

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

Landerade | Landerade Coaching | Hoeve Heide en Wold
Lange Drift 4,
8438 SE Wateren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Notitie intern salderen Wnb
Verschilberekening met aanlegfase intern salderen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXrGqcEehD9t
27 januari 2023, 09:42
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	48,6 kg/j	58,9 kg/j
2023	44,5 kg/j	100,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,07 mol/ha/j	7166029	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
1,04 mol/ha/j	7166029	Drents-Friese Wold & Leggelderveld


Beoogde situatie - Beoogd

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

0,00 ha
58,92 ha
0,00 mol/ha/j
0,03 mol/ha/j


Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies 1. Paardenstal (nieuw)	40,0 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	9,2 g/j	39,5 kg/j
5	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
6	Anders... Anders... CV ketel	-	6,3 kg/j
7	Landbouw Stalemissies 2. Achterhuis	4,2 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen (aanlegfase)	15,8 g/j	47,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,3 kg/j








Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies 1. Paardenstal	48,4 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	9,2 g/j	39,5 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
6 Anders... Anders... CV ketel	-	6,3 kg/j
7 Anders... Anders... Geiser	-	6,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,2 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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	58,92	1.963,68	0,00	0,00	58,92	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	58,92	1.963,68	0,00	0,00	58,92	0,03


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.

Fochteloërveen

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Paardenstal (nieuw)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	40,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:214206,87 Y:548082,09				
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	8	NH ₃	5	-	40,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	39,5 kg/j
Locatie	X:214270,93 Y:548126,92	NH ₃	9,2 g/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1233 l/j	500 u/j		NO _x	39,5 kg/j
					NH ₃	9,2 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:213979,53 Y:548111,3	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	551,35 m	Hoogte	-	NH ₃	85,6 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	12 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	150 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	98 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:214695,37 Y:547749,08	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.162,05 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	80 km/uur	12 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	150 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	98 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen


Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:214186,08 Y:548078,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:214193,01 Y:548077,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. Achterhuis	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:214196,34 Y:548068,65	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH ₃	2,1	-	4,2 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen (aanlegfase)	NO _x			47,1 kg/j	
Locatie	X:214270,93 Y:548126,93	NH ₃			15,8 g/j	
Oppervlakte	2,20 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO _x	4,1 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO _x	4,1 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Trekker met dumper	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Hoogwerkers	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Bouwkraan	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	100 u/j		NO _x	20,5 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

Referentiesituatie , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	48,4 kg/j
Locatie	X:214206,87 Y:548082,09	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH ₃	5	-	40,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH ₃	2,1	-	8,4 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	39,5 kg/j
Locatie	X:214270,93 Y:548126,92	NH ₃	9,2 g/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1233 l/j	500 u/j		NO _x	39,5 kg/j
					NH ₃	9,2 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j	
Locatie	X:213979,53 Y:548111,3	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	551,35 m	Hoogte	-	-	NH ₃	60,7 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	8 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:214695,37 Y:547749,08	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	1.162,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	80 km/uur	8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:214186,08 Y:548078,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:214193,01 Y:548077,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Geiser	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:214189 Y:548071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 2022_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>