

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

Van Dun Advies BV
Kwadestaartweg 10,
5752 PV Deurne

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

17149
AERIUS-berekening gebruiksfase incl. extern salderen
Kwadestaartweg 5 & Milhezerweg 83

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2Kb7GyiZVLx
13 november 2023, 11:54
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Alpacafarm - Beoogd
Extern salderen locaties - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	133,8 kg/j	130,5 kg/j
2023	859,3 kg/j	-

Resultaten

Alpacafarm - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,29 mol/ha/j	2646151	Deurnsche Peel & Mariapeel
1,71 mol/ha/j	2646151	Deurnsche Peel & Mariapeel

Extern salderen locaties - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
6.614,03 ha
0,00 mol/ha/j
1,41 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,00

Alpacafarm (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Alpaca verblijf	133,0 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning Kwadestaartweg 10	-	3,6 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning Goorweg 9 en 9z	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,2 kg/j	116,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	7,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	38,6 m x 31,9 m x 5,0 m, 161 °

Extern salderen locaties (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 A Kwadestaartweg 5	265,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1 B Kwadestaartweg 5	149,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 1 C Kwadestaartweg 5	29,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 1 D Kwadestaartweg 5	52,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 1 E Kwadestaartweg 5	28,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 1 F Kwadestaartweg 5	87,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 2 G Kwadestaartweg 5	39,8 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 2 H Kwadestaartweg 5	4,5 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 2 I Kwadestaartweg 5	110,0 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 4 Milhezerweg 83	92,4 kg/j	-

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	60,7 m x 14,3 m x 3,6 m, 71 °
2 Stal 2	54,3 m x 7,9 m x 2,7 m, 71 °
3 Gebouw 4	83,8 m x 15,1 m x 3,5 m, 70 °

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Alpacafarm" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.614,03	3.155,42	0,00	0,00	6.614,03	1,41

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	2.701,01	3.155,42	0,00	0,00	2.701,01	0,07
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.586,97	0,00	0,00	1.325,25	1,41
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,12	0,00	0,00	1.010,39	0,03
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,42	0,00	0,00	905,52	0,04
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	358,59	2.513,05	0,00	0,00	358,59	0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	248,40	2.239,74	0,00	0,00	248,40	0,02
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,96	0,00	0,00	33,35	0,08
Sarsven en De Banen (146)	31,51	2.030,05	0,00	0,00	31,51	0,01

Alpacafarm, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Alpaca verblijf	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	133,0 kg/j
Locatie	X:184092 Y:388385	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Alpaca	-	70	NH ₃	1.9	-	133,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noord	Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:183792,66 Y:388388,75	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	915,66 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17.625,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuid	Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:183792,77 Y:388388,61	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	917,01 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17.624,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Kwadestaartweg 10	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:184084,22 Y:388463,96				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning Goorweg 9 en 9z	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,0 m 0,000 MW	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:184088,42 Y:388443,8				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NO _x			116,1 kg/j
Locatie	X:184058,57 Y:388381,46		NH ₃			0,2 kg/j
Oppervlakte	3,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5034 l/j	520 u/j		NO _x	78,1 kg/j
					NH ₃	37,8 g/j
Bosmaaier, bladblazer en grasmaaier	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1113 l/j	260 u/j		NO _x	34,7 kg/j
					NH ₃	8,3 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	582 l/j	30 u/j	35 l/j	NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

Extern salderen locaties , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 A	Gebouw	Stal 1	NH ₃	265,6 kg/j
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	3,3 m		
Locatie	X:184128 Y:388584	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kraamzeugen	-	32	NH ₃	8.3	-	265,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 B	Gebouw	Stal 1	NH ₃	149,4 kg/j
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	3,3 m		
Locatie	X:184135 Y:388573	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kraamzeugen	-	18	NH ₃	8.3	-	149,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 C	Gebouw	Stal 1	NH ₃	29,0 kg/j
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	3,3 m		
Locatie	X:184147 Y:388578	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kraamzeugen	-	10	NH ₃	2.9	-	29,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 D	Gebouw	Stal 1	NH ₃	52,8 kg/j
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	3,3 m		
Locatie	X:184155 Y:388580	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen	-	352	NH ₃	0.15	-	52,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 E	Gebouw	Stal 1	NH ₃				28,8 kg/j
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	3,3 m					
Locatie	X:184167 Y:388585	Uittreeddiameter	0,4 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	3,3 m/s					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie	
	Biggen	-	192	NH ₃	0.15	-	28,8 kg/j	

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 F	Gebouw	Stal 1	NH ₃				87,0 kg/j
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	3,3 m					
Locatie	X:184175 Y:388587	Uittreeddiameter	0,4 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie	
	Vleesvarkens	-	58	NH ₃	1.5	-	87,0 kg/j	

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 G	Gebouw	Stal 2	NH ₃		39,8 kg/j	
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	4,3 m				
Locatie	X:184155 Y:388608	Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen	-	192	NH ₃	0.15	-	28,8 kg/j
	Dekberen	-	2	NH ₃	5.5	-	11,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 H	Gebouw	Stal 2	NH ₃	4,5 kg/j		
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	4,3 m				
Locatie	X:184146 Y:388605	Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen	-	30	NH ₃	0.15	-	4,5 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 I	Gebouw	Stal 2	NH ₃	110,0 kg/j
	Kwadestaartweg 5	Uittreedhoogte	4,3 m		
Locatie	X:184135 Y:388597	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Guste/Dragende zeugen	-	44	NH ₃	2.5	-	110,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 Milhezerweg	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	92,4 kg/j
	83	Uittreedhoogte	4,8 m		
Locatie	X:183217 Y:388712	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
	Vrouwelijk jongvee	-	21	NH ₃	4.4	-	92,4 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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