

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_3) en stikstofoxide (NO_x), 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 pas.naturazoo.nl.

Berekening Referentie situatie 2012

- 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
De Gerlien van Tiem	Waalbanddijk 129, 6651KB Druten

Activiteit

Omschrijving

NBW aanvraag De Gerlien van Tiem

Datum berekening	Rekenjaar
23 maart 2016, 15:52	2016

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.034,65 kg/j	1.052,85 kg/j	18,20 kg/j
NH ₃	1,83 kg/j	1,83 kg/j	-

Depositie

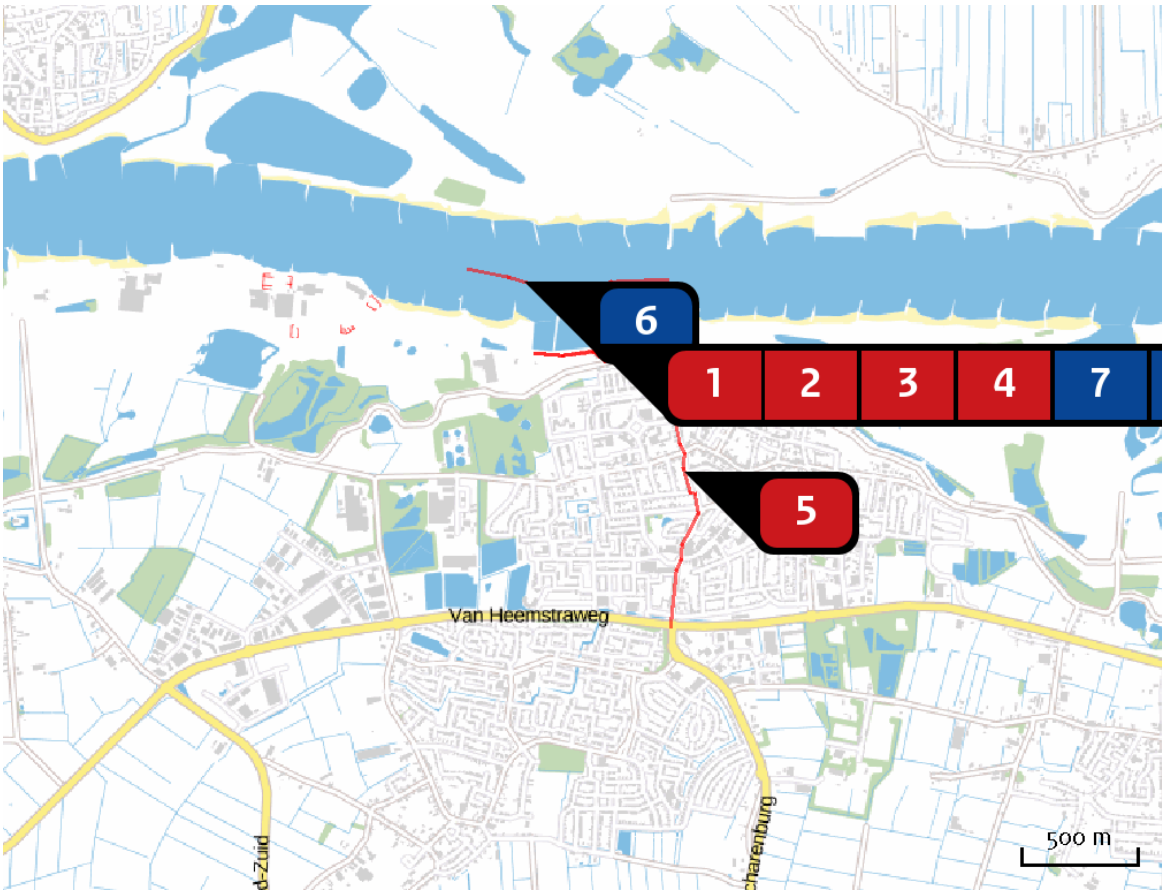
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,02	0,02	+ 0,00

