

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.naturazoo.nl en www.aerius.nl.

Berekening referentiesituatie

- ▶ 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.

AERIUS REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
F. Kramer F. Kramer Nieuweweg 1 9172GN Ferwert frank.kramer79@hotmail.com Afwijkend correspondentie adres: Botniaweg 2 9073TV Marrum	Agrifirm Exlan E. Vlemminx Postbus 300 5340AH Oss elroy.vlemminx@exlan.nl KvK: 00000003171220160000

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
-	2HMuz213m5hG	referentiesituatie
Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet	
Geen	Geen	
Datum berekening	Rekenjaar	
16 december 2015, 15:15	2015	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.608,00 kg/j	3.250,00 kg/j	1.642,00 kg/j

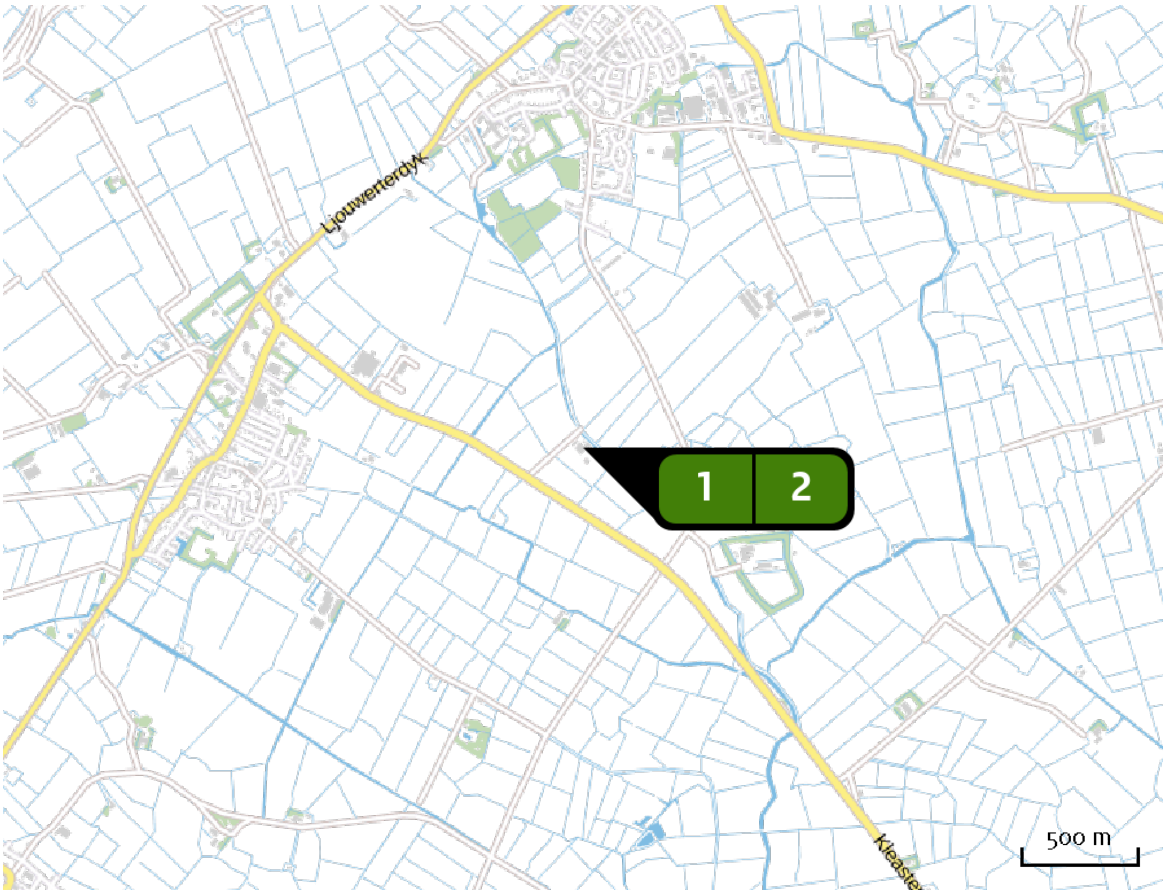
Depositie

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

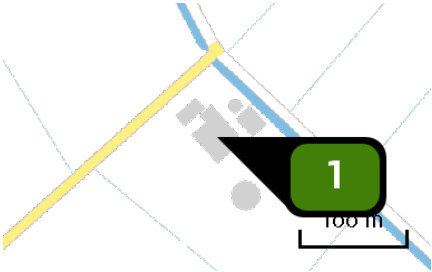
Natuurgebied		Provincie
Waddenzee		Friesland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,44	0,88	+ 0,45

