

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 (NH₃) 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 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.

AERIUS REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
Mts. Hos Dick Hos Stierop 2 1489 ng De Woude dickhos20@hotmail.com Afwijkend correspondentie adres: Lage biesenweg 5a 4131 LV Vianen	DLV Advies JanWillem van der Klugt Lage Biesenweg 5a 4131 LV Vianen m.vandenberg@dlvadvies.nl KvK: 00000003090904260000

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
-	21zWqSNoW1i5	Situatie 1
Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet	
Geen	Geen	
Datum berekening	Rekenjaar	
15 december 2015, 15:01	2015	

Totale emissie

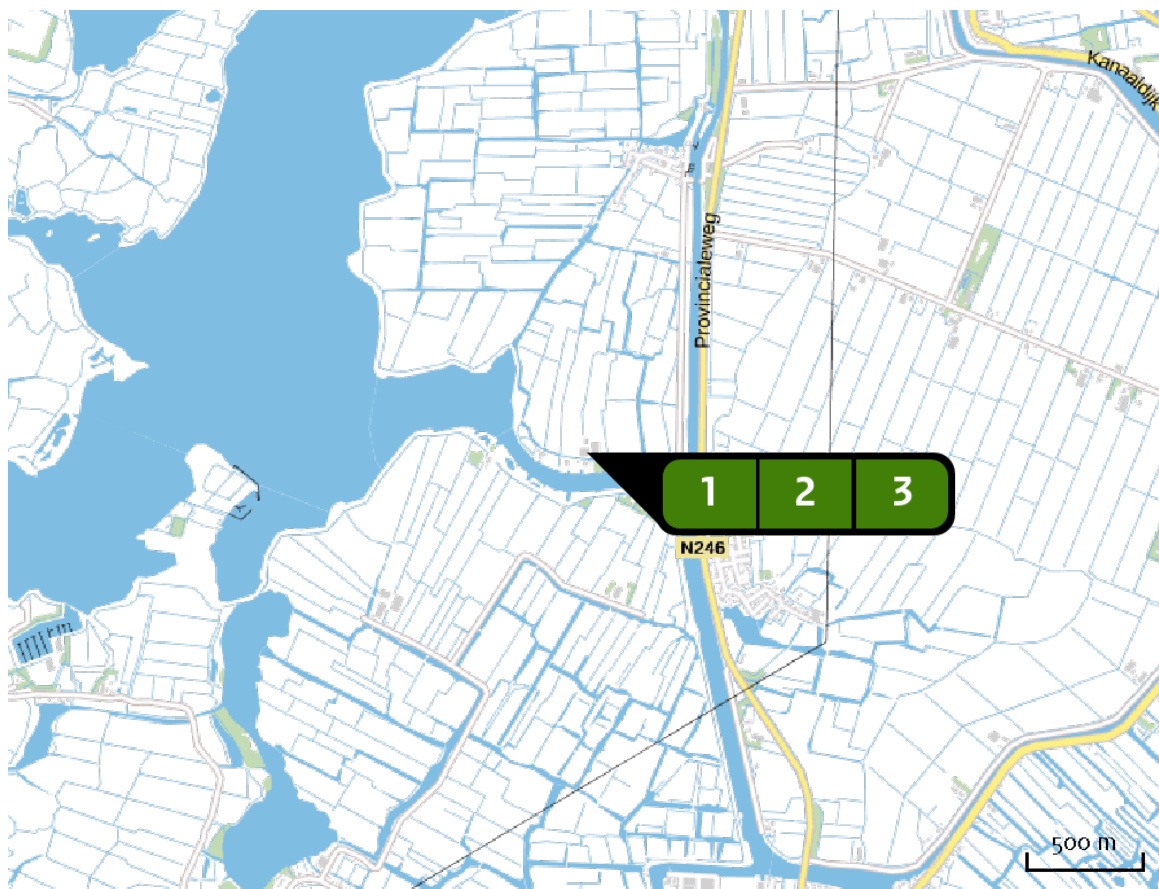
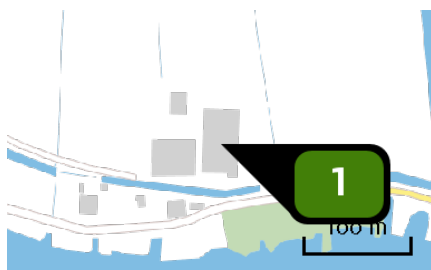
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.101,60 kg/j	2.741,00 kg/j	639,40 kg/j

