

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

Agra-Matic

Inrichtingslocatie

Wolderweg 5,
6627 KH Maasbommel

Activiteit

Omschrijving

Varkenshouderij de Middenweg V.O.F.

Toelichting

Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie. Inclusief vervoersbewegingen, mobiele werktuigen en CV.

Berekening

AERIUS kenmerk

RbXuypu6Ci7J

Datum berekening

03 mei 2022, 09:22

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

4.547,1 kg/j

Emissie NOx

132,3 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

3.098,35 mol/ha/j 4298952

Gebied

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

2.360,03 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

1,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal D	1.009,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E/F	3.377,4 kg/j	-
3	Landbouw Mestopslag Mestscheider	158,8 kg/j	-
4	Energie Energie Cv bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
5	Energie Energie Cv ketel stal D	-	6,8 kg/j
6	Energie Energie Cv ketel stal E	-	10,9 kg/j
7	Energie Energie Cv ketel stal F	-	7,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	31,1 kg/j
11	Anders... Anders... stationair extern	0,6 kg/j	55,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	17,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.360,03	3.098,35	2.360,03	1,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Rijntakken (38)	198,22	2.317,67	198,22	1,02	0,00	0,00
Veluwe (57)	2.112,85	3.098,35	2.112,85	0,45	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.707,97	10,83	0,22	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,54	33,49	0,18	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	4,65	2.499,67	4,65	0,12	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	1.009,8 kg/j
Locatie	163393, 428444	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd  luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	2244 NH3	0,45	-	1.009,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E/F	Uittreedhoogte	11,5 m	NH3	3.377,4 kg/j
Locatie	163258, 428434	Uittreeddiameter	4,5 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 Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd  luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	5200 NH3	0,45	-	2.340,0 kg/j
D 3.2.15.4 icm D 3.2.10.1	-	4940 NH3	0.21	-	1.037,4 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestscheider	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	158,8 kg/j
Locatie	163384, 428447	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

4 Energie | Energie

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	163550, 428519	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	Cv ketel stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	6,8 kg/j
Locatie	163471, 428479	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	Cv ketel stal E	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	10,9 kg/j
Locatie	163355, 428490	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	Cv ketel stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,0 kg/j
Locatie	163263, 428437	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen		NOx NH3	31,1 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel / tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j	NOx	29,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	18 u/j	NOx	1,9 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	stationair extern	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	55,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,6 kg/j
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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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