

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	van Schriek
Inrichtingslocatie	Terborgseweg 16, 7038EX Zeddam

Activiteit

Omschrijving	Roundhouse
Toelichting	Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RSertQ2xMTvR
Datum berekening	18 maart 2022, 11:01
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
WNB Vergund - Referentie	2022	2.138,6 kg/j	327,9 kg/j
aanvraag - Beoogd	2022	2.115,2 kg/j	185,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
WNB Vergund - Referentie	2.571,95 mol/ha/j 3944324	Rijntakken
aanvraag - Beoogd	2.571,95 mol/ha/j 3944324	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	65,07 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,04 mol/ha/j	

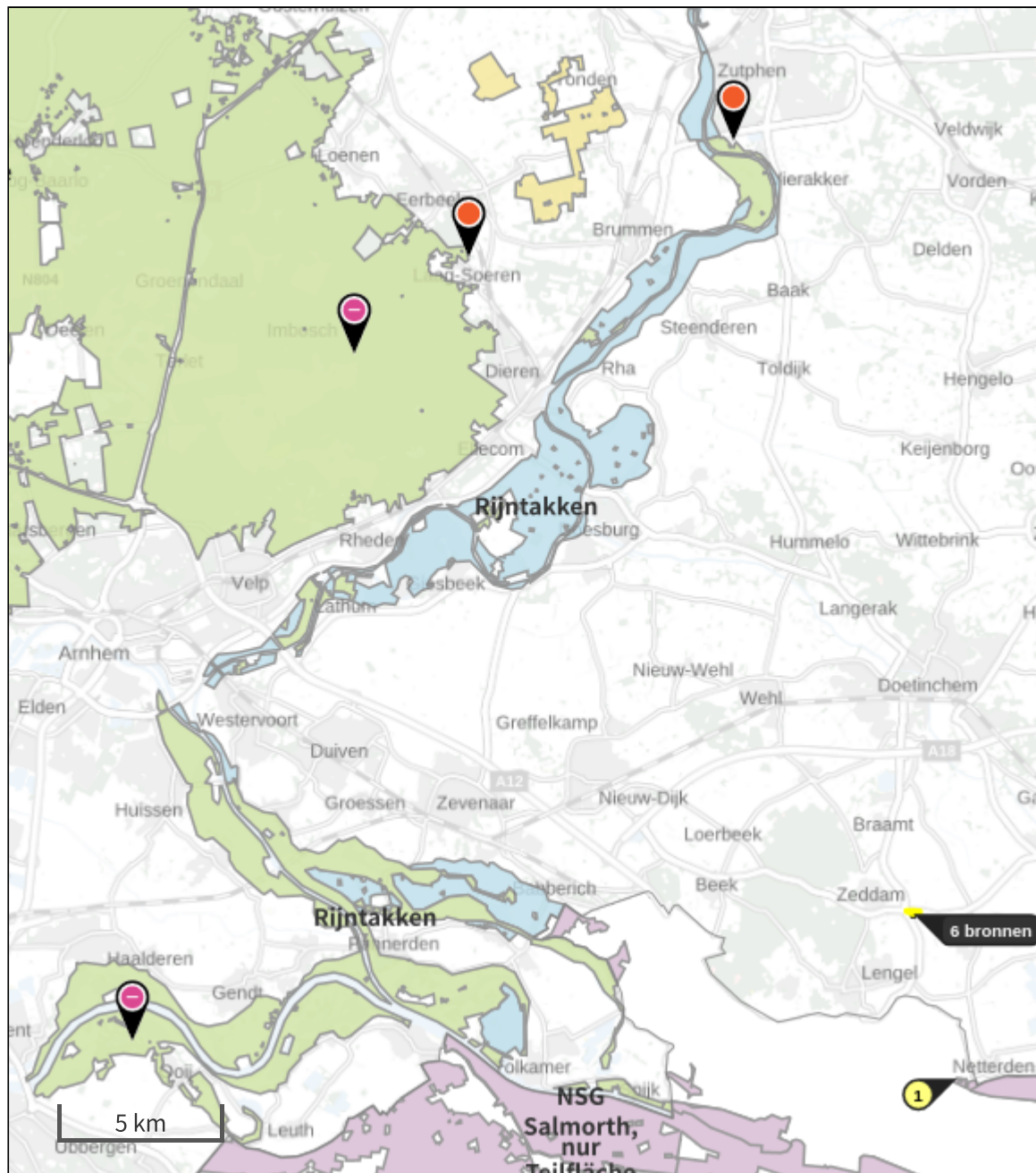
aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	330,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	140,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	407,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Roundhouse	1.235,0 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	1,3 kg/j	153,3 kg/j
10	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,5 kg/j	31,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,2 kg/j

WNB Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	330,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	783,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	1.025,1 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,1 kg/j	287,3 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,4 kg/j	39,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,2 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 "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	65,07	2.505,30	0,00	0,00	65,07	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	65,06	2.505,30	0,00	0,00	65,06	0,04
Rijntakken (38)	0,00	1.422,20	0,00	0,00	0,00	0,02

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Landgoederen Brummen

aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	330,0 kg/j		
Locatie	216316, 434815	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	75	NH3	4,4	-	330,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,4 m	NH3	140,8 kg/j
Locatie	216342, 434801	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	0	NH3 13	- 0,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	5 % 0,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	32	NH3 4,4	- 140,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	407,6 kg/j		
Locatie	216332, 434774	Warmteinhoud	0,000 MW				
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	33	NH3	13	-	429,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	407,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Roundhouse	Uittreedhoogte	10,7 m		NH3	1.235,0 kg/j	
Locatie	216402, 434762	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal	Stof	Emissiefactor	Reductie Emissie
				dieren		(kg/dier/j)	
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	100	NH3	13	-
							1.300,0 kg/j
	PAS2015.08-02		-	-	-	-	5 %
							1.235,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Erfbewegingen		NOx NH3		153,3 kg/j 1,3 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Tractor 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5455 l/j	600 u/j	327 l/j	NOx	32,6 kg/j	
					NH3	1,3 kg/j	
Tractor 2	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2727 l/j	300 u/j		NOx	83,3 kg/j	
					NH3	0,0 kg/j	
Minishovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1818 l/j	200 u/j		NOx	37,4 kg/j	
					NH3	0,0 kg/j	

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	31,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

WNB Vergund, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	330,0 kg/j		
Locatie	216316, 434815	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	75	NH3	4,4	-	330,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,4 m	NH3	783,0 kg/j		
Locatie	216342, 434801	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	52	NH3 13	-	676,0 kg/j
	PAS2015.08-02		-	-	-	5 %	642,2 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	32	NH3 4,4	-	140,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	1.025,1 kg/j		
Locatie	216332, 434774	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	83	NH3	13	-	1.079,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.025,1 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen	NOx NH3	287,3 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5455 l/j	600 u/j
			NOx 166,7 kg/j NH3 0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2727 l/j	300 u/j
			NOx 83,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
Minishovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1818 l/j	200 u/j
			NOx 37,4 kg/j NH3 0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	39,4 kg/j 0,4 kg/j
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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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