Depositie

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

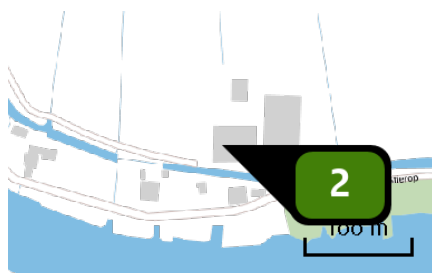
Natuurgebied		Provincie
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder		Noord-Holland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,77	1,00	+ 0,23

Toelichting

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

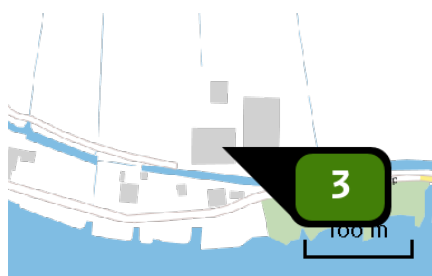
Naam Bron 1
Locatie (X,Y) 113207, 505517
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mW
NH₃ 1.694,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.11.V4)	154	NH ₃	11,000	1.694,00 kg/j



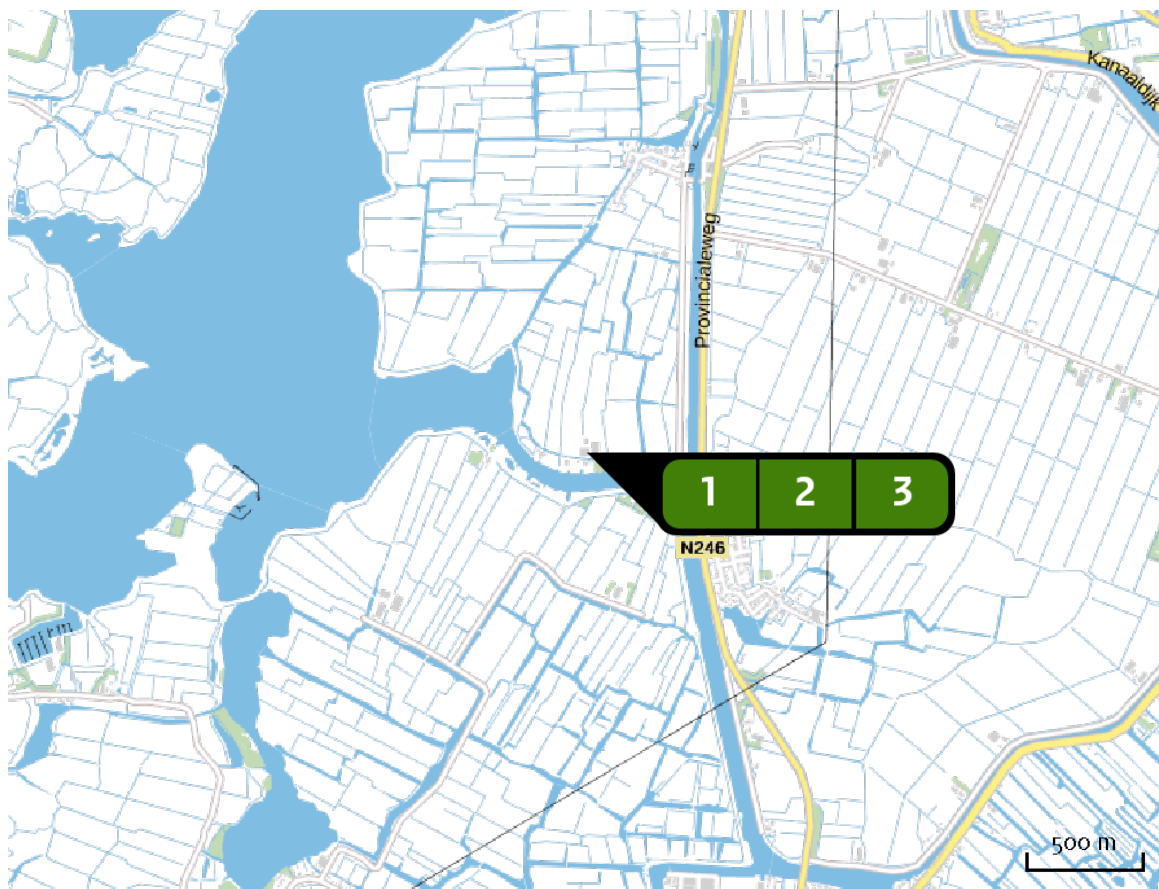
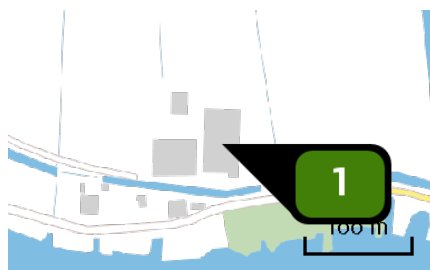
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **113151, 505503**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **281,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



