

AERIUS BEREKENING

MFC EXLOO

In het kader van de Wet natuurbescherming

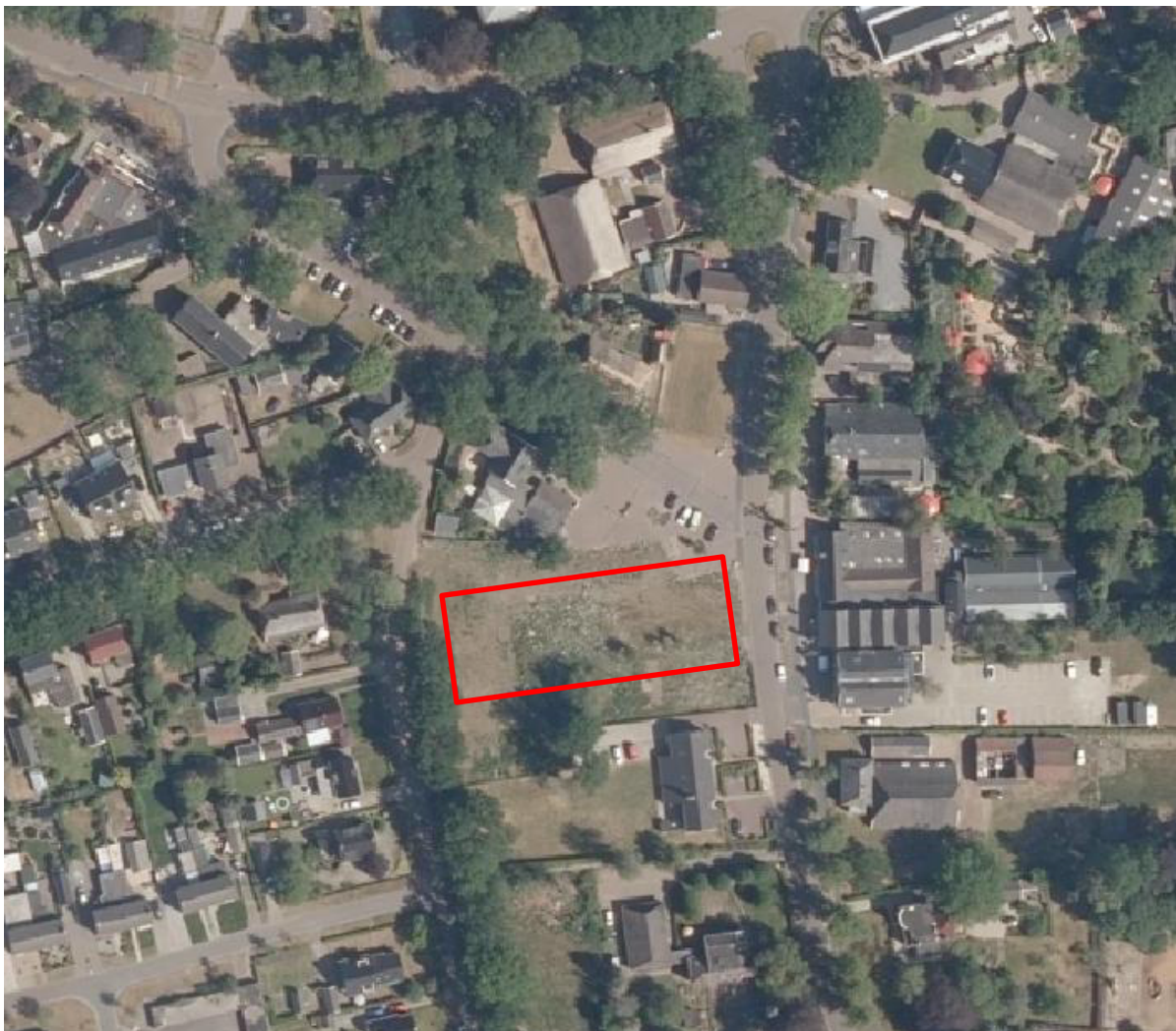
INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	2
1.1	Beschrijving plangebied	2
1.2	Natuurwetgeving	4
1.3	Doel van de Aeries berekening	4
1.4	Werkwijze	4
2	AERIUS Berekeningen	5
2.1	Gebruiksfase.....	5
3	Resultaten.....	6
3.1	Gebruiksfase.....	6
	Bijlage 1. Aeries-berekening aanlegfase.....	7

1 INLEIDING

1.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied, in rood aangegeven, betreft locatie aan de Zuiderhoofdstraat te Exloo. Zie figuur 1 a.



