

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Jorritsma Pluimvee BV. / Jorritsma Biogas BV.
Hoarnestreek 10-14,
8851RN Tzummarum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Pluimveebedrijven biogasinstallatie
vergelijking Hoarnestreek 14 na splitsing

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVx8aYr5cUAY
27 maart 2023, 16:14
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie - Referentie
Situatie 2 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	18,5 ton/j	19,9 ton/j
2023	15,6 ton/j	23,3 ton/j

Resultaten

referentie - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,31 mol/ha/j	8821699	Duinen Ameland
1,14 mol/ha/j	8821699	Duinen Ameland
3,59 ha		
1.287,55 ha		
0,03 mol/ha/j		
0,16 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Energie Energie Bron uitlaat - WKK motor 2	-	9.600,0 kg/j
2	Landbouw Stalemissies Bron 2 - voormalige pluimveestal 2	-	-
3	Anders... Anders... Bron 3 - opslagruimte dikke digestaatfractie en vaste co-producten	1.182,6 kg/j	-
4	Anders... Anders... Bron 4 -opslag digestaat	1.182,6 kg/j	-
5	Anders... Anders... Bron 5 - be-/verwerking dunne digestaat d.m.v. R.O. en NH ₃ -strip/-wasinstall.	985,5 kg/j	-
6	Anders... Anders... Bron 14 - luchtwasser ontvangst- en opslagloods vaste mest en co-producten	203,2 kg/j	-
7	Anders... Anders... Bron 15 - luchtwasser gebouw digestaatscheider en drooginstallatie dikke digestaat	12,0 ton/j	-
8	Anders... Anders... Bron 16 - vracht-/tankwagens, laden en lossen t.b.v. co-/mestvergistinginstallatie	-	144,5 kg/j
9	Energie Energie Bron 21 - uitlaat WKK-motor 1 – 1,2 MWe	-	9.600,0 kg/j
10	Energie Energie Bron 22 - uitlaat biomassaketelinstall. – 1,6 MWth.	-	3.854,4 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 18 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. co-/mestvergisting en buitenterrein; shovel/verreiker 2	-	40,9 kg/j
14	Anders... Anders... Opstelplaats silo's opslag R.O retentaat, spuiwater, meststoffen	100,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	2,2 kg/j	95,4 kg/j

referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1 - stal 1	753,3 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Bron 2 - stal 2	961,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 3 - stal 3	961,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Bron 4 - stal 4	920,7 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Bron 5 - stal 5	1.069,5 kg/j	-
6	Anders... Anders... Bron 14 - luchtwasser opslagloods	203,2 kg/j	-
7	Anders... Anders... Bron 15 - luchtwasser gebouw drooginstallatie digestaat	13,7 ton/j	-
8	Anders... Anders... Bron 17 - vracht-/tankwagens, laden en lossen t.b.v. co-/mestveristingsinstallatie	-	348,8 kg/j
9	Anders... Anders... Bron 19 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. co-/mestvergisting en buitenterrein	-	257,5 kg/j
10	Anders... Anders... Bron 21 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens - Hoarnestreek 14 (IBS)	-	10,9 kg/j
11	Energie Energie Bron 22 - uitlaat WKK-motor 1 - 1,2 MWe	-	9.600,0 kg/j
12	Energie Energie Bron 23 - uitlaat WKK-motor 2 - 1,2 MWe	-	9.600,0 kg/j
13	Energie Energie Bron 24 - uitlaat biomassaketel 1,4 MW	-	-
14	Anders... Anders... Bron 27 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 14	-	110,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	1.291,13	1.412,09	3,59	0,03	1.287,55	0,16

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)
Duinen Terschelling (4)	970,95	1.412,09	3,59	0,03	967,36	0,10
Duinen Ameland (5)	318,82	1.253,94	0,00	0,00	318,82	0,16
Waddenzee (1)	1,36	767,01	0,00	0,00	1,36	0,08
Noordzeekustzone (7)	0,00	646,47	0,00	0,00	0,00	0,03

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Energie | Energie

Naam	Bron uitlaat - WKK motor 2	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	9.600,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,135 MW		
Locatie	X:164191 Y:584901				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2 - voormalige pluimveestal 2	Uittreedhoogte	4,5 m				
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:164241,76 Y:584800,86						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	buiten gebruik gesteld, bestemd voor opslag materieel en installatie-onderdelen)	-	0	NH ₃	0	-	0,0 kg/j

