

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
tweede lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Maatregel

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige
documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Antea Group	Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Watergat monster	RwVvGQep1HPU	Provincie Zuid-Holland

Datum berekening	Rekenjaar
17 augustus 2020, 13:31	2021

Sector	Deelsector	Maatregel
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie	Positieve salderingsruimte t.g.v. de landelijke snelheidsverlagings maatregel

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.829,52 kg/j	256,58 kg/j	-2.572.95 kg/j
NH ₃	7.73 kg/j	2,99 kg/j	-4.74 kg/j

Resultaten

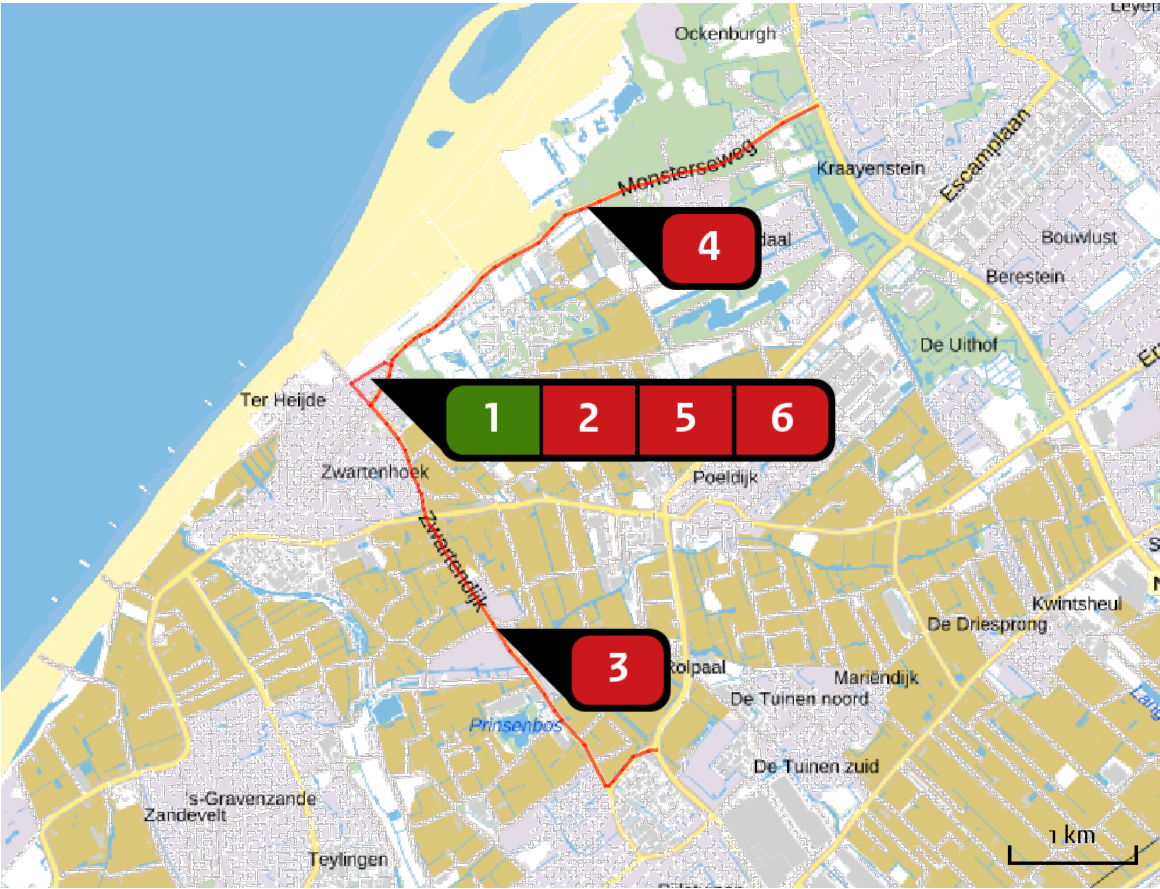
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

