

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

J.A. Iglesias
Hessenweg 144,
6741 JR Lunteren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Iglesias sloop en bouwfase
Verschilberekening voor fase van slopen en bouwen rundveestal

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwpjNowY6u7A
02 augustus 2023, 12:13
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie 29 dec 1998 - Referentie
Aanvraag bouwfase rundveestal - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.750,2 kg/j	141,1 kg/j
2023	1.719,2 kg/j	85,6 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie 29 dec 1998 - Referentie
Aanvraag bouwfase rundveestal - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,16 mol/ha/j	4574147	Veluwe
4,03 mol/ha/j	4574147	Veluwe
0,00 ha		
4.763,79 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,13 mol/ha/j		

Aanvraag bouwphase rundveestal (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A / E	336,8 kg/j	-
2	Landbouw Mestopslag stal B / F	55,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal C / D	837,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal E / K	123,2 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal G / C	210,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies stal O	156,0 kg/j	-
8	Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	16,3 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	0,5 kg/j	48,1 kg/j
10	Energie Energie cv woningen	-	11,1 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouw en sloop activiteiten op locatie	12,5 g/j	8,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,2 kg/j

Vergunde situatie 29 dec 1998 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A/E	604,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal C / D	789,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal E / K	118,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal G / C	210,0 kg/j	-
6 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	16,3 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	25,5 g/j	114,3 kg/j
8 Energie Energie geijser	-	2,6 kg/j
9 Energie Energie cv woningen	-	6,0 kg/j
10 Landbouw Stalemissies Stal H	26,4 kg/j	-
11 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,1 kg/j

The map shows the Veluwe region in the Netherlands. A black callout box with a red pin icon and the text "19 bronnen" (19 sources) points to a location near Lunteren. Other locations marked include Harskamp (marked with a blue star icon) and various towns such as Apeldoorn, Ede, and Arnhem. A scale bar at the bottom left indicates 5 km.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag bouwphase rundveestall" (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	4.763,79	4.226,73	0,00	0,00	4.763,79	0,13

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)	4.763,79	4.226,73	0,00	0,00	4.763,79	0,13

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 bouwphase rundveestal, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A / E	Uittreedhoogte	1,9 m	NH ₃	336,8 kg/j
Locatie	X:171556,27 Y:458342,9	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	650	NH ₃	0,315	-	204,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

2 Landbouw | Mestopslag

Naam	stal B / F	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	55,0 kg/j
Locatie	X:171543,25 Y:458330,93	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C / D	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	837,4 kg/j
Locatie	X:171511,33 Y:458356,76	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	59	NH ₃	13	-	767,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E / K	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	123,2 kg/j
Locatie	X:171531,91 Y:458296,07	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	-	123,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G / C	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	210,0 kg/j
Locatie	X:171505,03 Y:458330,51	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	60	NH ₃	3,5	-	210,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal O	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	156,0 kg/j		
Locatie	X:171503,1 Y:458344,6	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	12	NH ₃	13	-	156,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	transportbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:171567,04 Y:458151,63	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	448,83 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	434,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	16,3 kg/j
Locatie	X:171521,48 Y:458348,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,82 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	48,1 kg/j
Locatie	X:171523,15 Y:458347,23	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	800 u/j	80 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	750 l/j	600 u/j	45 l/j	NO _x	7,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	600 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j

10 Energie | Energie

Naam	cv woningen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,1 kg/j
Locatie	X:171514 Y:458314	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer noord	Links	Rechts	NO _x	21,6 g/j
Locatie	X:171379,71 Y:458446,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,6 g/j
Lengte	351,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

12 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer zuid	Links	Rechts	NO _x	30,2 g/j
Locatie	X:171558,15 Y:458168,91	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,9 g/j
Lengte	489,76 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouw en sloop activiteiten op locatie	NO _x	8,0 kg/j			
		NH ₃	12,5 g/j			
Locatie	X:171498,13 Y:458348,54					
Oppervlakte	0,04 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	8 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
tractor met dumper	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	55 l/j	8 u/j		NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	40 u/j		NO _x	5,0 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	44 l/j	4 u/j	3 l/j	NO _x	92,0 g/j
					NH ₃	10,6 g/j

Vergunde situatie 29 dec 1998 , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A/E	Uittreedhoogte	1,9 m	NH ₃				604,8 kg/j	
Locatie	X:171556,27 Y:458342,9	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	
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)		Overig	1920	NH ₃	0,315	-	604,8 kg/j	

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C / D	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	789,8 kg/j		
Locatie	X:171511,33 Y:458356,76	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	55	NH ₃	13	-	715,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	17	NH ₃	4,4	-	74,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E / K	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃			118,8 kg/j
Locatie	X:171531,91 Y:458296,07	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	27	NH ₃	4,4	-	118,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G / C	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	210,0 kg/j		
Locatie	X:171505,03 Y:458330,51	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	60	NH ₃	3,5	-	210,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	transportbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:171567,04 Y:458151,63	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	448,83 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	434,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	16,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:171521,48 Y:458348,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	114,3 kg/j
Locatie	X:171523,15 Y:458347,23	NH ₃	25,5 g/j
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NO _x	21,8 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	800 u/j		NO _x	40,0 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j
verreiker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	600 u/j		NO _x	25,5 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	600 u/j		NO _x	27,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j

8 Energie | Energie

Naam	geijser	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:171514,13 Y:458334,51	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	cv woningen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:171514 Y:458314	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:171511,52 Y:458315,89	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	6	NH ₃	4,4	-	26,4 kg/j

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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>