

*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
Aveco de Bondt	Stadsblokken Meinerswijk, Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Stadsblokken Meinerswijk	Ru5QP3mRRrBN	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
10 juli 2020, 10:54	2024	
Sector	Deelsector	Maatregel
Wegverkeer	Binnen bebouwde kom	Positieve salderingsruimte t.g.v. de landelijke snelheidsverlagings maatregel

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	592,22 kg/j
NH ₃	16,27 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

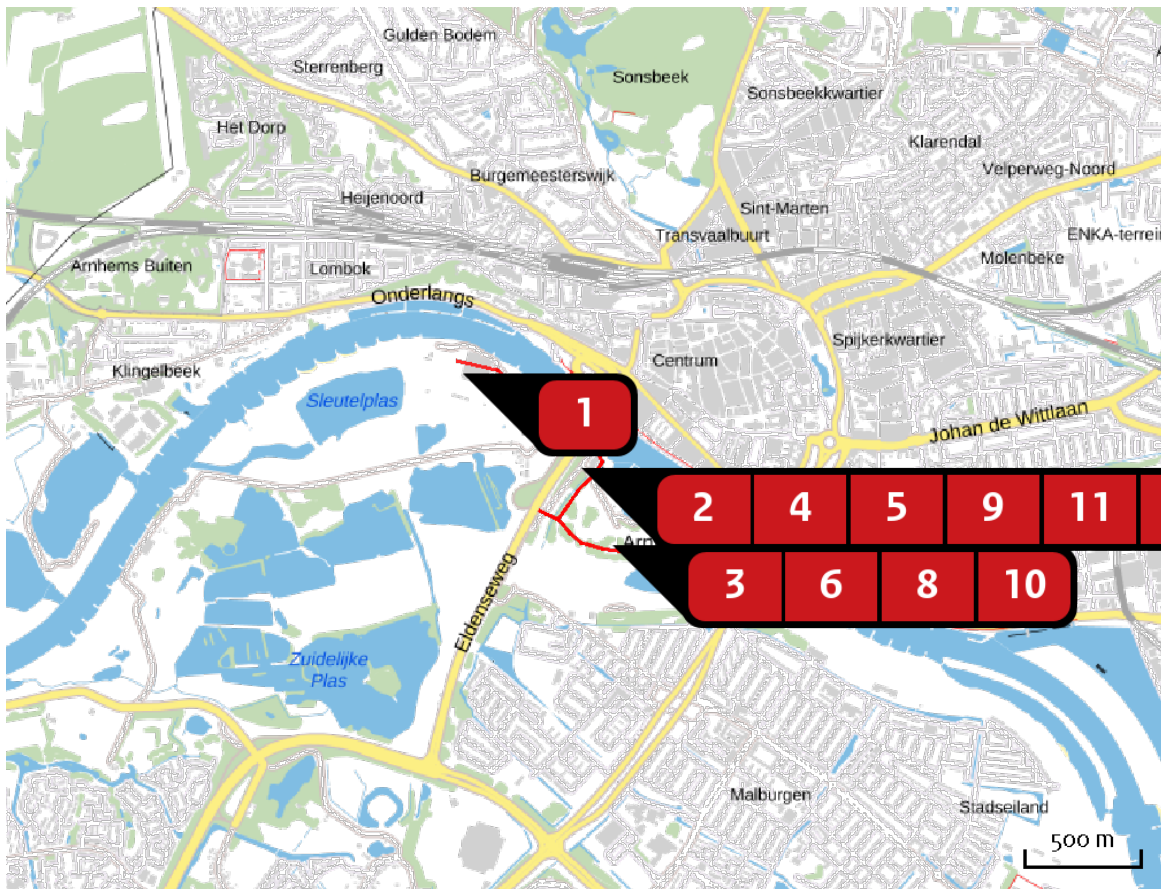
Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,05

