

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 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?

Maatschap S.J. Tesselaar, M.S.J.
Tesselaar en A.A.C. Tesselaar-
Schrama
M.S.J. Tesselaar
Leekerweg 6
1768BM Barsingerhorn
msjtesselaar@zonnet.nl

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
-	24yZthz6L7vL	Situatie 1
Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet	
Geen	Geen	
Datum berekening	Rekenjaar	
22 december 2015, 16:50	2015	

Totale emissie

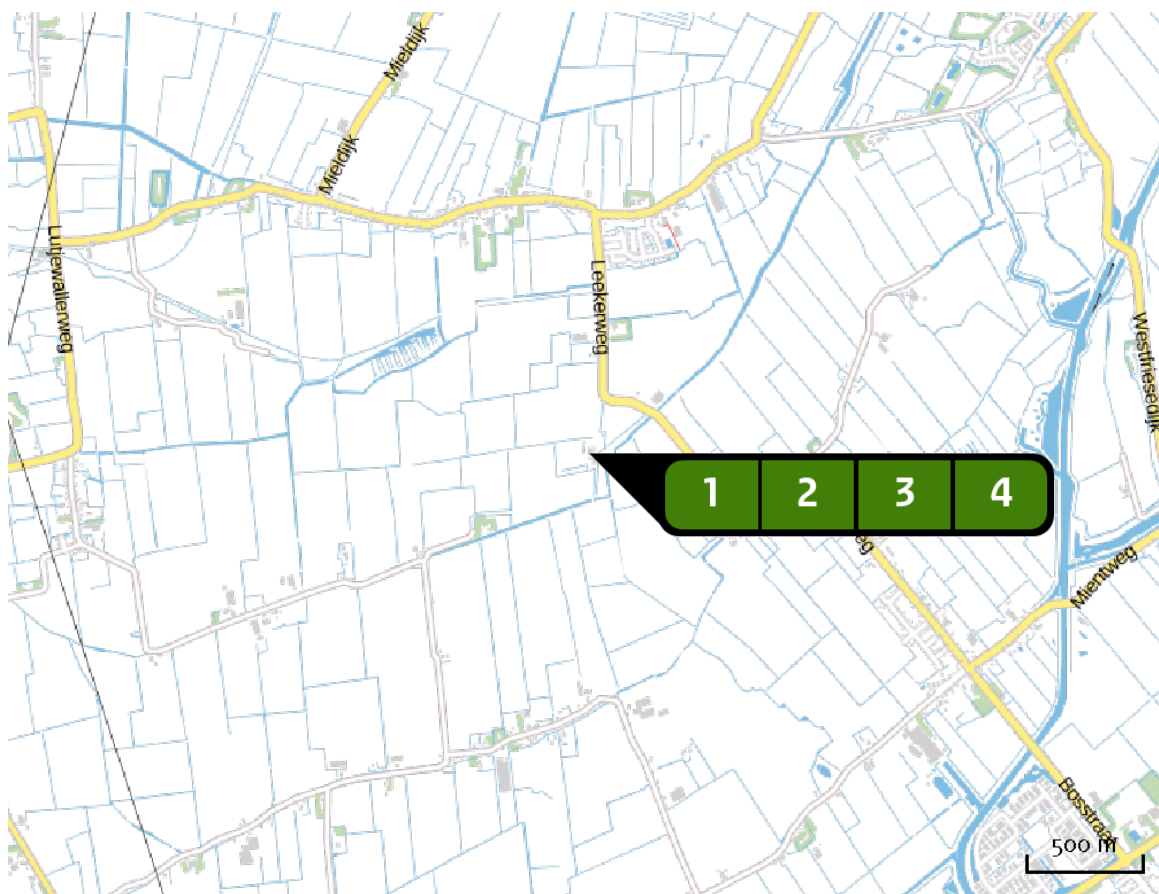
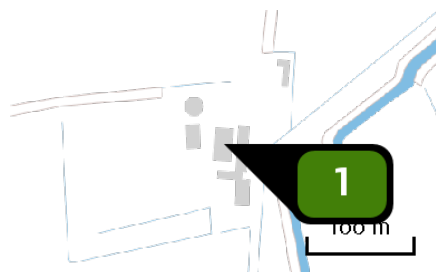
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.108,15 kg/j	1.235,70 kg/j	127,55 kg/j

