

AERIUS CALCULATOR

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 Aanlegfase

- ▶ 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Strandweg vastgoed B.V.	Noordboulevard , ---- Scheveningen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Noordboulevard Parkeergarage en winkels/horeca	RZgMaQrf3hRg

Datum berekening	Rekenjaar
08 september 2016, 16:14	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	701,02 kg/j
NH ₃	1,04 kg/j

Depositie

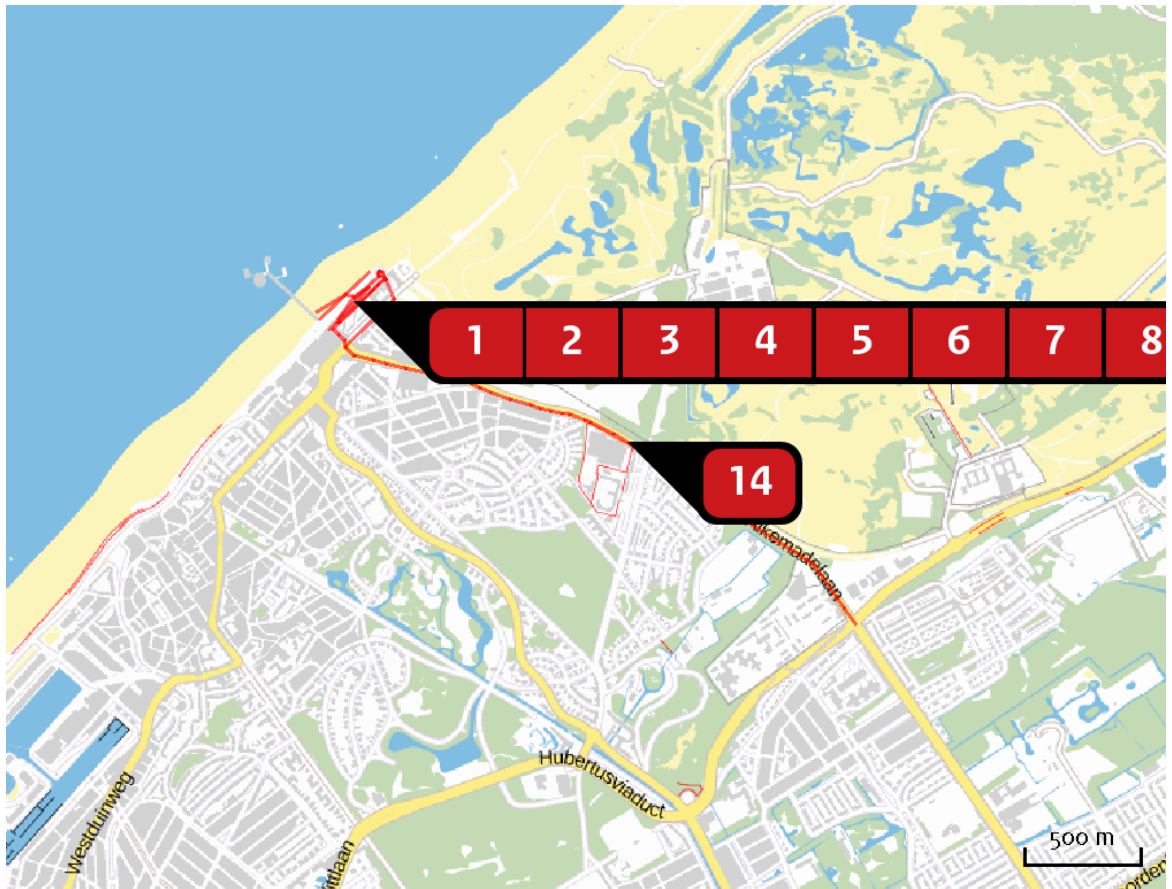
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Meijndel & Berkheide	Zuid-Holland

