

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) [pas.naturazoo0.nl](http://pas.naturazoo0.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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Alphen aan den rijn	Hoogewaard, 1234AA Koudekerk

## Activiteit

Omschrijving
--------------

Bp rijnpark

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

15 december 2015, 15:40      2015

Rekeninstellingen
-------------------

Berekend met een straal van 20,0km rondom de bron(nen)

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	4.932,96 kg/j	7.322,65 kg/j	2.389,68 kg/j
NH3	154,13 kg/j	7,80 kg/j	-146,33 kg/j

## Depositie

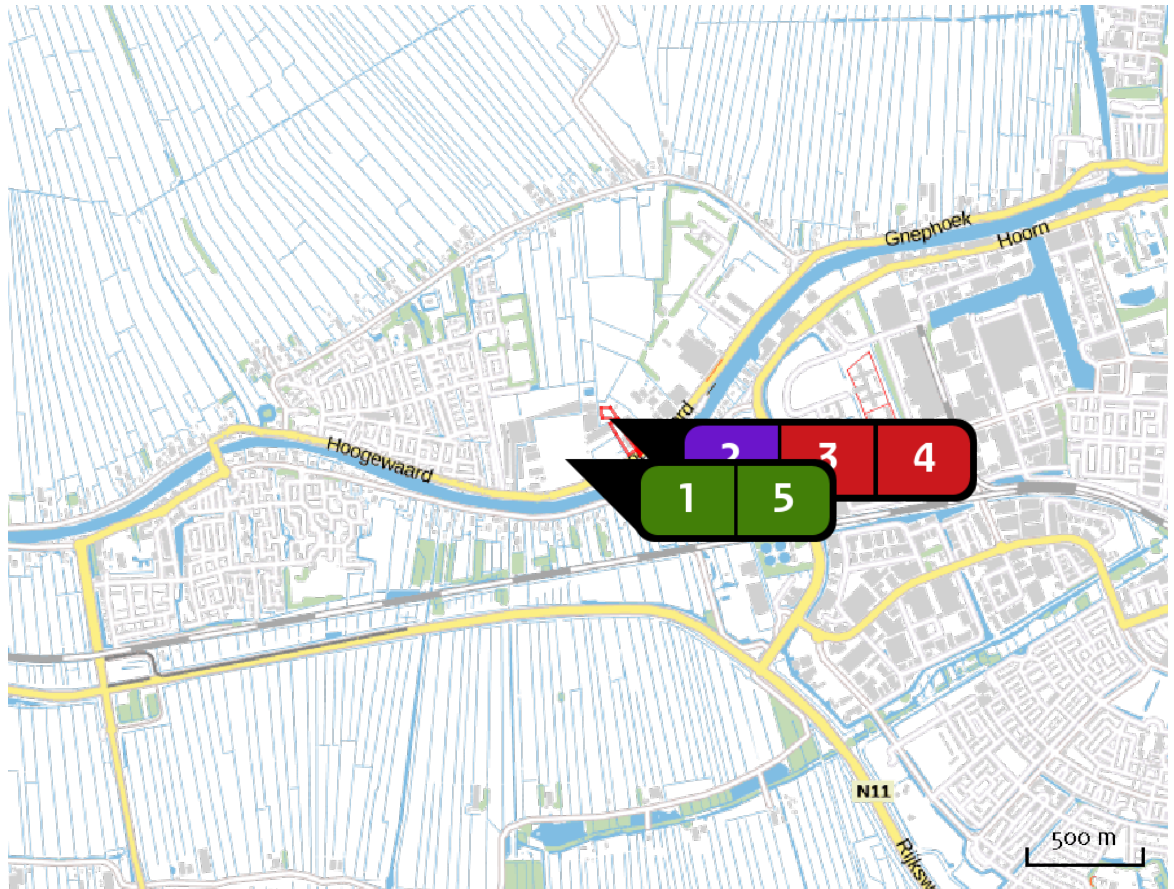
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Zuid-Holland

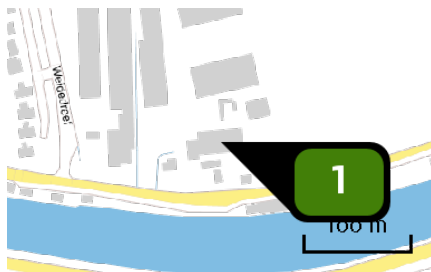
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,03	0,03	+ 0,00

