

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Energiecampus Leeuwarden	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Maximale variant incl. scheepvaartroutes	S4X8s4RCYLJS
Datum berekening	Rekenjaar
30 maart 2017, 15:37	2030

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	59,04 ton/j
NH <sub>3</sub>	4,38 kg/j

## Depositie

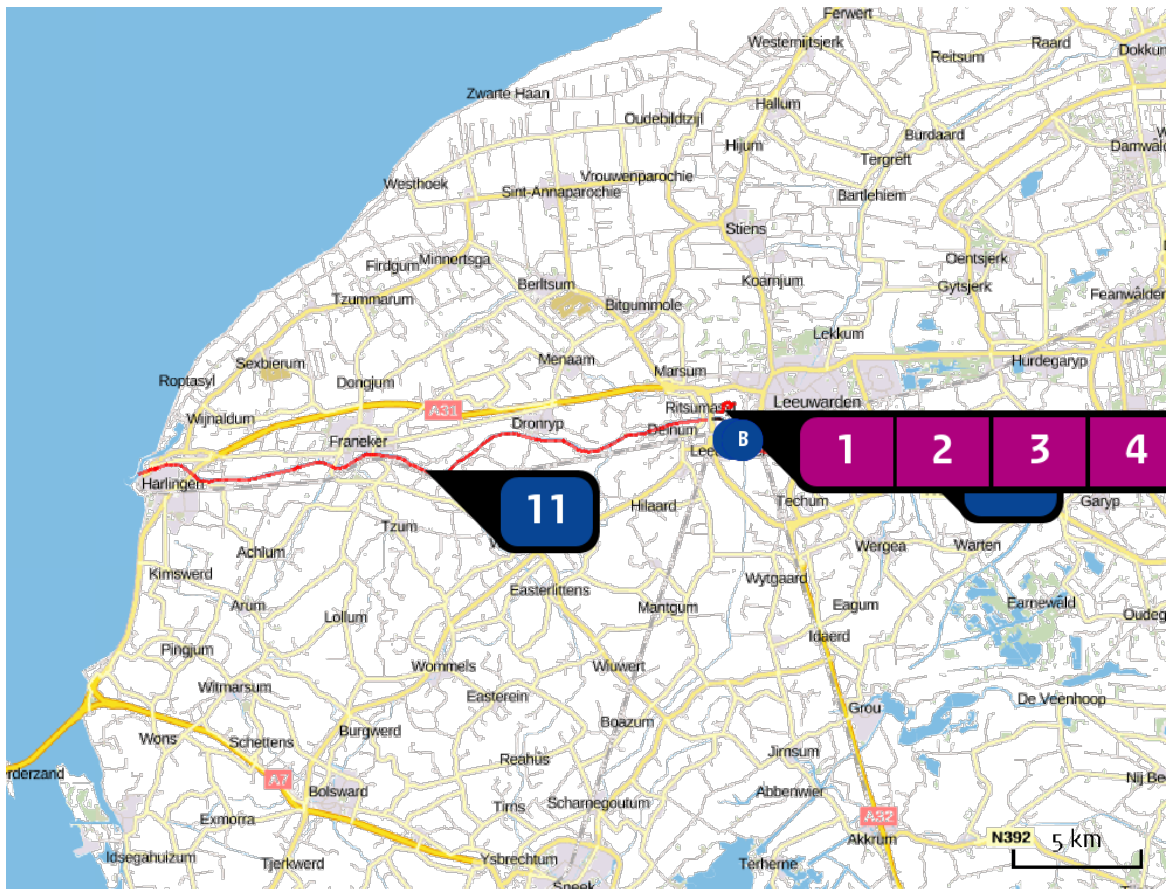
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Alde Feanen	Friesland
Situatie 1	
0,23	