Toelichting

Locatie
referentiesituatie

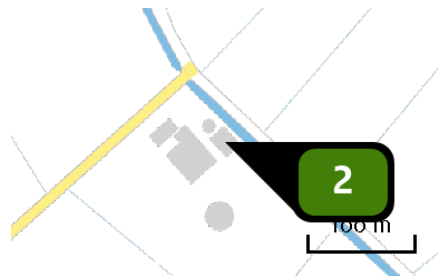


Emissie
(per bron)
referentiesituatie



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **184134, 593122**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.388,00 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)	100	NH3	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j

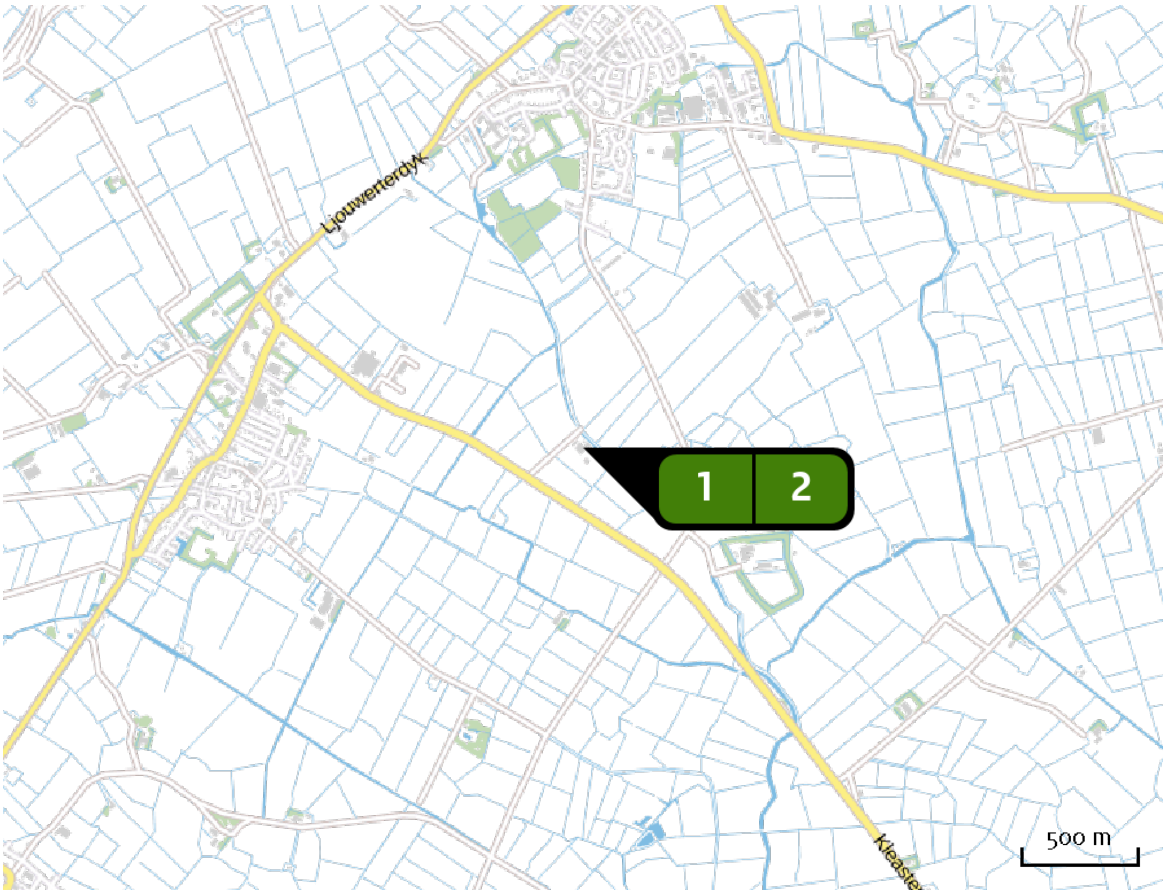


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

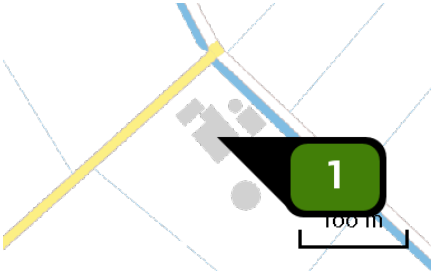
Bron 2
184166, 593136
1,5 m
0,0 mw
220,00 kg/j

