

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

XXX

Inrichtingslocatie

Rijksweg 229-231,
6229GA Eijsden

Activiteit

Omschrijving

Beoogd berekening intern salderen

Toelichting

Beoogd intern salderen Mechanische ventilatie

Berekening

AERIUS kenmerk

ReUgoE45KWob

Datum berekening

28 juni 2022, 18:10

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

3.258,5 kg/j

Emissie NO_x

410,3 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Hoogste depositie

2.596,00 mol/ha/j

Hexagon

886287

Gebied

Geleenbeekdal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.738,43 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

27,79 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 10	2.268,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 3	396,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2	492,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 5	101,2 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,2 kg/j	396,0 kg/j
5 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	14,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	92,1 m x 35,0 m x 7,5 m, 53 °
2 Gebouw 2	61,5 m x 26,9 m x 5,9 m, 53 °
3 Gebouw 3	61,7 m x 20,8 m x 3,9 m, 53 °
4 Gebouw 4	25,6 m x 15,3 m x 3,8 m, 56 °

The map shows the Voerstreek region, which is highlighted in yellow. Surrounding areas are in light green, and water bodies are in light blue. The map includes labels for various towns and regions, such as Maastricht, Brunssum, Teveren, and Voerwater. A scale bar indicates 5 km. The map also shows the locations of 4 buildings (orange pins) and 5 sources (pink pins) of the Voerwater.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | | |
|  | Niet bepaald |  | Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	1.738,43	2.596,00	1.738,43	27,79	0,00	0,00

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)
Savelsbos (160)	189,66	2.099,59	189,66	27,79	0,00	0,00
Bemelerberg & Schiepersberg (156)	13,51	2.124,76	13,51	1,83	0,00	0,00
Noorbeemden & Hoogbos (161)	1,84	1.847,77	1,84	1,12	0,00	0,00
Geuldal (157)	1.176,42	2.276,75	1.176,42	1,00	0,00	0,00
Sint Pietersberg & Jekerdal (159)	18,55	2.421,96	18,55	0,89	0,00	0,00
Geleenbeekdal (154)	77,15	2.596,00	77,15	0,45	0,00	0,00
Bunder- en Elslooërbos (153)	120,67	2.155,73	120,67	0,38	0,00	0,00
Brunsummerheide (155)	130,32	1.983,83	130,32	0,28	0,00	0,00
Kunderberg (158)	10,32	1.838,96	10,32	0,27	0,00	0,00

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.268,0 kg/j
Locatie	179181, 311080	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,9 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,5 m/s <u>(8,4 m/s)</u>		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
		-	0	NH ₃ 0	- 0,0 kg/j
A1.23 - ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		BWL2013.04	378	NH ₃ 6	- 2.268,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	396,0 kg/j
Locatie	179156, 311138	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,3 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,3 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
A1.23 - ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		BWL2013.04	66	NH ₃ 6	- 396,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	492,8 kg/j
Locatie	179140, 311158	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,2 m/s		

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	112	NH ₃	4,4	-	492,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	101,2 kg/j
Locatie	179208, 311140	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	23	NH ₃	4,4	-	101,2 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Erfbewegingen		NO _x NH ₃	396,0 kg/j 0,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NO _x	28,3 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NO _x	28,3 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NO _x	28,3 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NO _x	28,3 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NO _x	28,3 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NO _x	28,3 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j	NO _x	113,2 kg/j
				NH ₃	0,1 kg/j
Verrijker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j	NO _x	113,2 kg/j
				NH ₃	0,1 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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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