

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Bettink
Hooiweg 19,
3882 MR Putten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

ombouwregeling
Ombouwen van nertsen naar bio vleesvarkens met eigen
aanpassing

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RU7ysUwFWDqg
24 mei 2023, 15:33
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 (1) - Referentie
varkenstal - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.253,9 kg/j	72,1 kg/j
2023	2.429,1 kg/j	79,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 (1) - Referentie
varkenstal - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,30 mol/ha/j	5064947	Veluwe
2,41 mol/ha/j	5064947	Veluwe
10.361,86 ha		
378,40 ha		
0,18 mol/ha/j		
0,12 mol/ha/j		

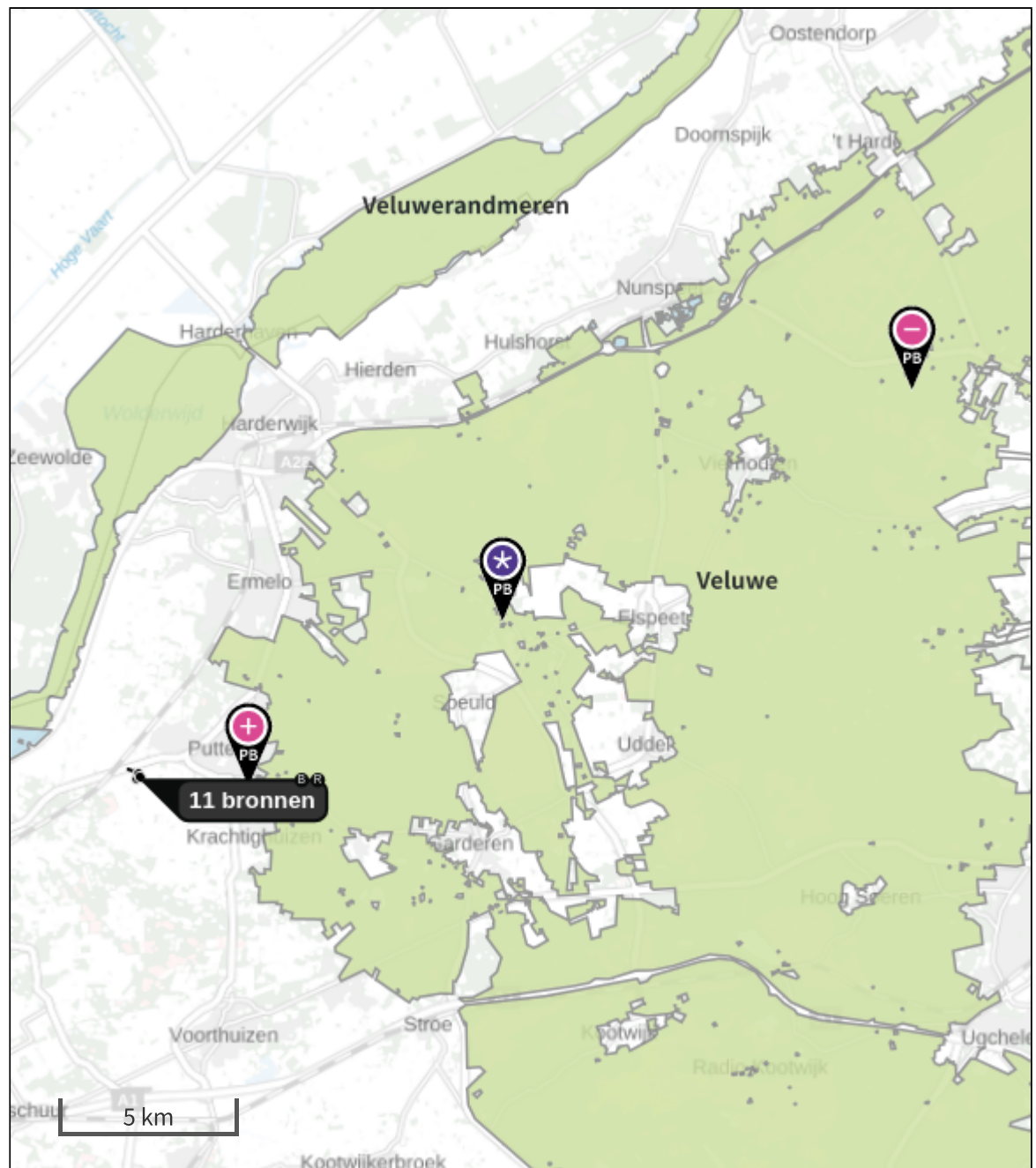
Situatie 1 (1) (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Nertsenfarm	2.249,8 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer	0,1 kg/j	63,9 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen woning 1	-	3,6 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen woning 2	-	3,6 kg/j
6 Landbouw Mestopslag mestopslag 50m3	4,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	61,8 g/j	1,0 kg/j

varkenstal (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies biologische varkens (stal E)	2.160,0 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer	85,4 g/j	72,0 kg/j
4	Wonen en Werken Woningen woning 1	-	3,6 kg/j
5	Wonen en Werken Woningen woning 2	-	3,6 kg/j
6	Landbouw Mestopslag Mestopslag	262,5 kg/j	-
7	Landbouw Mestopslag vaste mest 50m3	6,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	51,0 g/j	0,6 kg/j

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



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	10.740,27	3.458,48	10.361,86	0,18	378,40	0,12

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	10.740,27	3.458,48	10.361,86	0,18	378,40	0,12

Situatie 1 (1), Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nertsenfarm	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	2.249,8 kg/j
Locatie	X:167380 Y:473687	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	8999	NH ₃	0,25	-	2.249,8 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:167328,36 Y:473834,58	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	555,44 m	Hoogte	-	NH ₃	61,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer	NO _x	63,9 kg/j
Locatie	X:167351,9 Y:473706,44	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,29 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen laden lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		65 u/j		NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	95,6 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1605 l/j	547 u/j		NO _x	50,9 kg/j
					NH ₃	12,0 g/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:167369,79 Y:473789,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:167386,17 Y:473788,57	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag 50m3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	4,0 kg/j
Locatie	X:167413,42 Y:473700,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

varkenstal, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	biologische varkens (stal E)	Uittreedhoogte	3,7 m	NH ₃	2.160,0 kg/j
Locatie	X:167332 Y:473674,08	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	720	NH ₃	3	-	2.160,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:167328,36 Y:473834,58	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	555,44 m	Hoogte	-	NH ₃	51,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer	NO _x			72,0 kg/j	
Locatie	X:167351,9 Y:473706,44	NH ₃			85,4 g/j	
Oppervlakte	1,29 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen laden lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		48 u/j		NO _x	9,6 kg/j
					NH ₃	70,6 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1605 l/j	547 u/j		NO _x	50,9 kg/j
					NH ₃	12,0 g/j
trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	374 l/j	52 u/j		NO _x	11,5 kg/j
					NH ₃	2,8 g/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:167369,79 Y:473789,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:167386,17 Y:473788,57	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	262,5 kg/j
Locatie	X:167407,59 Y:473674,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	vaste mest 50m3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	6,5 kg/j
Locatie	X:167413,42 Y:473700,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>