

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening melding 2013

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
ODMH	Noordelijke Dwarsweg Rottelaan, 2841LK Moerkapelle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
reparatieplan	Rom1eLQLAcj3

Datum berekening	Rekenjaar
14 maart 2017, 16:19	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2.000,00 kg/j
NH ₃	2.920,00 kg/j

Depositie

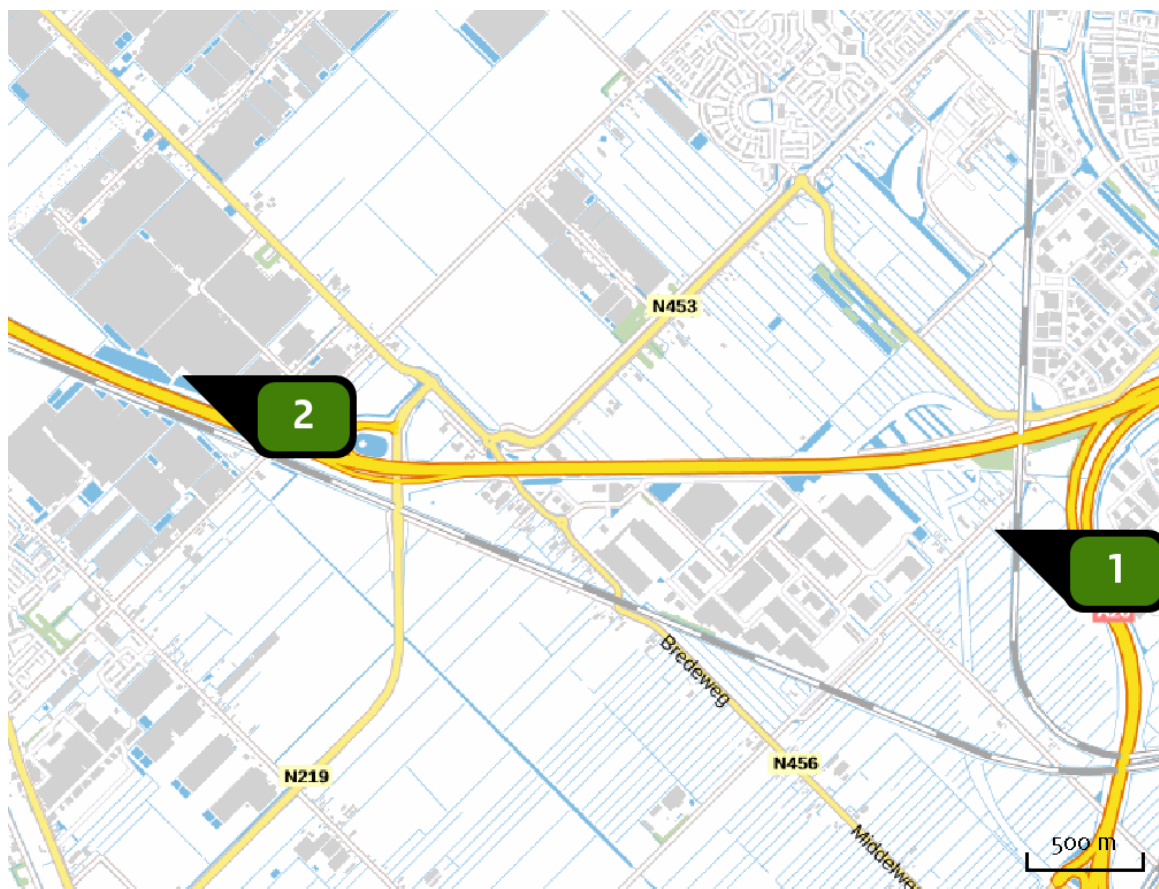
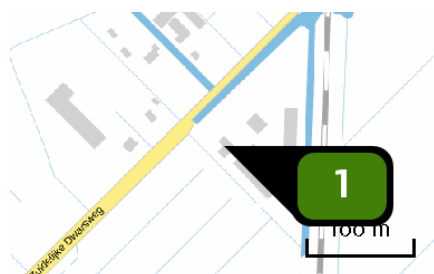
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Zuid-Holland