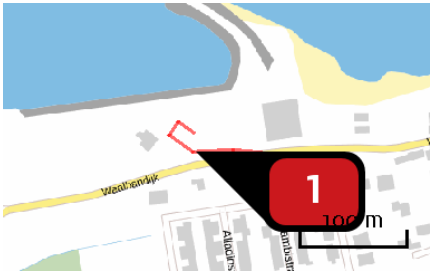
Toelichting

Verschilberekening: beoogd minus referentie

Locatie
Referentie situatie
2012



Emissie
(per bron)
Referentie situatie
2012



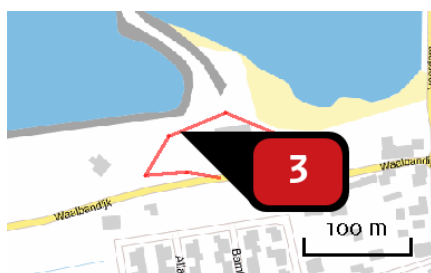
Naam PW1
Locatie (X,Y) 169698, 434181
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NOx 1,47 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j



Naam PW2
 Locatie (X,Y) 169583, 434211
 Uitstoothoogte 2,5 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 NOx 3,72 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	50,0	NOx NH3	3,72 kg/j < 1 kg/j



Naam VW2
 Locatie (X,Y) 169727, 434222
 Uitstoothoogte 2,5 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 NOx 11,27 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	11,27 kg/j < 1 kg/j



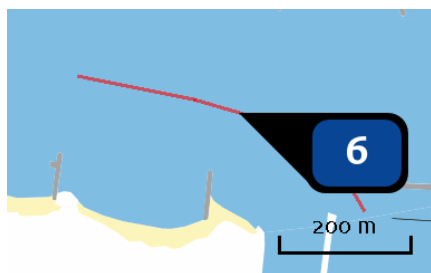
Naam VW1
 Locatie (X,Y) 169582, 434212
 Uitstoothoogte 2,5 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 NOx 10,79 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	10,79 kg/j < 1 kg/j



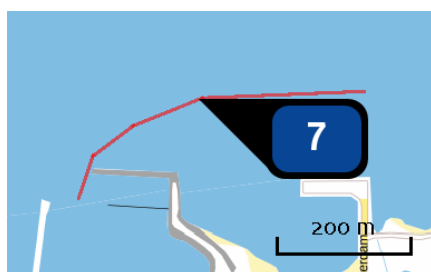
Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **170036, 433702**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **65,02 kg/j**
 NH₃ **1,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	110,0	NOx NH ₃	19,58 kg/j 1,47 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH ₃	45,44 kg/j < 1 kg/j



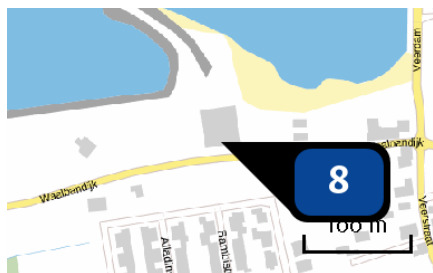
Naam **Scheepvaart_Links**
 Locatie (X,Y) **169346, 434520**
 NOx **124,26 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M8	Aanmeren_1	1	65%	1	65%	NOx	124,26 kg/j

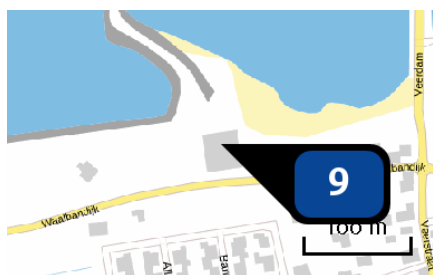


Naam **Scheepvaart_Rechts**
 Locatie (X,Y) **169714, 434518**
 NOx **122,83 kg/j**

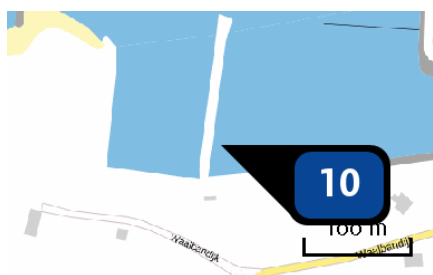
Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M8	Aanmeren_2	1	65%	1	65%	NOx	122,83 kg/j