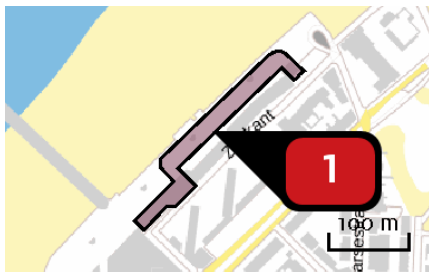
Situatie 1
7,68

Toelichting -

Locatie
Aanlegfase

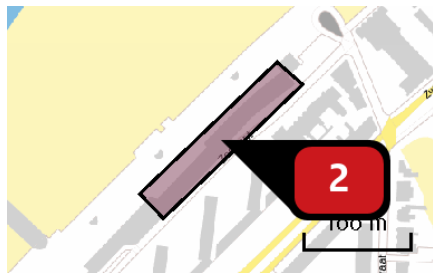


Emissie
(per bron)
Aanlegfase



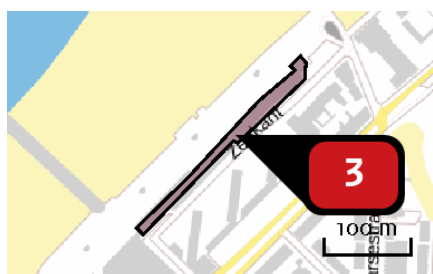
Naam **Bouw winkels**
 Locatie (X,Y) **79517, 459250**
 NOx **41,76 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	41,76 kg/j



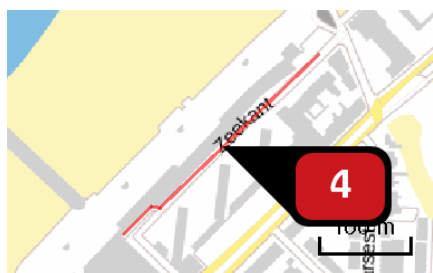
Naam **Parkeergarage (ontgraven, fundering, bouw)**
 Locatie (X,Y) **79550, 459256**
 NOx **47,02 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	20,88 kg/j
AFW	Graafwerkzaamheden/ verdichting		4,0	4,0	0,0	NOx	26,14 kg/j



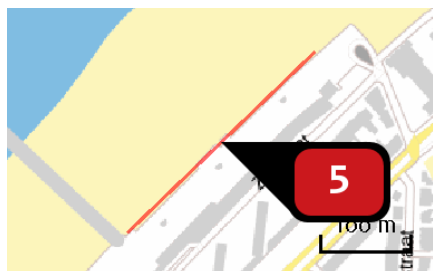
Naam **Sloop bestaande opstallen**
 Locatie (X,Y) **79539, 459243**
 NOx **45,72 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laaadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	14,40 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	31,32 kg/j



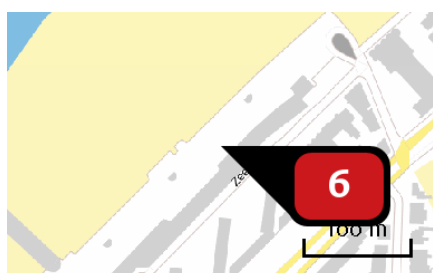
Naam **Aanleg diepwand**
 Locatie (X,Y) **79539, 459223**
 NOx **8,35 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	8,35 kg/j



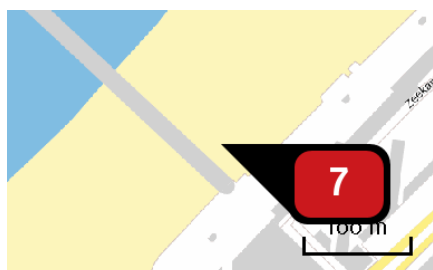
Naam **Leidingtrace**
 Locatie (X,Y) **79495, 459269**
 NOx **7,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	3,63 kg/j
AFW	Kleine hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	4,32 kg/j



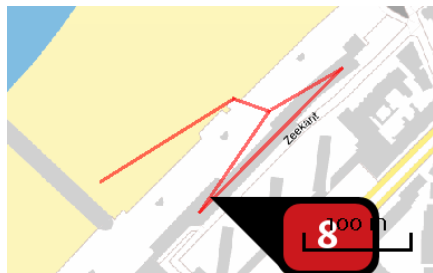
Naam **Laden dumpers**
 Locatie (X,Y) **79537, 459270**
 NOx **43,08 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden Dumpers		4,0	4,0	0,0	NOx	43,08 kg/j



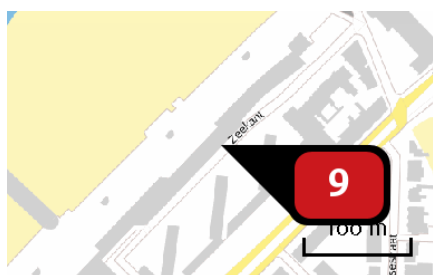
Naam **Lossen dumpers**
 Locatie (X,Y) **79375, 459200**
 NOx **64,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Lossen dumpers		4,0	4,0	0,0	NOx	64,80 kg/j



