

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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Beogd 2022 - Beogd

Resultaten

Beogd 2022 - Beogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Maatschap Willemsen
Brunesengweg 52,
3784WE Terschuur

Wijzigen bedrijf - te Terschuur
Verschilberekening - Beogde situatie

Rt6mnyhLjDhg
02 november 2022, 12:34
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	2.358,5 kg/j	91,9 kg/j
Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
7.202,62 mol/ha/j	5161312	Veluwe
47.744,36 ha		
0,00 ha		
0,91 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		








Beoogd 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal D	51,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal E	66,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal F	318,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal G	556,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal H	645,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies stal J	114,4 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies stal K	605,2 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	1,0 kg/j	77,2 kg/j
12 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	98,9 g/j	9,9 kg/j
13 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	38,2 g/j	1,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 2022" (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	47.744,36	7.202,62	47.744,36	0,91	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)
Veluwe (57)	47.652,04	7.202,62	47.652,04	0,91	0,00	0,00
Rijntakken (38)	48,00	2.317,25	48,00	0,09	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,48	33,49	0,07	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.707,82	10,83	0,07	0,00	0,00

Beoogd 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	51,1 kg/j
Locatie	167168, 464026	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	4	NH ₃	3	-	12,0 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	8	NH ₃	4,2	-	33,6 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	66,4 kg/j
Locatie	167170, 464017	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

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	0	NH ₃	0,69	-	0,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	8	NH ₃	8,3	-	66,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	318,8 kg/j
Locatie	167146, 464046	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 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	50	NH ₃	4,4	-	220,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	8	NH ₃	13	-	104,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5%	98,8 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	556,5 kg/j
Locatie	167134, 464037	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	2650	NH ₃	0,21	-	556,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	645,0 kg/j
Locatie	167125, 464039	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	215	NH ₃	3	-	645,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal J	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	114,4 kg/j
Locatie	167128, 464008	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 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	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal K	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	605,2 kg/j
Locatie	167134, 463991	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 kalkkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	49	NH ₃	13	-	637,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	605,2 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	NH ₃	77,2 kg/j	1,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		29 u/j		NO _x	5,8 kg/j
					NH ₃	42,6 g/j
landbouwtrekker 37 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	548 u/j		NO _x	47,2 kg/j
					NH ₃	16,7 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3940 l/j	548 u/j	236 l/j	NO _x	24,2 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Ia: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	31,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	15,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	730 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	442 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Ib: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	35,0 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	17,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	730 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	442 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

11 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op erf		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	11,8 g/j
Rijrichting	Van A naar B	Hoogte	-	-	NH ₃	5,7 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		730 p/jaar		100,0 %	
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		100,0 %	
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		442 p/jaar		100,0 %	
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

12 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	9,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	98,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	167176,464045	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

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