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1

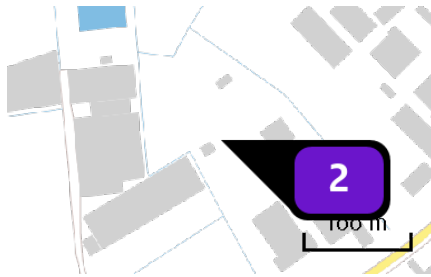


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

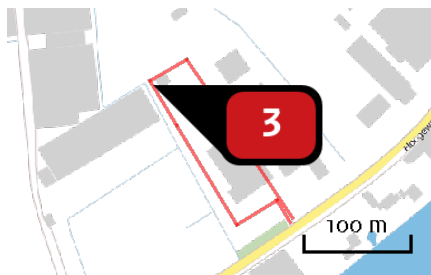


Naam **dorrepaal**  
 Locatie (X,Y) **101874, 460523**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **152,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH3	5,000	125,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	9	NH3	3,100	27,90 kg/j

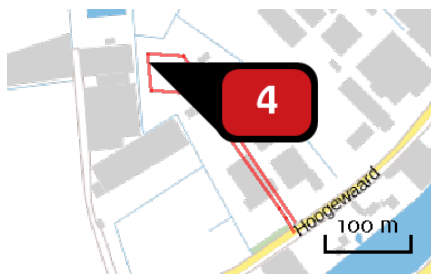


Naam **stookinstallatie latexfalt**  
 Locatie (X,Y) **102218, 460808**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,6 mw**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **1.294,00 kg/j**



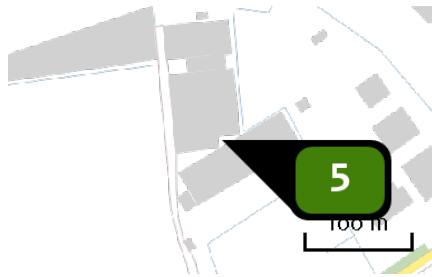
Naam **vrachtverkeer latexfalt**  
 Locatie (X,Y) **102196, 460796**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **92,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	92,0	NOx NH3	92,37 kg/j < 1 kg/j



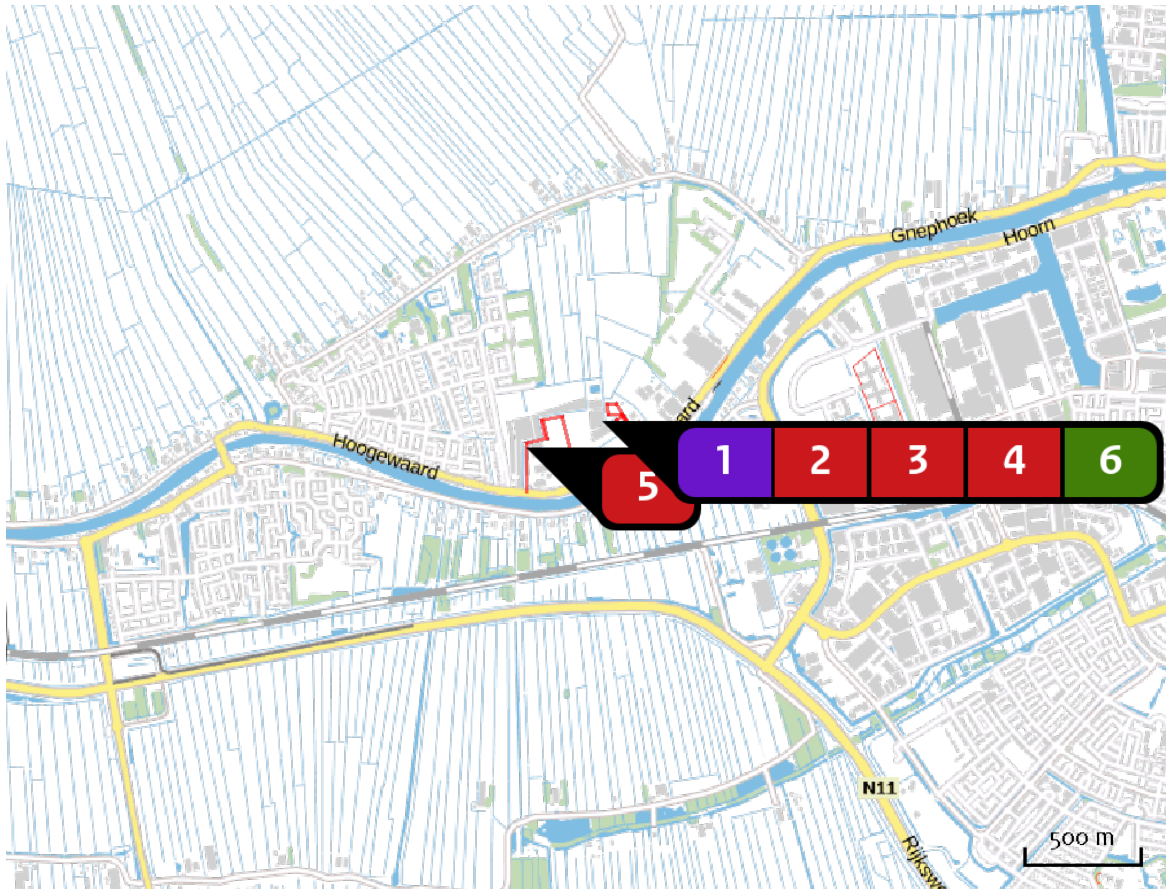
Naam **overig wegverkeer latexfalt**  
 Locatie (X,Y) **102156, 460859**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **96,60 kg/j**  
 NH3 **1,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	153,0	NOx NH3	11,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0	NOx NH3	84,94 kg/j < 1 kg/j