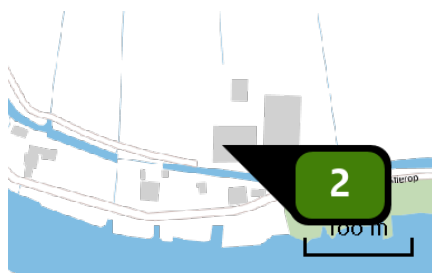
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **113170, 505503**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **126,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	4	NH ₃	0,700	2,80 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
(per bron)
Situatie 2

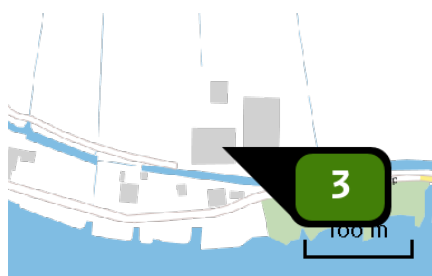
Naam Bron 1
Locatie (X,Y) 113207, 505517
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH₃ 2.047,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.11.V4)	185	NH ₃	11,000	2.035,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **113151, 505503**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **360,80 kg/j**

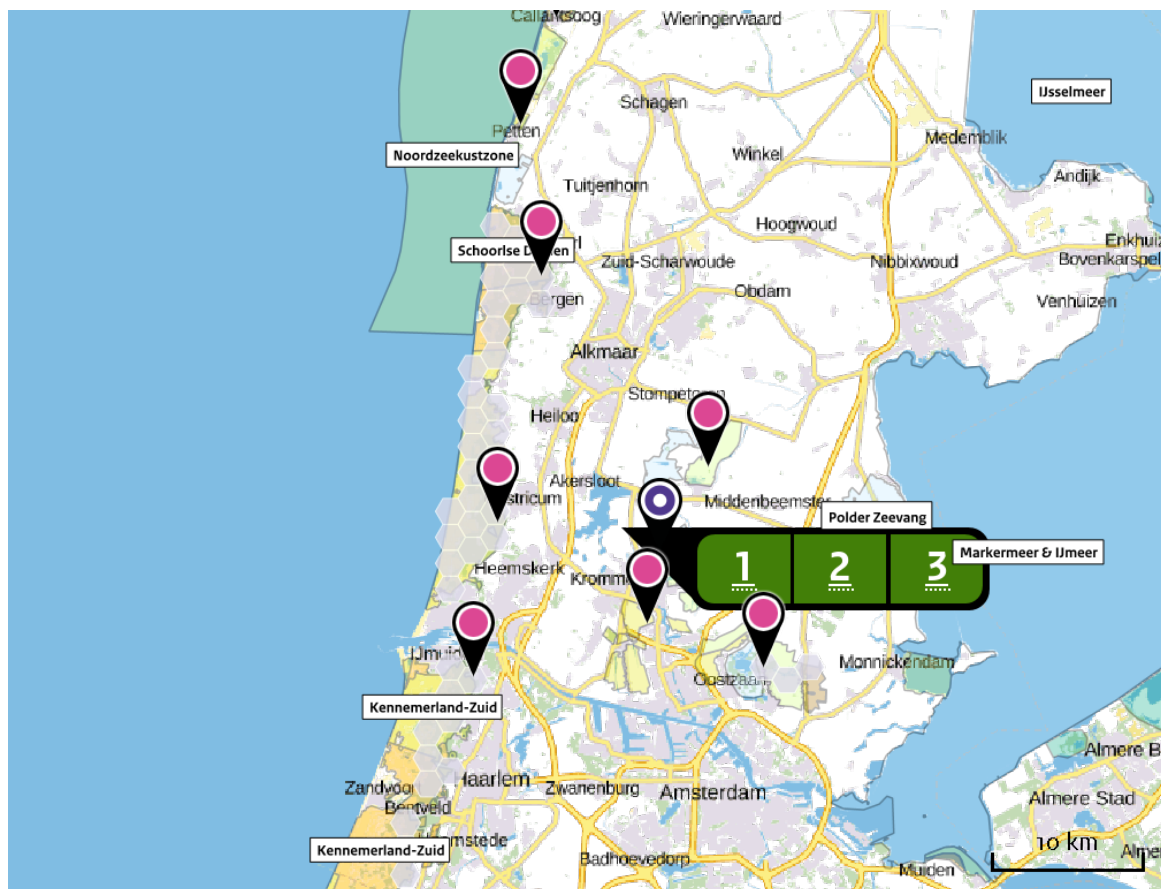
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	82	NH ₃	4,400	360,80 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **113170, 505503**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **332,80 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)	68	NH ₃	4,400	299,20 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	48	NH ₃	0,700	33,60 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Wormeren Jisperveld & Kalverpolder)



Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,77	1,00	+ 0,23	1,00	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,43	0,56	+ 0,13	0,56	●	✓
Polder Westzaan	0,38	0,50	+ 0,12	0,50	●	✓
Eilandspolder	0,34	0,44	+ 0,10	0,44	●	✓
Kennemerland-Zuid	0,21	0,27	+ 0,06	0,27	●	✓
Schoorlse Duinen	0,19	0,24	+ 0,06	0,24	●	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,15	0,19	+ 0,05	0,19	●	✓
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓

○ 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
habitatype

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,77	1,00	+ 0,23	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,51	0,67	+ 0,16	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,38	0,50	+ 0,12	○	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,43	0,56	+ 0,13	●	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,43	0,56	+ 0,13	●	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,43	0,56	+ 0,13	●	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,41	0,53	+ 0,12	●	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,40	0,52	+ 0,12	●	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,40	0,52	+ 0,12	●	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,38	0,49	+ 0,12	●	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,37	0,49	+ 0,11	○	✓
H212o Witte duinen	0,36	0,46	+ 0,11	●	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,33	0,43	+ 0,10	●	✓
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,31	0,40	+ 0,09	●	✓
H9999:87 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,28	0,37	+ 0,09	●	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,26	0,34	+ 0,08	●	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,19	0,24	+ 0,06	●	✓
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,18	0,23	+ >0,05	●	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	0,15	+ 0,04	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,12	+ 0,03		
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,12	+ 0,03		

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,38	0,50	+ 0,12		
H91Do Hoogveenbossen	0,26	0,34	+ 0,08		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,25	0,33	+ 0,08		-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,20	+ 0,05		
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,15	+ 0,04		

Eilandspolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,34	0,44	+ 0,10		

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,21	0,27	+ 0,06	●	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,18	0,23	+ 0,06	●	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,17	0,22	+ >0,05	●	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,17	0,22	+ >0,05	○	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,17	0,22	+ 0,05	●	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,16	0,20	+ 0,05	●	✓
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,15	0,19	+ 0,04	●	✓
H212o Witte duinen	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,11	0,14	+ 0,03	○	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,09	0,12	+ 0,03	○	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,06	+ 0,01	○	✓
H211o Embryonale duinen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

Schoorlse Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,19	0,24	+ 0,06	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	0,23	+ >0,05	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,17	0,22	+ >0,05	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,16	0,21	+ 0,05	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,16	0,21	+ 0,05	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H2120 Witte duinen	0,12	0,15	+ 0,04	●	✓
H2170 Kruiplwilgstruwelen	0,11	0,14	+ 0,03	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	0,13	+ 0,03	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	0,06	+ 0,02	○	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,15	0,19	+ 0,05		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,16	+ 0,04		
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,16	+ 0,04		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,14	+ 0,03		

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,08	+ 0,02	○	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	0,08	+ 0,02	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,06	+ 0,02	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	0,06	+ 0,01	○	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,06	+ 0,01	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

- 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 hexagonalen 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>