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

Locatie
gewenste situatie

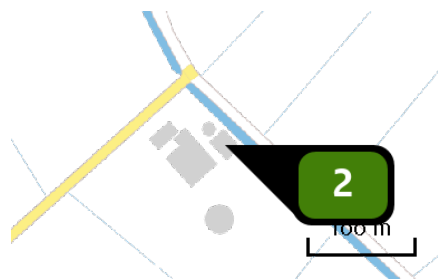


Emissie
(per bron)
gewenste situatie



Naam Bron 1
Locatie (X,Y) 184134, 593122
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH3 2.850,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.500	NH3	1,900	2.850,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 2
184166, 593136
1,5 m
0,0 mw
400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	400	NH3	0,200	80,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	400	NH3	0,800	320,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Waddenzee)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Waddenzee	0,44	0,88	+ 0,45	0,88		
Duinen Ameland	0,19	0,39	+ 0,20	0,39		
Duinen Schiermonnikoog	0,09	0,19	+ 0,09	0,19		
Duinen Terschelling	>0,05	0,11	+ 0,06	0,11		
Alde Feanen	0,04	0,09	+ 0,04	0,09		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Depositieruimte beschikbaar
-  Geen depositieruimte 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.

Depositie per
habitattype

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,44	0,88	+ 0,45	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,44	0,88	+ 0,45	○	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,26	0,53	+ 0,27	○	✓
H2120 Witte duinen	0,13	0,26	+ 0,13	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,12	0,25	+ 0,12	○	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,10	0,20	+ 0,10	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,10	0,20	+ 0,10	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,19	+ 0,09	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,10	+ >0,05	○	✓

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,19	0,39	+ 0,20	●	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,19	0,38	+ 0,19	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,18	0,37	+ 0,19	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18	0,36	+ 0,18	○	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,16	0,33	+ 0,17	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,31	+ 0,16	○	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,15	0,30	+ 0,15	●	✓
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,15	0,30	+ 0,15	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,30	+ 0,15	○	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,15	0,30	+ 0,15	●	✓
H2120 Witte duinen	0,14	0,29	+ 0,15	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,14	0,29	+ 0,14	○	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,23	+ 0,11	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,23	+ 0,11	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	0,20	+ 0,10	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,20	+ 0,10	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,20	+ 0,10	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	0,19	+ 0,09	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	0,18	+ 0,09	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,17	+ 0,09	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,17	+ 0,08	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,15	+ 0,08	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07	0,15	+ 0,07	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,11	+ 0,06	●	✓

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	0,19	+ 0,09	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	0,19	+ 0,09	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,18	+ 0,09	●	✓
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,09	0,18	+ 0,09	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,09	0,18	+ 0,09	○	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,09	0,18	+ 0,09	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,18	+ 0,09	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,08	0,17	+ 0,08	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,17	+ 0,08	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,07	0,15	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	0,14	+ 0,07	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	0,12	+ 0,06		
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,11	+ 0,06		
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,07	+ 0,04		
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,07	+ 0,03		

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,11	+ 0,06	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	>0,05	0,11	+ 0,06	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	0,09	+ 0,05	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,09	+ 0,04	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,07	+ 0,04	○	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,07	+ 0,04	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,07	+ 0,04	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	0,07	+ 0,03	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓
H2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,03	>0,05	+ 0,03	○	-

Alde Feanen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,09	+ 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,09	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,09	+ 0,04	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Depositieruimte beschikbaar
- ✗ Geen depositieruimte 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.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Noordzeekustzone	0,11	0,21	+ 0,11	0,21		
Lauwersmeer	0,04	0,08	+ 0,04	0,08		-
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		-
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		-

 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

Noordzeekustzone

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,11	0,21	+ 0,11	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,10	0,20	+ 0,10	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,19	+ 0,09	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09	0,18	+ 0,09	○	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,09	+ 0,04	○	✓

Lauwersmeer

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03	○	-

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03	○	-

☐ 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_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>