

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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Totale emissie

gebruiksfase industrie - Beoogd

vergunde situatie - 30% - Saldering

Resultaten

gebruiksfase industrie - Beoogd

vergunde situatie - 30% - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Saldering

Afroomfactor

Van Lagen - Tolnegen

verschilberekening Externe Saldering Van Lagen - 30% externe salderingsafoming; verkeer gebruiksfase + 750 kg NOx

RnAdV2sDpH6R

27 augustus 2023, 16:10

Wnb-rekengrid

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

6,1 kg/j

1.458,6 kg/j

Emissie NO_x

716,8 kg/j

-

Hoogste bijdrage

0,45 mol/ha/j

1,37 mol/ha/j

0,00 ha

60.758,83 ha

0,00 mol/ha/j

1,29 mol/ha/j

Hexagon

4853972

4860082

Gebied

Veluwe

Veluwe

0,30



gebruiksphase industrie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Industrie Overig Bron 3		500,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	6,1 kg/j	216,8 kg/j

vergunde situatie 30% (Saldering), rekenjaar 2022

EmissiebronnenEmissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Stalemissies Bron 1	159,1 kg/j	
2	Landbouw Stalemissies Bron 2	607,9 kg/j	
3	Landbouw Stalemissies Bron 3	451,8 kg/j	
4	Landbouw Stalemissies Bron 4	139,2 kg/j	
5	Landbouw Stalemissies Bron 5	29,1 kg/j	
6	Landbouw Stalemissies Bron 6	71,5 kg/j	

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | 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 "gebruiksfase industrie" (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	60.758,83	7.201,59	0,00	0,00	60.758,83	1,29

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)	60.729,10	7.201,59	0,00	0,00	60.729,10	1,29
Rijntakken (38)	18,89	2.162,62	0,00	0,00	18,89	0,02
Binnenveld (65)	10,83	1.914,07	0,00	0,00	10,83	0,04

gebruiksphase industrie, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO	114,2 kg/j
Locatie	X:175533,44 Y:466709,92	Type scherm	-	-	NO ₂ 27,0 kg/j
Lengte	671,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,2 kg/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 voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	266,0 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	67,5 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO	102,5 kg/j
Locatie	X:175539,45 Y:466621,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 24,2 kg/j
Lengte	602,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,9 kg/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 voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	266,0 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	67,5 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		

3 Industrie | Overig

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	12,0 m	NO _x	500,0 kg/j
Locatie	X:175429,46	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		
	Y:466653,18	Spreiding	11 m		
Oppervlakte	2,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

vergunde situatie 30%, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	159,1 kg/j
Locatie	X:172417 Y:464975	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
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	150	NH ₃	0,15	-	22,5 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	Overig	198	NH ₃	0,69	-	136,6 kg/j




2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	607,9 kg/j
Locatie	X:172428 Y:464976	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
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	Overig	881	NH ₃	0,69	-	607,9 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	451,8 kg/j
Locatie	X:172440 Y:464982	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
	D1.1.4.1 - ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m ² per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BB96.03.033	356	NH ₃	0,26	-	92,6 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	30	NH ₃	8,3	-	249,0 kg/j
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	38	NH ₃	2,9	-	110,2 kg/j





4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	139,2 kg/j
Locatie	X:172458 Y:464982	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
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	48	NH ₃	2,9	-	139,2 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	29,1 kg/j
Locatie	X:172441 Y:465012	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
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.26	12	NH ₃	0,42	-	5,0 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2010.26	56	NH ₃	0,21	-	11,8 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.26	80	NH ₃	0,15	-	12,0 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.26	1	NH ₃	0,28	-	0,3 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	71,5 kg/j
Locatie	X:172458 Y:465020	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
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2007.05	338	NH ₃	0,21	-	71,0 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.26	2	NH ₃	0,28	-	0,6 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_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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