

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Beoogde situatie

- ▶ 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Teijin Emmen	Eerste Bokslootweg 17, 7821AT Emmen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening stikstofdepositie	RQ9LsJNVxxuf	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 16:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.920,29 kg/j	2.461,29 kg/j	-1.458,99 kg/j
NH ₃	7,36 kg/j	13,50 kg/j	6,14 kg/j

Resultaten

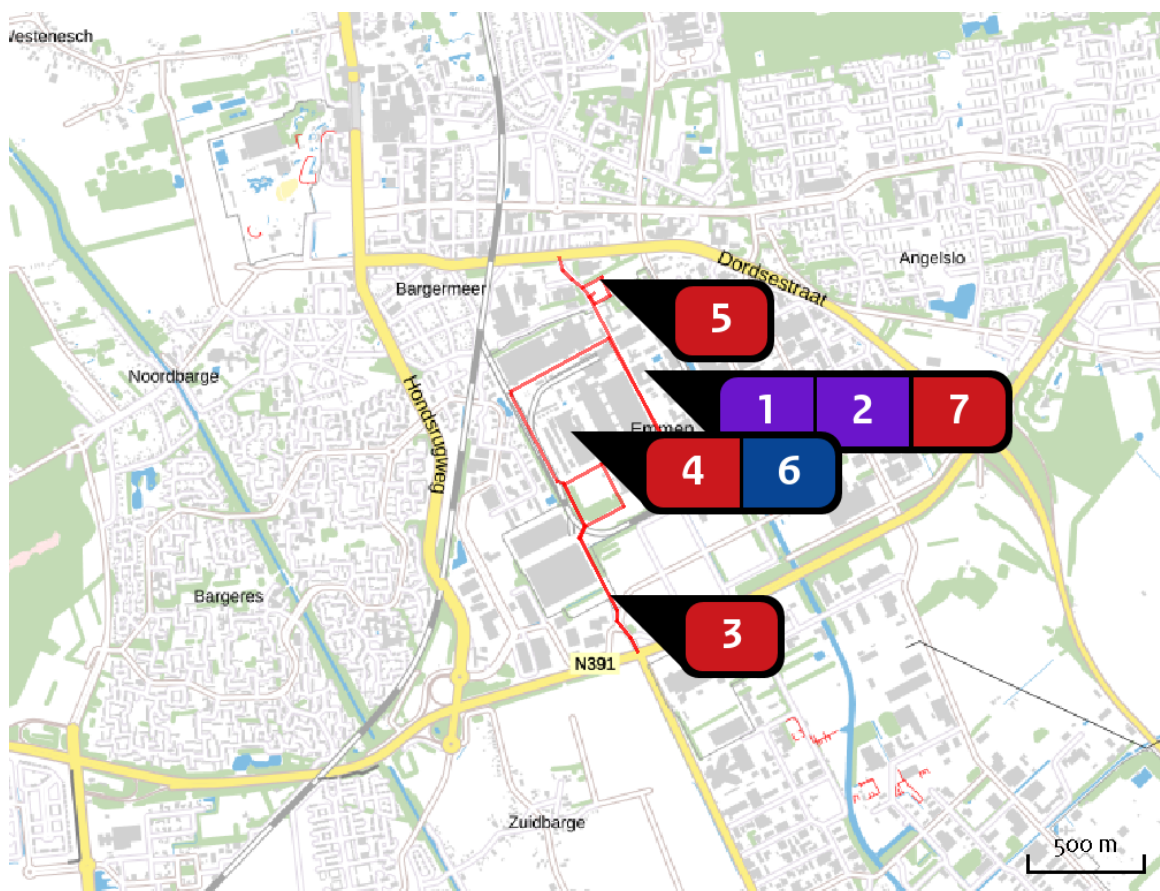
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Bargerveen	0,00

Toelichting



Vershilberekening: beoogde situatie min referentiesituatie.