Toelichting







Samenloop realisatie- en gebruiksfase

- Realisatie excl. geul en voorbereidende (grond)werkzaamheden Meinerseiland
- Overige werkzaamheden gedeeld door 7 (realisatiejaren), met uitzondering van evenemententerrein
- Evenemententerrein gedeeld door 2 (realisatiejaren)

Locatie
gebruiksfase





Emissie
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Meinerseiland Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	42,90 kg/j
2	 Bouwverkeer Meinerseiland Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,65 kg/j
3	 Bouwverkeer ASM-Haven Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	12,93 kg/j
4	 Bouwverkeer Haven van Workum Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,08 kg/j
5	 Haven van Workum Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	15,50 kg/j
6	 ASM-Haven Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	45,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Evenemententerrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	75,50 kg/j
8	 Bouwverkeer evenemententerrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,79 kg/j
9	 Verkeer Meinerseiland Wegverkeer Binnen bebouwde kom	7,77 kg/j	149,57 kg/j
10	 Verkeer ASM-Haven Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,59 kg/j	120,10 kg/j
11	 Verkeer Haven van Workum Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,48 kg/j	28,11 kg/j
12	 vaartuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	87,50 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Veluwe	0,05		
Rijntakken	0,02		



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
habitatype
(mol/ha/j)voor de
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05		
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05		
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03		
Hg190 Oude eikenbossen	0,03		
L4030 Droge heiden	0,03		
ZGL4030 Droge heiden	0,03		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02		
H4030 Droge heiden	0,02		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01		
Lg09 Droog struisgrasland	0,01		
H2330 Zandverstuivingen	0,01		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01		

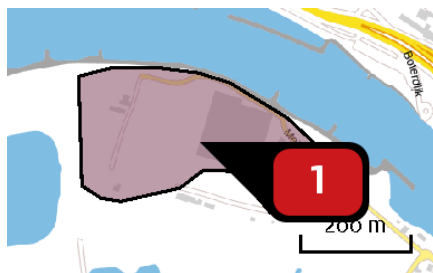
Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02		
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01		
H6120 Stroomdalgraslanden	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.

Emissie
(per bron)
gebruiksfase



Naam

Meinerseiland

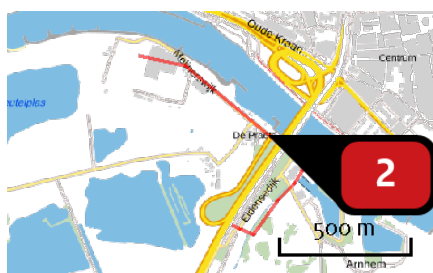
Locatie (X,Y)

189674, 443765

NOx

42,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Puntemissies Meinerseiland		4,0	4,0	0,0	NOx	42,90 kg/j



Naam

Bouwverkeer Meinerseiland

Locatie (X,Y)

190144, 443520

NOx

8,65 kg/j

NH3

< 1 kg/j

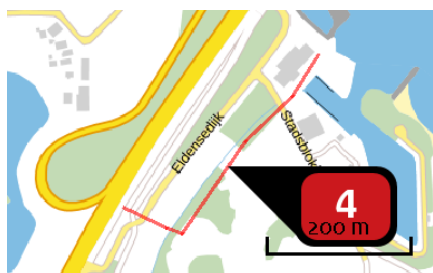
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	727,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.449,0 / jaar	NOx NH3	8,42 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bouwverkeer ASM-Haven
190262, 443017
12,93 kg/j
< 1 kg/j

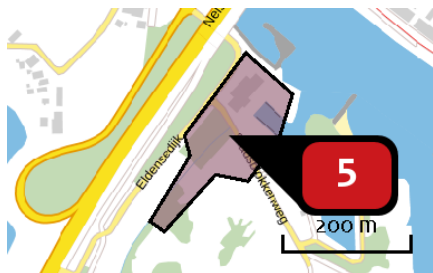
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.029,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.170,0 / jaar	NOx NH3	12,76 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bouwverkeer Haven van Workum
190151, 443233
2,08 kg/j
< 1 kg/j

