

Datum:
7 april 2022

Van:
Roy Donker

Aan:
Ilse Braakman

Stikstofdepositie planvoornemen Hellemonsdrèef 8 te Rucphen

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkelingen aan de Hellemonsdrèef 8 te Rucphen is een stikstofdepositie berekening opgesteld om inzichtelijk te maken wat het effect is van het planvoornemen.

CV installatie

Het CV gebruik is gemiddeld 5.600 m³ aardgas per jaar.

Voor de uitstoot van NO_x bij CV ketels is uitgegaan dat 1 Gigajoule (GJ) overeenkomt met 31,6 m³ aardgas. Door daarna de uitkomst te vermenigvuldigen met 56 g NO_x per GJ geeft dit een totale hoeveelheid 9.920 g NO_x, wat overeenkomt met 9,9 kg NO_x per jaar. *(NO_x-uitstoot van kleine bronnen (02-2005) opgesteld door P. Kroon ea.)*

In de Aeries berekening is één CV bron ingevoerd met een uitstoot van 9,9 kg NO_x per jaar.

Transporten

Dagelijks zijn er 10 lichte voertuigbewegingen welke op het erf komen. Daarnaast zijn er 5 zware transportbewegingen per dag op het erf.

Mobiele werktuigen

Op jaarbasis verbruikt het bedrijf gemiddeld 8.250 liter dieselolie per jaar. Hiervan wordt 150 liter ca per jaar gebruikt door een zitmaaier en de overige liters diesel worden gebruikt voor de waterpompen en de beregening indien dit in het seizoen benodigd is.

Stationair draaiend en manoeuvrerend wegverkeer

Op het bedrijf zullen in het planvoornemen voertuigen manoeuvreren en tijdens het lossen/laden mogelijk stationair lopen. Het zwaar verkeer is ongeveer 30 minuten aanwezig zijn op het bedrijf. Het lichtverkeer manoeuvreert en/of draait ongeveer 5 minuten stationair.

Conform 'Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer' versie 202201 zijn onderstaande rekensommen opgesteld. Conform deze rekeninstructie is wegtype 'stad stagnerend' aangehouden en er wordt uitgegaan van een snelheid van 12 km/h. Voor het planvoornemen worden de emissiewaarden voor 2022 aangehouden.

Lichte voertuigbewegingen per dag: 10
Zware voertuigbewegingen per dag: 5

Lichte voertuigbewegingen per jaar: 3.650
Zware voertuigbewegingen per jaar: 1.825

Stationair draaiende motoren planvoornemen (emissiewaarden 2022)

Lichte voertuigbewegingen planvoornemen

NOx 3650 * (5/60) * 4,3182 = 1.313,45 gram

NH3 3650 * (5/60) * 0,2316 = 70,45 gram

Zware voertuigbewegingen planvoornemen

NOx 1825 * (30/60) * 91,5372 = 83.527,70 gram

NH3 1825 * (30/60) * 0,9156 = 835,49 gram


Projectberekening

Contactgegevens			
Rechtspersoon	Verbakel		
Inrichtingslocatie	Hellemonsdrèef 8, 4715 PR Rucphen		
Activiteit			
Omschrijving	Planvoornemen 2022		
Toelichting	Planvoornemen inclusief buitenlandse gebieden		
Berekening			
AERIUS kenmerk	RciGAJxCEF8i		
Datum berekening	07 april 2022, 10:36		
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid		
Totale emissie		Rekenjaar	Emissie NH3
Aanvraag 2022 - Beoogd		2022	1,1 kg/j
			Emissie NOx
			260,9 kg/j
Resultaten		Hoogste depositie	Hexagon
Aanvraag 2022 - Beoogd		-	Gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Conclusie

De bijgevoegde Aerius berekening toont aan dat er geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

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

Verbakel

Inrichtingslocatie

Hellemonsdrèef 8,
4715 PR Rucphen

Activiteit

Omschrijving

Planvoornemen 2022

Toelichting

Planvoornemen inclusief buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

RciGAJxCEF8i

Datum berekening

07 april 2022, 10:36

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanvraag 2022 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

