



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

ODNHN
Surmerhuizerweg 25,
1744 JB Sint Maarten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie. Inclusief NO_x bronnen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RykKaqhi1Rte
09 februari 2023, 12:56
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.867,9 kg/j	134,2 kg/j
2022	1.841,0 kg/j	125,7 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,83 mol/ha/j	6518679	Schoorlse Duinen
0,81 mol/ha/j	6518679	Schoorlse Duinen
0,00 ha		
110,63 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

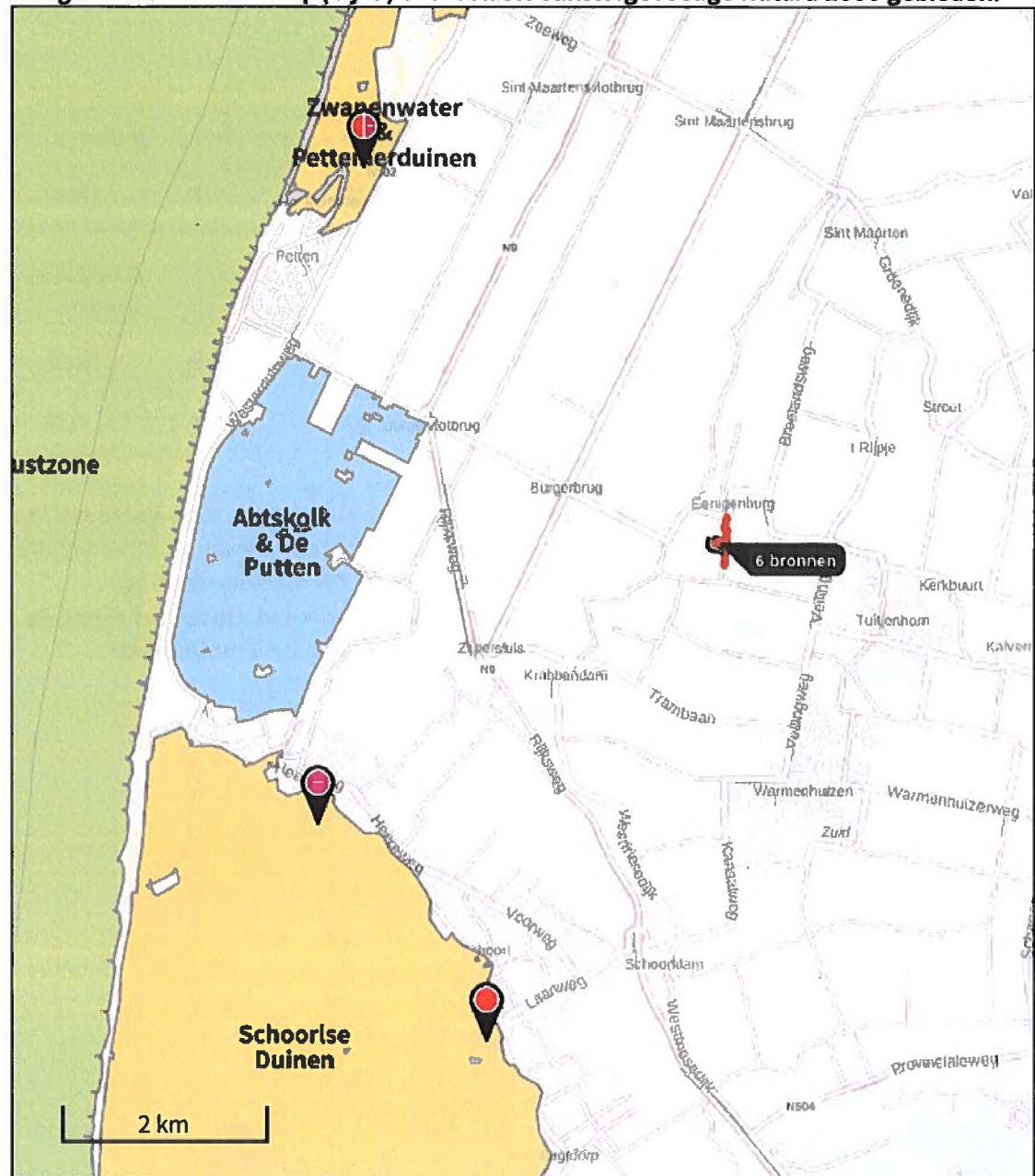
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B	13,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal A	436,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C	1.391,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen	33,8 g/j	74,8 kg/j
7 Energie Energie Cv bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
8 Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	0,6 kg/j	41,2 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,1 kg/j

Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B	70,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal A	272,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C	1.326,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen	37,5 g/j	83,2 kg/j
7 Energie Energie Cv bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
8 Landbouw Stalemissies Boerderij	169,0 kg/j	-
9 Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	0,6 kg/j	41,2 kg/j
10 Landbouw Mestopslag Mestsilo	29,3 kg/j	-
12 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,2 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	110,63	1.673,05	0,00	0,00	110,63	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)
Schoorlse Duinen (86)	106,98	1.673,05	0,00	0,00	106,98	0,01
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	3,65	1.407,90	0,00	0,00	3,65	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.

Duinen Den Helder-Callantsoog
Noordhollands Duinreservaat
Eilandspolder

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	13,2 kg/j		
Locatie	X:110278 Y:528651	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	3	NH ₃	4,4	-	13,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	436,0 kg/j		
Locatie	X:110282 Y:528638	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	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.391,0 kg/j		
Locatie	X:110223 Y:528679	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

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer 50%	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:110306,74 Y:528682,9	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	539,87 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	3285 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1437 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer 50%	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:110308,2 Y:528682,62	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	539,65 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	3285 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1437 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen		NO _x	74,8 kg/j		
Locatie	X:110229,66 Y:528630,48		NH ₃	33,8 g/j		
Oppervlakte	2,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	730 u/j		NO _x	41,2 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NO _x	33,7 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

7 Energie | Energie

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:110303,26 Y:528666,81	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	41,2 kg/j
Locatie	X:110241,46 Y:528661,16	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,31 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	70,0 kg/j		
Locatie	X:110278 Y:528651	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	100	NH ₃	0,7	-	70,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	272,8 kg/j		
Locatie	X:110282 Y:528638	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	62	NH ₃	4,4	-	272,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.326,0 kg/j		
Locatie	X:110223 Y:528679	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	102	NH ₃	13	-	1.326,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer 50%	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:110306,74 Y:528682,9	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	539,87 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	3650 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1450 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer 50%	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:110308,2 Y:528682,62	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	539,65 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	3650 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1450 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar		0,0 %	

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO _x	83,2 kg/j			
Locatie	X:110229,66 Y:528630,48	NH ₃	37,5 g/j			
Oppervlakte	2,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	913 u/j		NO _x	49,6 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NO _x	33,7 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

7 Energie | Energie

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:110303,26 Y:528666,81	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Boerderij	Uittreedhoogte	1,4 m	NH ₃	169,0 kg/j	
Locatie	X:110298,27 Y:528668,21	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)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	13	NH ₃ 13	-	169,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	41,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:110240,83 Y:528660,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	<u>1,8 m</u>	NH ₃	29,3 kg/j
Locatie	X:110245,7 Y:528632,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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/>

