

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

Gerritsen

Inrichtingslocatie

Meulunterseweg 98,
6741HP Lunteren

Activiteit

Omschrijving

Gerritsen

Toelichting

Verschilberekening EP voorop de stal

Berekening

AERIUS kenmerk

RV8eizdH4z4i

Datum berekening

01 februari 2022, 08:04

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2021

3,2 ton/j

0,2 ton/j

beoogd - Beoogd

2021

3,1 ton/j

0,4 ton/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,62 mol/ha/j 5161312

Veluwe

beoogd - Beoogd

7.202,61 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

13,87 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

35.503,56 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,24 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal G	0,1 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal I	0,6 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	1,4 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal J	0,8 ton/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal K	0,1 ton/j	-
7	Wonen en Werken Woningen cv woonhuis	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
8	Landbouw Vuurhaarden, overig cv werkplaats	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
10	Landbouw Vuurhaarden, overig cv ketel voer	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
11	Anders... Anders... stationair draaien	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf verkeer; shovel 50kw - 2004	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf verkeer; vrachtwagen 200kw - 2019	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw trekkers; trekker 100kw - 1999	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
15	Mobiele werktuigen Landbouw trekkers; inkuilen loonwerk 200kw - 2019	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	21,0 m x 9,1 m x 3,2 m, 75 °
---	----------	------------------------------



Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

2	Gebouw 2	21,0 m x 21,0 m x 3,4 m, 165 °
3	Gebouw 3	57,2 m x 17,2 m x 4,6 m, 170 °
4	Gebouw 4	24,0 m x 24,0 m x 4,6 m, 75 °
5	Gebouw 5	102,4 m x 23,4 m x 4,9 m, 165 °

vergund (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal G	0,2 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal I	0,6 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	1,3 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal J	0,9 ton/j	-
6	Wonen en Werken Woningen cv ketel woning	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
7	Landbouw Vuurhaarden, overig cv werkplaats	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
9	Landbouw Stalemissies stal c	< 0,1 ton/j	-
10	Landbouw Vuurhaarden, overig cv ketel voer	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf verkeer; shovel 50kw - 2004	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf verkeer; vrachtwagen 200kw - 2011	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
13	Mobiele werktuigen Landbouw trekkers; trekker 100kw - 1999	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw trekkers; inkuilen loonwerk 200kw - 2011	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	21,0 m x 9,1 m x 3,2 m, 75 °
2	Gebouw 2	21,0 m x 21,0 m x 3,4 m, 165 °



Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

3	Gebouw 3	57,2 m x 17,2 m x 4,6 m, 170 °
4	Gebouw 4	24,0 m x 24,0 m x 4,6 m, 75 °
5	Gebouw 5	10,5 m x 6,6 m x 3,3 m, 75 °

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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (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	35.517,42	6.593,37	13,87	0,01	35.503,56	0,24

Per gebied	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)
Veluwe (57)	35.517,42	6.593,37	13,87	0,01	35.503,56	0,24

beoogd, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 1	NH3	0,1 ton/j		
Locatie	173279, 458941	Uittreedhoogte	4,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	34	NH3	3,5	-	0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Gebouw	Gebouw 2	NH3	0,6 ton/j		
Locatie	173283, 458921	Uittreedhoogte	5,1 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	180	NH3	3,5	-	0,6 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 3	NH3	1,4 ton/j		
Locatie	173257, 458913	Uittreedhoogte	7,3 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	395	NH3	3,5	-	1,4 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Gebouw	Gebouw 4	NH3	0,8 ton/j
Locatie	173287,458899	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	224	NH3	3,5	-	0,8 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Gebouw	Gebouw 5	NH3	0,1 ton/j
Locatie	173295,458858	Uittreedhoogte	7,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.05	792	NH3	0,18	-	0,1 ton/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	cv woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	173263,458961	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	cv werkplaats	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	173268,458942	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	cv ketel voer	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	173259,458942	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erfverkeer; shovel 50kw - 2004	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erfverkeer; vrachtwagen 200kw - 2019	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekkers; trekker 100kw - 1999	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekkers; inkuilen loonwerk 200kw - 2019	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergund, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 1	NH3	0,2 ton/j		
Locatie	173279, 458941	Uittreedhoogte	4,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	70	NH3	3,5	-	0,2 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Gebouw	Gebouw 2	NH3	0,6 ton/j			
Locatie	173283, 458921	Uittreedhoogte	5,1 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	180	NH3	3,5	-	0,6 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 3	NH3	1,3 ton/j		
Locatie	173257, 458913	Uittreedhoogte	7,3 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	372	NH3	3,5	-	1,3 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Gebouw	Gebouw 4	NH3	0,9 ton/j
Locatie	173287, 458899	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	264	NH3	3,5	-	0,9 ton/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	cv ketel woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	173263, 458961	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	cv werkplaats	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	173268, 458942	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal c	Gebouw	Gebouw 5	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	173249, 458946	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	17	NH3	3,5	-	< 0,1 ton/j

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	cv ketel voer	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	173259, 458942	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erfverkeer; shovel 50kw - 2004	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erfverkeer; vrachtwagen 200kw - 2011	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekkers; trekker 100kw - 1999	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekkers; inkuilen loonwerk 200kw - 2011	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

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