

Project : Nieuwbouw woning a/d Buren te Ferwoude
Referentie : 20.176/RP
Datum : 21 oktober 2020
Opdrachtgever : Plinc - Van Aylvaweg 40 – 8748 CE Witmarsum
Onderdeel : berekening stikstofdepositie

Inleiding

In opdracht van Plinc is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor de aanleg- en gebruiksfase van een nieuw te bouwen woning aan de Buren te Ferwoude. Hierbij is rekening gehouden met verkeersbewegingen en de inzet van diesel aangedreven materieel.

Uitgangspunten

Met behulp van de Aerius Calculator (versie 2020) is de stikstofdepositie op de meest nabij gelegen Natura 2000 gebieden berekend. Vanuit de Aerius Calculator is een PDF bestand gegenereerd, zie bijlage.

Uitgangspunt is een gasloze woning, derhalve is er geen emissie van het stoken op aardgas. Het aantal verkeersbeweging tijdens de gebruiksfase hebben we ingeschat op 8 per etmaal. Voor de lengte van de rijroute zijn we uitgegaan van de route vanaf de woning tot de rand van het plangebied.

In de aanlegfase wordt materiaal aangevoerd met vrachtwagens en personeel in licht verkeer/busjes. Het aantal verkeersbewegingen zal echter nooit meer bedragen dan tijdens de gebruiksfase en is daarom niet afzonderlijk opgenomen in de Aerius berekening.

Tijdens de aanlegfase zal diesel aangedreven materieel worden ingezet, hiervoor zijn wij uitgegaan van de volgende materieelinzet:

Grondwerk / terreininrichting: stage IV, 130-560kW, verbruik 30ltr/uur, 10 dagen = 2400ltr/jaar

Materieel tijdens bouwproces: stage IV, 75-130kW, verbruik 15ltr/uur, 10 dagen = 1200ltr/jaar (het verbruik is ingeschat op basis van ervaringscijfers)

Conclusie

In de bijgevoegde berekeningen zijn alle bronnen weergegeven. Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie nergens hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar.

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 (NH₃) 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

Bouwadviesburo Mark de Witte

Bleekstraat 5, 8754 CK Makkum

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Nieuwbouw woning a/d Buren te
Ferwoude

RyWdTkHwaoyz

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

21 oktober 2020, 15:25

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 11,74 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

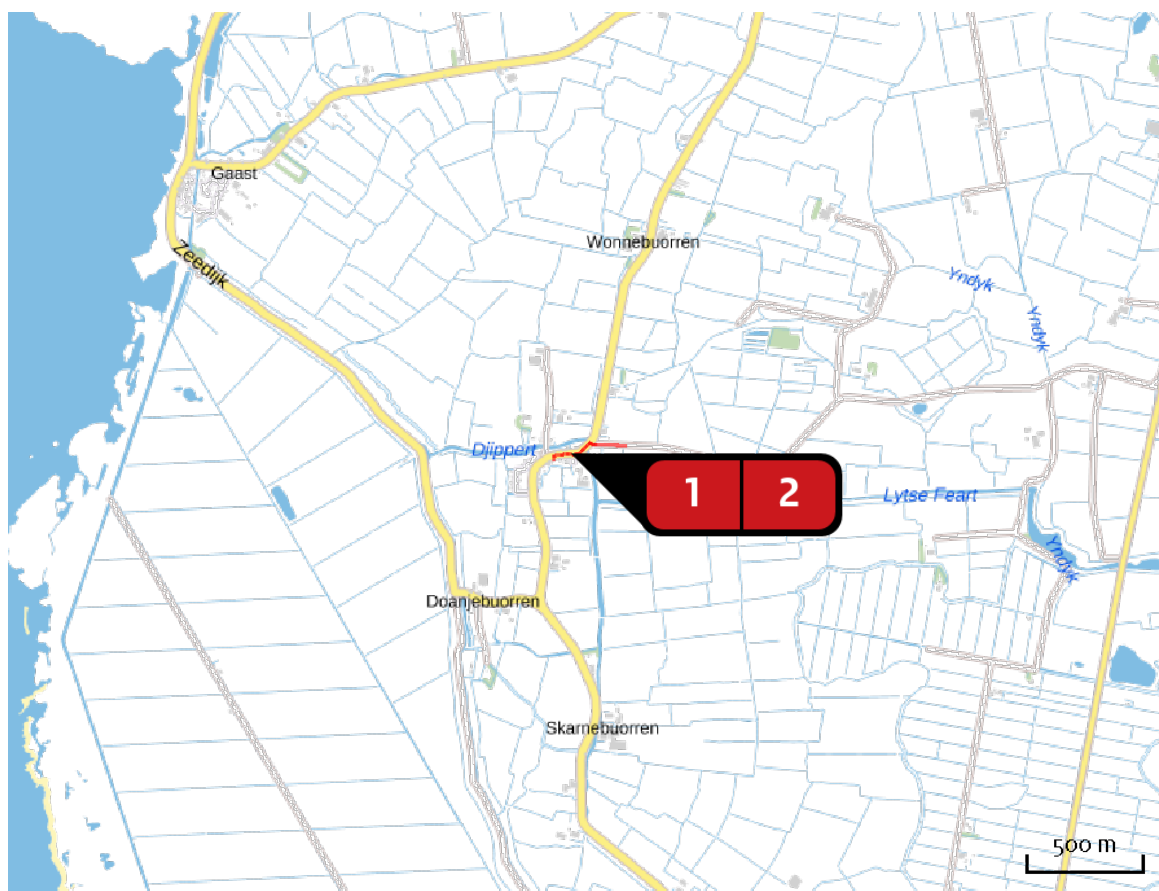
Natuurgebied

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

Toelichting

Nieuwbouw woning

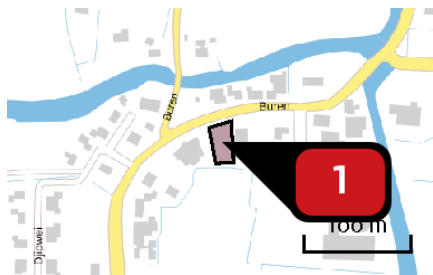
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

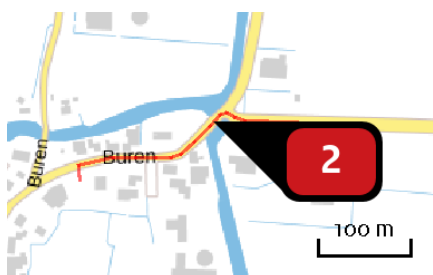
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Bouwfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,40 kg/j
2	 Bron 2 Exploitatiefase Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1 Bouwfase**
 Locatie (X,Y) **158019, 557637**
 NOx **11,40 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Vorbereiding / grondwerk	2.400	0	0,0	NOx NH ₃	7,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Aanlegfase	1.200	0	0,0	NOx NH ₃	3,70 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 2 Exploitatiefase**
 Locatie (X,Y) **158160, 557709**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 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_20201013_1649cba239](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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