

# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Omrin  
Duinkerkenstraat 99,  
9723 BP Groningen

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

GFT verwerking  
Projectberekening, referentiesituatie conform BBT

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S1RoBU1P3MdG  
17 januari 2024, 12:33  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Huisvuilscheiding en overslag - Referentie  
GFT vergisting 130.000 ton/jaar - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	3.504,1 kg/j	9.523,5 kg/j
2024	2.632,2 kg/j	4.940,5 kg/j

## Resultaten

Huisvuilscheiding en overslag - Referentie  
GFT vergisting 130.000 ton/jaar - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,28 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
0,20 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
0,00 ha		
692,61 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,09 mol/ha/j		

## Huisvuilscheiding en overslag (Referentie), rekenjaar 2024

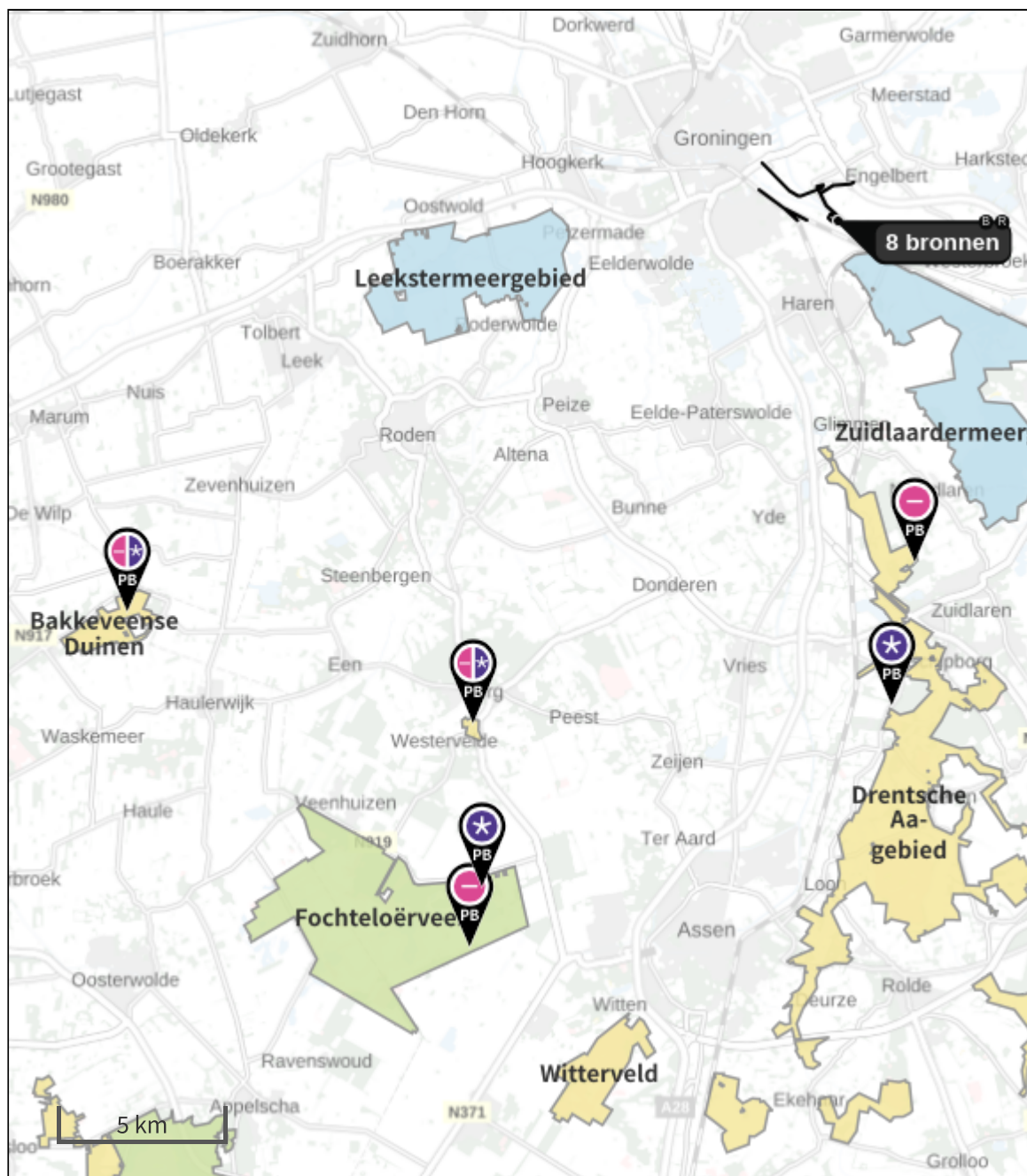
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Industrie   Afvalverwerking   Biofilter	3.486,0 kg/j	-
2	Industrie   Afvalverwerking   WKK's	-	4.330,0 kg/j
3	Industrie   Afvalverwerking   Stoomketel	-	-
6	Railverkeer   Emplacement   Rangeren	-	333,0 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen	2,0 kg/j	3.986,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	16,2 kg/j	873,8 kg/j