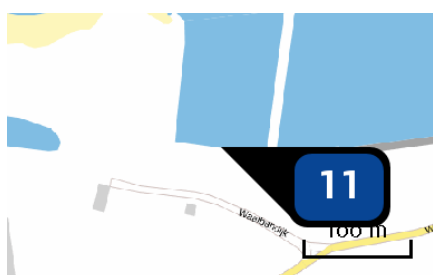
Naam Emissie gas tbv verwarming
Locatie (X,Y) 169780, 434196
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Verwarming van ruimten
NOx 7,90 kg/j



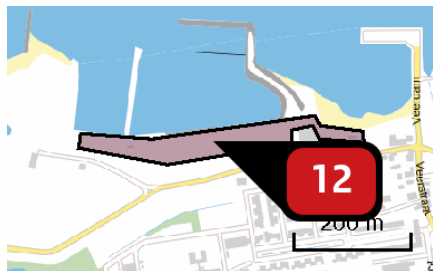
Naam emissie gas tbv verwarming2
Locatie (X,Y) 169778, 434217
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Verwarming van ruimten
NOx 7,90 kg/j



Naam Compressor 1
Locatie (X,Y) 169484, 434246
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie

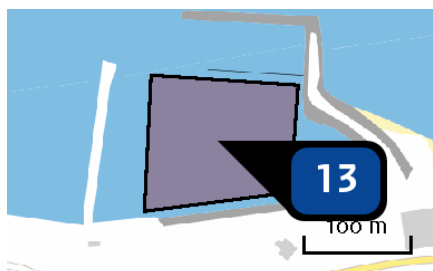


Naam Compressor2
Locatie (X,Y) 169420, 434220
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 126,40 kg/j



Naam **Heftruck**
Locatie (X,Y) **169616, 434206**
NOx **190,79 kg/j**

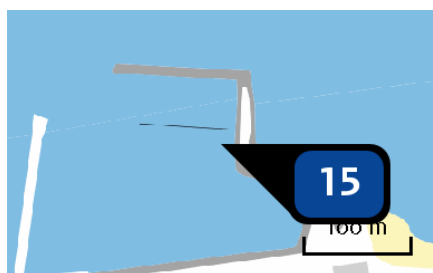
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	190,79 kg/j



Naam **Sleepboten**
Locatie (X,Y) **169589, 434292**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Oppervlakte **1,6 ha**
Spreiding **0,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele
variatie **Transport**
NOx **332,90 kg/j**