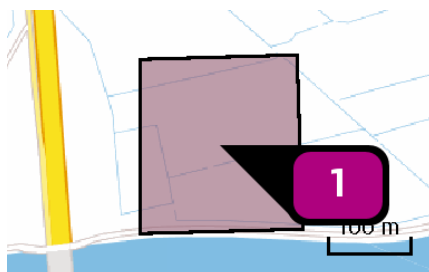
## Toelichting

Plangebied in combinatie met scheepvaartroutes  
Versie dd. 21-3-2017

Locatie maximale variant

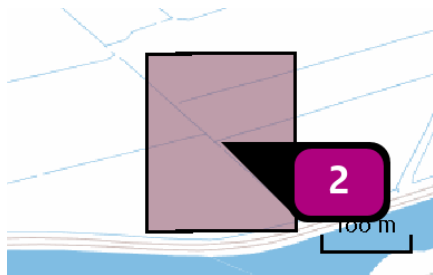


Emissie (per bron) maximale variant



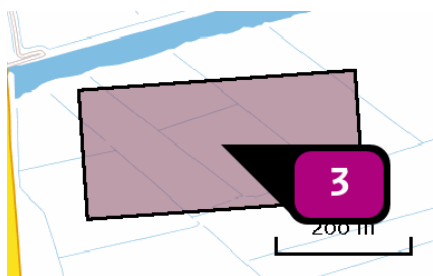
Naam **BMV1**  
 Locatie (X,Y) **179149, 579071**  
 NOx **11.803,86 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Electriciteitcentrale	BMV(1)	38.000,0 MW-h	NOx	11.400,00 kg/j
	Kantoren en winkels	kantoor	2.500,0 m <sup>2</sup>	NOx	403,86 kg/j



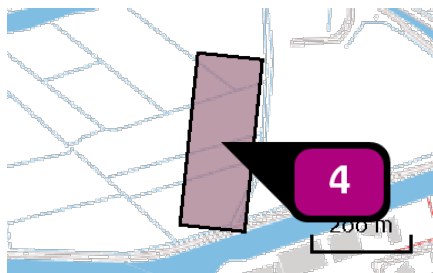
Naam **BMV2**  
 Locatie (X,Y) **179341, 579080**  
 NOx **11.803,86 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Electriciteitcentrale	BMV 2	38.000,0 MW-h	NOx	11.400,00 kg/j
	Kantoren en winkels	kantoor	2.500,0 m <sup>2</sup>	NOx	403,86 kg/j





Naam **BMV 3/4 noord**  
 Locatie (X,Y) **179254, 579295**  
 NOx **7.557,73 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Industrie: Bouwmaterialen	Groen gas	10.000,0 ton	NOx	6.750,00 kg/j
	Kantoren en winkels	kantoor	5.000,0 m <sup>2</sup>	NOx	807,73 kg/j





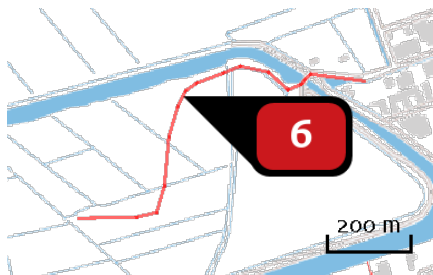
Naam **cat 4 oost**  
 Locatie (X,Y) **179520, 579194**  
 NOx **11.397,73 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Industrie: Metaal industrie	Cat 4 oost	7.500,0 ton	NOx	10.590,00 kg/j
	Kantoren en winkels	kantoor	5.000,0 m <sup>2</sup>	NOx	807,73 kg/j



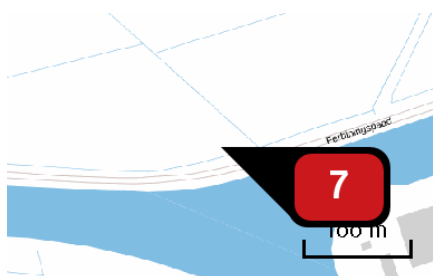
Naam **experimenten**  
 Locatie (X,Y) **179560, 579434**  
 NOx **2.279,55 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Industrie: Metaal industrie	experimenten cat4	1.500,0 ton	NOx	2.118,00 kg/j
	Kantoren en winkels	kantoor	1.000,0 m <sup>2</sup>	NOx	161,54 kg/j



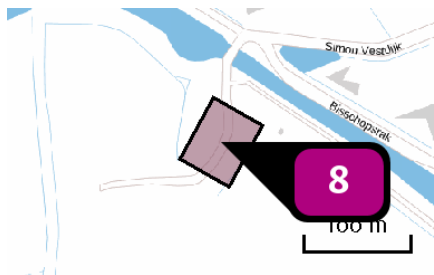
Naam **verkeer**  
 Locatie (X,Y) **179497, 579482**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NOx **188,29 kg/j**  
 NH3 **3,59 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	289,0	NOx NH3	93,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	199,0	NOx NH3	53,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	946,0	NOx NH3	41,36 kg/j 3,00 kg/j



