

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 (NH_3) 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	nr cht ngs ocat e
Teijin Emmen	Eerste Bokslootweg 17, 7821AT Emmen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Berekening stikstofdepositie	RQ9LsJNVxxuf	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
15 juli 2021, 16:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
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

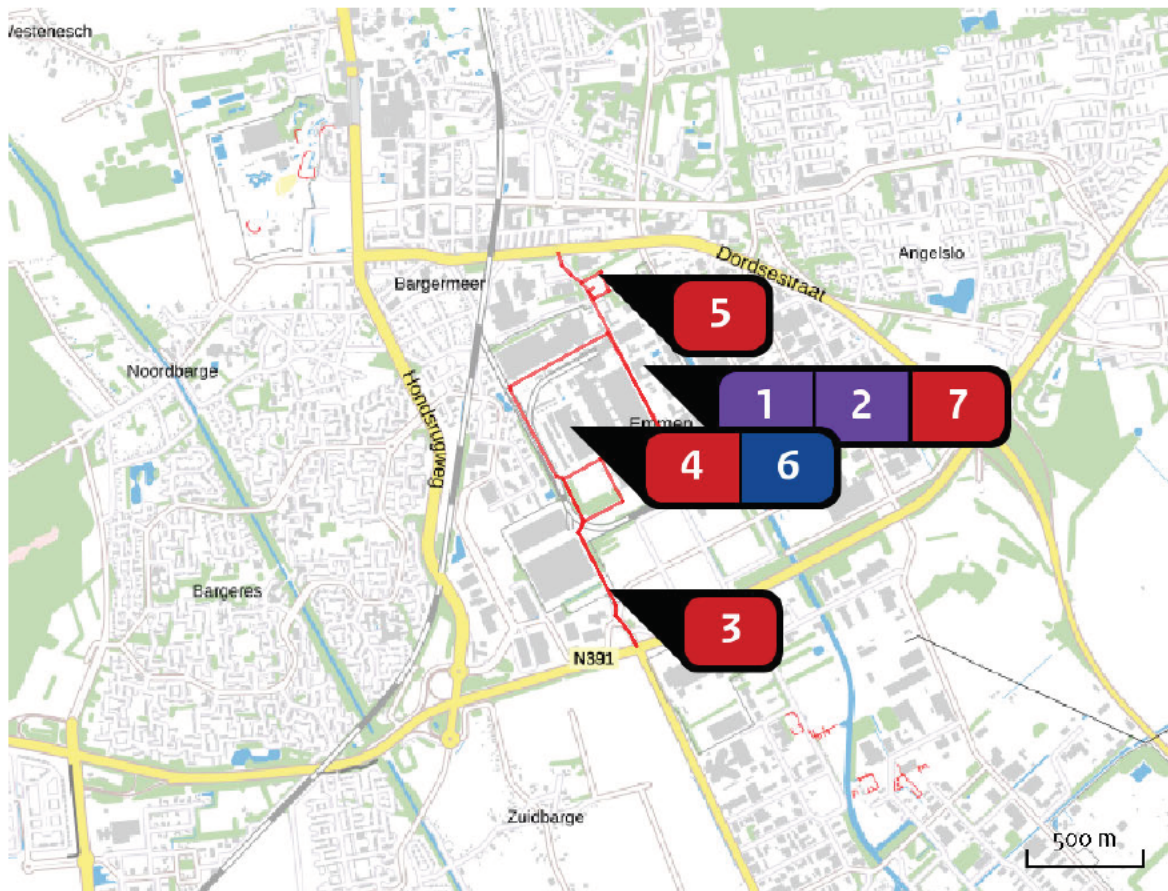
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Bargerveen	0,00

