

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
Gemeente Langedijk	nvt , nvt nvt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
PlanMER Buitengebied Langedijk	S3mj4wmUcZNd

Datum berekening	Rekenjaar
29 juni 2017, 14:51	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	10.678,09 kg/j
NH ₃	-

Depositie

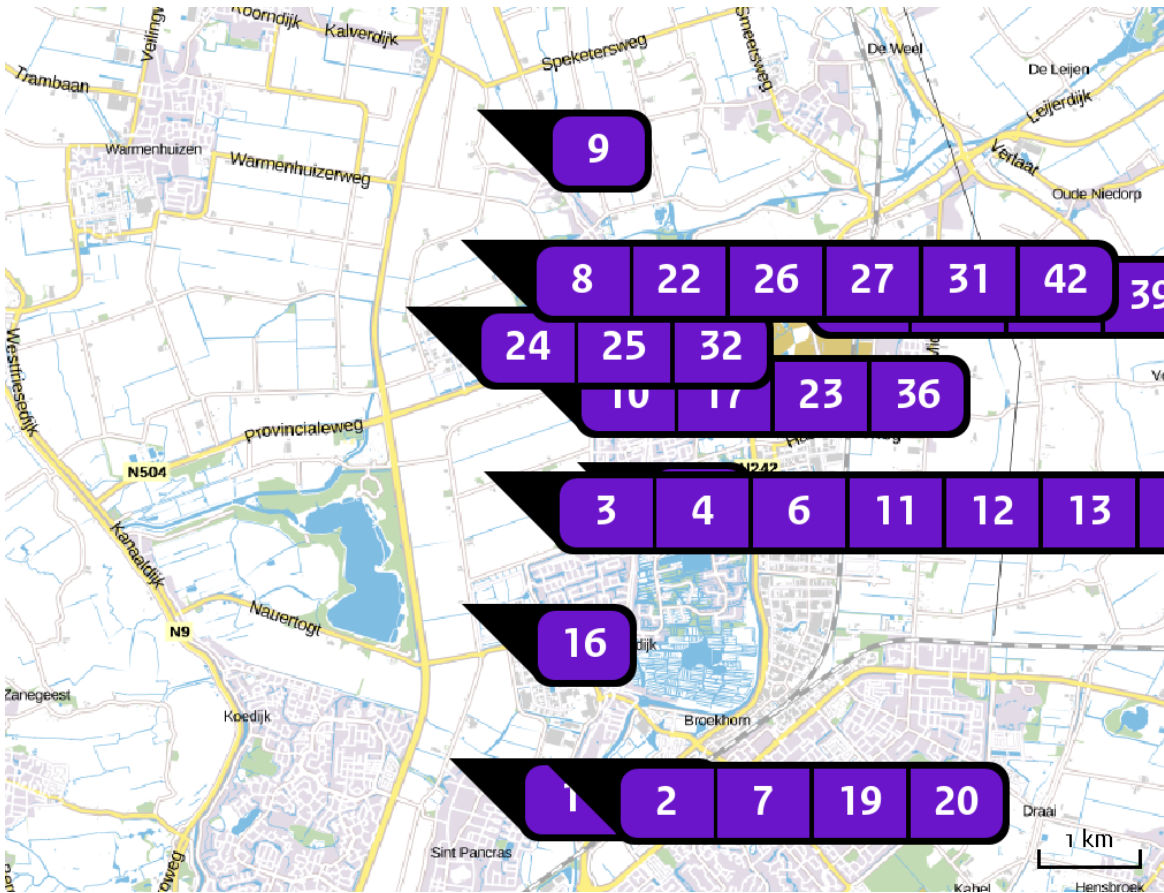
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Schoorlse Duinen	Noord-Holland
Situatie 1	
0,22	

