

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

Maatschap B. van der Meer en G.W. van der Meer-Ploeg

Inrichtingslocatie

Mezenbergerweg 30,
8085SV Doornspijk

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening

Toelichting

verschilberekening wnb vergunning vs beoogd met 2
nieuwe stallen, na.v. verzoek om aanvullende gegevens,
update maart 2022

Berekening

AERIUS kenmerk

RrzFMQx5airh

Datum berekening

06 april 2022, 13:31

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund Wnb 8 december 2015 - Referentie

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

2.009,1 kg/j

Emissie NOx

130,4 kg/j

beoogd - Beoogd

2022

1.671,9 kg/j

397,2 kg/j

Resultaten

vergund Wnb 8 december 2015 - Referentie

Hoogste depositie

7.202,53 mol/ha/j

Hexagon

5161312

Gebied

Veluwe

beoogd - Beoogd

7.202,53 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4,87 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

26.746,45 ha


Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

1,05 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal nieuw links	330,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal FG nieuwe situatie	997,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal nieuw rechts	344,3 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
6	Landbouw Vuurhaarden, overig Pelletkachel 110 kW	-	275,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagens op erf; vrachtverkeer op erf	0,1 kg/j	84,3 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw tractor 80 kW, bj 1995, 2 uur per week	0,0 kg/j	32,9 kg/j
	 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

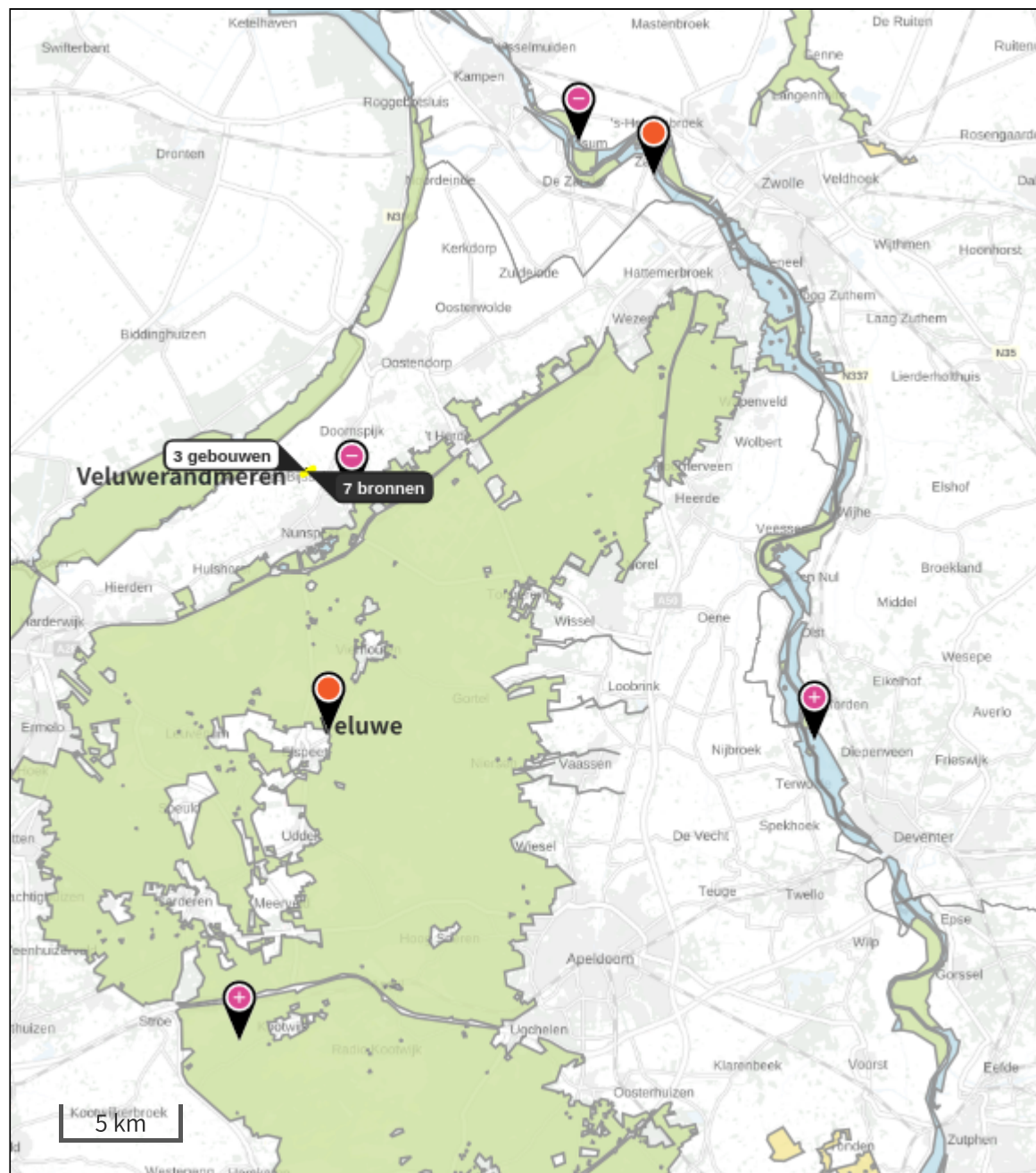
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	98,4 m x 42,5 m x 5,1 m, 57 °
2 Gebouw 2	98,4 m x 42,5 m x 5,1 m, 57 °
3 Gebouw 3	98,4 m x 42,5 m x 5,1 m, 57 °

