

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)

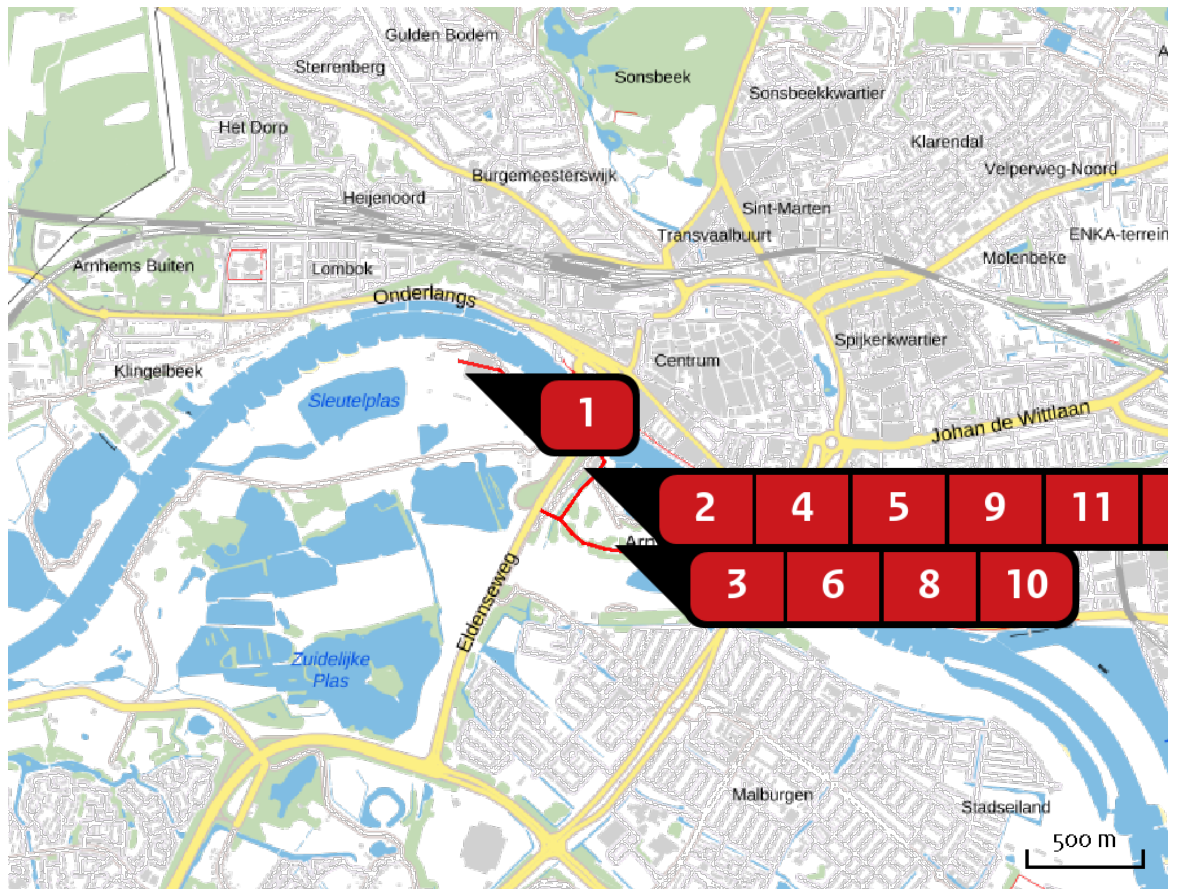
Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,05

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
gebruiksfasen





Emissie
gebruiksfasen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Meinerseiland Mobiële 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 Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	15,50 kg/j
6	ASM-Haven Mobiële 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 hexagonalen*	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		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01		

Rijntakken

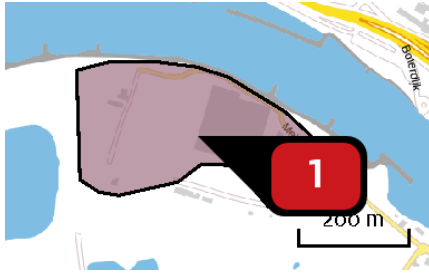
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*	Ruimte beschikbaar?
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk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

 Ruimte

 Geen ruimte

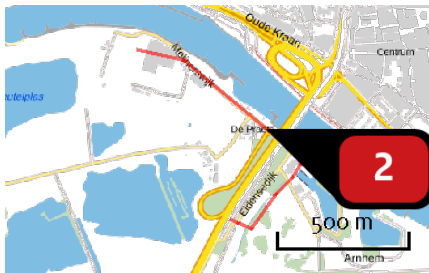
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