Depositie

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

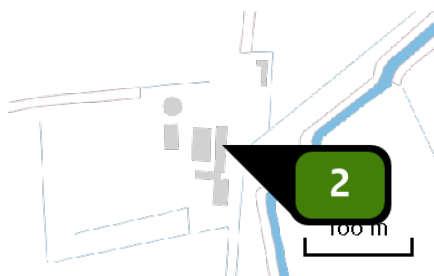
Natuurgebied		Provincie
Zwanenwater & Pettemerduinen		Noord-Holland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,13	0,14	+ 0,02

Toelichting

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

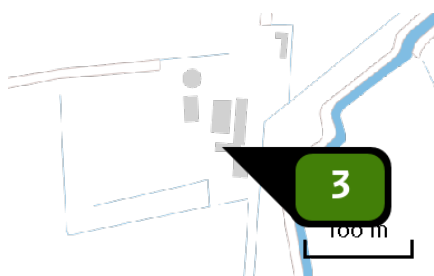
Naam **Melkkoeien**
Locatie (X,Y) **119527, 532156**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **926,25 kg/j**

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)	75	NH ₃	13,000	975,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		926,25 kg/j



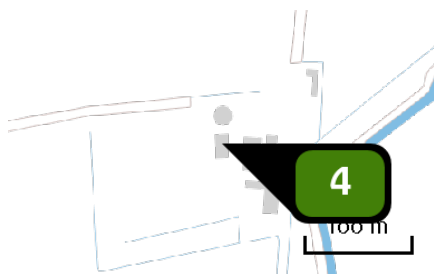
Naam Diercategorie 102
Locatie (X,Y) 119545, 532155
Uitstoothoogte 3,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 101,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j



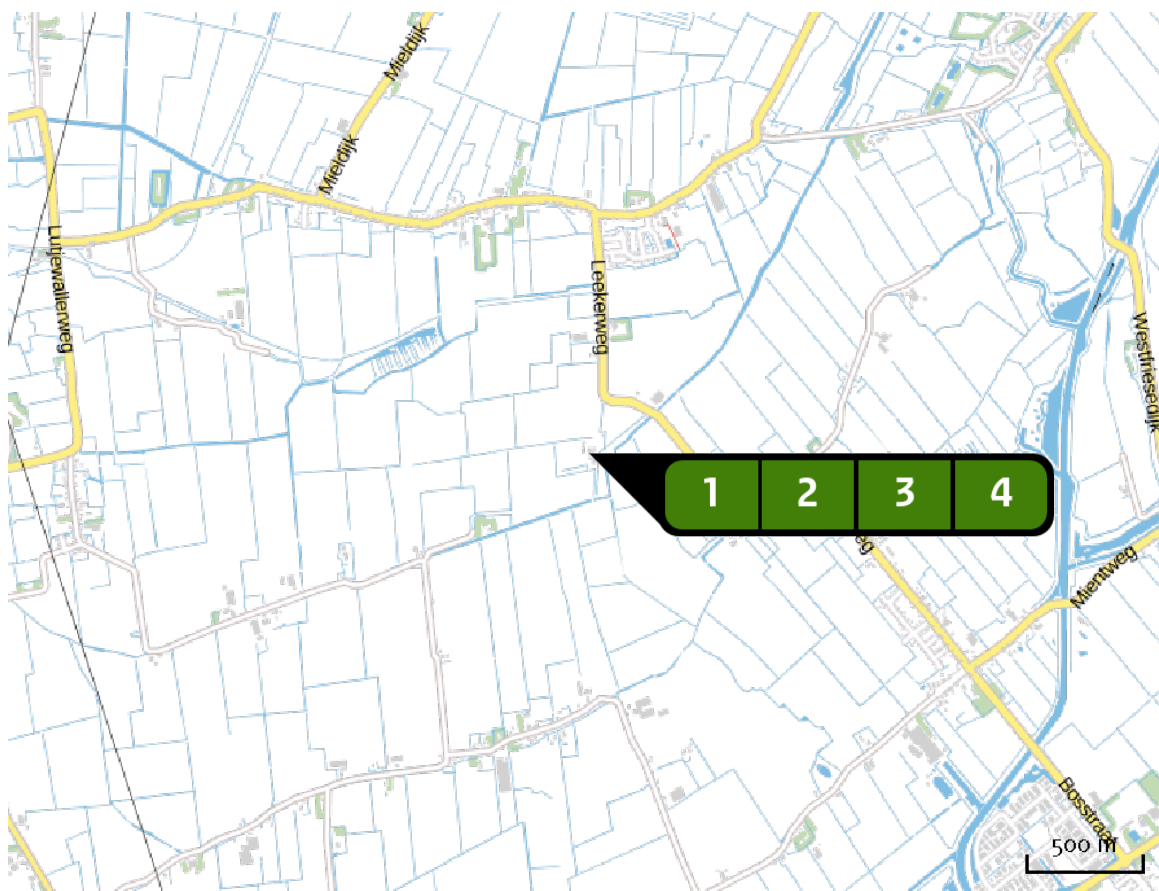
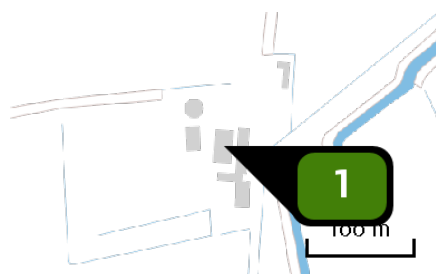
Naam Diercategorie 101
Locatie (X,Y) 119527, 532127
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 66,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



