

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

Pensionstal Klein Heiligenberg VOF
Ursulineweg 1,
3833 AA Leusden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Klein Heiligenberg
Referentie versus beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvGWHfCWtJpZ
08 augustus 2023, 08:57
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	941,0 kg/j	121,7 kg/j
2023	689,5 kg/j	205,1 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,10 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,08 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,00 ha		
12.872,81 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	60,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	90,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4	40,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 5	147,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 7	271,5 kg/j	-
6	Energie Energie CV Foyer	-	2,0 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	44,6 g/j	186,4 kg/j
9	Landbouw Stalemissies Stal 6	80,0 kg/j	-
11	Anders... Anders... stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	0,2 kg/j	13,3 kg/j
12	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,5 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	88,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	60,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3a	284,1 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 3b	111,2 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 5	75,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 7	305,0 kg/j	-
7	Energie Energie CV Foyer	-	2,0 kg/j
8	Energie Energie CV Stal 5	-	0,4 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	24,2 g/j	103,1 kg/j
11	Landbouw Stalemissies Iglo's	17,6 kg/j	-
13	Anders... Anders... stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	0,1 kg/j	14,7 kg/j
14	Verkeersnetwerk	63,6 g/j	1,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	12.872,81	7.201,66	0,00	0,00	12.872,81	0,02

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)	12.868,75	7.201,66	0,00	0,00	12.868,75	0,02
Rijntakken (38)	1,59	2.118,13	0,00	0,00	1,59	0,01
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,09	0,00	0,00	1,07	0,01
Oostelijke Vechtplassen (95)	1,00	1.969,47	0,00	0,00	1,00	0,01
Binnenveld (65)	0,40	1.914,10	0,00	0,00	0,40	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.

Naardermeer

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	60,0 kg/j		
Locatie	X:156871 Y:461148	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	90,0 kg/j		
Locatie	X:156864 Y:461138	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	18	NH ₃	5	-	90,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	40,0 kg/j		
Locatie	X:156871 Y:461148	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH ₃	5	-	40,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	147,5 kg/j		
Locatie	X:156863 Y:461167	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	19	NH ₃	5	-	95,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	25	NH ₃	2,1	-	52,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	271,5 kg/j
Locatie	X:156878 Y:461193	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	3,1	-	46,5 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV Foyer	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:156907 Y:461201	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO _x	186,4 kg/j
Locatie	X:156899,77 Y:461178,44	NH ₃	44,6 g/j
Oppervlakte	0,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 51,5 KW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2950 l/j	600 u/j		NO _x	91,5 kg/j
					NH ₃	22,1 g/j
Tractor 27,9 kw	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	681 u/j		NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Shovel 37 kw	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2699 l/j	900 u/j		NO _x	85,5 kg/j
					NH ₃	20,2 g/j


8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:156845,02 Y:461214,64	Type scherm	-	-	NO ₂
Lengte	816,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.286,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	624,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	80,0 kg/j
Locatie	X:156864 Y:461178	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	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen privé	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:156921,96 Y:461191,93	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	565,16 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	14.640,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

11 Anders... | Anders...


Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	13,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:156899,77 Y:461178,44				
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	88,0 kg/j		
Locatie	X:156898 Y:461162	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	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	60,0 kg/j		
Locatie	X:156878 Y:461147	Uittreeddiameter	0,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
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	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 3a	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	284,1 kg/j		
Locatie	X:156864 Y:461138	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	23	NH ₃	13	-	299,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	284,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3b	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	111,2 kg/j		
Locatie	X:156861 Y:461148	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	9	NH ₃	13	-	117,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	111,2 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:156863 Y:461177	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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	305,0 kg/j
Locatie	X:156878 Y:461193	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	61	NH ₃	5	-	305,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	CV Foyer	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:156908 Y:461212	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV Stal 5	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:156877 Y:461178	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO _x	103,1 kg/j
Locatie	X:156899,77 Y:461178,44	NH ₃	24,2 g/j
Oppervlakte	0,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 51,5 KW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2922 l/j	600 u/j		NO _x	90,7 kg/j
					NH ₃	21,9 g/j
Tractor 27,9 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	679 u/j		NO _x	12,4 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:156845,02 Y:461214,64	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	816,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 58,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.286,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	494,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	17,6 kg/j		
Locatie	X:156852 Y:461151	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH ₃ 4,4	-	-	17,6 kg/j

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen privé	Links	Rechts	NO _x	40,5 g/j
Locatie	X:156921,96 Y:461191,93	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,1 g/j
Lengte	565,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	364,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

13 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	14,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:156899,77 Y:461178,44				
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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/>