

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

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

Rnoc57QMJgVx
31 januari 2023, 16:28
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie WM 2008 - Referentie
Aanvraag 2022 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	326,0 kg/j	377,5 kg/j
2023	309,8 kg/j	188,3 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 bijdrage	Hexagon	Gebied
20,83 mol/ha/j	4422783	Veluwe
19,38 mol/ha/j	4422783	Veluwe
2,00 ha		
4.385,36 ha		
0,01 mol/ha/j		
2,06 mol/ha/j		



Aanvraag 2022 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Jongveeststal 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	1,1 kg/j	10,5 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 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Koeienstal	260,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw machines	88,2 g/j	358,4 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen verwarming woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Jongveeststal	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	0,9 kg/j	11,9 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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.387,36	2.934,62	2,00	0,01	4.385,36	2,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	4.387,36	2.934,62	2,00	0,01	4.385,36	2,06

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 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal bouw 2022	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	308,0 kg/j
Locatie	X:173470,3 Y:451830,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,47 ha				
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	70	NH ₃	4,4	-	308,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines	NO _x	174,3 kg/j
Locatie	X:173467,26 Y:451829,91	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,41 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor/shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8030 l/j	730 u/j		NO _x	164,3 kg/j
					NH ₃	60,2 g/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	72,0 g/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:173471,68 Y:451814,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	10,5 kg/j
Locatie	X:173221,27 Y:451876,7	Type scherm	-	NO ₂	2,5 kg/j
Lengte	537,05 m	Hoogte	-	NH ₃	1,1 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	80 km/uur	53064 p/jaar	100,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	416 p/jaar	100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	184 p/jaar	100,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

Referentie WM 2008, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Koeienstal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	260,0 kg/j		
Locatie	X:173485,33 Y:451826,34	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
Locatie	X:173467,26 Y:451829,91	NH ₃	88,2 g/j
Oppervlakte	0,41 ha		

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	45,2 g/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	39,7 g/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	3,3 g/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	verwarming woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:173471,68 Y:451814,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	11,9 kg/j
Locatie	X:173221,27 Y:451876,7	Type scherm	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	537,05 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 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	80 km/uur	38296 p/jaar	100,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1816 p/jaar	100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	180 p/jaar	100,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃				44,0 kg/j	
Locatie	X:173469,58 Y:451844,61	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	X:173437,24 Y:451829,49	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
	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	X:173466,85 Y:451818,57	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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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