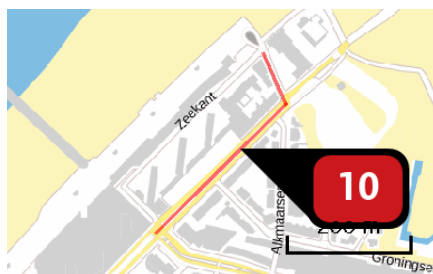
Naam **Rijden dumpers**
 Locatie (X,Y) **79477, 459184**
 NOx **216,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Rijden dumpers		4,0	4,0	0,0	NOx	216,00 kg/j



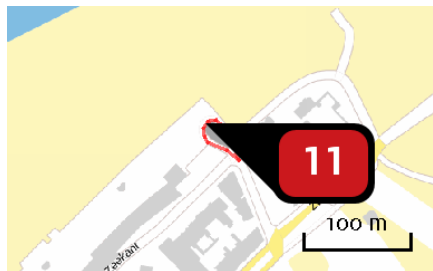
Naam **Betonwerkzaamheden**
 Locatie (X,Y) **79540, 459232**
 NOx **84,54 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Betonpomp		4,0	4,0	0,0	NOx	63,60 kg/j
AFW	Betonmixer		4,0	4,0	0,0	NOx	20,94 kg/j



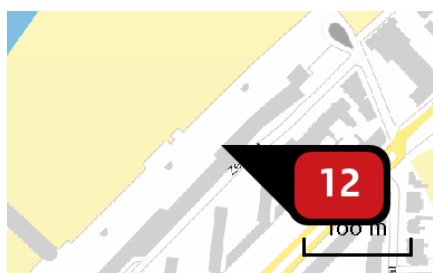
Naam **Aanvoer en afvoer (deels)**
 Locatie (X,Y) **79634, 459184**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **8,28 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	7,57 kg/j < 1 kg/j



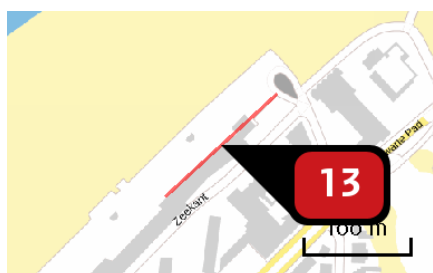
Naam **Afvoer puin, grond en klinkers**
 Locatie (X,Y) **79641, 459373**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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



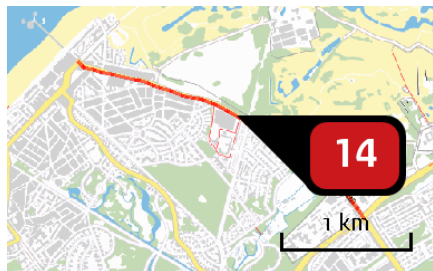
Naam **Laden puin en klinkers**
 Locatie (X,Y) **79541, 459261**
 NOx **2,97 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden puin		4,0	4,0	0,0	NOx	2,23 kg/j
AFW	Laden klinkers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



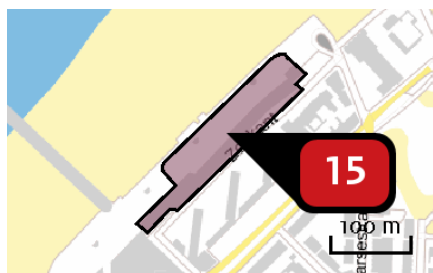
Naam **Afvoer puin, grond en klinkers**
 Locatie (X,Y) **79591, 459308**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



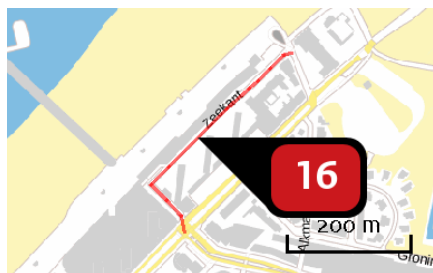
Naam **Aanvoer en afvoer**
 Locatie (X,Y) **80715, 458639**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **101,43 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0	NOx NH3	9,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	91,83 kg/j < 1 kg/j



Naam **Opnemen verharding**
 Locatie (X,Y) **79532, 459253**
 NOx **21,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	10,80 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	10,44 kg/j



Naam **Aanvoer beton, materiaal en personeel**
 Locatie (X,Y) **79520, 459201**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **7,27 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15,0	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	6,50 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j

Depositie natuurgebieden





 Hoogste projectbijdrage (Meijndel & Berkheide)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Meijndel & Berkheide	7,68		

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen 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 **Meijendel & Berkheide**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2120 Witte duinen	7,68	●	✗
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	2,88	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	2,88	●	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	2,76	●	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	2,76	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	2,76	○	✓
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	2,76	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	2,76	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,02	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⊘ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_9oad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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