vergund Wnb 8 december 2015 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal C	224,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal FG	1.785,0 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagens op erf; vrachtverkeer op erf, 164 uur/jaar	0,1 kg/j	71,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw tractor 80 kW, bj 1995, 0,5 uur/dag	0,0 kg/j	54,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	31,0 m x 16,0 m x 4,0 m, 147 °
2 Gebouw 2	72,8 m x 20,0 m x 3,3 m, 57 °

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



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/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	26.751,32	4.819,90	4,87	0,01	26.746,45	1,05

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)
Veluwe (57)	26.731,12	4.819,90	4,87	0,01	26.726,26	1,05
Rijntakken (38)	20,19	2.131,93	0,00	0,00	20,19	0,03

beoogd, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal nieuw links	Gebouw	Gebouw 1	NH3	330,0 kg/j
Locatie	182255, 490494	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,3 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.3 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2005.01	300	NH3	1,1	-	330,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal FG nieuwe situatie	Gebouw	Gebouw 2	NH3	997,5 kg/j
Locatie	182319, 490507	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,3 m/s (<u>8,4 m/s</u>)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	285	NH3	3,5	-	997,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal nieuw rechts	Gebouw	Gebouw 3	NH3	344,3 kg/j
Locatie	182276, 490507	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,3 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.3 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2005.01	313 NH3	1,1	-	344,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	182367, 490511	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Pelletkachel 110 kW	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	275,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	182304, 490469				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagens op erf; vrachtverkeer op erf	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	84,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor 80 kW, bj 1995, 2 uur per week			NOx	32,9 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1077 l/j	110 u/j		NOx 32,9 kg/j
					NH3 0,0 kg/j

vergund Wnb 8 december 2015, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH3	224,0 kg/j			
Locatie	182346,490537	Uittreedhoogte	4,5 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,7 m					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Horizontaal					
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	64	NH3	3,5	-	224,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal FG	Gebouw	Gebouw 2	NH3	1.785,0 kg/j		
Locatie	182306,490499	Uittreedhoogte	4,7 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Horizontaal				
		Uittreedsnelheid	14,4 m/s (<u>8,4 m/s</u>)				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	510	NH3	3,5	-	1.785,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	182367, 490513	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagens op erf; vrachtverkeer op erf, 164 uur/jaar	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	71,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor 80 kW, bj 1995, 0,5 uur/dag		NOx NH3	54,7 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1792 l/j	183 u/j	NOx 54,7 kg/j NH3 0,0 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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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