Toelichting

Uitbreiding agrarische bedrijven met een kassencomplex

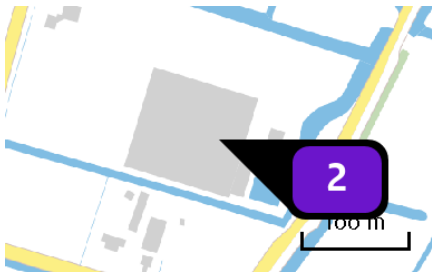
Locatie
Situatie 1



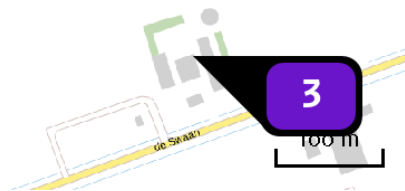
Emissie
(per bron)
Situatie 1



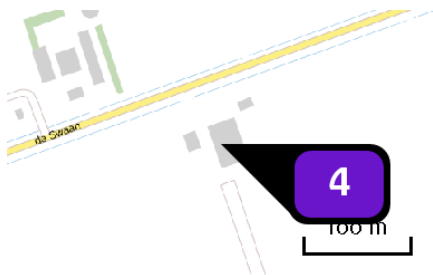
Naam	NOx (nitroge (4001)
Locatie (X,Y)	113866, 519993
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	176,60 kg/j



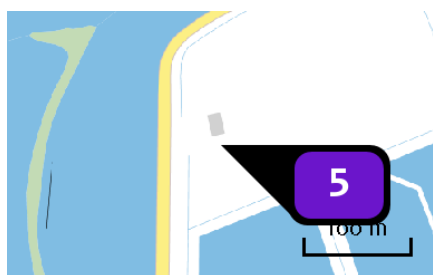
Naam	NOx (nitroge (4002)
Locatie (X,Y)	115068, 520020
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	176,60 kg/j



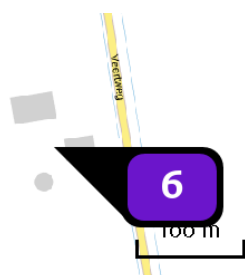
Naam NOx (nitroge (4003))
Locatie (X,Y) 114364, 523014
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



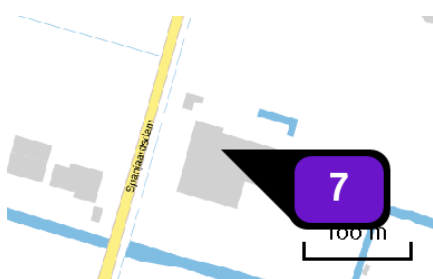
Naam NOx (nitroge (4004))
Locatie (X,Y) 114502, 522926
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



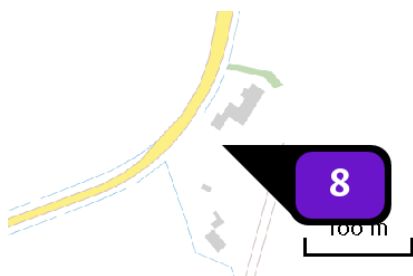
Naam NOx (nitroge (4005))
Locatie (X,Y) 116525, 525341
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



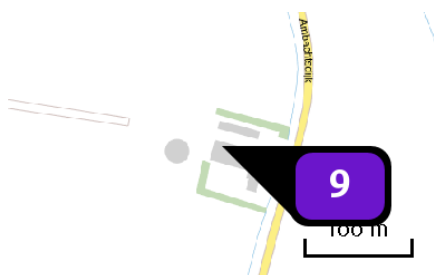
Naam NOx (nitroge (4006))
Locatie (X,Y) 114077, 522717
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



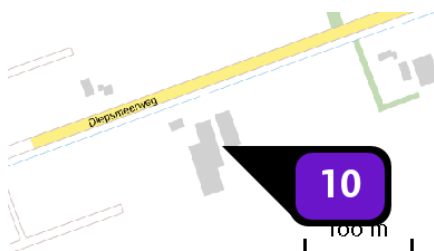
Naam NOx (nitroge (4007))
Locatie (X,Y) 114997, 520281
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