Locatie
Referentie



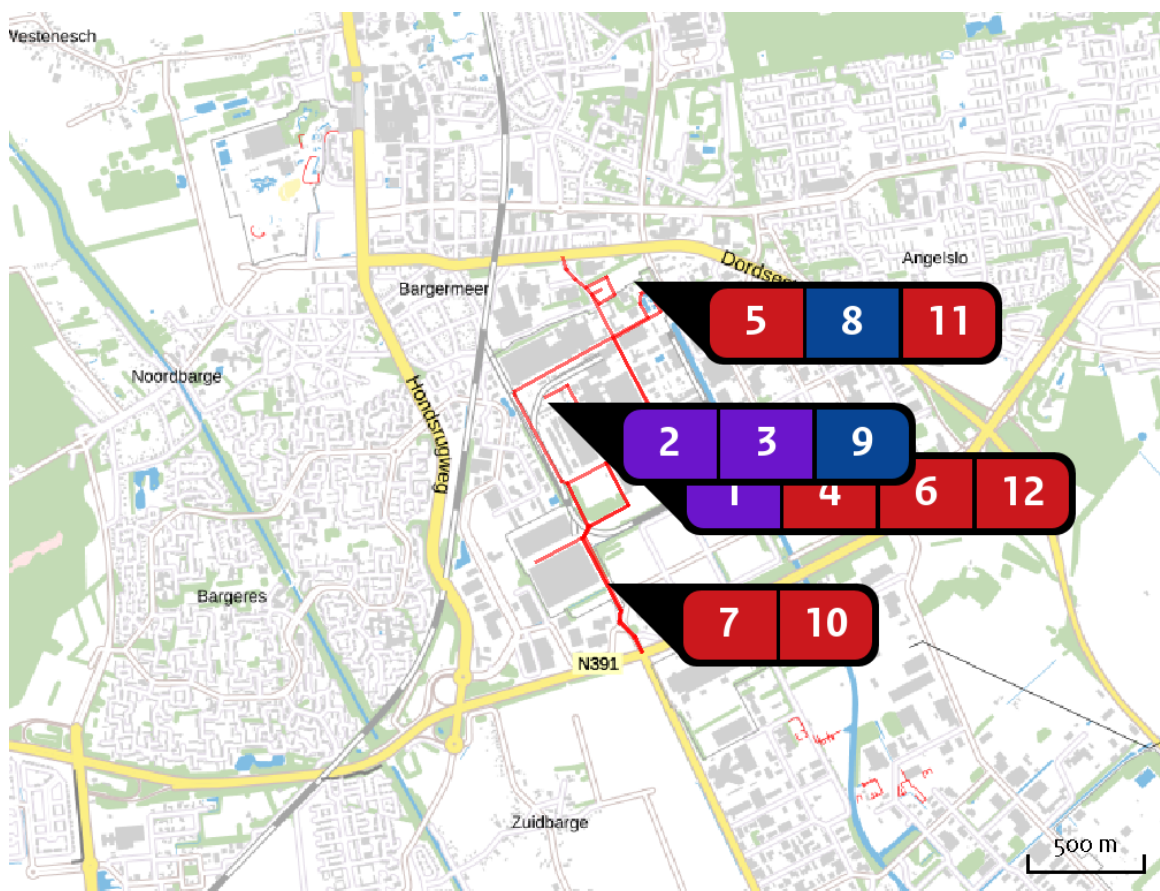
Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	WKC1 Industrie Overig	-	949,00 kg/j
2	WKC2 Industrie Overig	-	2.736,00 kg/j
3	Vrachtverkeer buiten terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	30,43 kg/j
4	Personenverkeer - zuidelijk Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,57 kg/j	53,29 kg/j
5	Personenverkeer - noordelijk Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,16 kg/j	32,21 kg/j
6	Losplaats natronloog Anders... Anders...	< 1 kg/j	3,40 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vrachtverkeer op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,05 kg/j	115,97 kg/j

Locatie

Beoogde situatie



Emissie

Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Endumax Industrie Chemische industrie	-	42,00 kg/j
2	Y-plinke Industrie Chemische industrie	-	1.051,00 kg/j
3	Z-plinke Industrie Chemische industrie	-	963,00 kg/j
4	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	124,42 kg/j
5	Personenverkeer noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,23 kg/j	63,24 kg/j
6	Personenverkeer zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	7,20 kg/j	107,59 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vrachtverkeer overig Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,21 kg/j	75,43 kg/j
8	 Losplaats ethanol Anders... Anders...	< 1 kg/j	7,60 kg/j
9	 Losplaats waterstofperoxide en natronloog Anders... Anders...	< 1 kg/j	22,70 kg/j
10	 Ethanol, natronloog en waterstofperoxide buiten terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Ethanol op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,18 kg/j
12	 Natronloog en waterstofperoxide op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,16 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Bargerveen	0,01	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,00	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,00	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	

* 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 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Elperstroomgebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Drouwenerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	