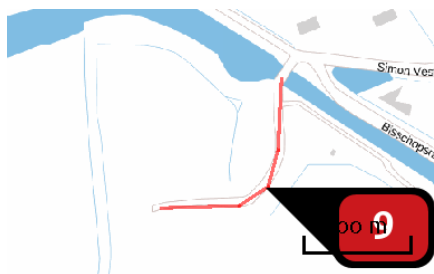
Naam **kade**  
 Locatie (X,Y) **179395, 578992**  
 NOx **145,15 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	loskraan	122.400				NOx	145,15 kg/j



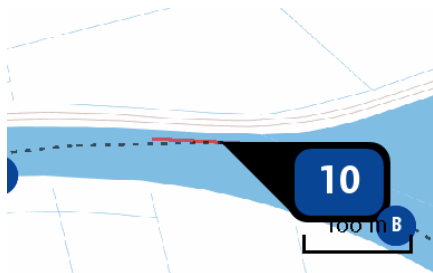
Naam **horeca**  
 Locatie (X,Y) **179776, 579433**  
 NOx **145,39 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	horeca	900,0 m <sup>2</sup>	NOx	145,39 kg/j



Naam **verkeer**  
 Locatie (X,Y) **179769, 579411**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NOx **10,96 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.165,0	NOx NH <sub>3</sub>	10,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Scheepvaart**  
 Locatie (X,Y) **179289, 578943**  
 NOx **922,58 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-------------------------	------	---------

M6	schepen	6	NOx	922,58 kg/j
----	---------	---	-----	-------------

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
-----------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------	--------------------

A	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_IV	1.737	50
---	--	-----------	---------	-------	----

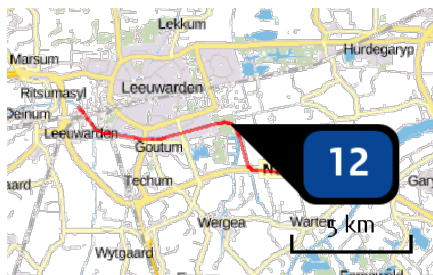
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_IV	745	50
---	--	-------------	---------	-----	----



Naam **Bron 11**  
 Locatie (X,Y) **167846, 576919**  
 Type vaarweg **CEMT\_IV**  
 NOx **9.445,39 kg/j**

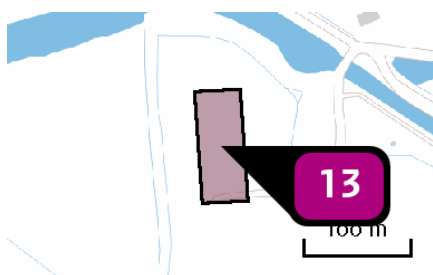
Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
-------------	--------------	----------------------------------	--------------------	----------------------------------	--------------------	------	---------

M6	Schepen	3	50%	2	50%	NOx	9.445,39 kg/j
----	---------	---	-----	---	-----	-----	---------------




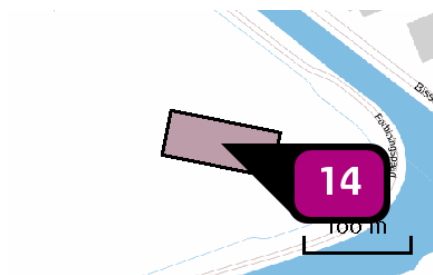
Naam **Bron 12**  
 Locatie (X,Y) **185939, 578097**  
 Type vaarweg **CEMT\_IV**  
 NOx **2.123,11 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M6	Schepen	1	50%	1	50%	NOx	2.123,11 kg/j




Naam **kenniscentrum (1)**  
 Locatie (X,Y) **179671, 579442**  
 NOx **605,79 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	kenniscentrum (1)	3.750,0 m <sup>2</sup>	NOx	605,79 kg/j