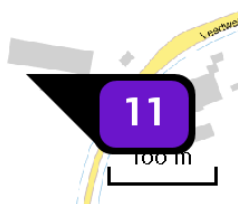
Naam NOx (nitroge (4008))
Locatie (X,Y) 114366, 525531
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie



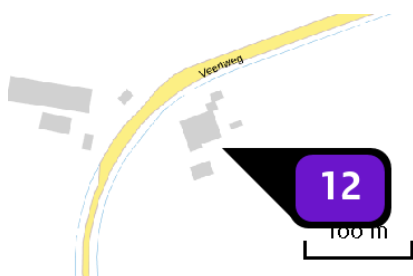
Naam NOx (nitroge (1001))
Locatie (X,Y) 114354, 526686
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie



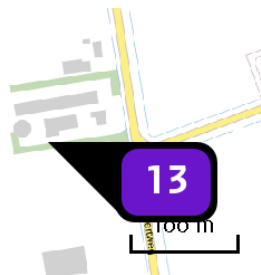
Naam NOx (nitroge (1002))
Locatie (X,Y) 114582, 524285
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie



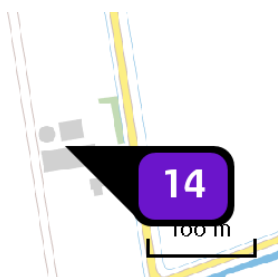
Naam NOx (nitroge (1003))
Locatie (X,Y) 113993, 523530
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie



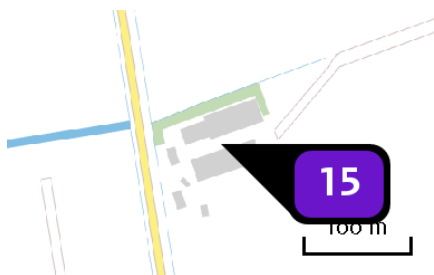
Naam NOx (nitroge (1004))
Locatie (X,Y) 114177, 523496
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie



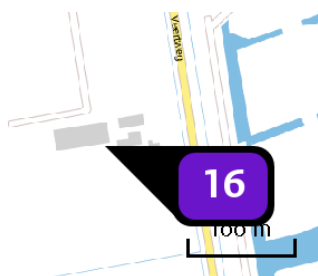
Naam NOx (nitroge (1005))
 Locatie (X,Y) 114042, 522865
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



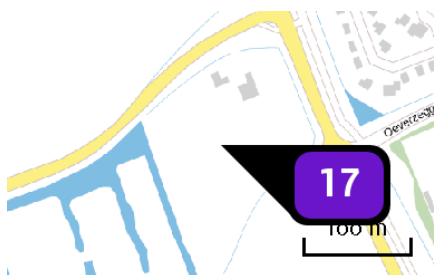
Naam NOx (nitroge (1006))
 Locatie (X,Y) 114167, 522155
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



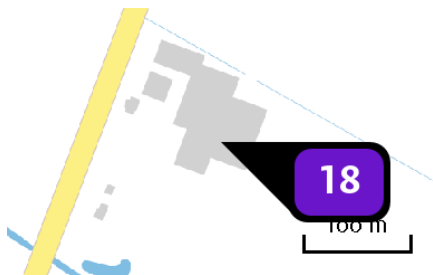
Naam NOx (nitroge (1007))
 Locatie (X,Y) 114266, 522417
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



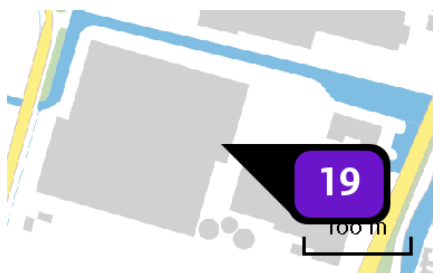
Naam NOx (nitroge (1008))
 Locatie (X,Y) 114199, 521820
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



