

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. Heeling-Uenk
Schaapstreek 48,
7841 BS Sleen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B210470
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUx4BZqadxBB
27 januari 2023, 09:11
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie
Aangevraagd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.107,1 kg/j	423,4 kg/j
2023	1.938,2 kg/j	423,4 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie
Aangevraagd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,19 mol/ha/j	6773206	Mantingerzand
0,19 mol/ha/j	6773206	Mantingerzand
0,00 ha		
116,65 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,03 mol/ha/j		

Aangevraagd (Beoogd), rekenjaar 2023

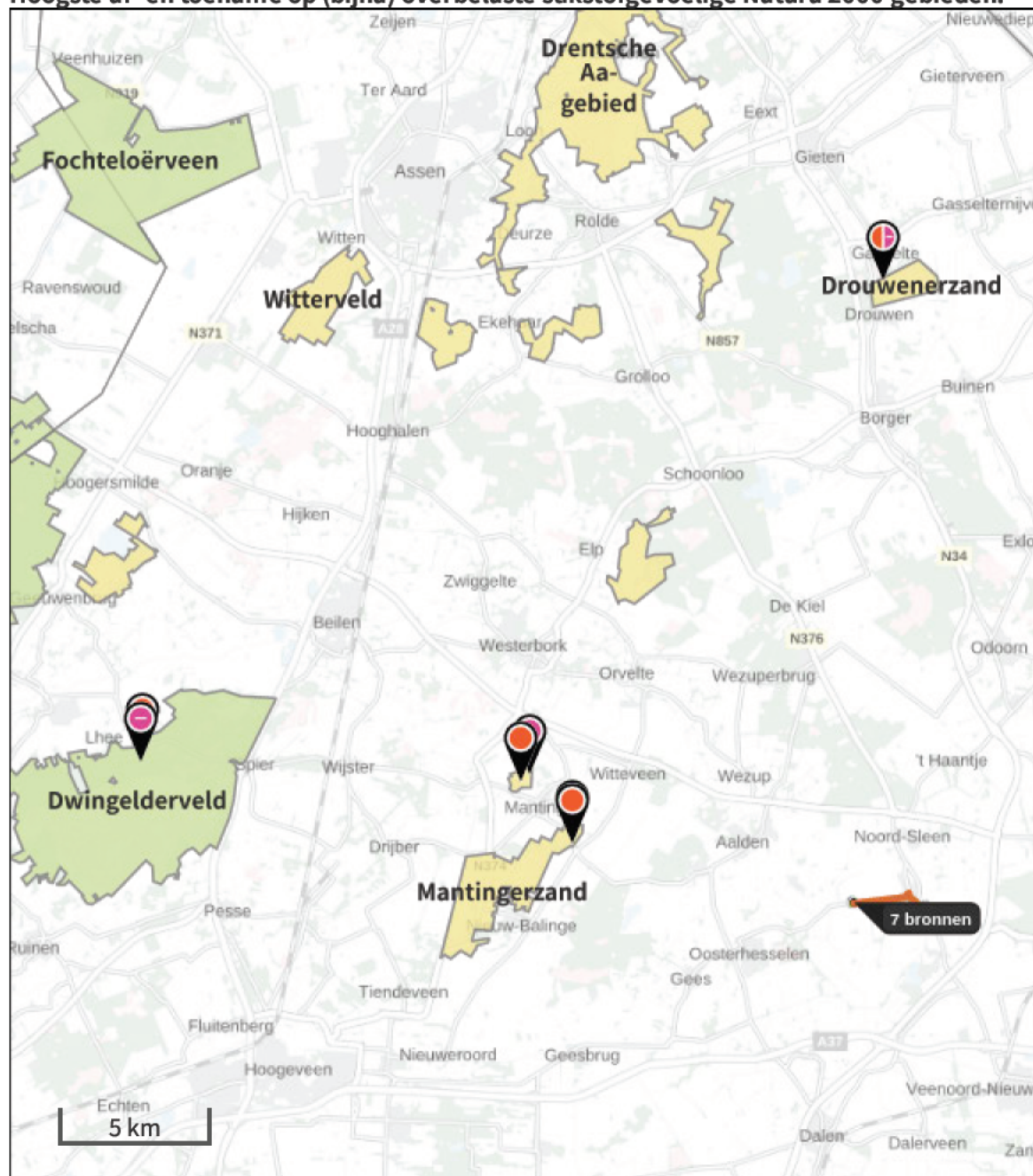
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.391,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Iglo's	88,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2	360,8 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erf	99,5 g/j	405,3 kg/j
6	Landbouw Mestopslag Mestsilo	87,7 kg/j	-
7	Energie Energie CV Ketel	-	3,6 kg/j
8	Landbouw Stalemissies Stal 2 paarden	10,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	14,5 kg/j


Vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	602,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	224,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	1.192,1 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erf	99,5 g/j	405,3 kg/j
6 Landbouw Mestopslag Mestsilo	87,7 kg/j	-
7 Energie Energie CV Ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	14,5 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 "Aangevraagd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogstetotale 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	116,65	2.004,02	0,00	0,00	116,65	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogstetotale 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)
Mantingerzand (32)	101,74	2.004,02	0,00	0,00	101,74	0,01
Dwingelderveld (30)	13,99	1.978,38	0,00	0,00	13,99	0,03
Mantingerbos (31)	0,92	1.572,59	0,00	0,00	0,92	0,01
Drouwenerzand (26)	0,01	1.905,21	0,00	0,00	0,01	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.

Drentsche Aa-gebied
Elperstroomgebied
Bargerveen

Aangevraagd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	1.391,0 kg/j		
Locatie	X:248548,94 Y:532488,86	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	107	NH ₃	13	-	1.391,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	88,0 kg/j
Locatie	X:248530,57 Y:532495,37	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃				360,8 kg/j
Locatie	X:248521,22 Y:532495,57	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	
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	82	NH ₃	4,4	-	360,8 kg/j	

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	405,3 kg/j			
	erf	NH ₃	99,5 g/j			
Locatie	X:248529					
	Y:532531,8					
Oppervlakte	0,87 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x	222,7 kg/j
					NH ₃	54,8 g/j
Shovel 25 kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2318 l/j	365 u/j		NO _x	71,4 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen N376	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:249822,29 Y:532586,15	Type scherm	-	NO ₂	4,2 kg/j
Lengte	2.594,11 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 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	10 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	87,7 kg/j
Locatie	X:248514,93 Y:532523,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

7 Energie | Energie

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:248565,02 Y:532461,4	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 2 paarden	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:248528,12 Y:532477,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

Vergund, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	602,2 kg/j
Locatie	X:248548,94 Y:532488,86	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	13	-	325,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	63	NH ₃	4,4	-	277,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	224,4 kg/j
Locatie	X:248521,22 Y:532495,58	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	51	NH ₃	4,4	-	224,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	1.192,1 kg/j
Locatie	X:248493,92 Y:532503,56	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
	Rav15080	-	131	NH ₃	9.1	-	1.192,1 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen erf	NO _x	405,3 kg/j
Locatie	X:248520,04 Y:532530,42	NH ₃	99,5 g/j
Oppervlakte	1,04 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x	222,7 kg/j
					NH ₃	54,8 g/j
Shovel 25 kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2318 l/j	365 u/j		NO _x	71,4 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen N376	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:249822,29 Y:532586,15	Type scherm	-	NO ₂	4,2 kg/j
Lengte	2.594,11 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 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	10 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	87,7 kg/j
Locatie	X:248514,93 Y:532523,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

7 Energie | Energie

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:248565,02 Y:532461,4	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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/>