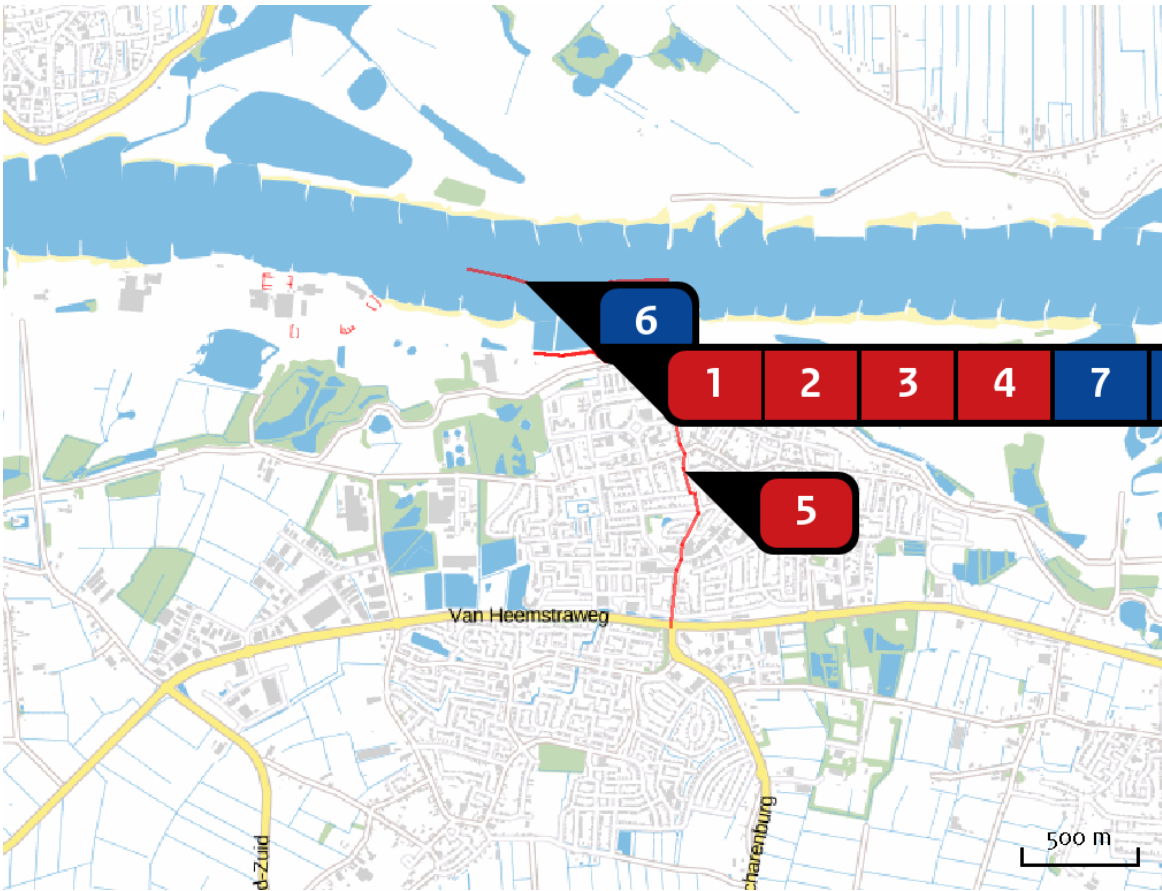


Naam **Verwarming schip1**
Locatie (X,Y) **169665, 434248**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele
variatie **Verwarming van ruimten**
NOx **14,70 kg/j**

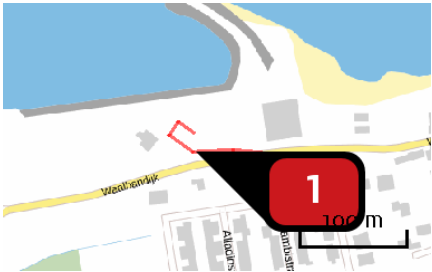


Naam **Verwarming schip2**
Locatie (X,Y) **169656, 434340**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele
variatie **Verwarming van ruimten**
NOx **14,70 kg/j**

Locatie
Aangevraagde
situatie



Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



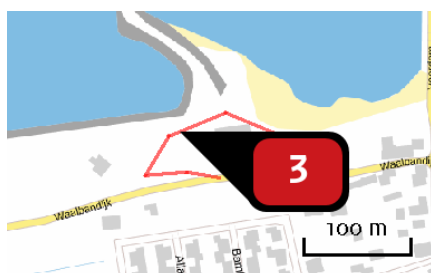
Naam PW1
Locatie (X,Y) 169698, 434181
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NOx 1,47 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j



Naam PW2
Locatie (X,Y) 169583, 434211
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NOx 3,72 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	50,0	NOx NH3	3,72 kg/j < 1 kg/j



Naam VW2
Locatie (X,Y) 169727, 434222
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NOx 11,27 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	11,27 kg/j < 1 kg/j



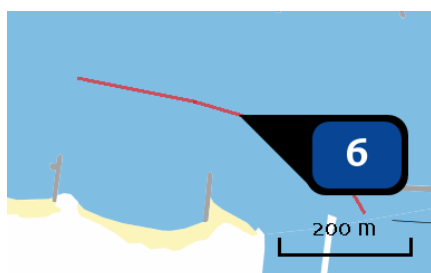
Naam VW1
Locatie (X,Y) 169582, 434212
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NOx 10,79 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	10,79 kg/j < 1 kg/j



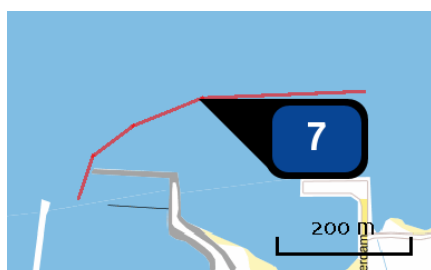
Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **170036, 433702**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **65,02 kg/j**
 NH₃ **1,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	110,0	NOx NH ₃	19,58 kg/j 1,47 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH ₃	45,44 kg/j < 1 kg/j