Toelichting

Versch bereken ng beoogde s tuat e m n referent es tuat e

Locatie
Referentie

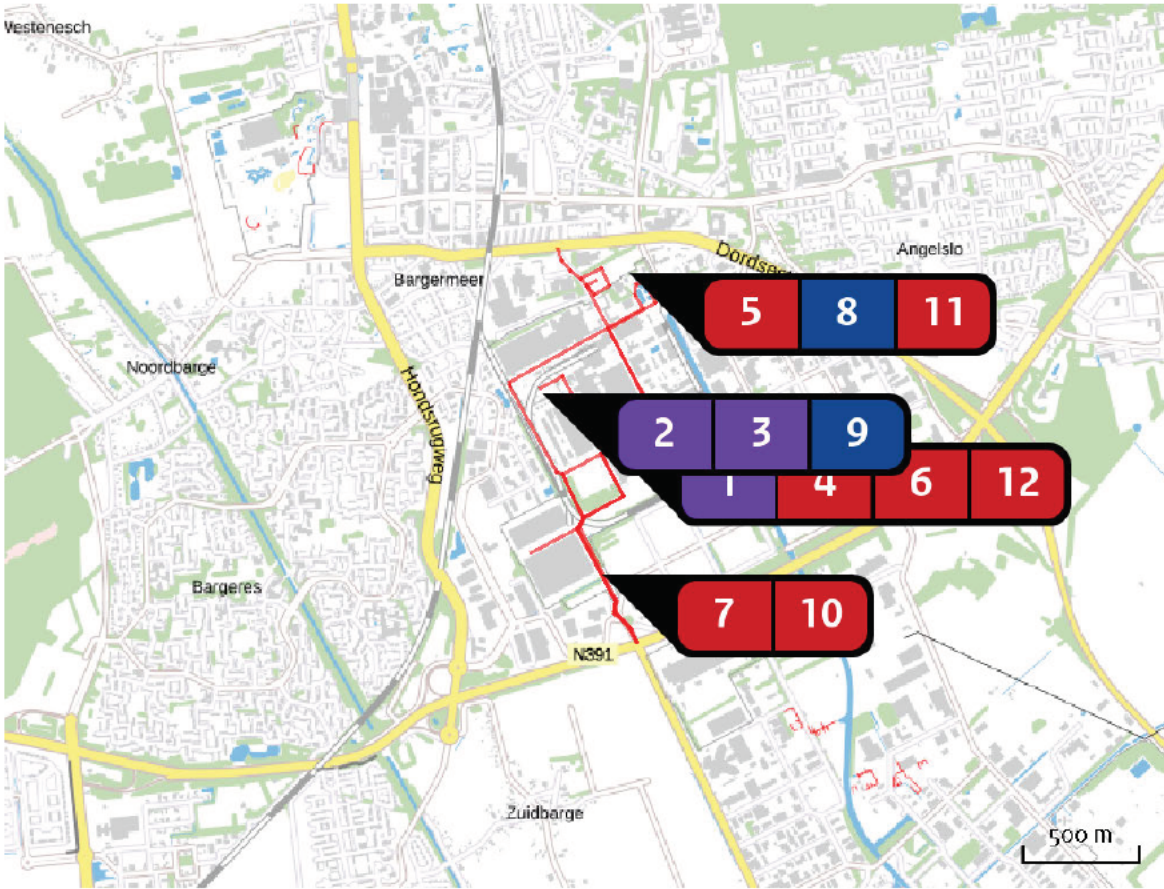


Emissie
Referentie

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
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
<div>7</div>	<div></div> <div>Vrachtverkeer op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom</div>	1,05 kg/j	115,97 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
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		Em ss e NH ₃	Em ss e 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 versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
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 depositoename 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

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 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

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Drouwenerzand

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 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

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Hg120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Mantingerzand

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 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

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 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

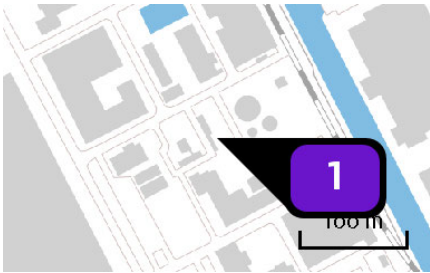
Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,00	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	