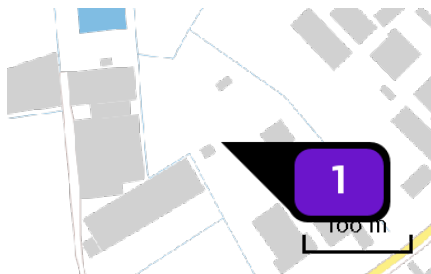


Naam	kassen
Locatie (X,Y)	102130, 460767
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,4 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.450,00 kg/j

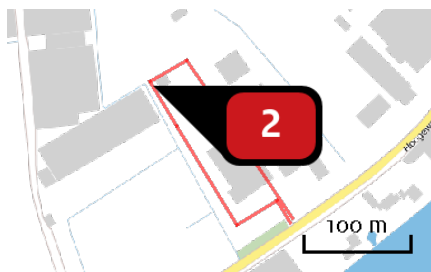
Locatie  
Situatie 2



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

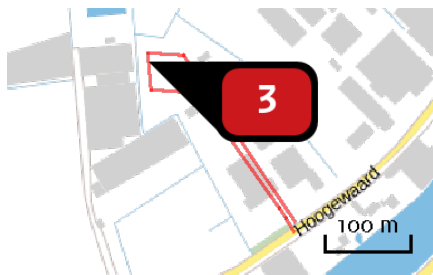


Naam **stookinstallatie Ilatexfalt**  
 Locatie (X,Y) **102218, 460808**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,6 mw**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **2.819,00 kg/j**



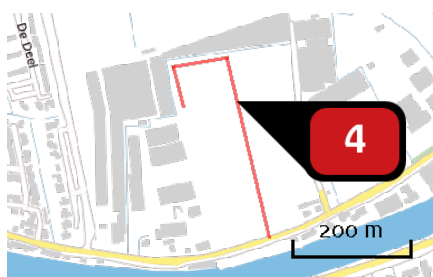
Naam **vrachtverkeer Ilatexfalt**  
 Locatie (X,Y) **102196, 460796**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **200,80 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	200,80 kg/j < 1 kg/j



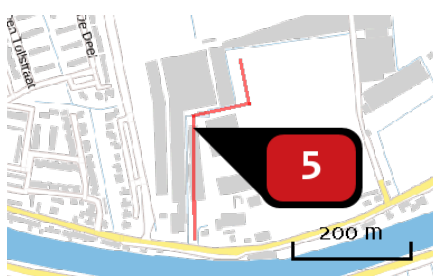
Naam **overig wegverkeer latexfalt**  
 Locatie (X,Y) **102156, 460859**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **210,22 kg/j**  
 NH3 **2,32 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	335,0	NOx NH3	25,53 kg/j 1,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	187,0	NOx NH3	184,69 kg/j < 1 kg/j



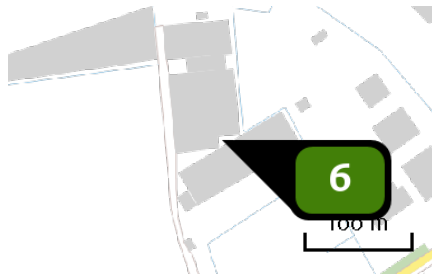
Naam **verkeer nieuwe woonwijk oostelijke ontsluiting**  
 Locatie (X,Y) **101980, 460739**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **22,09 kg/j**  
 NH3 **1,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	350,0	NOx NH3	22,09 kg/j 1,67 kg/j



Naam **verkeer nieuwe woonwijk ontsluiting west**  
 Locatie (X,Y) **101807, 460678**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **45,54 kg/j**  
 NH3 **3,44 kg/j**