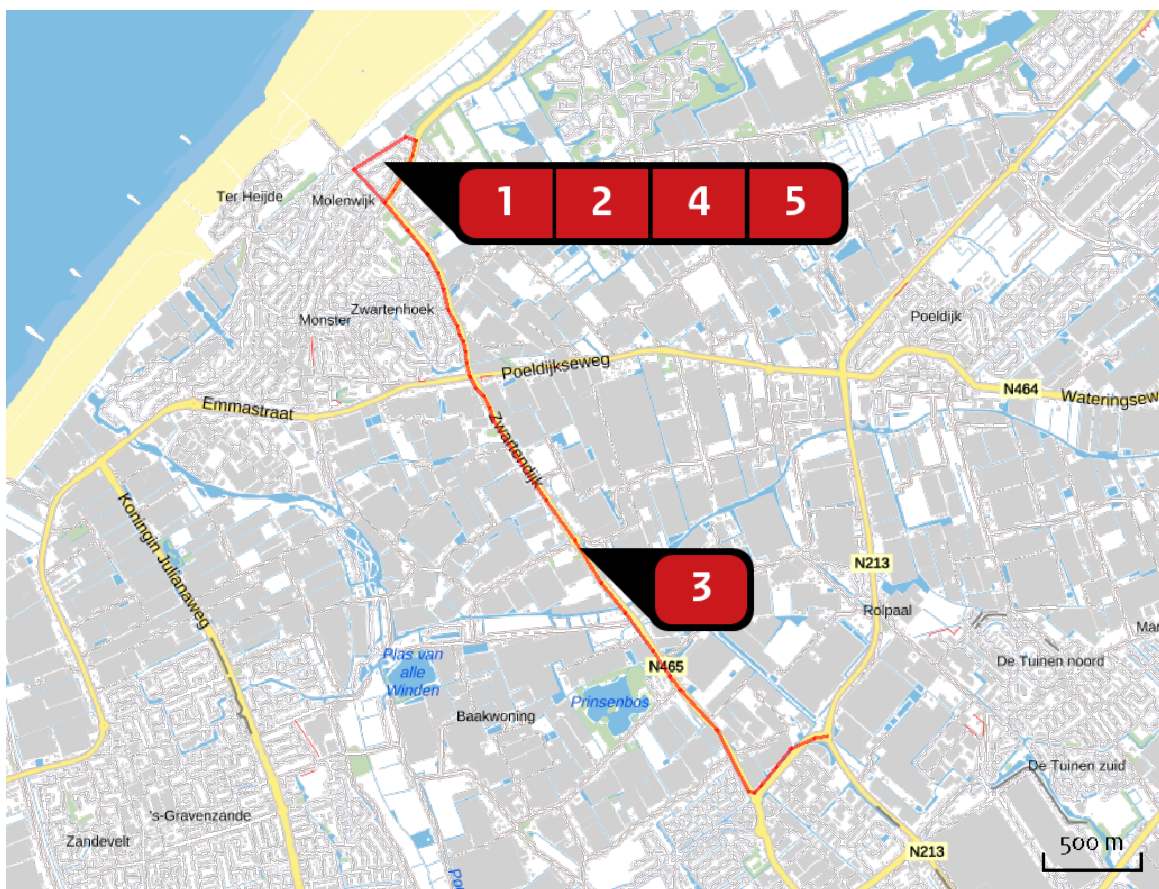
Ref vs realisatie

Locatie
Ref



Emissie
Ref

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw Glastuinbouw	-	2.664,50 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,39 kg/j
3	Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,37 kg/j	71,92 kg/j
4	Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,33 kg/j	71,00 kg/j
5	Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,50 kg/j
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,21 kg/j

Locatie
RealisatieEmissie
Realisatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	136,33 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,78 kg/j
3	 Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,67 kg/j	107,63 kg/j
4	 Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,74 kg/j
5	 Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,10 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00		✓
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00		✓
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00		✓
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00		✓
Grevelingen	0,01	0,00	0,00		✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00		✓
Voordelta	0,01	0,00	0,00	-	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	- 0,01		✓
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	- 0,01		✓



Ruimte



Geen ruimte

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)voor de
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2				
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00		✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00		✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00		✓
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00		✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00		✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00		✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00		✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00		✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00		✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01		✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01		✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01		✓

Coepelduynen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00		
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00		
H218oA Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,00	0,00		
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00		
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00		
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00		
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00		
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01		
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01		

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2				
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00		✓
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00		✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00		✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00		✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00		✓
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	- 0,01		✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	- 0,01		✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01		✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01		✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	- 0,01		✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01		✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01		✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01		✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01		✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01		✓

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01		
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01		
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01		
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01		
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01		
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01		

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00		
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00		
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00		
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00		

