

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

*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

K3Delta B.V.

Inrichtingslocatie

Amerika 9a,
9342 TX Een

Activiteit

Omschrijving

Uitbreiding zandwinning Amerika (Een) -
Verschilberekening

Toelichting

Verschilberekening: referentiesituatie met agrarisch
gebruik (gefaseerd) minus uitbreiding zandwinning
(maatgevend uitvoeringsjaar = realisatiefase).

Berekening

AERIUS kenmerk

RmmKCSovtzBW

Datum berekening

10 februari 2022, 17:50

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

0,5 ton/j

-

Realisatiefase - Beoogd

2022

< 0,1 ton/j

1,4 ton/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.576,16 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-
gebied

Realisatiefase - Beoogd

2.576,15 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-
gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.236,84 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,09 mol/ha/j

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bovengrond / leem ontgraven en verwerken	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Vrachtwagens / grondkippers laden	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Omleggen watergang	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Zandwinning; Winwerktuig "DOS 3"	< 0,1 ton/j	1,2 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3 Emissie NOx

1	Landbouw Landbouwgrond Agrarisch gebruik	0,5 ton/j	-
----------	--	-----------	---

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.236,84	2.576,14	0,00	0,00	1.236,84	0,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Fochteloërveen (23)	911,40	1.884,04	0,00	0,00	911,40	0,02
Drentsche Aa-gebied (25)	146,63	2.576,14	0,00	0,00	146,63	0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	100,20	2.288,96	0,00	0,00	100,20	0,01
Bakkeveense Duinen (17)	36,93	1.873,51	0,00	0,00	36,93	0,09
Norgerholt (22)	23,18	2.063,09	0,00	0,00	23,18	0,03
Witterveld (24)	16,81	1.712,24	0,00	0,00	16,81	0,01
Wijnjeterper Schar (16)	1,68	1.789,38	0,00	0,00	1,68	0,01

Realisatiefase, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bovengrond / leem ontgraven en verwerken	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Hydraulische graafmachine (HGM)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3387 l/j	423 u/j	203 l/j	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Grondkippers	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5080 l/j	423 u/j	305 l/j	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Vrachtwagens / grondkippers laden			NOx NH3	0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18720 l/j	2340 u/j	1123 l/j	NOx 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning


Naam	Omleggen watergang		NOx	< 0,1 ton/j		
			NH3	< 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hydraulische graafmachine (HGM)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1584 l/j	198 u/j	95 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Zandwinning; Winwerktuig "DOS 3"	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	1,2 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren		AdBlue verbruik	Stof Emissie
DOS 3	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	78695 l/j	926 u/j		NOx 1,2 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Agrarisch gebruik	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH3	0,5 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Meststoffen				
Type		Stof		Emissie	
	Mestaanwending; dierlijke mest	NOx		0,0 ton/j	
		NH3		0,5 ton/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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>