

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

RWZI Garmerwolde

Inrichtingslocatie

Grasdijkweg 2A,
9798TC Garmerwolde

Activiteit

Omschrijving

Stikstofdepositie-onderzoek

Toelichting

Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Re2CvUZSyp4B

Datum berekening

20 juni 2022, 11:30

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

6,8 kg/j

13,2 ton/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

6,8 kg/j

13,2 ton/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.576,17 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-
gebied

Beoogde situatie - Beoogd

2.576,17 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-
gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

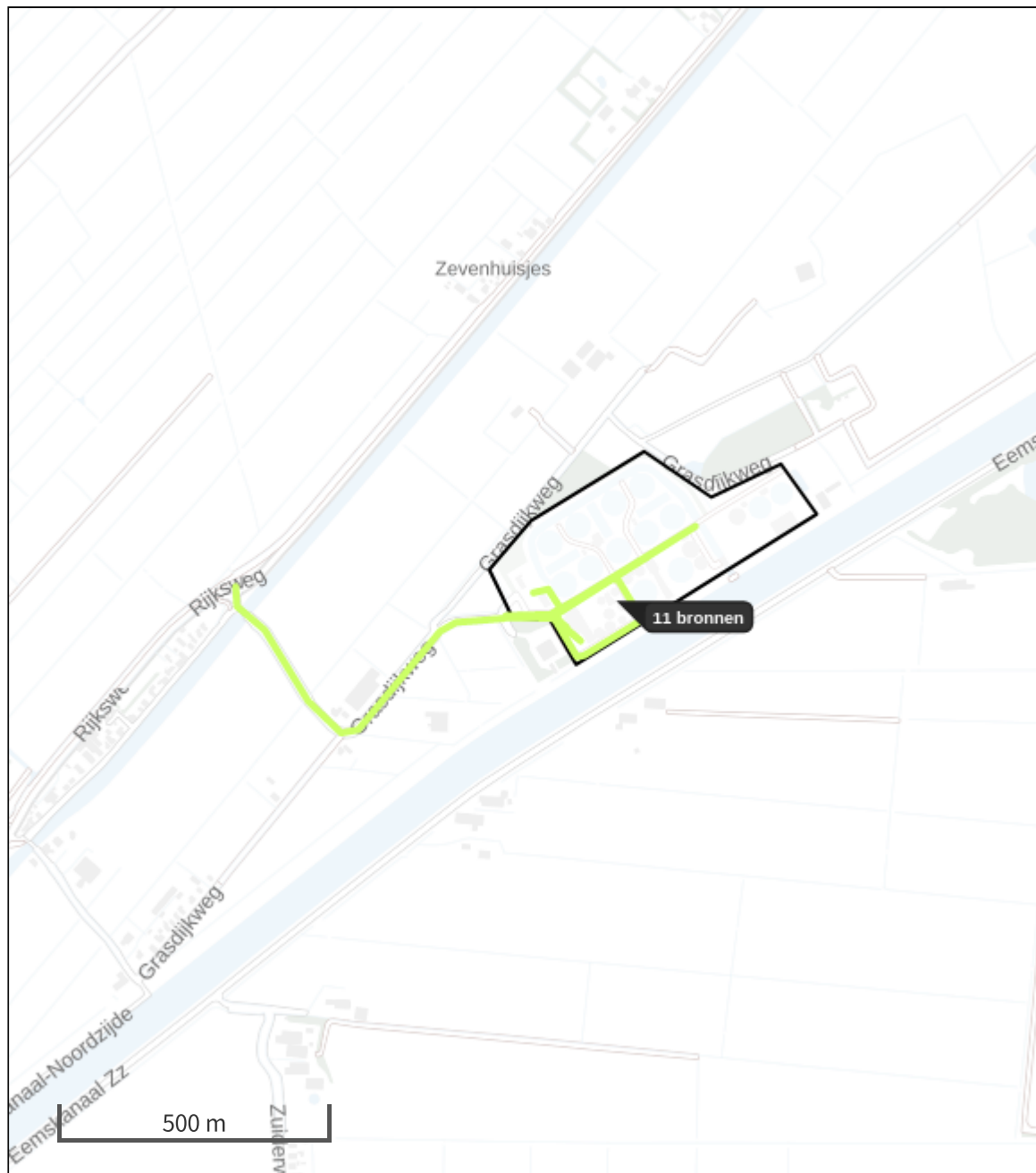
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Industrie Overig WKK 1	-	4.898,0 kg/j
2	Industrie Overig WKK 2	-	7.346,0 kg/j
3	Industrie Overig Fakkelinstallatie	-	221,0 kg/j
4	Industrie Overig CV 1 en CV 2	-	153,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	49,7 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Lossen slib; Stationair draaiende vrachtwagen	1,4 kg/j	139,9 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laden slib; Stationair draaiende vrachtwagen	1,3 kg/j	130,6 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Container handling slib; Stationair draaiende vrachtwagen	0,2 kg/j	21,5 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Containerhandeling afval; Stationair draaiende vrachtwagen	0,1 kg/j	7,2 kg/j
16	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Lossen PE en chemicalien 1; Stationair draaiende vrachtwagens	0,1 kg/j	10,8 kg/j
17	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Lossen PE en chemicalien 2; Stationair draaiende vrachtwagens	0,1 kg/j	10,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,7 kg/j	236,2 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie	
	NH3	NOx
1 Industrie Overig WKK 1	-	4.898,0 kg/j
2 Industrie Overig WKK 2	-	7.346,0 kg/j
3 Industrie Overig Fakkelinstallatie	-	221,0 kg/j
4 Industrie Overig CV 1 en CV 2	-	153,0 kg/j
11 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	49,7 kg/j
12 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Lossen slib; Stationair draaiende vrachtwagen	1,4 kg/j	139,9 kg/j
13 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laden slib; Stationair draaiende vrachtwagen	1,3 kg/j	130,6 kg/j
14 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Container handling slib; Stationair draaiende vrachtwagen	0,2 kg/j	21,5 kg/j
15 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Containerhandeling afval; Stationair draaiende vrachtwagen	0,1 kg/j	7,2 kg/j
16 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Lossen PE en chemicalien 1; Stationair draaiende vrachtwagens	0,1 kg/j	10,8 kg/j
17 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Lossen PE en chemicalien 2; Stationair draaiende vrachtwagens	0,1 kg/j	10,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,7 kg/j	236,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Drentsche Aa-gebied

