

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

Den Herder

Inrichtingslocatie

Rouwbroekweg 4,
7231RB Warnsveld

Activiteit

Omschrijving

Bouw Roundhouse

Toelichting

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Ro999e199QDs

Datum berekening

11 mei 2022, 11:36

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

WNB Vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.285,8 kg/j

145,2 kg/j

Beoogd - Beoogd

2022

1.309,5 kg/j

76,9 kg/j

Resultaten

WNB Vergund - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.889,36 mol/ha/j

4531448

Veluwe

Beoogd - Beoogd

2.889,36 mol/ha/j

4531448

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

97,64 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

140,31 ha

Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,01 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal E	864,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	136,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	247,5 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,6 kg/j	47,2 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,4 kg/j	28,8 kg/j
10	Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag	36,0 kg/j	-
11	Landbouw Mestopslag Mestsilo	24,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,0 kg/j

WNB Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	234,7 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B	35,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	176,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal G	98,6 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal J	704,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	107,9 kg/j
11	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,4 kg/j	36,4 kg/j
12	Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag	13,0 kg/j	-
13	Landbouw Mestopslag Mestsilo	24,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,0 kg/j

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



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	237,95	2.109,78	97,64	0,02	140,31	0,01

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)	215,47	2.109,78	93,08	0,02	122,39	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	5,07	1.349,89	4,57	0,01	0,50	0,01
Landgoederen Brummen (58)	12,31	2.097,97	0,00	0,00	12,31	0,01
Rijntakken (38)	5,10	1.696,65	0,00	0,00	5,10	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Borkeld
- Stelkampsveld

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	2,3 m		NH3	864,5 kg/j	
Locatie	214825,460378	Warmteinhoud	0,000 MW				
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	70	NH3	13	-	910,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	864,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	136,4 kg/j		
Locatie	214858, 460374	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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	31	NH3	4,4	-	136,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	5,9 m	NH3	247,5 kg/j		
Locatie	214871, 460331	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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	6	NH3	13	-	78,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	74,1 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH3	4,4	-	167,2 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3	6,2	-	6,2 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx NH3		47,2 kg/j 0,6 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2462 l/j	400 u/j	148 l/j	NOx	15,2 kg/j	
					NH3	0,6 kg/j	
trekker 2	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1538 l/j	250 u/j		NOx	32,0 kg/j	
					NH3	0,0 kg/j	

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx NH3	28,8 kg/j 0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	36,0 kg/j
Locatie	214854, 460330	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				



11 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	24,0 kg/j
Locatie	214853,460301	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

WNB Vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	234,7 kg/j
Locatie	214878, 460359	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/j)
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	19	NH3 13	- 247,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	5 % 234,7 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	35,2 kg/j
Locatie	214877, 460374	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/j)
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH3 4,4	- 35,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	176,0 kg/j
Locatie	214846, 460393	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/j)
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH3 4,4	- 176,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	98,6 kg/j
Locatie	214858,460374	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH3 4,4	- 92,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3 6,2	- 6,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Uittreedhoogte	5,9 m	NH3	704,0 kg/j
Locatie	214871,460331	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	57	NH3 13	- 741,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	5 % 704,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NOx NH3	107,9 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
trekker 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2462 l/j	400 u/j		NOx 75,9 kg/j NH3 0,0 kg/j
trekker 2	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1538 l/j	250 u/j		NOx 32,0 kg/j NH3 0,0 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	36,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	13,0 kg/j
Locatie	214877, 460369	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

13 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	24,0 kg/j
Locatie	214853, 460301	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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