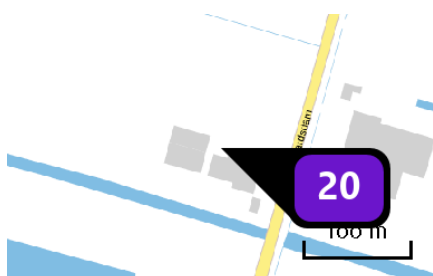
Naam NOx (nitroge (1009))
 Locatie (X,Y) 115187, 524535
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



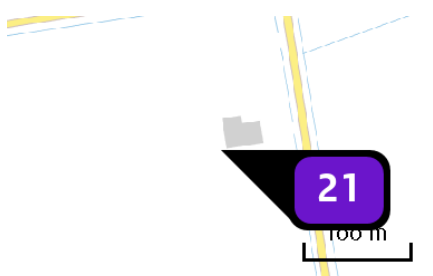
Naam NOx (nitroge (2002))
Locatie (X,Y) 114299, 520615
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



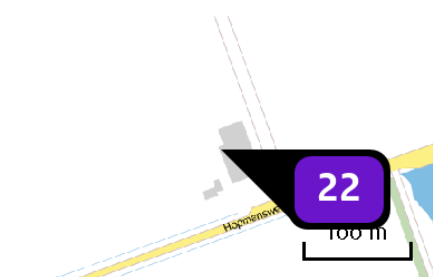
Naam NOx (nitroge (2004))
Locatie (X,Y) 115172, 520497
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 5.203,44 kg/j



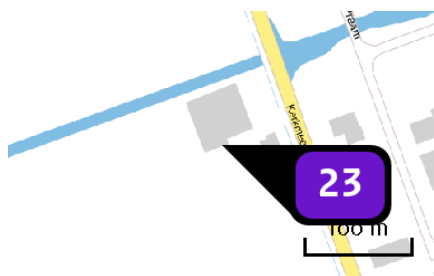
Naam NOx (nitroge (2008))
Locatie (X,Y) 114849, 520273
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



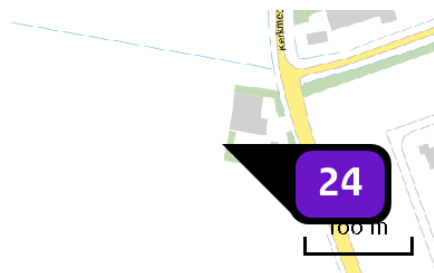
Naam NOx (nitroge (2012))
Locatie (X,Y) 114010, 523098
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



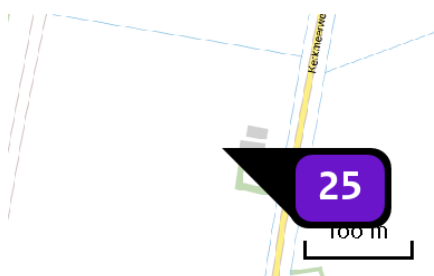
Naam NOx (nitroge (2017))
Locatie (X,Y) 114480, 525018
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



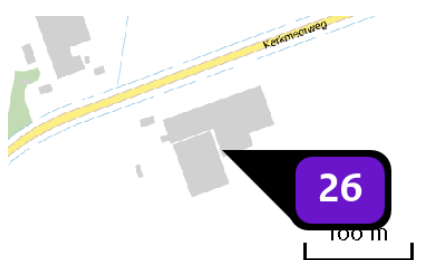
Naam NOx (nitroge (2019))
Locatie (X,Y) 113713, 524286
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



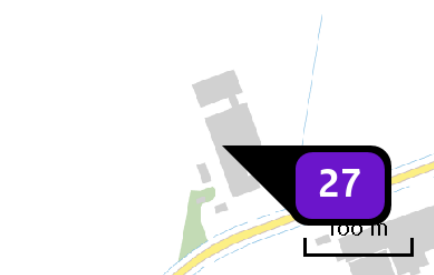
Naam NOx (nitroge (2021))
Locatie (X,Y) 113602, 524593
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