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Overig

Naam	WKK 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	4.898,0 kg/j
Locatie	240725, 585290	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	183,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,4 m/s		

2 Industrie | Overig

Naam	WKK 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	7.346,0 kg/j
Locatie	240731, 585293	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	183,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

3 Industrie | Overig

Naam	Fakkelinstallatie	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	221,0 kg/j
Locatie	240779, 585283	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	1.100,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,5 m/s		

4 Industrie | Overig

Naam	CV 1 en CV 2	Uittreedhoogte	4,1 m	NOx	153,0 kg/j
Locatie	240660, 585278	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	40,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen			NOx NH3	49,7 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Heftruck LPG	alle werktuigen op LPG	825 l/j	undefined u/j		NOx 3,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
Utiliteitswagen	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2196 l/j	500 u/j		NOx 46,4 kg/j NH3 0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Lossen slib; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	139,9 kg/j 1,4 kg/j
Locatie	240714, 585237				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden slib; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	130,6 kg/j 1,3 kg/j
Locatie	240742, 585317				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Container handeling slib; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	21,5 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	240632, 585252				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Containerhandeling afval; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	7,2 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	240771, 585387				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Lossen PE en chemicalien 1; Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	10,8 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	240660, 585236				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Lossen PE en chemicalien 2; Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Locatie	240847, 585431				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Overig

Naam	WKK 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	4.898,0 kg/j
Locatie	240725, 585290	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	183,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,4 m/s		

2 Industrie | Overig

Naam	WKK 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	7.346,0 kg/j
Locatie	240731, 585293	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	183,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

3 Industrie | Overig

Naam	Fakkelinstallatie	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	221,0 kg/j
Locatie	240779, 585283	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	1.100,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,5 m/s		

4 Industrie | Overig

Naam	CV 1 en CV 2	Uittreedhoogte	4,1 m	NOx	153,0 kg/j
Locatie	240660, 585278	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	40,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen			NOx NH3	49,7 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Heftruck LPG	alle werktuigen op LPG	825 l/j	undefined u/j		NOx 3,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
Utiliteitswagen	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2196 l/j	500 u/j		NOx 46,4 kg/j NH3 0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Lossen slib; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	139,9 kg/j 1,4 kg/j
Locatie	240714, 585237				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden slib; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	130,6 kg/j 1,3 kg/j
Locatie	240742, 585317				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Container handeling slib; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	21,5 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	240632, 585252				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Containerhandeling afval; Stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	7,2 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	240771, 585387				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Lossen PE en chemicalien 1; Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	10,8 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	240660, 585236				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

17

Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Lossen PE en chemicalien 2; Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Locatie	240847, 585431				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>