

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 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Els & Linde B.V.	onbekend, 9999 Xx Limmen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Zandzoom	RS6KMzVWXBGG
Datum berekening	Rekenjaar
10 mei 2017, 10:43	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	442,05 kg/j
NH ₃	147,21 kg/j

Depositie

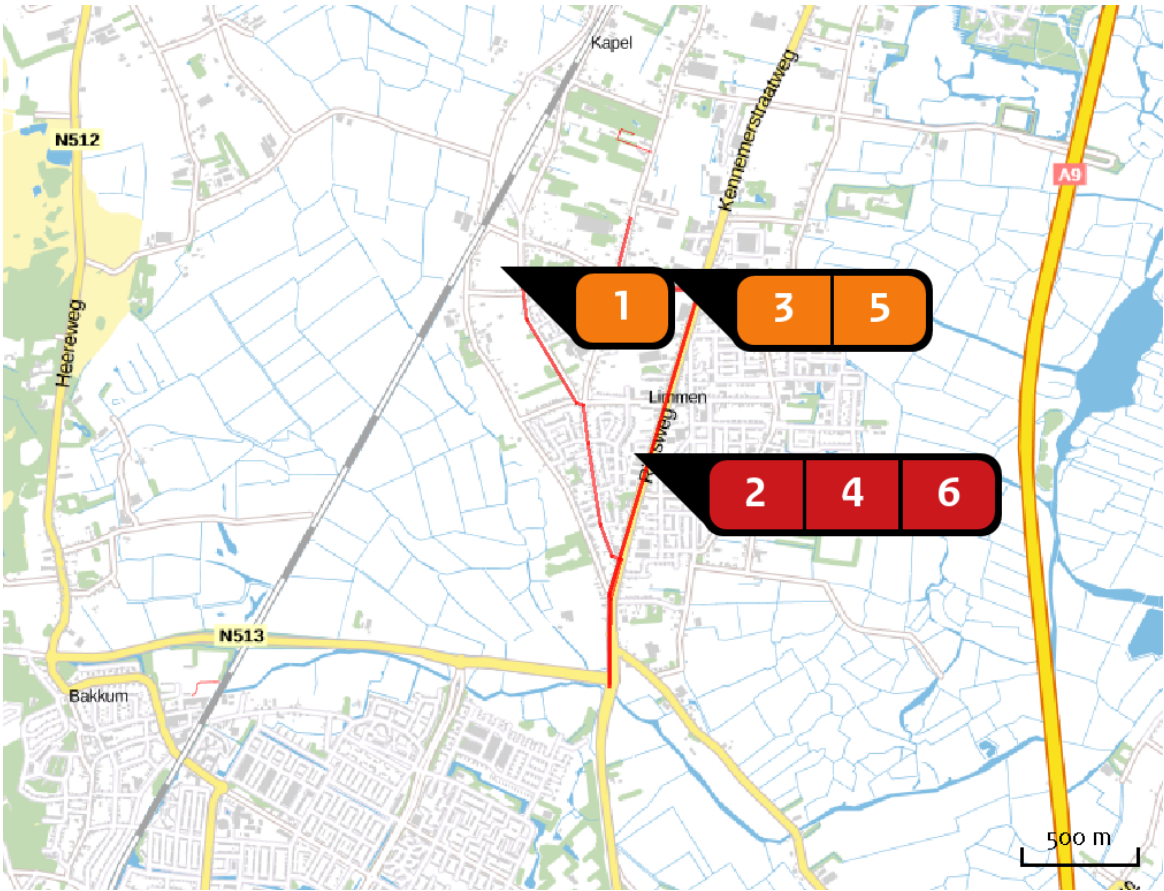
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Noordhollands Duinreservaat	Noord-Holland
Situatie 1	
0,21	

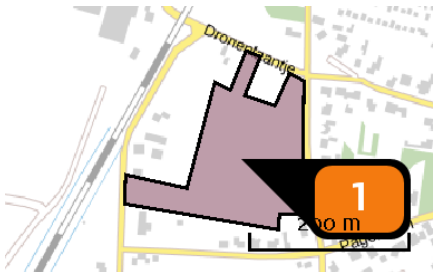
Toelichting

nieuwbouw woningen

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

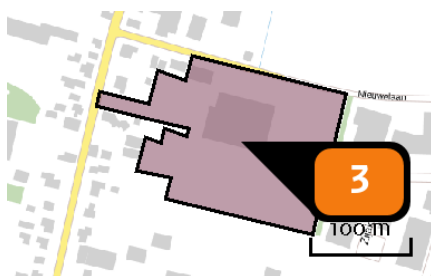


Naam	veld 2a
Locatie (X,Y)	107241, 510175
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	2,6 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	97,00 kg/j
NH3	32,00 kg/j



Naam veld 2a mvt
Locatie (X,Y) 107639, 509271
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 43,77 kg/j
NH3 3,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	198,0	NOx NH3	43,77 kg/j 3,34 kg/j

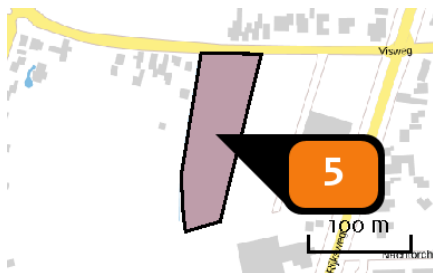


Naam veld 2b
Locatie (X,Y) 107946, 510341
Uitstoothoogte 1,0 m
Oppervlakte 2,6 ha
Spreiding 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 79,90 kg/j
NH3 50,00 kg/j



Naam Bron 4
Locatie (X,Y) 107939, 509547
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 86,59 kg/j
NH3 6,60 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0	NOx NH3	86,59 kg/j 6,60 kg/j



Naam	velk 2c
Locatie (X,Y)	107924, 509995
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,8 ha</u>
Spreading	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	65,70 kg/j
NH ₃	50,00 kg/j



Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	107870, 509310
Uitstoothoogte	<u>2,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NOx	<u>69,09 kg/j</u>
NH ₃	<u>5,27 kg/j</u>

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0	NOx NH ₃	69,09 kg/j 5,27 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Noordhollands Duinreservaat)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

 Habitatrichtlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Noordhollands Duinreservaat	0,21		0,21	

☐ 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
habitatype

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,21	●	0,21	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20	●	0,20	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,20	●	0,20	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,20	●	0,20	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,20	●	0,20	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,20	●	0,20	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,18	●	0,18	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,14	○	0,14	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	●	0,13	✓
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,13	●	0,13	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,13	○	0,13	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,13	●	0,13	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	●	0,12	✓
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,11	●	0,11	✓
H212o Witte duinen	0,09	●	0,09	✓
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	●	>0,05	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	>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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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