

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

Geling Advies
Mekkersteeg 2,
6631 KW Horssen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

VOF
Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWktR2DMkxEA
02 februari 2023, 15:46
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.378,5 kg/j	354,3 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,18 mol/ha/j	3901398	Rijntakken
5.273,09 ha		
0,00 ha		
1,18 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		




Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2: 80 krz + 22gd	117,9 kg/j	
2	Landbouw Stalemissies Stal 2: 27 krz + 1250 b	411,6 kg/j	
3	Landbouw Stalemissies Stal 2: 70krz	581,0 kg/j	
4	Landbouw Stalemissies Stal 3	806,3 kg/j	
5	Landbouw Stalemissies Stal 6	341,3 kg/j	
9	Anders... Anders... Vrachtwagens stationair	71,4 g/j	6,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen	73,0 g/j	299,7 kg/j
11	Anders... Anders... CV stal 2 voor		13,2 kg/j
12	Anders... Anders... CV stal 2 midden		13,2 kg/j
13	Anders... Anders... CV stal 6		13,2 kg/j
14	Landbouw Stalemissies Stal 5	120,0 kg/j	
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,5 kg/j

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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogstetotale 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	5.273,09	2.893,98	5.273,09	1,18	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogstetotale 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)
Rijntakken (38)	176,32	2.737,52	176,32	1,18	0,00	0,00
Veluwe (57)	5.035,25	2.893,98	5.035,25	0,30	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,21	10,83	0,11	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	49,63	2.350,42	49,63	0,08	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,14	1,07	0,04	0,00	0,00

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2: 80 krz + 22gd	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	117,9 kg/j
Locatie	X:169986 Y:427922	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	22	NH ₃	0,63	-	13,9 kg/j
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	80	NH ₃	1,3	-	104,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2: 27 krz + 1250 b	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	411,6 kg/j
Locatie	X:170028 Y:427901	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	27	NH ₃	8,3	-	224,1 kg/j
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	1250	NH ₃	0,15	-	187,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2: 70krz	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	581,0 kg/j
Locatie	X:170002 Y:427918	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	70	NH ₃	8,3	-	581,0 kg/j




4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	806,3 kg/j
Locatie	X:170003 Y:427897	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
	D1.3.10 - rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.09	308	NH ₃	2,6	-	800,8 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	341,3 kg/j
Locatie	X:170041 Y:427865	Uittreeddiameter	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.1 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.14	112	NH ₃	1,3	-	145,6 kg/j
	D2.4.1 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2006.14	2	NH ₃	0,83	-	1,7 kg/j
	D1.3.12.1 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2006.14	308	NH ₃	0,63	-	194,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:169368,83 Y:428179,32	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.563,05 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 voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:169398,78 Y:428180,25	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	1.625,57 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	544 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	856 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:170023,38 Y:427925,26	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	191,92 m	Hoogte	-	NH ₃	18,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	544 p/jaar	75,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	856 p/jaar	75,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

9 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtwagens stationair	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	X:170054,22 Y:427907,18	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	71,4 g/j
Oppervlakte	0,14 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen	NO _x			299,7 kg/j	
		NH ₃			73,0 g/j	
Locatie	X:170008,35 Y:427896,66					
Oppervlakte	1,18 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel 40 kW uit 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3858 l/j	742 u/j		NO _x	119,5
						kg/j
					NH ₃	28,9
						g/j
Verreiker 60 kW uit 1998	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5881 l/j	754 u/j		NO _x	180,2
						kg/j
					NH ₃	44,1
						g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	CV stal 2 voor	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:169960,81 Y:427936,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

12 Anders... | Anders...


Naam	CV stal 2 midden	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:170012,61 Y:427923,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

13 Anders... | Anders...

Naam	CV stal 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:169948,91 Y:427902,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	120,0 kg/j
Locatie	X:170057 Y:427850	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1200	NH ₃	0,1	-	120,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>