Lieftingsbroek

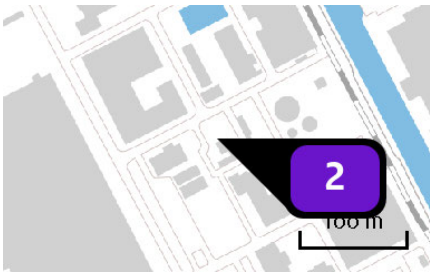
Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan is de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam WKC1
Locatie (X Y) 257877, 532734
U tstoelhoogte 25,0 m
temperatuur emissie 120,00 °C
U ttreedmeter 3,5 m
U ttreedrichting Verticaal geforceerd
U ttreedsnelheid 9,8 m/s
temperatuur variatie Standaard profiel industrie
NOx 949,00 kg/j

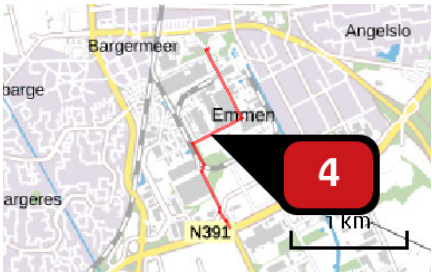


Naam WKC2
Locatie (X Y) 257840, 532734
U tstoelhoogte 25,0 m
temperatuur emissie 120,00 °C
U ttreedmeter 3,0 m
U ttreedrichting Verticaal geforceerd
U ttreedsnelheid 13,3 m/s
temperatuur variatie Standaard profiel industrie
NOx 2.736,00 kg/j



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

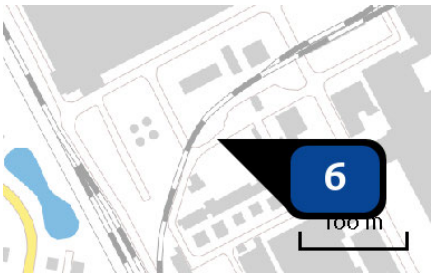
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	234,0 / etmaal	NOx NH3	53,29 kg/j 3,57 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

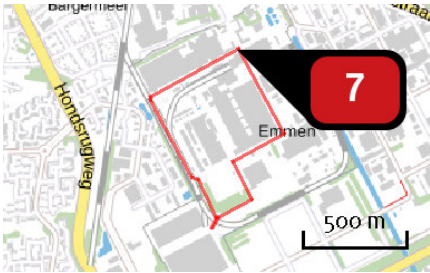
Personenverkeer - noordelijk
257581, 533200
32,21 kg/j
2,16 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	548,0 / etmaal	NOx NH3	32,21 kg/j 2,16 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Empore en variatie
NOx
NH3

Losplaats natronloog
257335, 532691
2,5 m
0,000 MW
Zwaar verkeer
3,40 kg/j
< 1 kg/j

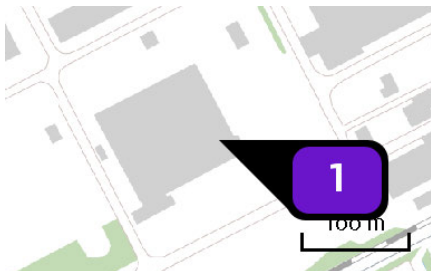


Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

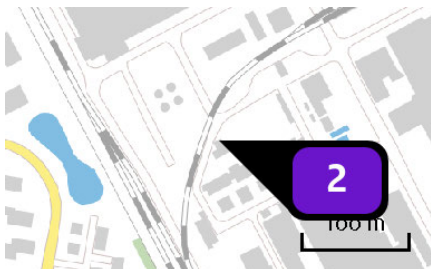
Vrachtverkeer op terrein
257616, 532942
115,97 kg/j
1,05 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.403,0 / jaar	NOx NH3	115,97 kg/j 1,05 kg/j

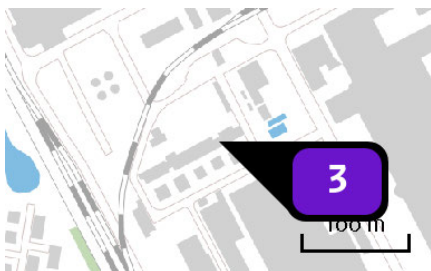
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



