

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 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	RRKFaQ3ZtGH1	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
15 juli 2021, 16:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	2.461,29 kg/j
NH ₃	13,50 kg/j

Resultaten

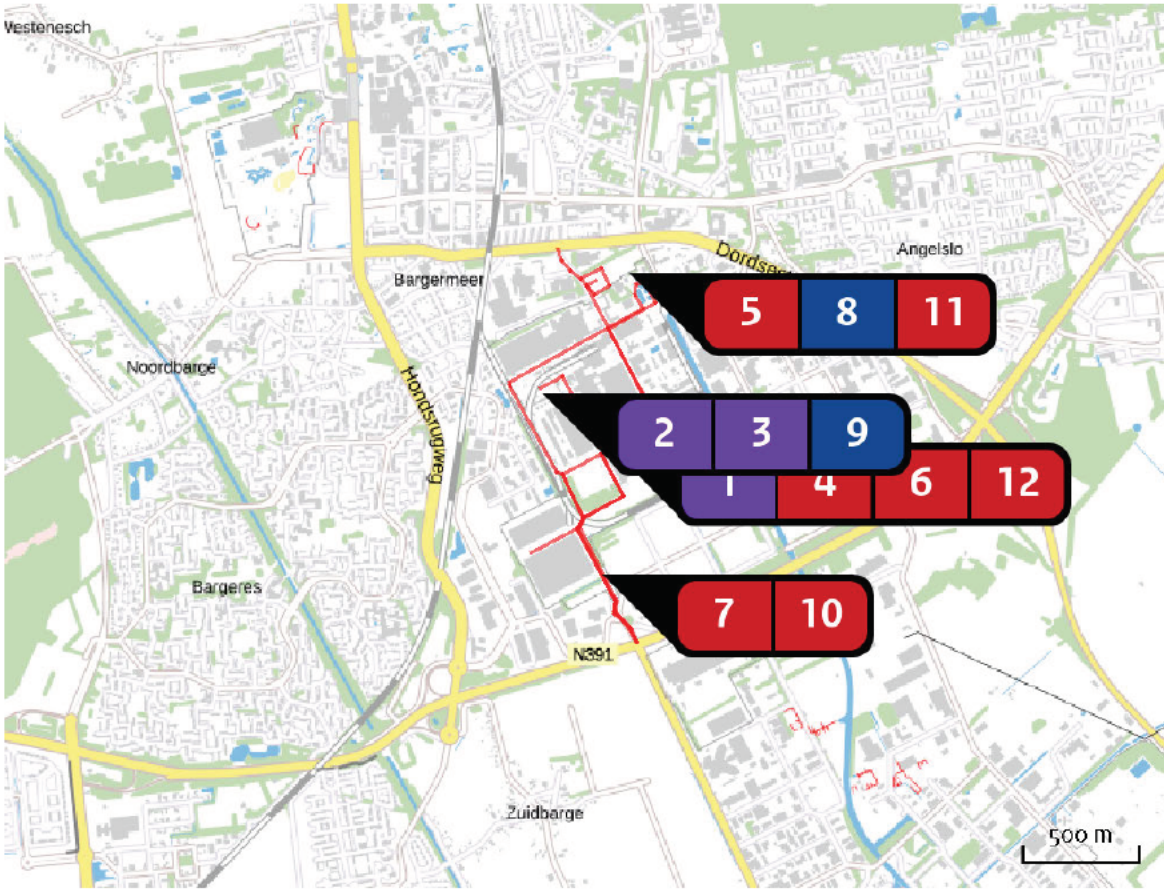
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Bargerveen	0,02

Toelichting

Beoogde s tuat e

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	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drentsche Aa gebied	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Lieftingsbroek

Hab tatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Hg12o Beuken eikenbossen met hulst	0,01	
Hg16oA Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	

Mantingerbos

Hab tatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Hg12o Beuken eikenbossen met hulst	0,01	

Elperstroomgebied

Hab tatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Drouwenerzand

Hab tatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H233o Zandverstuivingen	0,01	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH233o Zandverstuivingen	0,01	

Dwingelderveld

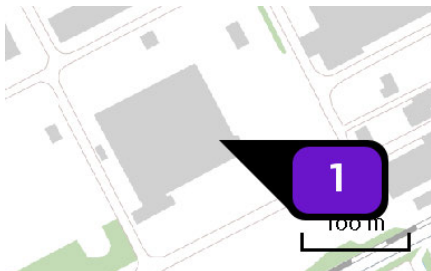
Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Lq030 Droge heiden	0,01	
Lq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	