1,1 kg/j

260,9 kg/j

Resultaten

Aanvraag 2022 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

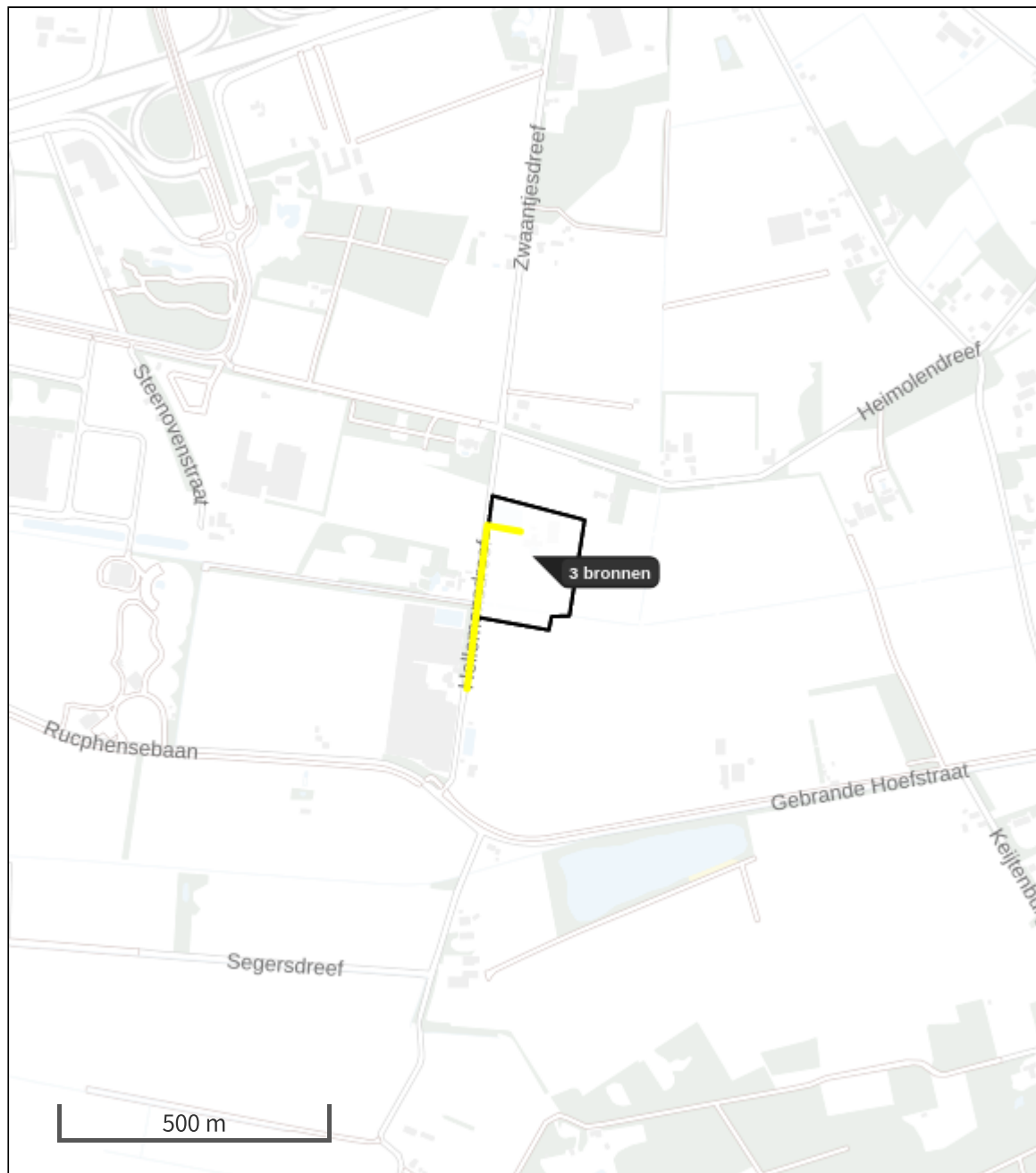
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Aanvraag 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	163,5 kg/j
3	Energie Energie CV	-	9,9 kg/j
4	Anders... Anders... stationair draaiend wegverkeer	0,9 kg/j	84,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,7 kg/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 "Aanvraag 2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Aanvraag 2022, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	163,5 kg/j		
		NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Waterpompen	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8100 l/j	300 u/j	NOx	163,5 kg/j
				NH3	0,1 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	9,9 kg/j
Locatie	95085, 394598	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend wegverkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	84,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,9 kg/j
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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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