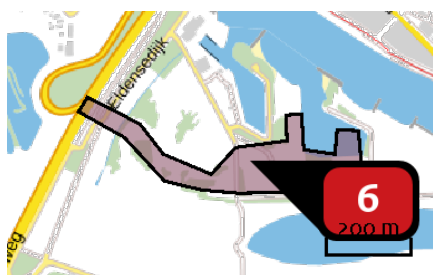
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	697,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.013,0 / jaar	NOx NH3	2,00 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Haven van Workum
190218, 443307
15,50 kg/j

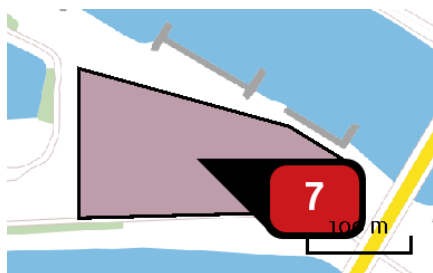
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Puntemissies Haven van Workum		4,0	4,0	0,0	NOx	15,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

ASM-Haven
190379, 443065
45,60 kg/j

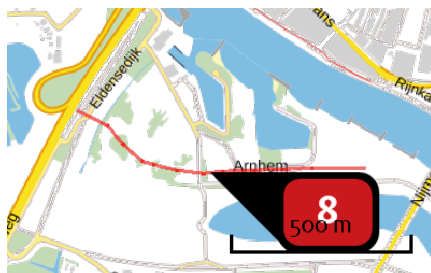
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Puntemissies ASM- haven		4,0	4,0	0,0	NOx	45,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Evenemententerrein
190797, 443035
75,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Puntemissies evenemententerrein		4,0	4,0	0,0	NOx	75,50 kg/j



Naam

Bouwverkeer
evenemententerrein

Locatie (X,Y)

190376, 443006

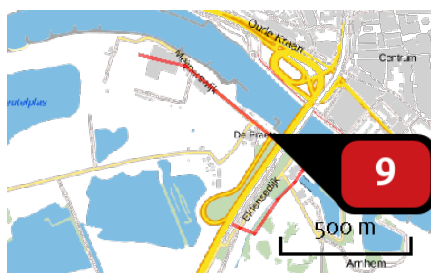
NOx

3,79 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	240,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	890,0 / jaar	NOx NH ₃	3,73 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Meinerseiland

Locatie (X,Y)

190142, 443522

NOx

149,57 kg/j

NH₃

7,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.110,0 / etmaal	NOx NH ₃	128,29 kg/j 7,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,27 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer ASM-Haven

Locatie (X,Y)

190262, 443017

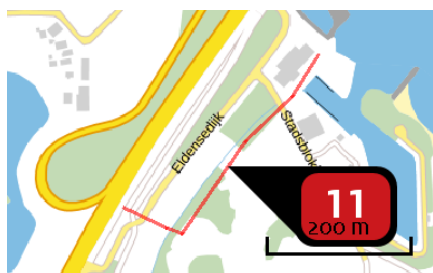
NOx

120,10 kg/j

NH₃

6,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.832,0 / etmaal	NOx NH ₃	111,16 kg/j 6,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,93 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Haven van Workum

Locatie (X,Y)

190151, 443233

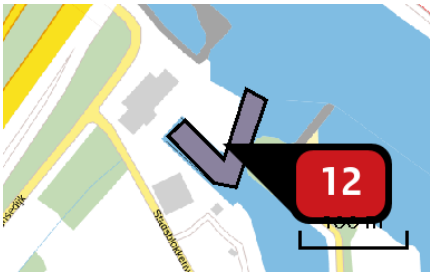
NOx

28,11 kg/j

NH₃

1,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	625,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,50 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,61 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

vaartuigen
190312, 443334
87,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vaartuigen Haven van Workum		4,0	4,0	0,0	NOx	87,50 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_20200610_3aefc4c15b

Database versie c5ea8671e4_test

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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