

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

Mts de Kruif
Renswoudsestraatweg 2,
3772 MC Barneveld

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe kalverstal en werktuigenberging/werkplaats
Wijziging dieren aantallen en emissies, bouw vleeskalverenstal en
werkplaats

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RxBKdNAZyvbC
04 april 2023, 02:13
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.961,6 kg/j	95,4 kg/j

Resultaten

Aanvraag - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

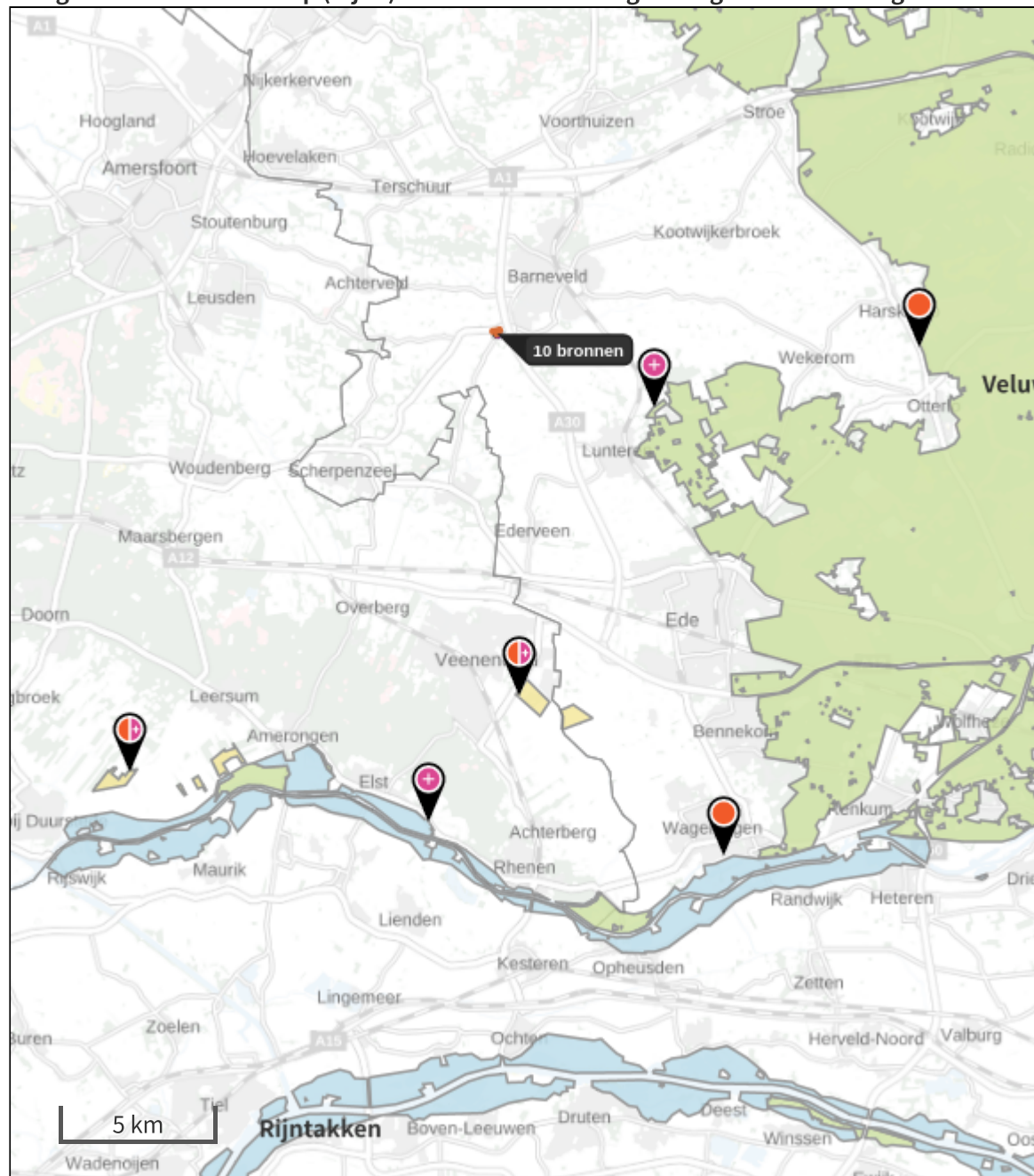
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,69 mol/ha/j	4551210	Veluwe
42.511,56 ha		
0,00 ha		
0,69 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal E	231,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	385,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	735,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal G	1.540,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal B	35,5 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal K	35,0 kg/j	-
9	Wonen en Werken Woningen CV woning	-	4,3 kg/j
10	Industrie Voedings- en genotmiddelen Palletkachel kalvermelk	-	33,5 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Intern transport	61,7 g/j	54,9 kg/j
12	Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	23,6 g/j	1,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	43,1 g/j	1,1 kg/j

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



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

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 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	42.511,56	7.201,85	42.511,56	0,69	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)	42.456,97	7.201,85	42.456,97	0,69	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,29	10,83	0,18	0,00	0,00
Rijntakken (38)	42,68	2.162,76	42,68	0,16	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,19	1,07	0,09	0,00	0,00

Aanvraag, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	231,0 kg/j
Locatie	X:166859,44 Y:459198,14	Uittreeddiameter	3,0 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2006.02	210	NH ₃	1,1	-	231,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	385,0 kg/j
Locatie	X:166881,52 Y:459217,07	Uittreeddiameter	0,7 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 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	110	NH ₃	3,5	-	385,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	735,0 kg/j
Locatie	X:166874,59 Y:459184,31	Uittreeddiameter	0,8 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,2 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	210	NH ₃	3,5	-	735,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	1.540,0 kg/j
Locatie	X:166837,21 Y:459224,42	Uittreeddiameter	0,8 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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	440	NH ₃	3,5	-	1.540,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:166876,48 Y:459260,75	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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,1	-	20,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	4,4	-	8,8 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	X:166840,36 Y:459184,52	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH ₃	0,7	-	35,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer Barneveld	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:166863,93 Y:459309,72	Type scherm	-	NO ₂	92,5 g/j
Lengte	250,31 m	Hoogte	-	NH ₃	17,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	1654 p/jaar	5,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	165 p/jaar	5,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	224 p/jaar	5,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer Scherpenzeel	Links	Rechts	NO _x	88,4 g/j
Locatie	X:166828,97 Y:459310,93	Type scherm	-	NO ₂	23,1 g/j
Lengte	249,87 m	Hoogte	-	NH ₃	4,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	414 p/jaar			5,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	41 p/jaar			5,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	56 p/jaar			5,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:166889,92 Y:459267,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Palletkachel kalvermelk	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	33,5 kg/j
Locatie	X:166856,95 Y:459196,28	Warmteinhoud	<u>0,340 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Intern transport	NO _x				54,9 kg/j
Locatie	X:166866,32 Y:459234,29	NH ₃				61,7 g/j
Oppervlakte	0,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fuchs shovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	387 l/j	129 u/j		NO _x	12,3 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j
Inter tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	624 l/j	52 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j
Toyota heftruc	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	546 l/j	91 u/j		NO _x	16,8 kg/j
					NH ₃	4,1 g/j
laden lossen vrachtverkeer	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		34 u/j		NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	50,0 g/j

12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	23,6 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:166866,76 Y:459234,41				
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren op het erf	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:166851,32 Y:459205,87	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	194,20 m	Hoogte	-	NH ₃	21,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2068 p/jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	206 p/jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	280 p/jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

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_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>