

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

Inrichtingslocatie

Van de Voort

Kernhemseweg 6,
6718 ZB Ede

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Nieuwbouw jongveestal

Bouw jongveestal en overige erfaanpassingen Intern salderen met referentie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPSR5FLjPBY8

22 augustus 2022, 15:05

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie WM 2008 - Referentie

Aanvraag 2022 - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

325,6 kg/j

309,3 kg/j

Emissie NO_x

372,2 kg/j

184,4 kg/j

Resultaten

Referentie WM 2008 - Referentie

Aanvraag 2022 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

7.118,83 mol/ha/j

7.118,83 mol/ha/j

3,00 ha

4.231,60 ha

0,01 mol/ha/j

1,79 mol/ha/j

Hexagon

5106268

5106268


Gebied

Veluwe

Veluwe

Aanvraag 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen


	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Jongveestal bouw 2022	308,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw Machines	0,1 kg/j	174,3 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen Verwarming woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	6,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 2	32,7 m x 14,8 m x 7,5 m, 136 °

Referentie WM 2008 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Koeienstal	260,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw machines	0,1 kg/j	358,4 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen verwarming woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Jongveestal	44,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Paardenstal	20,0 kg/j	-
7 Landbouw Vuurhaarden, overig Verwarming tbv kaasmakerij	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	6,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	17,4 m x 16,5 m x 7,3 m, 51 °
2 Gebouw 2	15,7 m x 13,9 m x 7,2 m, 134 °
3 Gebouw 3	10,6 m x 8,8 m x 6,0 m, 137 °

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 "Aanvraag 2022" (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	4.234,59	3.270,55	3,00	0,01	4.231,60	1,79

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)
Veluwe (57)	4.234,59	3.270,55	3,00	0,01	4.231,60	1,79

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.

- Rijntakken
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

Aanvraag 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal bouw 2022	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	308,0 kg/j
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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	70	NH ₃	4,4	- 308,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines	NO _x		174,3 kg/j	
		NH ₃		0,1 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor/shovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8030 l/j	730 u/j	0 l/j	NO _x 164,3 kg/j
					NH ₃ 0,1 kg/j
Tractor loonwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x 10,0 kg/j
					NH ₃ 0,1 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	173472,451814	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie WM 2008, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Koeienstal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	260,0 kg/j		
Locatie	173485, 451826	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	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	machines		NO _x	358,4 kg/j		
			NH ₃	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6023 l/j	365 u/j		NO _x	182,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel/tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5293 l/j	730 u/j		NO _x	162,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor loonwerker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	443 l/j	30 u/j		NO _x	13,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	verwarming woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	173472, 451814	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveeststal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	44,0 kg/j		
Locatie	173470, 451845	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	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	20,0 kg/j		
Locatie	173437, 451829	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	4	NH ₃ 5	-	20,0 kg/j

7 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Verwarming tbv kaasmakerij	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	173467,451819	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

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/>