

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Maatschap ██████████

Terpstrjitte 3,  
9074 TG Tirns

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Vergunningsaanvraag

Verschilberekening (10-8-22 II)

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S6k11NSAb811

10 augustus 2022, 09:56

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH<sub>3</sub>

2.401,7 kg/j

2.605,8 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

461,2 kg/j

559,9 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

1.893,40 mol/ha/j

1.893,40 mol/ha/j

0,00 ha

8,67 ha

0,00 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

Hexagon

7827964


7827964

Gebied


Alde Feanen

Alde Feanen

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022








Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Oudere gedeelte ligboxenstal	956,3 kg/j	-
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6: landwerk	0,1 kg/j	240,8 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 7: erfwerkzaamheden	0,1 kg/j	318,2 kg/j
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Nieuwer deel ligboxenstal	1.543,8 kg/j	-
<b>7</b> Landbouw   Stalemissies   Eenlingsboxen	105,6 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,8 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Oudere gedeelte ligboxenstal	1.230,3 kg/j	-
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6: landwerk	0,0 kg/j	201,0 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 7: erfwerkzaamheden	0,1 kg/j	259,4 kg/j
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 6: Pasfeardyk 6, Loënga	455,1 kg/j	-
<b>7</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 7: Thaborwei 10, Tirns	391,3 kg/j	-
<b>8</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 8: Hegedyk 34 Jellum	298,3 kg/j	-
<b>9</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 9: Flânsum 1, Raerd	26,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,8 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

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 N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	8,67	1.713,38	0,00	0,00	8,67	0,01

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)
Alde Feanen (13)	8,67	1.713,38	0,00	0,00	8,67	0,01

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Oudere gedeelte ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,4 m	NH <sub>3</sub>	956,3 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	170894, 563697						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>650,0</del> kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	617,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	77	NH <sub>3</sub>	4,4	-	338,8 kg/j

**4** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6: landwerk		NO <sub>x</sub>	240,8 kg/j
			NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof Emissie
Maaien	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2100 l/j	300 u/j	NO <sub>x</sub> 64,5 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Schudden	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	700 l/j	100 u/j	NO <sub>x</sub> 21,5 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Harken	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	700 l/j	100 u/j	NO <sub>x</sub> 21,5 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Maïsteelt	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	50 u/j	NO <sub>x</sub> 10,8 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Kunstmeststrooien	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	50 u/j	NO <sub>x</sub> 10,8 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Kuilen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1050 l/j	150 u/j	NO <sub>x</sub> 32,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Gieren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1050 l/j	150 u/j	NO <sub>x</sub> 32,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Overig landwerk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j	200 u/j	NO <sub>x</sub> 43,0 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Aan-/afvoer vaste mest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	140 l/j	20 u/j	NO <sub>x</sub> 4,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j



**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 7: erfwerkzaamheden		NO <sub>x</sub>	318,2 kg/j
			NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voeren (incl. mengen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3833 l/j	548 u/j	NO <sub>x</sub> 117,7 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Aanschuiven voer	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1278 l/j	183 u/j	NO <sub>x</sub> 39,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Mixen drijfmest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	140 l/j	20 u/j	NO <sub>x</sub> 4,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Overige werkzaamheden op erf	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5110 l/j	730 u/j	NO <sub>x</sub> 157,0 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwer deel ligboxenstal	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,9 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1.543,8 kg/j	
Locatie	170868,563722					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	125	NH <sub>3</sub> 13	-	-	<del>1.625,0</del> kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.543,8 kg/j

**7** Landbouw | Stalemissies

Naam	Eenlingsboxen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,8 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	105,6 kg/j	
Locatie	170876,563696					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	24	NH <sub>3</sub> 4,4	-	-	105,6 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Oudere gedeelte ligboxenstal	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,4 m	NH <sub>3</sub>	1.230,3 kg/j	
Locatie	170894, 563697					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	90	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>1.170,0</del> kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.111,5 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	27	NH <sub>3</sub>	4,4	-	118,8 kg/j

**4** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6: landwerk		NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	201,0 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof Emissie
Maaien	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1750 l/j	250 u/j	NO <sub>x</sub> 53,8 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Schudden	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	525 l/j	75 u/j	NO <sub>x</sub> 16,1 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Harken	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	525 l/j	75 u/j	NO <sub>x</sub> 16,1 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Maïsteelt	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	50 u/j	NO <sub>x</sub> 10,8 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Kunstmeststrooien	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	280 l/j	40 u/j	NO <sub>x</sub> 8,6 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Kuilen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	875 l/j	125 u/j	NO <sub>x</sub> 26,9 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Gieren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	875 l/j	125 u/j	NO <sub>x</sub> 26,9 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Overig landwerk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1225 l/j	175 u/j	NO <sub>x</sub> 37,6 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Aan-/afvoer vaste mest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	140 l/j	20 u/j	NO <sub>x</sub> 4,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 7: erfwerkzaamheden		NO <sub>x</sub>	259,4 kg/j
			NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voeren (incl. mengen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3194 l/j	456 u/j	NO <sub>x</sub> 98,1 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Aanschuiven voer	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1278 l/j	183 u/j	NO <sub>x</sub> 39,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Mixen drijfmest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	140 l/j	20 u/j	NO <sub>x</sub> 4,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Overige werkzaamheden op erf	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3833 l/j	548 u/j	NO <sub>x</sub> 117,7 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6: Pasfeardyk 6, Loënga	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,8 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	455,1 kg/j
Locatie	174676, 562505				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Conform koopovereenkomst (650,2/0,7)	-	1	NH <sub>3</sub>	455.14	- 455,1 kg/j

**7** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7: Thaborwei 10, Tirns	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,6 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	391,3 kg/j
Locatie	171659, 562973				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Conform koopovereenkomst	-	43	NH <sub>3</sub>	9.1	- 391,3 kg/j

**8** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8: Hegedyk 34 Jellum	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,1 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	298,3 kg/j
Locatie	178924,575321				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Conform koopovereenkomst	-	1	NH <sub>3</sub>	298.2602	- 298,3 kg/j

**9** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9: Flânsom 1, Raerd	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,7 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	26,5 kg/j
Locatie	180522,566703				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Conform koopovereenkomst (495,04-468,50)	-	1	NH <sub>3</sub>	26.54	- 26,5 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 2021.1.1\_20220705\_74979f573b  
 Database versie 2021.1.1\_74979f573b

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