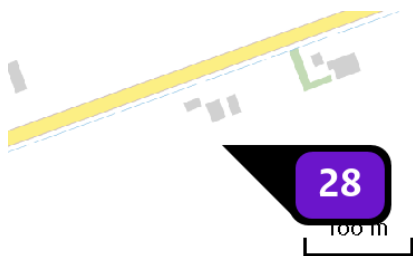
Naam NOx (nitroge (2023))
Locatie (X,Y) 113610, 524905
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



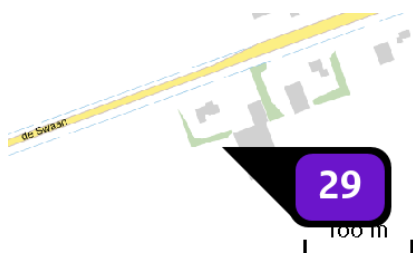
Naam NOx (nitroge (2024))
Locatie (X,Y) 114001, 525314
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



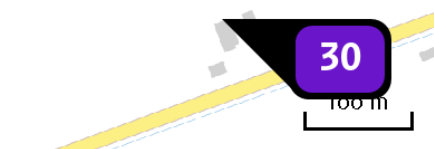
Naam NOx (nitroge (2026))
Locatie (X,Y) 113837, 525429
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



Naam NOx (nitroge (2029))
Locatie (X,Y) 114763, 523709
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



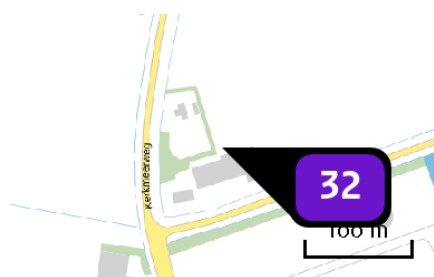
Naam NOx (nitroge (2029))
Locatie (X,Y) 115009, 523097
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



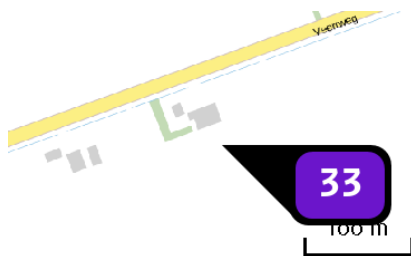
Naam NOx (nitroge (2030))
Locatie (X,Y) 114543, 523780
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



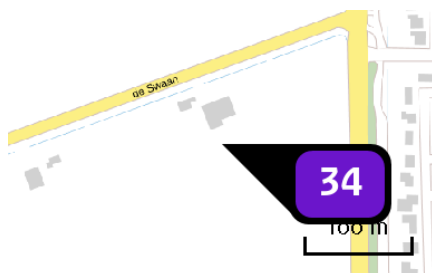
Naam NOx (nitroge (2032))
Locatie (X,Y) 114231, 524906
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



Naam NOx (nitroge (2034))
Locatie (X,Y) 113727, 524737
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



Naam NOx (nitroge (2035))
Locatie (X,Y) 114893, 523756
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



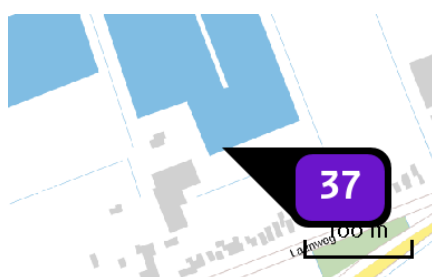
Naam NOx (nitroge (2037))
Locatie (X,Y) 115336, 523216
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



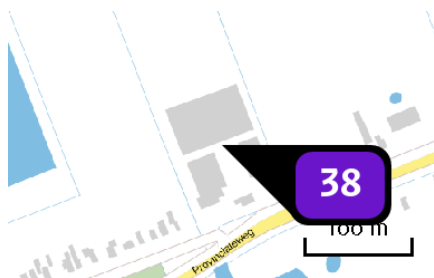
Naam NOx (nitroge (2038))
Locatie (X,Y) 115042, 523258
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