## GFT vergisting 130.000 ton/jaar (Beoogd), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Industrie   Afvalverwerking   Biofilter	2.600,0 kg/j	-
<b>2</b> Industrie   Afvalverwerking   Stookinstallatie	-	3.450,0 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen	22,6 kg/j	980,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	9,7 kg/j	510,5 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "GFT vergisting 130.000 ton/jaar" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	692,61	2.970,20	0,00	0,00	692,61	0,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	342,29	2.970,20	0,00	0,00	342,29	0,09
Fochteloërveen (23)	303,10	1.978,57	0,00	0,00	303,10	0,07
Norgerholt (22)	23,82	2.323,67	0,00	0,00	23,82	0,04
Bakkeveense Duinen (17)	23,40	2.094,27	0,00	0,00	23,40	0,03

## Huisvuilscheiding en overslag, Rekenjaar 2024

**1** Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter	Uittreedhoogte	1,0 m	NH <sub>3</sub>	3.486,0 kg/j
Locatie	X:237511,93 Y:579438,54	Warmteinhoud	0,500 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Industrie | Afvalverwerking

Naam	WKK's	Uittreedhoogte	8,3 m	NO <sub>x</sub>	4.330,0 kg/j
Locatie	X:237607,62 Y:579411,96	Warmteinhoud	0,500 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**3** Industrie | Afvalverwerking

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	3,5 m		
Locatie	X:237605,47 Y:579407,67	Warmteinhoud	0,500 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	545,6 kg/j
Locatie	X:236994,46 Y:580404,04	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	159,8 kg/j
Lengte	4.344,57 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	10,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	31.075,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	328,3 kg/j
Locatie	X:237127,38 Y:580108,11	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	96,2 kg/j
Lengte	2.614,39 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	6,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	31.075,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**6** Railverkeer | Emplacement

Naam	Rangeren	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	333,0 kg/j
Locatie	X:236425,44 Y:579562,81	Warmteinhoud	<u>0,200 MW</u>		
Lengte	3.017,67 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**7** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	3.986,7 kg/j
Locatie	X:237542,19 Y:579448,93	NH <sub>3</sub>	2,0 kg/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diverse werktuigen	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	260000 l/j	17333 u/j		NO <sub>x</sub>	3.986,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,0 kg/j



## GFT vergisting 130.000 ton/jaar, Rekenjaar 2024

**1** Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter	Uittreedhoogte	1,0 m	NH <sub>3</sub>	2.600,0 kg/j
Locatie	X:237491,8 Y:579522,14	Warmteinhoud	0,500 MW		
Oppervlakte	0,02 ha	Spreiding	2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Industrie | Afvalverwerking

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	8,3 m	NO <sub>x</sub>	3.450,0 kg/j
Locatie	X:237607,62 Y:579411,96	Warmteinhoud	0,500 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	318,7 kg/j
Locatie	X:236994,46 Y:580404,04	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	92,4 kg/j
Lengte	4.344,57 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	6,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	17.698,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	191,8 kg/j
Locatie	X:237127,38 Y:580108,11	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	55,6 kg/j
Lengte	2.614,39 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	3,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	17.698,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**5** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	980,0 kg/j
Locatie	X:237542,19 Y:579448,93	NH <sub>3</sub>	22,6 kg/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diverse werktuigen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	82000 l/j	4000 u/j	4100 l/j	NO <sub>x</sub>	840,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	19,7 kg/j
Diverse werktuigen	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	12000 l/j	4000 u/j	600 l/j	NO <sub>x</sub>	140,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,9 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 2023.1\_20231207\_46ea8e9191

Database versie 2023.1\_46ea8e9191\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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