Voordelta

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	-	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	-	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2				
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01		
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01		
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01		
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	-0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01		
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	- 0,01		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	- 0,01	-0,02	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,00	- 0,01	-0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,00	- 0,02		
ZGH2120 Witte duinen	0,03	0,00	- 0,03	-0,04	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	0,01	- 0,07		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,10	0,01	- 0,09		

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2				
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	0,01	- 0,11		
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	1,24	0,18	- 1,06		

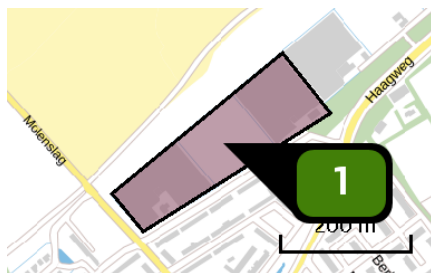
Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2				
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01		
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01		
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,00	- 0,01		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,00	- 0,02		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,00	- 0,02		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,00	- 0,03		
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,00	- 0,03		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,00	- 0,03		

 Ruimte Geen ruimte

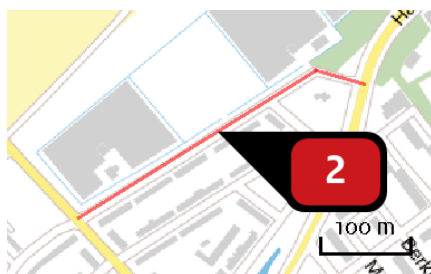
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Ref



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bron 1
72018, 450090
8,0 m
3,3 ha
4,0 m
0,400 MW
Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
2.664,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
72044, 450034
6,39 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.810,0 / jaar	NOx NH3	4,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	775,0 / jaar	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
73042, 448001
NOx
71,92 kg/j
NH₃
3,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.810,0 / jaar	NOx NH ₃	47,33 kg/j 2,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	11,58 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	775,0 / jaar	NOx NH ₃	13,02 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 4
Locatie (X,Y)
73761, 451334
NOx
71,00 kg/j
NH₃
3,33 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.810,0 / jaar	NOx NH ₃	46,72 kg/j 2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	11,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	775,0 / jaar	NOx NH ₃	12,85 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
72144, 449917
NOx
9,50 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

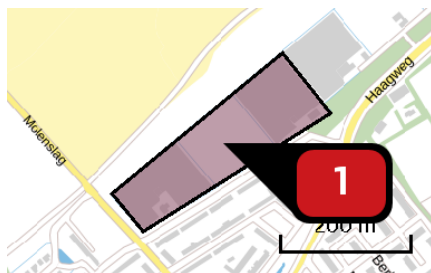
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	55.214,0 / jaar	NOx NH ₃	6,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.744,0 / jaar	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	1,72 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 6
Locatie (X,Y)
71967, 449852
NOx
6,21 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	55.214,0 / jaar	NOx NH ₃	4,08 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.744,0 / jaar	NOx NH ₃	1,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	1,12 kg/j < 1 kg/j

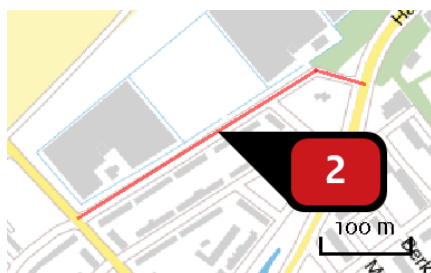
Emissie
(per bron)
Realisatie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
72018, 450090
136,33 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Sloop kassen		4,0	4,0	0,0	NOx	6,48 kg/j
AFW	Bouwrijp maken		4,0	4,0	0,0	NOx	14,51 kg/j
AFW	Bouw woningen		4,0	4,0	0,0	NOx	115,34 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
72044, 450034
4,78 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.550,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.625,0 / jaar	NOx NH3	3,92 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 3

Locatie (X,Y)

73042, 448001

NOx

107,63 kg/j

NH₃

2,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.100,0 / jaar	NOx NH ₃	19,42 kg/j 1,17 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.250,0 / jaar	NOx NH ₃	88,21 kg/j 1,50 kg/j



Naam

Bron 4

Locatie (X,Y)

72144, 449917

NOx

4,74 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.550,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.625,0 / jaar	NOx NH ₃	3,88 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 5

Locatie (X,Y)

71967, 449852

NOx

3,10 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.550,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.625,0 / jaar	NOx NH ₃	2,54 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database [versie c5ea8671e4_2019A](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>