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



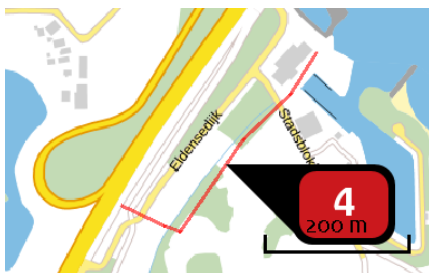
Naam **Bouwverkeer Meinerseiland**
 Locatie (X,Y) **190144, 443520**
 NOx **8,65 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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



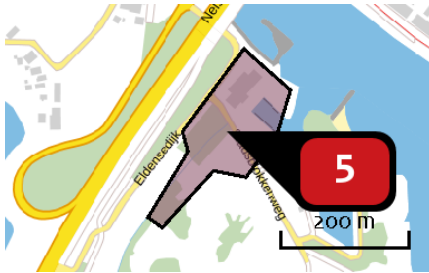
Naam **Bouwverkeer ASM-Haven**
 Locatie (X,Y) **190262, 443017**
 NOx **12,93 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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



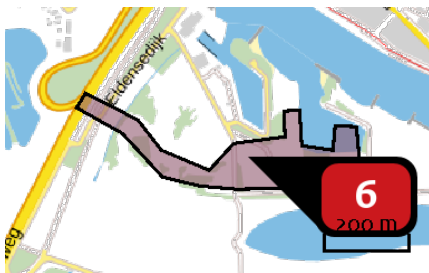
Naam **Bouwverkeer Haven van Workum**
 Locatie (X,Y) **190151, 443233**
 NOx **2,08 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

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



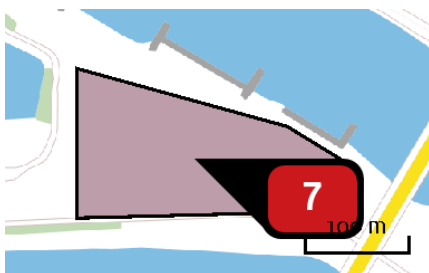
Naam **Haven van Workum**
 Locatie (X,Y) **190218, 443307**
 NOx **15,50 kg/j**

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



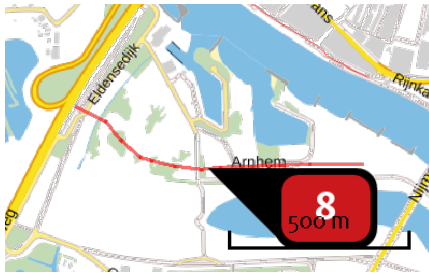
Naam **ASM-Haven**
 Locatie (X,Y) **190379, 443065**
 NOx **45,60 kg/j**

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



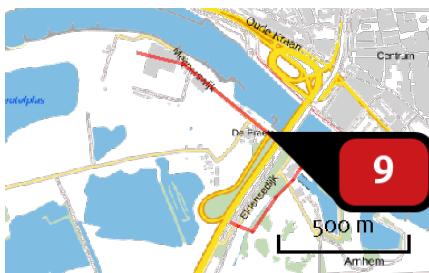
Naam **Evenemententerrein**
 Locatie (X,Y) **190797, 443035**
 NOx **75,50 kg/j**

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 NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	890,0 / jaar	NOx NH3	3,73 kg/j < 1 kg/j



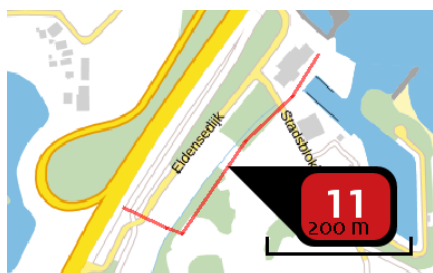
Naam **Verkeer Meinerseiland**
 Locatie (X,Y) **190142, 443522**
 NOx **149,57 kg/j**
 NH3 **7,77 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.110,0 / etmaal	NOx NH3	128,29 kg/j 7,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	21,27 kg/j < 1 kg/j



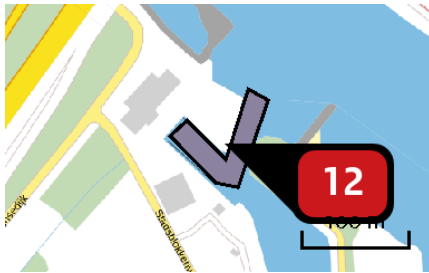
Naam **Verkeer ASM-Haven**
 Locatie (X,Y) **190262, 443017**
 NOx **120,10 kg/j**
 NH3 **6,59 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.832,0 / etmaal	NOx NH3	111,16 kg/j 6,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	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 NH3	24,50 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	3,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **vaartuigen**
 Locatie (X,Y) **190312, 443334**
 NOx **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>