

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Toekomstige 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: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Vion Groenlo	Den Sliem 8, 7141 JH Groenlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vion Groenlo stikstofdepositie CO2 tank	RWUmBcY3uXur	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 juli 2018, 10:44	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NO <sub>x</sub>	4.609,66 kg/j
NH <sub>3</sub>	105,46 kg/j

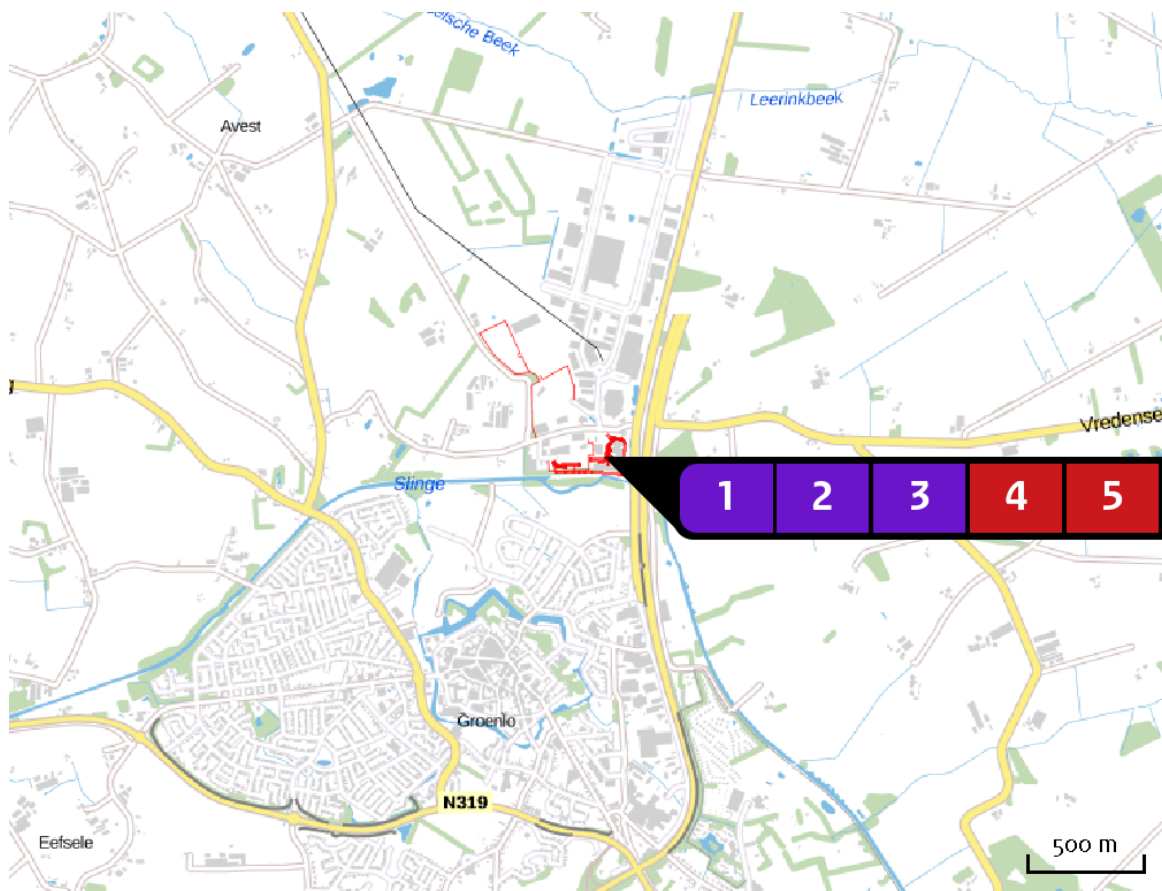
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,07

## Toelichting

Berekening stikstofdepositie huidige en toekomstige situatie

Locatie  
Toekomstige  
situatieEmissie  
Toekomstige  
situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stookketel Industrie   Voedings- en genotmiddelen	-	448,00 kg/j
2	Stal Industrie   Voedings- en genotmiddelen	105,00 kg/j	-
3	Vlamovens Industrie   Voedings- en genotmiddelen	-	3.971,00 kg/j
4	Veetransport Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	142,19 kg/j
5	Transport afvoer vlees Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	32,43 kg/j
6	Overig 1 (noord) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,45 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>		Overig 2 (midden) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 2,32 kg/j
<b>8</b>		Overig 3 (zuid) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 4,16 kg/j
<b>9</b>		personenauto's Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 5,33 kg/j
<b>10</b>		CO <sub>2</sub> transport Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j
<b>11</b>		bussen Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,07
Korenburgerveen	0,06

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05

## Korenburgerveen

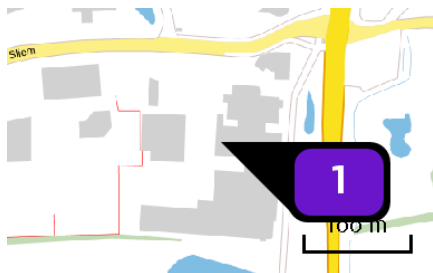
Habitatype	Hoogste bijdrage *
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

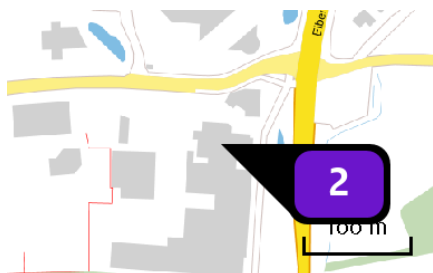
Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,14 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,14 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,07 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	>0,05 (-)

