

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

Park Hoeve

Inrichtingslocatie

Baron van Brakelstraat 5,
6612 AN Nederasselt

Activiteit

Omschrijving

Park Hoeve

Toelichting

Berekening voor het uitbreiden van het melkveebedrijf

Berekening

AERIUS kenmerk

S2dsxYLdELnU

Datum berekening

03 maart 2022, 14:45

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nieuwe situatie - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

4.628,5 kg/j

539,6 kg/j

Resultaten

Nieuwe situatie - Beoogd

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.899,38 mol/ha/j

4240883

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

2.587,76 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,65 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Melkveestal	2.326,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Jongveestal	1.038,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Paardenstal	5,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Melkveestal - uitbreiding	1.077,3 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Eenlingboxen	180,4 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Anders... Anders... Stationair draaien LV	0,0 kg/j	0,3 kg/j
9 Anders... Anders... Stationair draaien ZV	0,1 kg/j	14,4 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Voertuigbewegingen binnen inrichting	0,2 kg/j	518,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,5 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- 📍 Grootste afname van depositie
- 📍 Grootste toename van depositie
- 📍 Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuwe 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	2.587,76	2.899,38	2.587,76	0,65	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)	216,81	2.684,85	216,81	0,65	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,73	81,21	0,54	0,00	0,00
Veluwe (57)	1.663,22	2.899,38	1.663,22	0,36	0,00	0,00
De Bruuk (69)	11,65	1.836,42	11,65	0,27	0,00	0,00
Maasduinen (145)	599,98	2.583,85	599,98	0,23	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,93	11,01	0,18	0,00	0,00
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,49	3,88	0,15	0,00	0,00

Nieuwe situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	10,2 m	NH3	2.326,6 kg/j
Locatie	180686, 421150	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	121	NH3	13	-	1.573,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.494,4 kg/j
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	146	NH3	6	-	876,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	832,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	1.038,4 kg/j
Locatie	180739, 421157	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	236	NH3	4,4	-	1.038,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	5,0 kg/j	
Locatie	180769, 421169	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
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH3	5	-	5,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal - uitbreiding	Uittreedhoogte	8,9 m	NH3	1.077,3 kg/j	
Locatie	180659, 421158	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
 A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	189	NH3	6	-	1.134,0 kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.077,3 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Eenlingboxen	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	180,4 kg/j	
Locatie	180723, 421172	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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	41	NH3	4,4	-	180,4 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	180715, 421126	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien LV	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien ZV	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	14,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Voertuigbewegingen binnen inrichting	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	518,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1037 l/j	259 u/j		NOx	32,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	23486 l/j	3355 u/j		NOx	486,5 kg/j
					NH3	0,2 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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