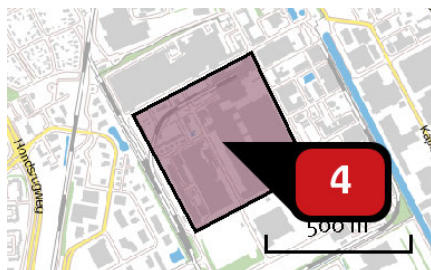
Naam	Endumax
Locatie (X Y)	257751, 532341
Udstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	166,00 °C
Udsteedameter	0,5 m
Ustreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Ustreesnelheid	0,6 m/s
Temperatuur variatie	Standaard profiel industrie
NOx	42,00 kg/j



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



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



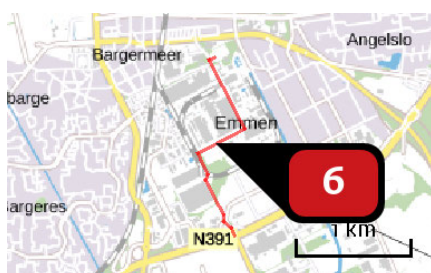
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X Y) **257529, 532633**
 NOx **124,42 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (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**

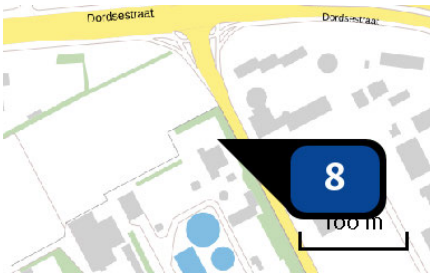
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	462,0 / etmaal	NOx NH ₃	107,59 kg/j 7,20 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

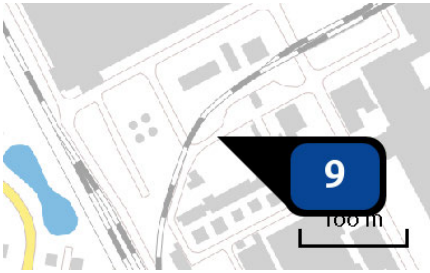
Vrachtverkeer overig
257571, 531937
75,43 kg/j
1,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22.392,0 / jaar	NOx NH3	75,43 kg/j 1,21 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Empore e var at e
NOx
NH3

Losplaats ethanol
257783, 533212
2,5 m
0,000 MW
Zwaar verkeer
7,60 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Empore e var at e
NOx
NH3

Losplaats waterstofperoxide en natronloog
257336, 532690
2,5 m
0,000 MW
Zwaar verkeer
22,70 kg/j
< 1 kg/j



Naam

Ethanol, natronloog en
waterstofperoxide buiten
terrein

Locatie (X Y)

257625, 531839

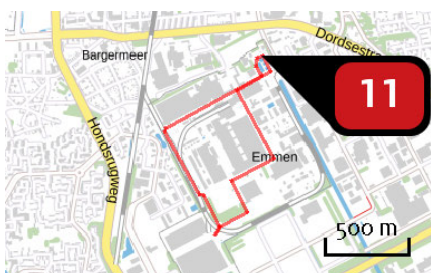
NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Ethanol op terrein

Locatie (X Y)

257774, 533148

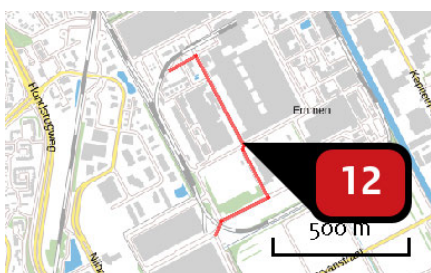
NOx

1,18 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	51,0 / jaar	NOx NH3	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	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	306,0 / jaar	NOx NH3	2,16 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c24gebe](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/referentie/aerius-calculator-2020>