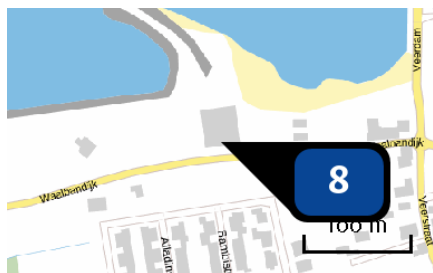
Naam **Scheepvaart_Links**
 Locatie (X,Y) **169346, 434520**
 NOx **124,26 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M8	Aanmeren_1	1	65%	1	65%	NOx	124,26 kg/j

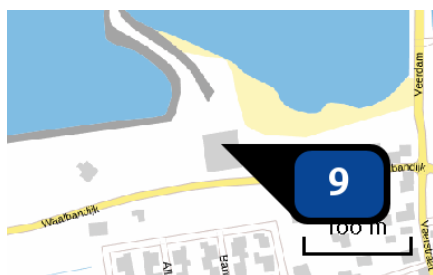


Naam **Scheepvaart_Rechts**
 Locatie (X,Y) **169714, 434518**
 NOx **122,83 kg/j**

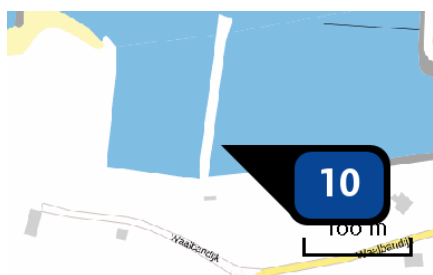
Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M8	Aanmeren_2	1	65%	1	65%	NOx	122,83 kg/j



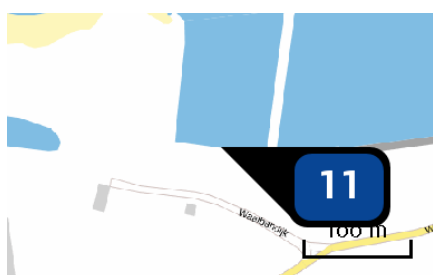
Naam Emissie gas tbv verwarming
Locatie (X,Y) 169780, 434196
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Verwarming van ruimten
NOx 20,20 kg/j



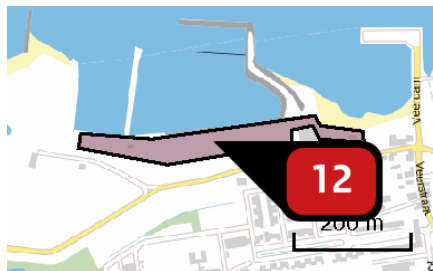
Naam emissie gas tbv verwarming2
Locatie (X,Y) 169778, 434217
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Verwarming van ruimten
NOx 20,20 kg/j



Naam Compressor 1
Locatie (X,Y) 169484, 434246
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie

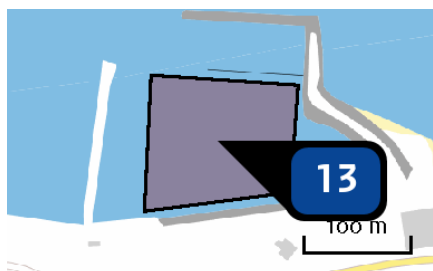


Naam Compressor2
Locatie (X,Y) 169420, 434220
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 126,40 kg/j



Naam **Heftruck**
Locatie (X,Y) **169616, 434206**
NOx **190,79 kg/j**

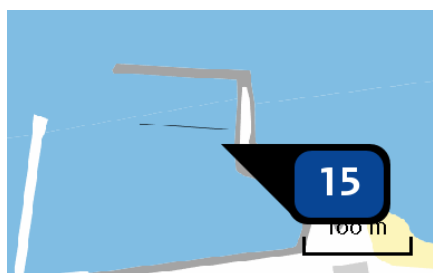
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	190,79 kg/j