3 Anders... | Anders...

Naam	Bron 3 - opslagruimte dikke digestaatfractie en vaste co-producten	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.182,6 kg/j
		Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
Locatie	X:164216,14 Y:584790,78				
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Bron 4 - opslag digestaat	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.182,6 kg/j
		Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
Locatie	X:164193,88 Y:584780,28				
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Bron 5 - be-/verwerking dunne digestaat d.m.v. R.O. en NH ₃ -strip/-wasinstall.	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	985,5 kg/j
		Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
Locatie	X:164198,08 Y:584931,9				
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	Bron 14 - luchtwater ontvangst- en opslagloods vaste mest en co- producten	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,0 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	203,2 kg/j
Locatie	X:164164 Y:584855				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Bron 15 - luchtwater gebouw digestaatscheider en drooginstallatie dikke digestaat	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,0 ton/j
Locatie	X:164147 Y:584945				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Bron 16 - vracht-/tankwagens, laden en lossen t.b.v. co-/mestvergistingsinstallatie	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,001 MW	NO _x	144,5 kg/j
Locatie	X:164191 Y:584825				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Energie | Energie

Naam	Bron 21 - uitlaat WKK-motor 1 - 1,2 MWe	Uittreedhoogte Warmteinhoud	12,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	9.600,0 kg/j
Locatie	X:164191 Y:584901				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	Bron 22 - uitlaat biomassaketelinstall. - 1,6 MWth.	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	12,0 m 0,5 m 120,00 °C	NO _x	3.854,4 kg/j
Locatie	X:164167,84 Y:584814,93				
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				
		Emissie	Uittreedrichting	Uittreedsnelheid	
			Verticaal	2,3 m/s	

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 24 - vrachtwagens rijdend over rijroute naar N393	Links	Rechts	NO _x	89,5 kg/j
Locatie	X:164259,42 Y:584045,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 26,0 kg/j
Lengte	1.642,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 25 - personenauto's en bestelbusjes	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:164250,89 Y:584070,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	1.675,48 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 18 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. co-/mestvergisting en buitenterrein; shovel/verreiker 2	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	40,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164172 Y:584821				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Anders... | Anders...

Naam	Opstelplaats silo's opslag R.O retentaat, spuiwater, meststoffen	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	100,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164264 Y:584816				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1 - stal 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	753,3 kg/j
Locatie	X:164282 Y:584784	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10.V4	24300	NH ₃	0,031	-	753,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2 - stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	961,0 kg/j
Locatie	X:164255 Y:584767	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10.V4	31000	NH ₃	0,031	-	961,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3 - stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	961,0 kg/j
Locatie	X:164234 Y:584756	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10.V4	31000	NH ₃	0,031	-	961,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4 - stal 4	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	920,7 kg/j
Locatie	X:164212 Y:584749	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	29700	NH ₃	0,031	-	920,7 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron5 - stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.069,5 kg/j
Locatie	X:164185 Y:584958	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10.V4	34500	NH ₃	0,031	-	1.069,5 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Bron 14 - luchtwater opslagloods	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	203,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164164 Y:584855				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Bron 15 - luchtwater gebouw drooginstallatie digestaat	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	13,7 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164147 Y:584945				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Bron 17 - vracht-/tankwagens, laden en lossen t.b.v. co-/mestveristingsinstallatie	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	348,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:164191 Y:584825				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Bron 19 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. co-/mestvergisting en buitenterrein	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	257,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,009 MW		
Locatie	X:164172 Y:584821				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders... | Anders...

Naam	Bron 21 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens - Hoarnestreek 14 (IBS)	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	10,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,009 MW		
Locatie	X:164207 Y:584834				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie | Energie

Naam	Bron 22 - uitlaat WKK-motor 1 - 1,2 MWe	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	9.600,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,135 MW		
Locatie	X:164191 Y:584901				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	Bron 23 - uitlaat WKK-motor 2 - 1,2 MWe	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	9.600,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,135 MW		
Locatie	X:164189 Y:584914				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	Bron 24 - uitlaat biomassaketel 1,4 MW	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	
		Warmteinhoud	0,055 MW		
Locatie	X:164178 Y:584832				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Anders... | Anders...

Naam	Bron 27 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 14	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	110,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,009 MW		
Locatie	X:164238 Y:584856				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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