

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

*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

W. ten Ham
Postbus,
3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Meikade 38
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ri9u2jeeZ55C
22 november 2022, 12:04
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 3 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2020	2.325,7 kg/j	23,5 kg/j
2020	2.213,4 kg/j	49,9 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 3 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
6.593,67 mol/ha/j	4607830	Veluwe
6.593,65 mol/ha/j	4607830	Veluwe
99,15 ha		
25.937,18 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,21 mol/ha/j		

Situatie 3 (Beoogd), rekenjaar 2020

Emissiebronnen





	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal C	2.096,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal D	117,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	0,3 kg/j	46,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	67,9 g/j	3,3 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2020

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal C	2.185,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	140,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	10,5 g/j	21,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	44,4 g/j	2,2 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 3" (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	26.036,33	6.593,38	99,15	0,01	25.937,18	0,21

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)	26.022,20	6.593,38	99,15	0,01	25.923,05	0,21
Binnenveld (65)	10,83	1.707,73	0,00	0,00	10,83	0,02
Rijntakken (38)	3,30	2.317,17	0,00	0,00	3,30	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.

- Kolland & Overlangbroek

Situatie 3, Rekenjaar 2020

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.096,0 kg/j
Locatie	170366, 452183	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m ³ per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	65500	NH ₃	0,03	-	1.965,0 117,0
	E6.4.2.b	BWL2007.09	65500	NH ₃	0,002	-	2.096,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	117,0 kg/j
Locatie	170418, 452183	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.05	650	NH ₃	0,18	-	117,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4		Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	67,9 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
80 km/uur	Licht verkeer	2 p/etmaal	0,0 %
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	5 p/etmaal	0,0 %
80 km/uur	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron	NO _x	NH ₃	Stof	Emissie	
					46,6 kg/j 0,3 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden lossen op het bedrijf	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1400 l/j	72 u/j	0 l/j	NO _x	46,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2020

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.185,6 kg/j
Locatie	170366, 452183	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m ³ per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	68300	NH ₃	0,03	-	2.049,0 kg/j
	E6.4.2.b	BWL2007.09	68300	NH ₃	0,002	-	2.185,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	140,0 kg/j
Locatie	170316, 452215	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 (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	40	NH ₃	3,5	-	140,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	33,6 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	10,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	77,8 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	34,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron	NO _x	NH ₃	Stof	Emissie	
	Bron5				21,4 kg/j 10,5 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden lossen etc	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j	72 u/j		NO _x	21,4 kg/j
					NH ₃	10,5 g/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 2021.2_20221004_3d4bf05159
 Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>