Dwingelderveld

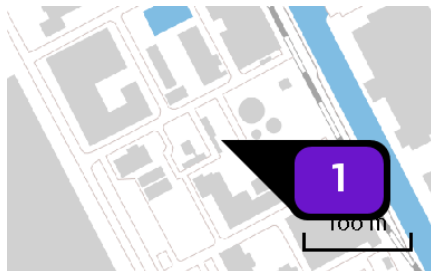
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,00	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	

Liefdingsbroek

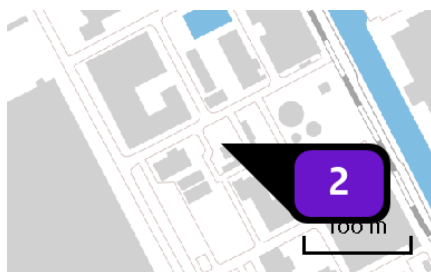
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

* 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)
Referentie



Naam WKC1
Locatie (X,Y) 257877, 532734
Uitstoothoogte 25,0 m
Temperatuur emissie 120,00 °C
Uittreeddiameter 3,5 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 9,8 m/s
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 949,00 kg/j

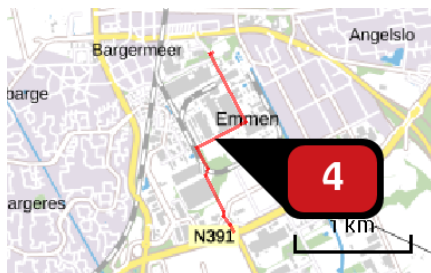


Naam WKC2
Locatie (X,Y) 257840, 532734
Uitstoothoogte 25,0 m
Temperatuur emissie 120,00 °C
Uittreeddiameter 3,0 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 13,3 m/s
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 2.736,00 kg/j



Naam Vrachtverkeer buiten terrein
Locatie (X,Y) 257625, 531839
NOx 30,43 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12.806,0 / jaar	NOx NH3	30,43 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Personenverkeer - zuidelijk

257579, 532398

53,29 kg/j

3,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	234,0 / etmaal	NOx NH ₃	53,29 kg/j 3,57 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

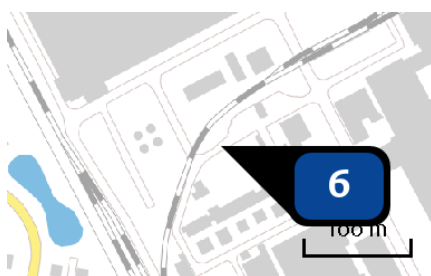
Personenverkeer - noordelijk

257581, 533200

32,21 kg/j

2,16 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	548,0 / etmaal	NOx NH ₃	32,21 kg/j 2,16 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Losplaats natronloog

257335, 532691

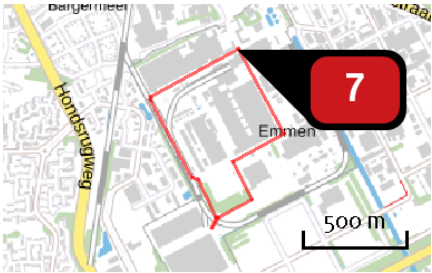
2,5 m

0,000 MW

Zwaar verkeer

3,40 kg/j

< 1 kg/j

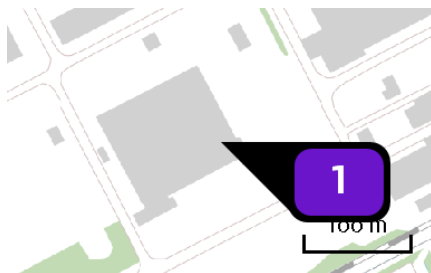


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

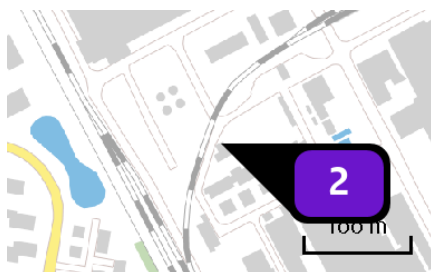
Vrachtverkeer op terrein
257616, 532942
115,97 kg/j
1,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.403,0 / jaar	NOx NH3	115,97 kg/j 1,05 kg/j