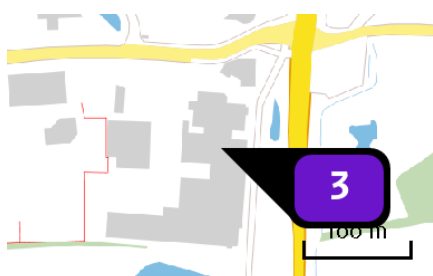
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Toekomstige  
situatie

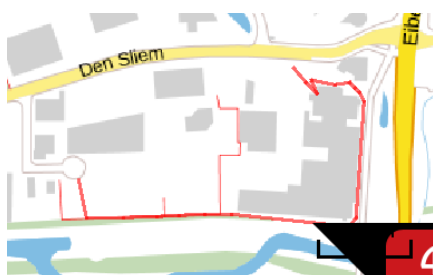
Naam Stookketel  
Locatie (X,Y) 239813, 452093  
Uitstoothoogte 8,0 m  
Warmteinhoud 0,130 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NOx 448,00 kg/j



Naam Stal  
Locatie (X,Y) 239841, 452125  
Uitstoothoogte 6,4 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NH3 105,00 kg/j



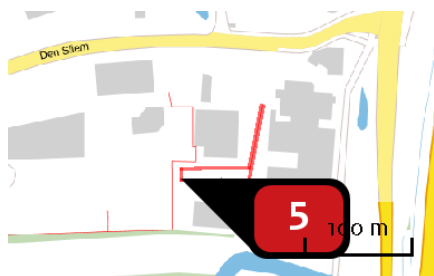
Naam Vlamovens  
Locatie (X,Y) 239845, 452093  
Uitstoothoogte 13,8 m  
Warmteinhoud 0,870 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NOx 3.971,00 kg/j



Naam Veetransport  
Locatie (X,Y) 239820, 451999  
NOx 142,19 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

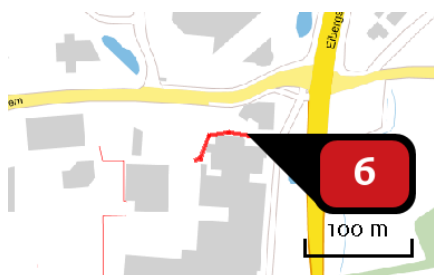
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0	NOx NH3	142,19 kg/j < 1 kg/j





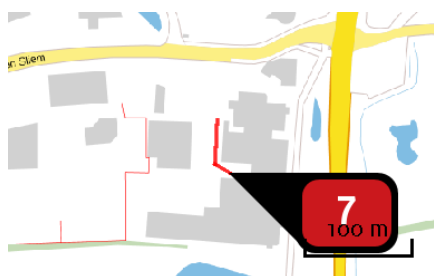
Naam **Transport afvoer vlees**  
Locatie (X,Y) **239726, 452055**  
NOx **32,43 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	37,0	NOx NH <sub>3</sub>	32,43 kg/j < 1 kg/j



Naam **Overig 1 (noord)**  
Locatie (X,Y) **239852, 452146**  
NOx **3,45 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH <sub>3</sub>	3,45 kg/j < 1 kg/j



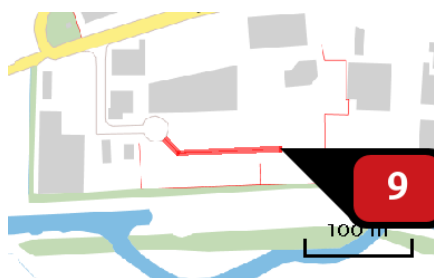
Naam **Overig 2 (midden)**  
Locatie (X,Y) **239814, 452071**  
NOx **2,32 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH <sub>3</sub>	2,32 kg/j < 1 kg/j



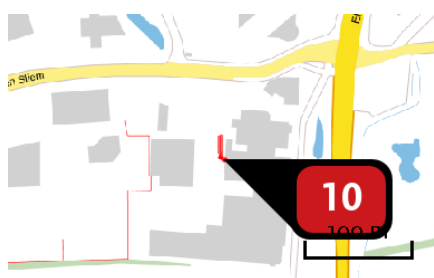
Naam Overig 3 (zuid)  
 Locatie (X,Y) 239796, 452044  
 NOx 4,16 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH <sub>3</sub>	4,16 kg/j < 1 kg/j



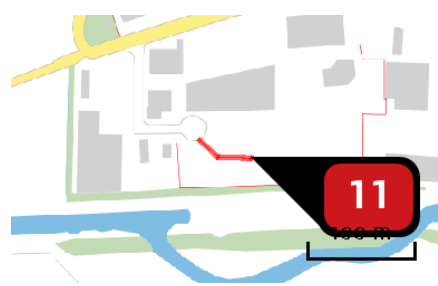
Naam personenauto's  
 Locatie (X,Y) 239676, 452039  
 NOx 5,33 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	143,0	NOx NH <sub>3</sub>	5,33 kg/j < 1 kg/j



Naam CO<sub>2</sub> transport  
 Locatie (X,Y) 239806, 452100  
 NOx < 1 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **bussen**  
Locatie (X,Y) **239612, 452031**  
NOx **< 1 kg/j**  
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	34,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>