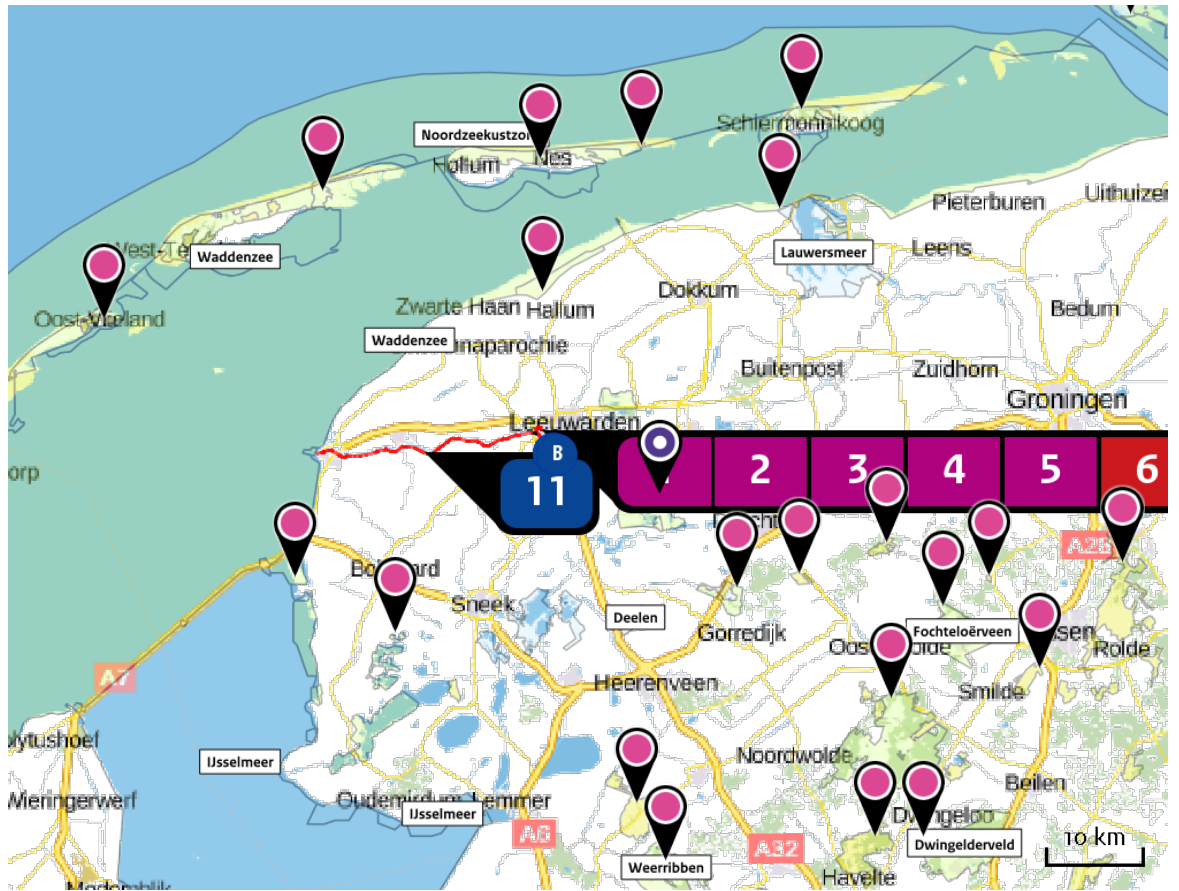



Naam **kenniscentrum (2)**  
 Locatie (X,Y) **179929, 579260**  
 NOx **605,79 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	kenniscentrum (2)	3.750,0 m <sup>2</sup>	NOx	605,79 kg/j



Depositiesite  
natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage (Alde Feanen)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
Alde Feanen	0,23	●	0,23	✘
Duinen Ameland	0,16	●	0,16	✔
Duinen Schiermonnikoog	0,14	●	0,14	✔
Waddenzee	0,14	●	0,10	✔
Wijnjeterper Schar	0,11	●	0,11	✔
Duinen Terschelling	0,10	●	0,10	✔
Van Oordt's Mersken	0,10	●	0,10	✔
Bakkeveense Duinen	0,09	●	0,09	✔
Fochteloërveen	0,08	●	0,08	✔
Norgerholt	0,08	●	0,08	✔
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,08	●	0,08	✔
Duinen Vlieland	0,08	●	0,08	✔
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,06	●	0,06	✔
Drentsche Aa-gebied	0,06	●	0,06	✔
Weerribben	0,06	●	0,06	✔
Holtingerveld	0,06	●	0,06	✔
Witterveld	>0,05	●	>0,05	✔
Dwingelderveld	>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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitatype **Alde Feanen**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,23		0,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23		0,23	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21		0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,20		0,20	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13		0,13	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11		0,11	

## Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	●	0,16	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,16	●	0,16	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,16	○	0,16	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,16	○	0,16	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,14	●	0,14	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,13	●	0,13	✓
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,12	●	0,12	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	○	0,12	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,12	○	0,12	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	○	0,11	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	○	0,11	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	●	0,11	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,11	○	0,11	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,11	○	0,11	✓
H2120 Witte duinen	0,10	○	0,10	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,10	●	0,10	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	<input type="radio"/>	0,10	<input checked="" type="checkbox"/>
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,10	<input checked="" type="radio"/>	0,10	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	<input checked="" type="radio"/>	0,09	<input checked="" type="checkbox"/>
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,09	<input checked="" type="radio"/>	0,09	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,09	<input type="radio"/>	0,09	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	<input checked="" type="radio"/>	0,09	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	<input checked="" type="radio"/>	0,09	<input checked="" type="checkbox"/>
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	<input type="radio"/>	0,08	<input checked="" type="checkbox"/>
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	<input checked="" type="radio"/>	0,08	<input checked="" type="checkbox"/>
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	<input type="radio"/>	0,07	<input checked="" type="checkbox"/>

## Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	●	0,14	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	●	0,14	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,14	●	0,14	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,14	●	0,14	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,13	●	0,13	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,13	○	0,13	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	●	0,13	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	●	0,13	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	○	0,13	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,12	●	0,12	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,12	●	0,12	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,12	●	0,12	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	●	0,12	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,11	○	0,11	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	●	0,11	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	●	0,11	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,10	●	0,10	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,09	●	0,09	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	●	0,08	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,07	○	0,07	✓

## Waddenzee

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,14	●	0,10	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,12	○	0,09	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,11	○	0,09	✓
H2110 Embryonale duinen	0,09	○	0,09	✓
H2120 Witte duinen	0,09	○	0,09	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	○	0,09	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,09	●	0,09	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	○	0,09	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,07	○	0,07	✓



## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,11	●	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	0,08	

## Duinen Terschelling

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,10	●	0,10	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	○	0,10	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,10	○	0,10	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,09	●	0,09	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	●	0,09	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	●	0,09	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,09	●	0,09	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,09	●	0,09	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	○	0,09	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	●	0,09	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	●	0,09	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	0,08	✓
H2120 Witte duinen	0,07	●	0,07	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	●	0,07	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,07	○	0,07	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,07	○	0,07	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	○	0,07	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07		0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07		0,07	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06		0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05		>0,05	

## Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,10		0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10		0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09		0,09	

## Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	0,09	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	●	0,09	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	●	0,08	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	0,08	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	0,08	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	0,07	✓

## Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	0,07	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	0,07	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,06	●	0,06	✓

## Norgerholt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	0,08	✓

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	0,08	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	0,07	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	●	0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	0,07	✓
H3160 Zure vennen	0,07	●	0,07	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	0,07	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	0,07	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	0,07	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	0,07	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	0,07	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	0,07	✓

## Duinen Vlieland

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	●	0,08	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	●	0,07	✓
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,07	○	0,07	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,07	●	0,07	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	●	0,07	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	●	0,07	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	●	0,06	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,06	○	0,06	✓
H2120 Witte duinen	0,06	○	0,06	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	●	0,06	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	●	0,06	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	>0,05	●	>0,05	✓

## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,06	○	0,06	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	●	>0,05	✓

## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	0,06	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	●	0,06	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	0,06	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	●	0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	0,06	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	○	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	0,06	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	○	0,06	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	>0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	>0,05	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	●	>0,05	✓

## Weerribben

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,06	<input type="radio"/>	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	<input type="radio"/>	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	<input checked="" type="radio"/>	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	<input checked="" type="radio"/>	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	<input checked="" type="radio"/>	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	<input checked="" type="radio"/>	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	<input checked="" type="radio"/>	>0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	<input checked="" type="radio"/>	>0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	<input type="radio"/>	>0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	<input type="radio"/>	>0,05	<input checked="" type="checkbox"/>



## Holtingerveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,06	●	0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	0,06	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	●	>0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	○	>0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	>0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	>0,05	✓

## Witterveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	>0,05	✓

## Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	●	>0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	●	>0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	●	>0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	>0,05	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	●	>0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	>0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	>0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	●	>0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Noordzeekustzone	0,09	●	0,08	
Lauwersmeer	0,07	○	<=0,05	
IJsselmeer	0,07	○	<=0,05	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,06	○	<=0,05	
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	>0,05	○	<=0,05	
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	>0,05	○	<=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 per  
habitattype **Noordzeekustzone**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,09	<input type="radio"/>	0,08	
H2110 Embryonale duinen	0,08	<input type="radio"/>	0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	<input type="radio"/>	0,06	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,08	<input type="radio"/>	0,07	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,07	<input type="radio"/>	0,07	

**Lauwersmeer**

**IJsselmeer**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	

**Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	<input type="radio"/>	<=0,05	

### Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

### Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<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.

## 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\_a9b5d9a5ef

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>