Drentsche Aa-gebied

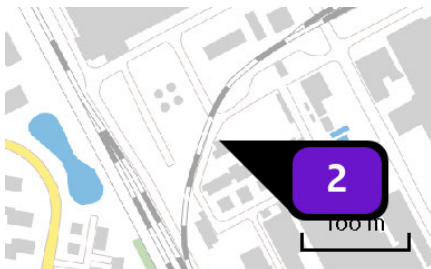
Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
ZGHq030 Droge heiden	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	

* Als de hoogste depositotoename 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

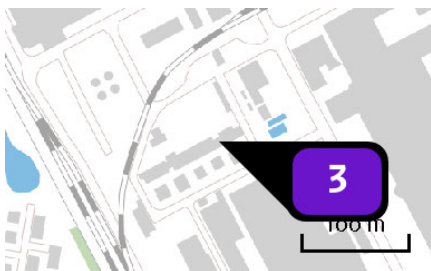
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



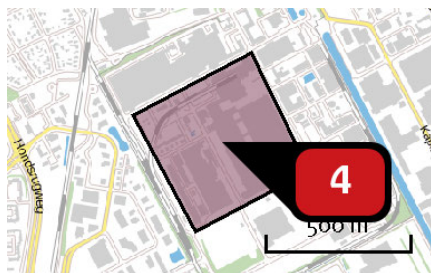
Naam	Endumax
Locatie (X Y)	257751, 532341
Udstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	166,00 °C
Udsteedameter	0,5 m
Ustreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Ustreesnelheid	0,6 m/s
Temperatuur variatie	Standaard profiel industrie
NOx	42,00 kg/j



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



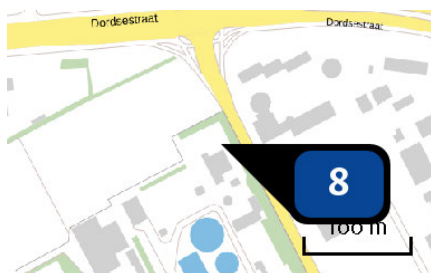
Naam **Personenverkeer zuid**
 Locatie (X Y) **257586, 532400**
 NOx **107,59 kg/j**
 NH₃ **7,20 kg/j**

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

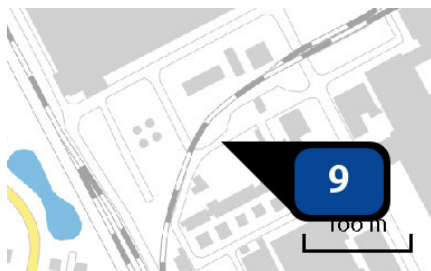


Naam **Vrachtverkeer overig**
 Locatie (X Y) **257571, 531937**
 NOx **75,43 kg/j**
 NH₃ **1,21 kg/j**

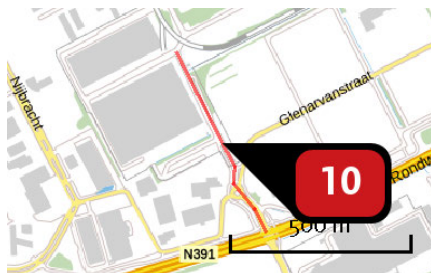
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22.392,0 / jaar	NOx NH ₃	75,43 kg/j 1,21 kg/j



Naam **Losplaats ethanol**
 Locatie (X Y) **257783, 533212**
 Uitsloothoogte **2,5 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 Empore e var at e **Zwaar verkeer**
 NOx **7,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Losplaats waterstofperoxide en natronloog**
 Locatie (X Y) **257336, 532690**
 Uitsloothoogte **2,5 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 Empore e var at e **Zwaar verkeer**
 NOx **22,70 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam

Ethanol, natronloog en
waterstofperoxide buiten
terrein

Locatie (X Y)

257625, 531839

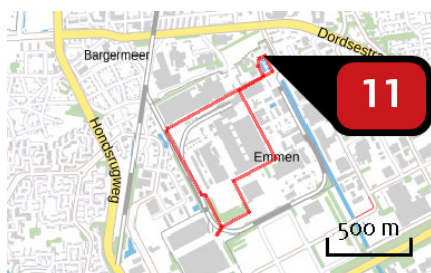
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Ethanol op terrein

Locatie (X Y)

257774, 533148

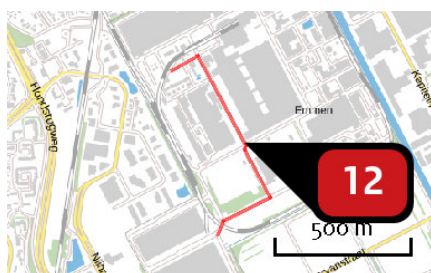
NOx

1,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
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	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	306,0 / jaar	NOx NH ₃	2,16 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningsaanvraag, 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 dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c249e](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>