

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

VOF

Helling 10 en 10a,

5861 AA Wanssum

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanvraag t.o.v. vergund aanp stal 3 -8

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RXAbWXDKB2WK

28 januari 2023, 14:18

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

3.346,8 kg/j

3.311,6 kg/j

Emissie NO_x

172,7 kg/j

43,3 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

5,21 mol/ha/j

5,14 mol/ha/j

0,00 ha

2.200,38 ha

0,00 mol/ha/j

0,07 mol/ha/j

Hexagon

2815975

2815975

Gebied

Maasduinen

Maasduinen

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	66,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	2.554,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	330,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	359,8 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	1,2 kg/j	37,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,3 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	105,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	2.554,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 6	325,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	359,8 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	1,2 kg/j	166,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,2 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 "Situatie 2" (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	2.200,38	2.774,51	0,00	0,00	2.200,38	0,07

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)
Maasduinen (145)	2.181,87	2.774,51	0,00	0,00	2.181,87	0,07
Boschhuizerbergen (144)	17,92	2.466,34	0,00	0,00	17,92	0,01
Sint Jansberg (142)	0,59	2.146,57	0,00	0,00	0,59	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.

Deurnsche Peel & Mariapeel

Groote Peel

Oeffelter Meent

Zeldersche Driessen

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:203215 Y:393689	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

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	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	2.554,4 kg/j
Locatie	X:203177 Y:393678	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.11 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten en met een mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.32	38	NH ₃	11,8	-	448,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	162	NH ₃	13	-	2.106,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	330,0 kg/j
Locatie	X:203214 Y:393651	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	NH ₃	4,4	-	330,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	359,8 kg/j
Locatie	X:203184 Y:393645	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	50	NH ₃	3,5	-	175,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH ₃	4,4	-	184,8 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:203278,14 Y:393996,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,5 kg/j
Lengte	1.064,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/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	5 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6	NO _x				37,0 kg/j	
Locatie	X:203188,28 Y:393670,85	NH ₃				1,2 kg/j	
Oppervlakte	1,17 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
voeren	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR:	5000 l/j	2000 u/j	300 l/j	NO _x	37,0	
ja						kg/j	
					NH ₃	1,2 kg/i	

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	105,6 kg/j
Locatie	X:203215 Y:393689	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

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	24	NH ₃	4,4	-	105,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	2.554,4 kg/j
Locatie	X:203177 Y:393678	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.11 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten en met een mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.32	38	NH ₃	11,8	-	448,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	162	NH ₃	13	-	2.106,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	325,6 kg/j
Locatie	X:203253,32 Y:393695,25	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

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	74	NH ₃	4,4	-	325,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	359,8 kg/j
Locatie	X:203184 Y:393645	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	50	NH ₃	3,5	-	175,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH ₃	4,4	-	184,8 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:203278,95 Y:393982,13	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	1.055,90 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/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	5 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6		NO _x		166,5 kg/j	
Locatie	X:203187,64 Y:393669,21		NH ₃		1,2 kg/j	
Oppervlakte	1,13 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
voeren	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR:	5000 l/j	300 u/j	0 l/j	NO _x	166,5 kg/j
ja					NH ₃	1,2 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 2022_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>