

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,
9104 BC Tzummarum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Pluimveebedrijven biogasinstallatie
Situatie vergelijking vergund en nu gesplitst

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RtSabF5MNzMx
21 maart 2023, 15:46
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie vergund - Referentie
Situatie 2 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	8.278,4 kg/j	337,8 kg/j
2023	7.816,4 kg/j	504,2 kg/j

Resultaten

Situatie vergund - 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
0,56 mol/ha/j	8821699	Duinen Ameland
0,54 mol/ha/j	8821699	Duinen Ameland
0,00 ha		
1.258,19 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,03 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023






Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Energie Energie Biomassa ketel	-	166,4 kg/j
3	Landbouw Stalemissies Bron 6 - pluimveestal 6	920,7 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Bron 7 - pluimveestal 7	920,7 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Bron 8 - pluimveestal 8	1.013,7 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Bron 9 - pluimveestal 9	1.329,9 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Bron 10 - pluimveestal 10	1.329,9 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Bron 11 - pluimveestal 11	1.329,9 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Bron 12 - pluimveestal 12	970,2 kg/j	-
10	Anders... Anders... Bron 15 - vracht-/bulkwagens lossen voer-prod. in silo' s t.b.v. pluimveehouderij	-	99,9 kg/j
11	Anders... Anders... Bron 17 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek/-silo's en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 10	-	184,0 kg/j
12	Anders... Anders... Bron 19 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens - Hoarnestreek 10 (IBS)	-	10,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	43,0 kg/j

Situatie vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Landbouw Stalemissies Bron 6 - pluimveestal 6	920,7 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 7 - pluimveestal 7	920,7 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Bron 8 - pluimveestal 8	1.013,7 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Bron 9 - pluimveestal 9	1.329,9 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Bron 10 - pluimveestal 10	1.329,9 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Bron 11 - pluimveestal 11	1.329,9 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Bron 12 - pluimveestal 12	1.432,2 kg/j	-
9	Anders... Anders... Bron 15 - vracht-/bulkwegens lossen voer-prod. in silo's t.b.v. pluimveehouderij	-	99,9 kg/j
10	Anders... Anders... Bron 17 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek/-silo's en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 10	-	184,0 kg/j
11	Anders... Anders... Bron 19 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens - Hoarnestreek 10 (IBS)	-	10,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	43,0 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	1.258,19	1.412,16	0,00	0,00	1.258,19	0,03

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)	944,58	1.412,16	0,00	0,00	944,58	0,02
Duinen Ameland (5)	312,25	1.254,00	0,00	0,00	312,25	0,03
Waddenzee (1)	1,36	767,04	0,00	0,00	1,36	0,02
Noordzeekustzone (7)	0,00	646,49	0,00	0,00	0,00	0,01

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 24	Links	Rechts	NO _x	43,0 kg/j
Locatie	X:164240,94 Y:584094,73	Type scherm	-	NO ₂	12,7 kg/j
Lengte	1.697,52 m	Hoogte	-	NH ₃	1,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	20 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	20 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

2 Energie | Energie

Naam	Biomassa ketel	Uittreedhoogte	5,7 m	NO _x	166,4 kg/j
Locatie	X:164464,69 Y:584861,37	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Landbouw | Stalemissies


Naam	Bron 6 - pluimveestal 6	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	920,7 kg/j		
Locatie	X:164400 Y:584873	Uittreeddiameter	5,2 m				
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	29700	NH ₃	0,031	-	920,7 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7 - pluimveestal 7	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	920,7 kg/j		
Locatie	X:164415 Y:584851	Uittreeddiameter	5,2 m				
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)		29700	NH ₃	0,031	-	920,7 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8 - pluimveestal 8	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.013,7 kg/j		
Locatie	X:164468 Y:584943	Uittreeddiameter	1,0 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)		32700	NH ₃	0,031	-	1.013,7 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9 - pluimveestal 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.329,9 kg/j		
Locatie	X:164373 Y:584862	Uittreeddiameter	3,0 m				
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)		42900	NH ₃	0,031	-	1.329,9 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 10 - pluimveestal 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.329,9 kg/j		
Locatie	X:164352 Y:584848	Uittreeddiameter	3,0 m				
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)		42900	NH ₃	0,031	-	1.329,9 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 11 - pluimveestal 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.329,9 kg/j		
Locatie	X:164332 Y:584834	Uittreeddiameter	3,0 m				
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)		42900	NH ₃	0,031	-	1.329,9 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 12 - pluimveestal 12	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	970,2 kg/j
		Uittreeddiameter	3,9 m		
Locatie	X:164309 Y:584817	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.15 - Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens)	BWL2017.01	46200	NH ₃	0,021	-	970,2 kg/j

10 Anders... | Anders...

Naam	Bron 15 - vracht-/bulkwagens lossen voer-prod. in silo' s t.b.v. pluimveehouderij	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	99,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:164470 Y:584818				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders... | Anders...

Naam	Bron 17 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek/-silos en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 10	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	184,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,009 MW		
Locatie	X:164405 Y:584751				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders... | Anders...

Naam	Bron 19 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens - Hoarnestreek 10 (IBS)	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	10,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,009 MW		
Locatie	X:164457 Y:584790				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie vergund, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 24	Links	Rechts	NO _x	43,0 kg/j
Locatie	X:164240,94 Y:584094,73	Type scherm	-	NO ₂	12,7 kg/j
Lengte	1.697,52 m	Hoogte	-	NH ₃	1,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	20 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6 - pluimveestal 6	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	920,7 kg/j		
Locatie	X:164400 Y:584873	Uittreeddiameter	5,2 m				
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)		29700	NH ₃	0,031	-	920,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7 - pluimveestal 7	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	920,7 kg/j		
Locatie	X:164415 Y:584851	Uittreeddiameter	5,2 m				
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)		29700	NH ₃	0,031	-	920,7 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8 - pluimveestal 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.013,7 kg/j		
Locatie	X:164468 Y:584943	Uittreeddiameter	5,8 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		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)		32700	NH ₃	0,031	-	1.013,7 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9 - pluimveestal 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.329,9 kg/j		
		Uittreeddiameter	3,0 m				
Locatie	X:164373 Y:584862	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie					
Temporele variatie	Dierverblijven	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)		42900	NH ₃	0,031	-	1.329,9 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 10 - pluimveestal 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.329,9 kg/j		
		Uittreeddiameter	3,0 m				
Locatie	X:164352 Y:584848	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie					
Temporele variatie	Dierverblijven	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)		42900	NH ₃	0,031	-	1.329,9 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 11 - pluimveestal 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.329,9 kg/j		
		Uittreeddiameter	3,0 m				
Locatie	X:164332 Y:584834	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie					
Temporele variatie	Dierverblijven	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)		42900	NH ₃	0,031	-	1.329,9 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 12 - pluimveestal 12	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	1.432,2 kg/j		
		Uittreeddiameter	3,9 m				
Locatie	X:164309 Y:584817	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie					
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)		46200	NH ₃	0,031	-	1.432,2 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Bron 15 - vracht-/bulkwagens lossen voer-prod. in silo' s t.b.v. pluimveehouderij	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	99,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:164470 Y:584818				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders... | Anders...

Naam	Bron 17 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek/-silo's en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 10	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	184,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,009 MW		
Locatie	X:164405 Y:584751				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders... | Anders...

Naam	Bron 19 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens - Hoarnestreek 10 (IBS)	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	10,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,009 MW		
Locatie	X:164457 Y:584790				
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/>