Situatie 1
0,48

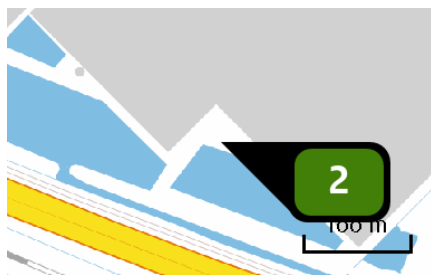
Toelichting

bedrijfslocatie valt binnen plangebied nieuw bestemmingsplangebied

Locatie
melding 2013Emissie
(per bron)
melding 2013

Naam Duindam
Locatie (X,Y) 104213, 447963
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 2.920,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	960	NH ₃	3,000	2.880,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	100710, 448626
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.000,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Nieuwkoopse Plassen & De
Haack)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,48	●	0,48	✓
Zouweboezem	0,12	●	0,12	✓
Meijndel & Berkheide	0,12	●	0,12	✓
Coepelduynen	0,11	●	0,11	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,11	●	0,11	✓
Kennemerland-Zuid	0,09	●	0,09	✓
Botshol	0,09	●	0,09	✓
Naardermeer	0,08	●	0,08	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	●	0,08	✓
Uiterwaarden Lek	0,07	●	0,07	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,06	●	0,06	✓
Westduinpark & Wapendal	0,06	●	0,06	✓
Voornes Duin	>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
habitattype Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,48	●	0,48	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,33	●	0,25	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	●	0,30	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,30	●	0,30	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,30	●	0,30	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	○	0,29	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,18	●	0,18	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	●	0,17	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	●	0,17	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	○	0,13	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	●	0,12	✓
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,11	●	0,11	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	<=0,05	✗
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	0,06	✓

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	●	0,12	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,12	○	0,10	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,12	●	0,12	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	●	0,11	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,11	●	0,11	✓
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,11	●	0,11	✓
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,11	●	0,11	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	●	0,11	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	●	0,10	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,10	○	0,10	✓
H212o Witte duinen	0,10	●	0,10	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,10	○	0,10	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	●	0,08	✓
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	●	0,08	✓
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,07	○	0,07	✓
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,06	●	0,06	✓
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	>0,05	○	>0,05	✓

Coepelduynen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H213oA Grize duinen (kalkrijk)	0,11	●	0,11	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,08	○	0,07	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,11	●	0,11	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,11	●	0,11	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H314o)	0,10	●	0,10	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	●	0,10	✓
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	0,09	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,09	●	0,09	✓
H314olv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	○	0,09	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	0,08	✓
H401oB Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	●	0,07	✓
H641o Blauwgraslanden	0,07	●	0,07	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	●	0,09	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	●	0,09	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	●	0,09	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	○	0,08	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,09	○	0,08	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,08	●	0,08	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,08	○	0,08	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,07	●	0,07	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,07	○	0,07	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	●	0,07	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	●	0,07	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,06	○	0,06	✓

Botshol

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09		0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09		0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,08		0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08		0,08	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08		0,08	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07		0,07	

Naardermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,08	●	0,08	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	●	0,08	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	●	0,08	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	0,07	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	○	0,07	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	0,07	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	0,07	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	●	0,07	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	0,07	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	>0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	●	>0,05	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,08	●	0,08	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	0,06	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	●	0,06	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	0,07	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	●	0,07	✓

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,06	●	0,06	✓
H2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,06	●	0,06	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	0,06	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	●	0,06	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	>0,05	●	>0,05	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	●	0,06	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,06	●	>0,05	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	●	>0,05	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	●	>0,05	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	●	>0,05	✓
H212o Witte duinen	>0,05	●	>0,05	✓
H215o Duinheiden met struikhei	>0,05	●	>0,05	✓

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	○	<=0,05	⊗
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	●	>0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>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.

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 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>