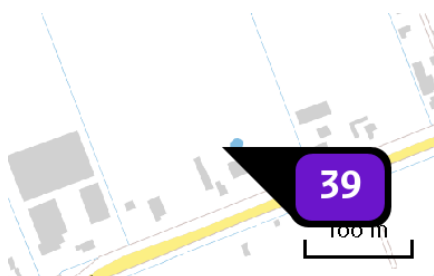
Naam NOx (nitroge (2040))
Locatie (X,Y) 115040, 523946
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



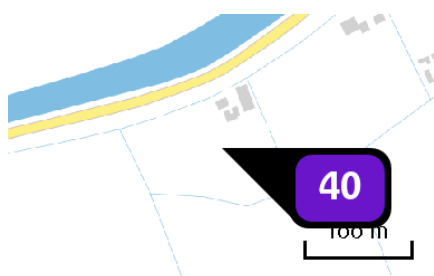
Naam NOx (nitroge (2044))
Locatie (X,Y) 116769, 525082
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



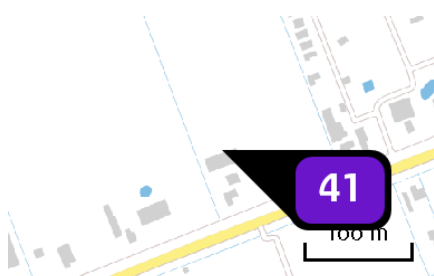
Naam NOx (nitroge (2046))
Locatie (X,Y) 116996, 525128
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



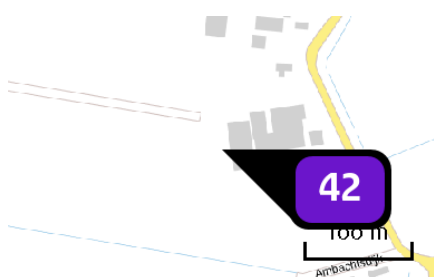
Naam NOx (nitroge (2048))
Locatie (X,Y) 117145, 525169
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



Naam NOx (nitroge (2049))
Locatie (X,Y) 116971, 525527
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j