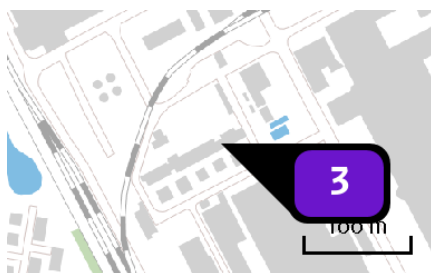
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



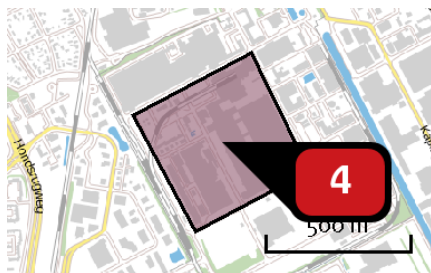
Naam	Endumax
Locatie (X,Y)	257751, 532341
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	166,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	42,00 kg/j



Naam	Y-plinke
Locatie (X,Y)	257314, 532657
Uitstoothoogte	27,0 m
Temperatuur emissie	190,00 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,7 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.051,00 kg/j



Naam	Z-plinke
Locatie (X,Y)	257373, 532645
Uitstoothoogte	25,0 m
Temperatuur emissie	133,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	963,00 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **257529, 532633**
 NOx **124,42 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	2,1	0,0	0,0	NOx	124,42 kg/j



Naam **Personenverkeer noord**
 Locatie (X,Y) **257581, 533200**
 NOx **63,24 kg/j**
 NH₃ **4,23 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.076,0 / etmaal	NOx NH ₃	63,24 kg/j 4,23 kg/j



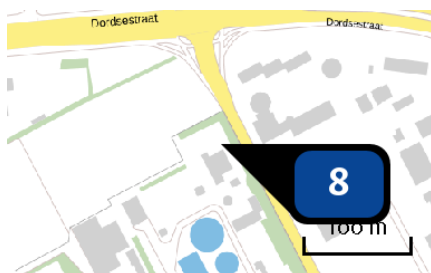
Naam **Personenverkeer zuid**
 Locatie (X,Y) **257586, 532400**
 NOx **107,59 kg/j**
 NH₃ **7,20 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	462,0 / etmaal	NOx NH ₃	107,59 kg/j 7,20 kg/j

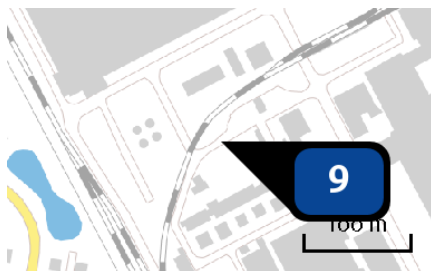


Naam **Vrachtverkeer overig**
 Locatie (X,Y) **257571, 531937**
 NOx **75,43 kg/j**
 NH₃ **1,21 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22.392,0 / jaar	NOx NH ₃	75,43 kg/j 1,21 kg/j



Naam **Losplaats ethanol**
 Locatie (X,Y) **257783, 533212**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**
 NOx **7,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Losplaats waterstofperoxide en natronloog**
 Locatie (X,Y) **257336, 532690**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**
 NOx **22,70 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam

Ethanol, natronloog en
waterstofperoxide buiten
terrein

Locatie (X,Y)

257625, 531839

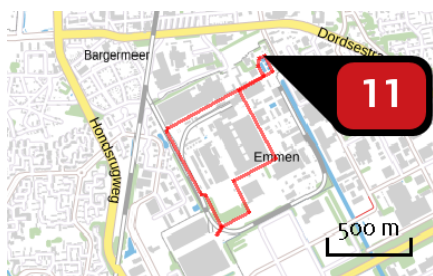
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Ethanol op terrein

Locatie (X,Y)

257774, 533148

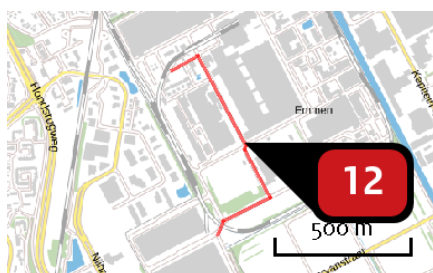
NOx

1,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	51,0 / jaar	NOx NH ₃	1,18 kg/j < 1 kg/j



Naam

Natronloog en
waterstofperoxide op terrein

Locatie (X,Y)

257595, 532426

NOx

2,16 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	306,0 / jaar	NOx NH ₃	2,16 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>