Naam **Sleepboten**
Locatie (X,Y) **169589, 434292**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Oppervlakte **1,6 ha**
Spreiding **0,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele
variatie **Transport**
NOx **332,90 kg/j**

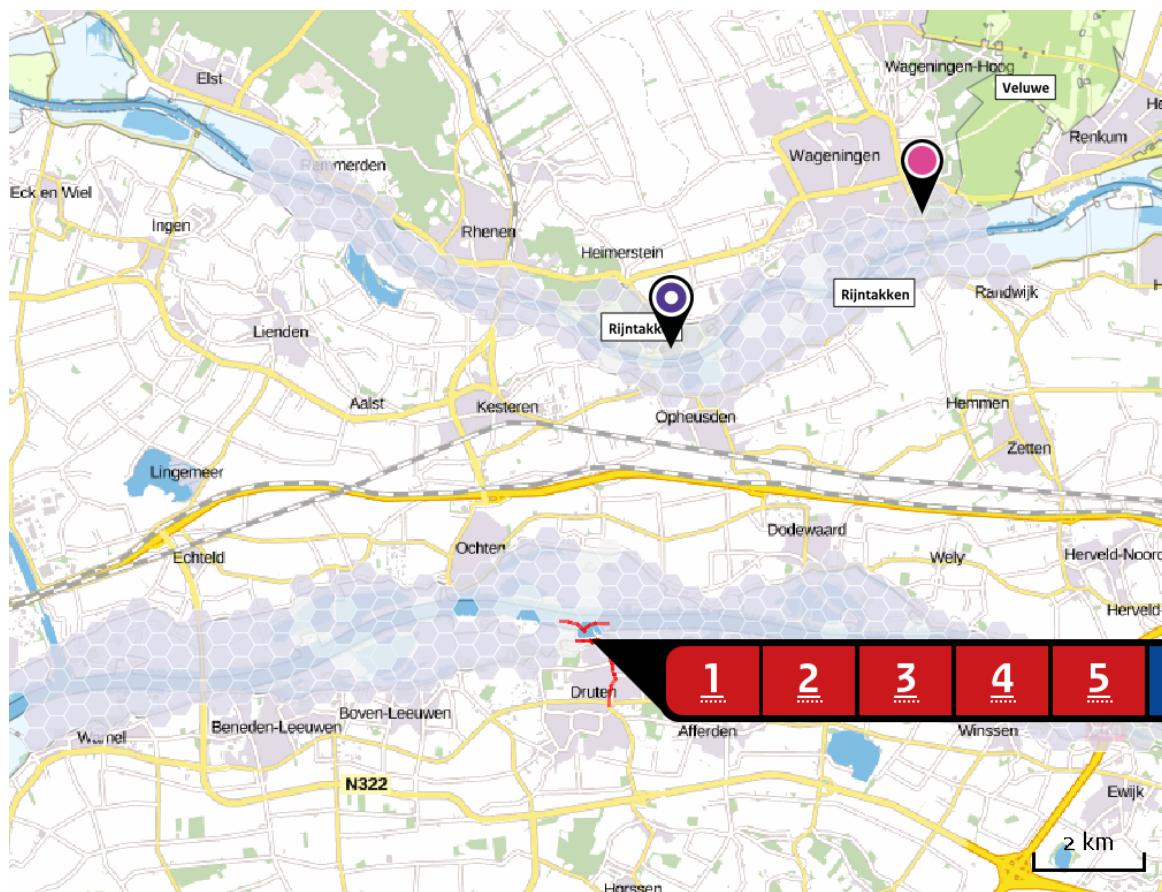


Naam **Verwarming schip1**
Locatie (X,Y) **169665, 434248**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele
variatie **Verwarming van ruimten**
NOx **11,50 kg/j**



Naam **Verwarming schip2**
Locatie (X,Y) **169656, 434340**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele
variatie **Verwarming van ruimten**
NOx **11,50 kg/j**

Depositie natuur- gebieden







 Hoogste projectverschil
(Rijntakken)

 Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	0,02	0,02	+ 0,00	0,02		
Veluwe	0,01	0,01	+ 0,00	0,01		

-  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 **Rijntakken**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,02	+ 0,00	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	+ 0,00	○	-

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	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_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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