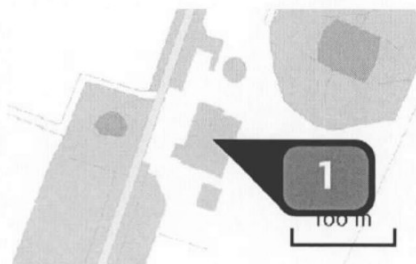


Naam jongveestal
Locatie (X,Y) 184679, 554181
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 220,00 kg/j

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 ₃	4,400	220,00 kg/j

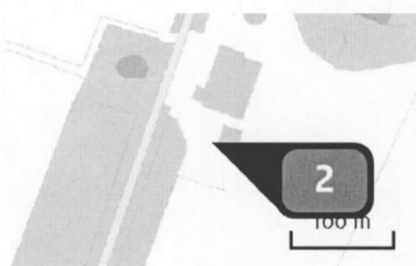
Locatie
gewenste situatie



Emissie
(per bron)
gewenste situatie

Naam **ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **184700, 554240**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4.538,10 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)	358	NH ₃	13,000	4.654,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		4.421,30 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam **jongveestal**
 Locatie (X,Y) **184679, 554181**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **255,20 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)	58	NH ₃	4,400	255,20 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Alde Feanen)

 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Alde Feanen	0,39	0,46	+ 0,07	0,46	●	0,07	✓
Van Oordt's Mersken	0,27	0,32	+ >0,05	0,32	●	>0,05	✓
Wijnjeterper Schar	0,22	0,26	+ 0,04	0,26	●	<=0,05	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,20	0,24	+ 0,04	0,24	●	<=0,05	✓
Weerribben	0,15	0,18	+ 0,03	0,18	●	<=0,05	✓
Bakkeveense Duinen	0,14	0,16	+ 0,03	0,16	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,13	0,16	+ 0,03	0,16	●	<=0,05	✓
Fochteloërveen	0,10	0,12	+ 0,02	0,12	●	<=0,05	✓
Holtingerveld	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	<=0,05	✓
Norgerholt	0,09	0,10	+ 0,02	0,10	●	<=0,05	✓
De Wieden	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Duinen Schiermonnikoog	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Waddenzee	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Witterveld	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Duinen Ameland	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Drentsche Aa- gebied	0,06	0,07	+ 0,01	0,07		●	<=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 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)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,39	0,46	+ 0,07	○	>0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,43	+ 0,07	●	0,07	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,34	0,40	+ 0,06	●	0,06	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,31	0,37	+ 0,06	○	0,06	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,24	0,28	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,21	0,25	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,32	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,31	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	0,30	+ 0,05	●	<=0,05	✓

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,22	0,26	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,23	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,22	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,21	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,19	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,24	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,22	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,17	+ 0,03	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,15	+ 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	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,13	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,18	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15	0,18	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,18	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,17	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,17	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,14	0,16	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,15	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,15	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,12	+ 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?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,12	+ 0,02	○	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,16	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,16	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,11	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

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	0,13	0,16	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Fochteloërveen

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	0,10	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,11	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,07	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Holtingerveld

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	0,09	0,11	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Norgerholt

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>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?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:6 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,07	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>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?
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2120 Witte duinen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	>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?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	<=0,05	✓

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	>0,05	+ 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?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,07	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	<=0,05	⚡
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 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 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 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		Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Oudegaasterbrek- ken, Fluessen en omgeving	0,11	0,13	+ 0,02	0,13		☐	<=0,05	☒
IJsselmeer	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06		☐	<=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 hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,13	+ 0,02		<=0,05	

IJsselmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 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.

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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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