Figuur 1a. Het Plangebied

Vanwege de ligging van het plangebied, op enkele kilometers van Natura 2000-gebied het Drouwenerzand (zie figuur 2) is het noodzakelijk een Aeries berekening uit te voeren om de eventuele stikstofdepositie door de geplande werkzaamheden op het Natura 2000-gebied het Drouwenerzand te bepalen.



Figuur 2. Het Plangebied t.o.v. het Drouwenerzand.

1.2 Natuurwetgeving

In de Wet natuurbescherming staat, dat nieuwe economische activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten moeten worden getoetst op hun effect op Natura 2000-gebieden. Economische activiteiten kunnen leiden tot een verhoging van de hoeveelheid stikstof in natuurgebieden. Sommige beschermde plantensoorten groeien alleen in voedselarme omstandigheden. Stikstof zorgt voor voedselrijkere grond, waardoor deze beschermde soorten kunnen verdwijnen en ook de diversiteit van plantensoorten achteruitgaat.

De Raad van State heeft op 29 mei 2019 een streep gezet door het PAS. Het PAS was geldig voor 118 Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur (de PAS-gebieden). Het PAS verbond ecologische en economische doelen. Het Natura 2000 gebied Dwingelderveld behoorde tot 1 van die 118 PAS-gebieden.

Vanwege de afschaffing van de PAS is iedere vorm van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in feite vergunningplichtig, óók onder bepaalde drempel- en grenswaarden. Verder is de definitie van project aangescherpt: iedere activiteit of handeling die kan leiden tot een significant negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden worden beschouwd als project.

1.3 Doel van de Aerius berekening

Doel van de berekening is om te kijken of de geplande nieuwbouw in strijd is met de Wet natuurbescherming in het kader van de stikstof problematiek.

1.4 Werkwijze

Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS. AERIUS is het rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS bestaat uit meerdere producten, elk gericht op een specifieke gebruikerstaak. AERIUS 2020 Calculator berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden. Er zal een berekening worden uitgevoerd; de gebruiksfase.

2 AERIUS BEREKENINGEN

2.1 Gebruiksfase

Er wordt een nieuwe MFC gebouwd, deze zal geen gasaansluiting hebben.

Voor de verkeersbewegingen is uitgegaan dat de op drie manieren het MFC kan worden benadert.
In tabel 3 staan de gegevens betreffende de verkeersbewegingen naar de recreatie woning.

Soort verkeer	Verkeer 1	Verkeer 2	Verkeer 3
Licht	100 per etmaal	100 per etmaal	100 per etmaal

Tabel 3. Totaal aantal vervoersbewegingen in de gebruiksfase

3 RESULTATEN

3.1 Gebruiksfase

Uit deze berekening, zie bijlage 2, blijkt dat door de geplande werkzaamheden geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt binnen stikstofgevoelige habitatten van het Natura 2000-gebied.

Bijlage 1. Aeries-berekening aanlegfase

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
B. van Ruth	Zuiderhoofdstraat, 7875 BW Exloo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MFC Exloo	RTP2keCGynbm

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 juli 2021, 12:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	17,58 kg/j
NH ₃	1,18 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Nieuwbouw MFC Gebruikfase.

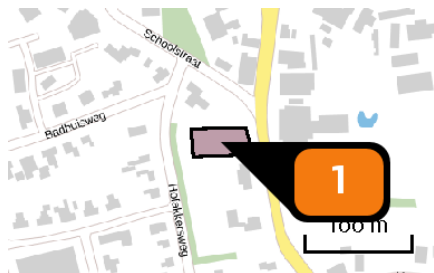
Locatie
Situatie 1



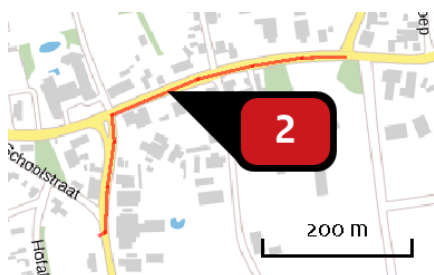
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	MFC Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	-
2	Verkeer 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,67 kg/j
3	Verkeer 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,19 kg/j
4	Verkeer 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,71 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **MFC**
 Locatie (X,Y) **254404, 544799**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



Naam **Verkeer 1**
 Locatie (X,Y) **254527, 544997**
 NOx **5,67 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 2**
 Locatie (X,Y) **254376, 544940**
 NOx **5,19 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	5,19 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer 3
254568, 544558
6,71 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	6,71 kg/j < 1 kg/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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

