

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

Referentie situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Resultaten

Referentie situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

De Omgevingsadviseurs BV

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

Harm's Hoeve
referentie-beoogd

RS2sNcGkkvyo
29 september 2022, 08:51
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	253,8 kg/j	113,1 kg/j
2022	275,2 kg/j	113,1 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.206,88 mol/ha/j	4256176	Veluwe
3.399,18 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
0,00 ha		
18,41 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

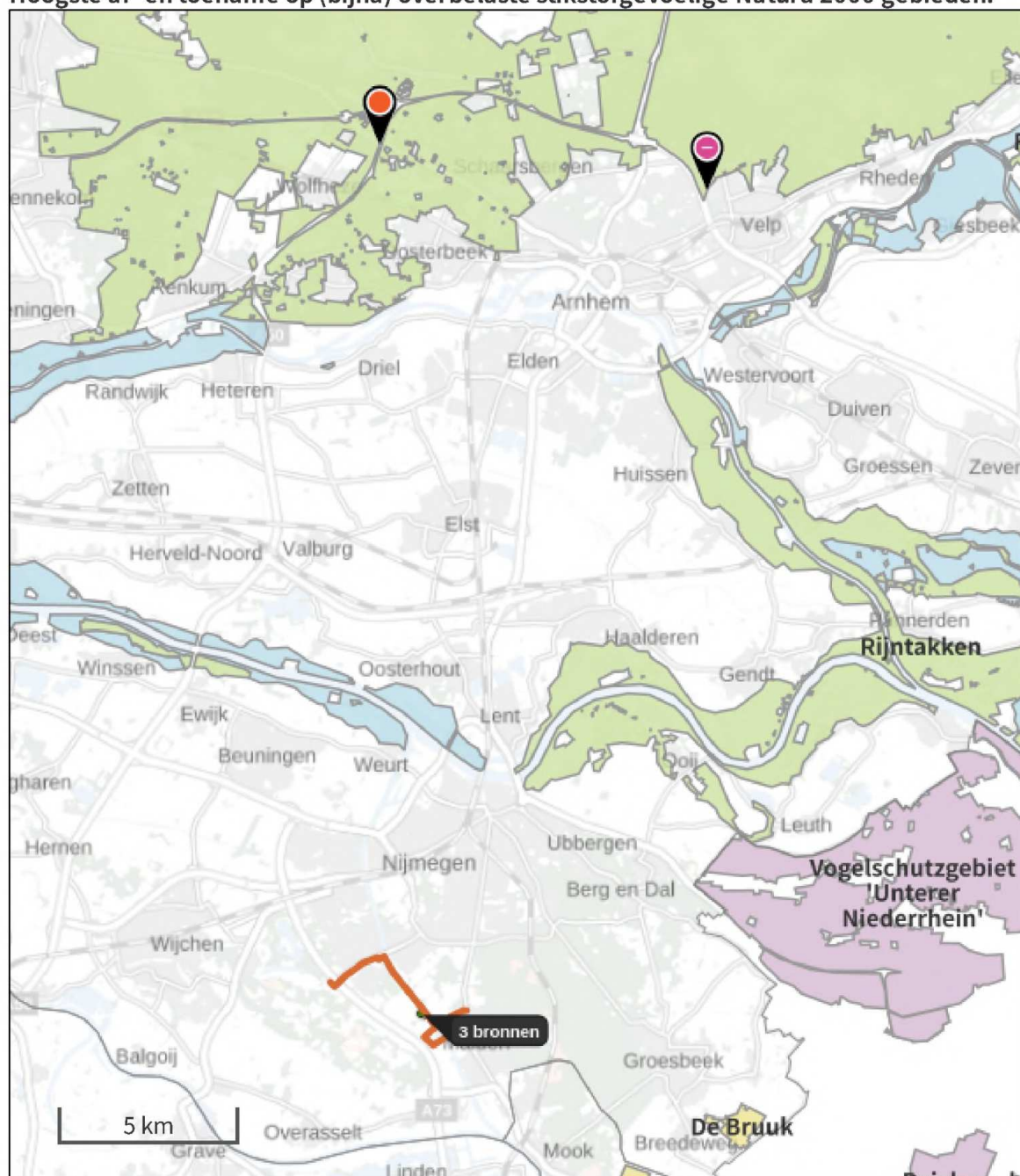
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Roundhouse 1	124,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Roundhouse 2	149,8 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Interne bewegingen	29,3 g/j	98,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	14,8 kg/j

Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	70,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	20,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Interne bewegingen	29,3 g/j	98,3 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Stal 3	162,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	14,8 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 "Beoogde situatie " (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	18,41	2.616,64	0,00	0,00	18,41	0,01

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)	18,41	2.616,64	0,00	0,00	18,41	0,01

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.

- Rijntakken
- De Bruuk
- 5.1.2e
- Sint Jansberg
- 5.1.2e
- Maasduinen

Beoogde situatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Roundhouse 1	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	124,0 kg/j		
Locatie	185635, 422520	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	20	NH ₃ 1,9	-	-	38,0 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	10	NH ₃ 0,8	-	-	8,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	10	NH ₃ 0,2	-	-	2,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	50	NH ₃ 0,69	-	-	34,5 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	5	NH ₃ 8,3	-	-	41,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Roundhouse 2	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	149,8 kg/j		
Locatie	185584, 422528	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	22	NH ₃ 4,4	-	-	96,8 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	10	NH ₃ 5,3	-	-	53,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen			NO _x	98,3 kg/j
				NH ₃	29,3 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 1993	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	250 u/j		NO _x 46,3 kg/j
					NH ₃ 11,3 g/j
Shovel 2019	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2400 l/j	800 u/j		NO _x 52,0 kg/j
					NH ₃ 18,0 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route N844	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	7885 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	25 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	137 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Route A73	Links	Rechts	NO _x	8,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	7885 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	25 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	137 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Referentie situatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	70,4 kg/j		
Locatie	185677, 422560	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	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	185676, 422552	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen		NO _x	98,3 kg/j		
			NH ₃	29,3 g/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1993	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	250 u/j		NO _x	46,3 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
Shovel 2019	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2400 l/j	800 u/j		NO _x	52,0 kg/j
					NH ₃	18,0 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route N844		Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	1,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	0,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		7885 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		25 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		137 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Route A73	Links	Rechts	NO _x	8,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,8 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	7885 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	25 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	137 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	162,0 kg/j
Locatie	185691,422566	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
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	20	NH ₃	5,3	-	106,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	7	NH ₃	5	-	35,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	10	NH ₃	2,1	-	21,0 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 2021.2_20220921_8d32626ee9
 Database versie 2021.2_8d32626ee9

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

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gedeeltes geanonimiseerd op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

Art. 5.1 lid 2 onderdeel e

De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, tenzij de betrokken persoon instemt met openbaarmaking

Pagina('s): 2 6