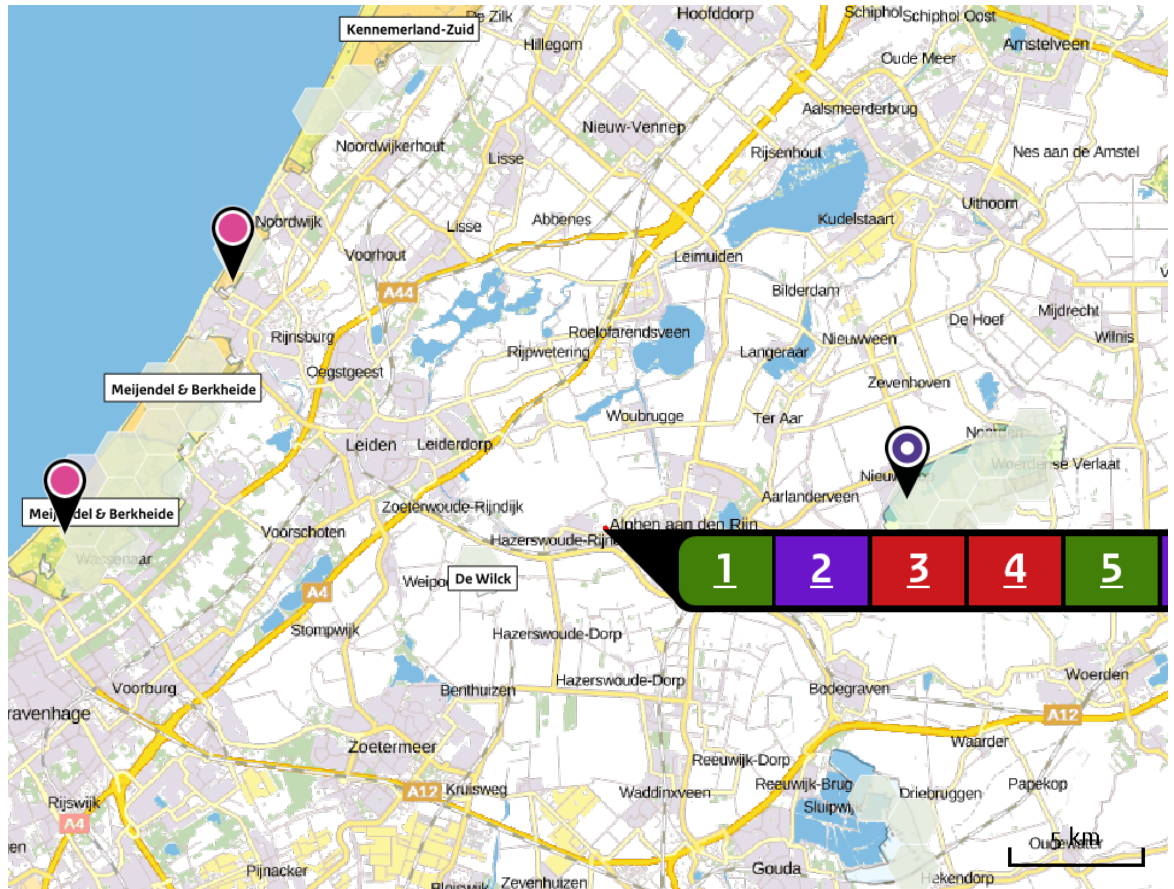
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	900,0	NOx NH3	45,54 kg/j 3,44 kg/j



Naam	kassen
Locatie (X,Y)	102130, 460766
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,4 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.025,00 kg/j



Depositie natuur- gebieden








 Hoogste projectverschil (Nieuwkoopse Plassen & De Haeck)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	0,03	+ 0,00	0,03		
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	+ 0,00	0,02		
Coepelduynen	0,01	0,01	+ 0,00	0,01		
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	- 0,00	0,02		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte 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.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Nieuwkoopse Plassen & De Haeck**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,03	+ 0,00	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	- 0,00	○	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,03	- 0,00	●	✓

## Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	+ 0,00	○	✓
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H212o Witte duinen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	+ 0,00	○	✓
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	+ 0,00	○	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	○	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	- 0,00	●	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	- 0,00	●	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	- 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	- 0,00	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	- 0,00	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	- 0,00	○	✓

## Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	+ 0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	+ 0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	- 0,00	○	✓

## Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	- 0,00	○	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	- 0,00	○	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	- 0,00	●	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	- 0,00	○	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	- 0,00	●	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	- 0,00	●	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	- 0,00	●	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	- 0,00	●	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,01	0,01	- 0,00	●	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	- 0,00	○	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	- 0,00	○	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	- 0,00	●	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	- 0,00	●	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	- 0,00	○	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	- 0,00	○	

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte 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.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## 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/release/aerius-calculator-2014-handboek>