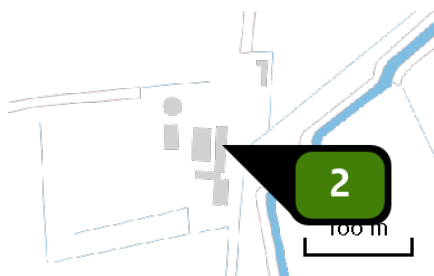
Naam Schapen
Locatie (X,Y) 119498, 532165
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 14,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	21	NH ₃	0,700	14,70 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
(per bron)
Situatie 2

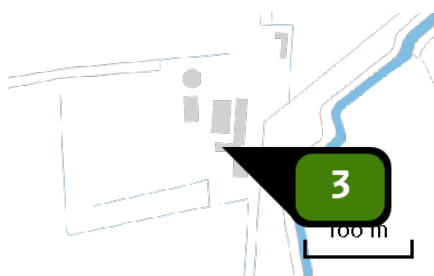
Naam **Melkkoeien**
Locatie (X,Y) **119527, 532156**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **963,30 kg/j**

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)	78	NH ₃	13,000	1.014,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		963,30 kg/j



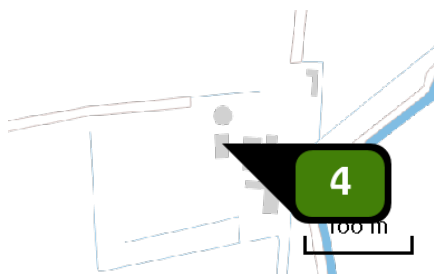
Naam Diercategorie 102
Locatie (X,Y) 119545, 532155
Uitstoothoogte 3,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam Diercategorie 101
Locatie (X,Y) 119527, 532127
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 132,00 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)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam Schapen
Locatie (X,Y) 119498, 532165
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 8,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	12	NH ₃	0,700	8,40 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Zwanenwater & Pettemerduinen)



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	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,13	0,14	+ 0,02	0,14	●	✓
Schoorlse Duinen	0,12	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,12	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,10	0,11	+ 0,01	0,11	●	✓
Waddenzee	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	○	-

- 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 Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,13	0,14	+ 0,02	○	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,12	0,14	+ 0,01	●	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,14	+ 0,01	●	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,11	0,13	+ 0,01	○	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,11	0,12	+ 0,01	○	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,10	0,12	+ 0,01	●	✓
H212o Witte duinen	0,09	0,10	+ 0,01	○	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	○	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H623o)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,05	>0,05	+ 0,01	○	✓

Schoorlse Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,11	0,13	+ 0,01	●	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,11	0,13	+ 0,01	●	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	○	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	0,10	+ 0,01	○	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,08	0,09	+ 0,01	○	✓
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H212o Witte duinen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	0,13	+ 0,01	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H2120 Witte duinen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

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	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H213oB Grijs duinen (kalkarm)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	○	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9999:87 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H213oC Grijs duinen (heischraal)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,07	+ 0,01	○	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,07	+ 0,01	○	-
H2120 Witte duinen	0,06	0,06	+ 0,01	○	-
H2110 Embryonale duinen	0,06	0,06	+ 0,01	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,06	+ 0,01	○	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	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 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>