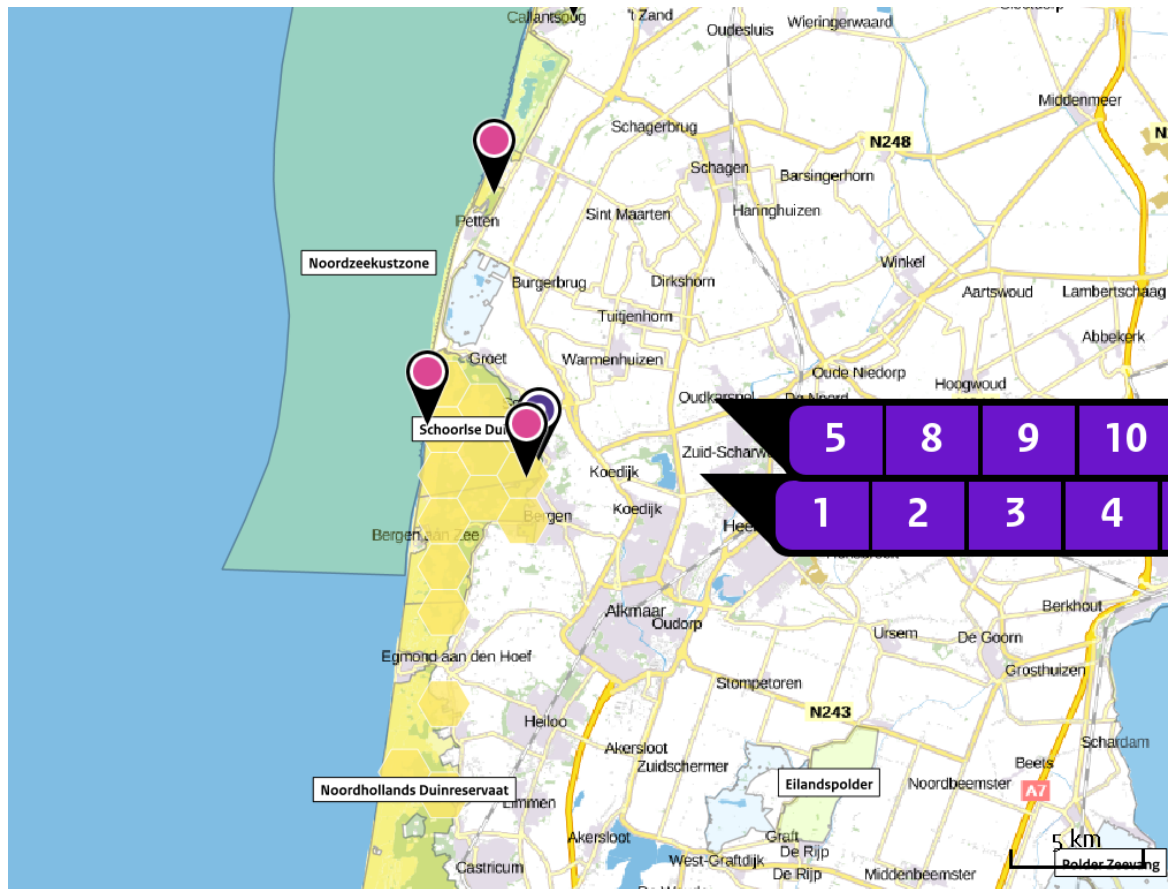


Naam NOx (nitroge (2050))
Locatie (X,Y) 117230, 525210
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j



Naam NOx (nitroge (2051))
Locatie (X,Y) 114246, 526210
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 176,60 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Schoorlse Duinen)

 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?
Schoorlse Duinen	0,22	●	0,22	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,20	●	0,20	✓
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,09	●	0,09	✓
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,06	●	0,06	✓

 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 Schoorlse Duinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,22	●	0,22	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,18	●	0,18	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,18	○	0,18	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	●	0,18	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,16	●	0,16	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,15	○	0,15	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,14	○	0,14	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,13	●	0,13	✓
H2120 Witte duinen	0,12	●	0,12	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12	●	0,12	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	●	0,11	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	●	0,11	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	●	0,10	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,10	○	0,10	✓
H2110 Embryonale duinen	0,09	○	0,09	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20	●	0,20	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,19	●	0,19	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,19	●	0,19	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,19	●	0,19	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,19	●	0,19	✓
H212o Witte duinen	0,19	●	0,19	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,19	●	0,19	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,18	●	0,18	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,17	●	0,17	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,17	●	0,17	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,16	●	0,16	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,15	○	0,15	✓
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,15	●	0,15	✓
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,14	●	0,14	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,14	○	0,14	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	●	0,13	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	●	0,13	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	0,09	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	○	0,09	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	●	0,07	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	●	0,06	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05	●	>0,05	✓

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	●	0,09	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,09	○	0,09	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	○	0,09	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	●	0,09	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	●	0,09	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	●	0,08	✓
H2120 Witte duinen	0,07	○	0,07	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	●	0,07	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	0,07	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	○	0,07	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	●	0,07	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	○	0,07	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	0,07	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	○	0,06	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	●	0,06	✓

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,06	●	0,06	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,06	○	0,06	✓
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,06	●	0,06	✓
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,06	○	0,06	✓
H2110 Embryonale duinen	0,06	○	0,06	✓

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	0,06	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	0,06	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	○	0,06	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	>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 hexagonalen. 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 hexagonalen 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
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Noordzeekustzone	0,07	☐	<=0,05	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding

* 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.

Depositie per habitattype

Noordzeekustzone

☐ Geen overschrijding*

☒ Wel overschrijding

* 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.

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_agb5d9a5ef

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>