

Project: Bestemmingsplan Pootersdijk 16 Spui
Code: 000577_M01_D
Onderwerp: Stikstofberekening

+31 (0) 113 - 405051
info@juust.nl
juust.nl

Steller Gerard Verweij
Datum 29 april 2021

Inleiding

Op de locatie Pootersdijk 16 te Spui wordt 1 nieuwe woning gerealiseerd op de locatie van een voormalige boomgaard. Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 over de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) en de AERIUS Calculator (2020) moet en kan voor dit plan de uitstoot van stikstof en de neerslag daarvan op Natura 2000-gebieden worden berekend.

Natura2000-gebieden

In de omgeving van het plangebied zijn diverse Natura 2000-gebieden gelegen. De dichtsbij gelegen Natura 2000-gebieden betreffen:

- Westerschelde & Saefthinghe op ca. 4,4 km;
- Schorren en Polders van de Beneden-Schelde op ca. 7,4 km;
- Canisvliet op ca. 8,7 km;
- Vogelkreek op ca. 9 km;
- Zandig Vlaanderen Oost op ca. 11,7 km.

Uitgangspunten

In de berekening wordt onderscheid gemaakt tussen de realisatiefase en de gebruiksfase. De realisatiefase bestaat enkel uit de bouwfase, aangezien er geen sloopwerkzaamheden zijn voorzien.

Realisatiefase

De verwachting is dat de woning in 2022 wordt gerealiseerd en in gebruik wordt genomen. De realisatie van deze woning is daarom voor dit jaar doorgerekend.

In januari 2020 is door de Rijksoverheid de 'Handreiking woningbouw en AERIUS' uitgebracht. In die handreiking is als emissie voor de aanlegfase (mobiele werktuigen en transportbewegingen) uitgegaan van 3kg NOx per woning. Dit kengetal kan worden gebruikt bij het doorrekenen van nieuwbouwprojecten.

Bouw woning (emissiebron 1)

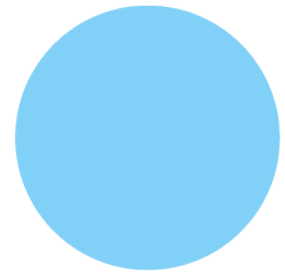
In totaal is in de berekening uitgegaan van 1 woning x 3 kg NOx = 3 kg NOx. De berekening is uitgevoerd voor 2022.

Gebruiksfase

Uitgaande van gasloos bouwen hoeft voor de woning zelf geen emissie in de gebruiksfase te worden berekend. Uitsluitend de verkeersbewegingen kunnen leiden tot extra emissie. In de berekening van de gebruiksfase is uitgegaan van de verkeersgeneratie voor evengoed het jaar 2022. Dit is na de bouw van de woning.

Wegverkeer (emissiebron 2)

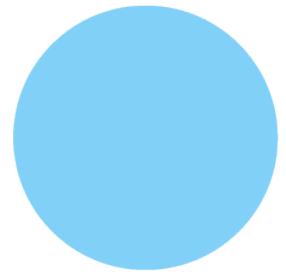
De verkeersgeneratie van de nieuw te bouwen woning is inzichtelijk gemaakt aan de hand van de kengetallen uit de CROW-publicatie 381 'Toekomst bestendig parkeren'. Er is uitgegaan van een



vrijstaande koopwoning (weinig stedelijk, rest bebouwde kom) met een minimale verkeersgeneratie van 7,8 en een maximale verkeersgeneratie van 8,6. De gemiddelde verkeersgeneratie is 8,2 per woning. In totaal is er sprake van een gemiddelde verkeersgeneratie van 8,2 motorvoertuigbewegingen per etmaal na realisatie. Deze motorvoertuigbewegingen gaan via de Pootersdijk – Spui – Spuiweg naar de N290. Hier gaan de motorvoertuigbewegingen op in het heersende verkeersbeeld. Uitgegaan is van 100% licht verkeer.

Conclusie

Op basis van de voorgaande gegevens is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor zowel de realisatie als de gebruiksfase (versie 2020). De uitkomst is dat er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j zijn. Het project heeft daarmee geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura2000-gebieden. Er is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig, er geldt ook geen 'aanhaakplicht' in het kader van het verlenen van een omgevingsvergunning.



BIJLAGEN: AERIUS-berekeningen

1. AERIUS-berekening realisatie- en gebruiksfase (2022)

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
Juust B.V.	Pootersdijk 16 , 4539 PE Spui

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pootersdijk 16	RjNM6hyEHREV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 april 2021, 12:04	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4,68 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

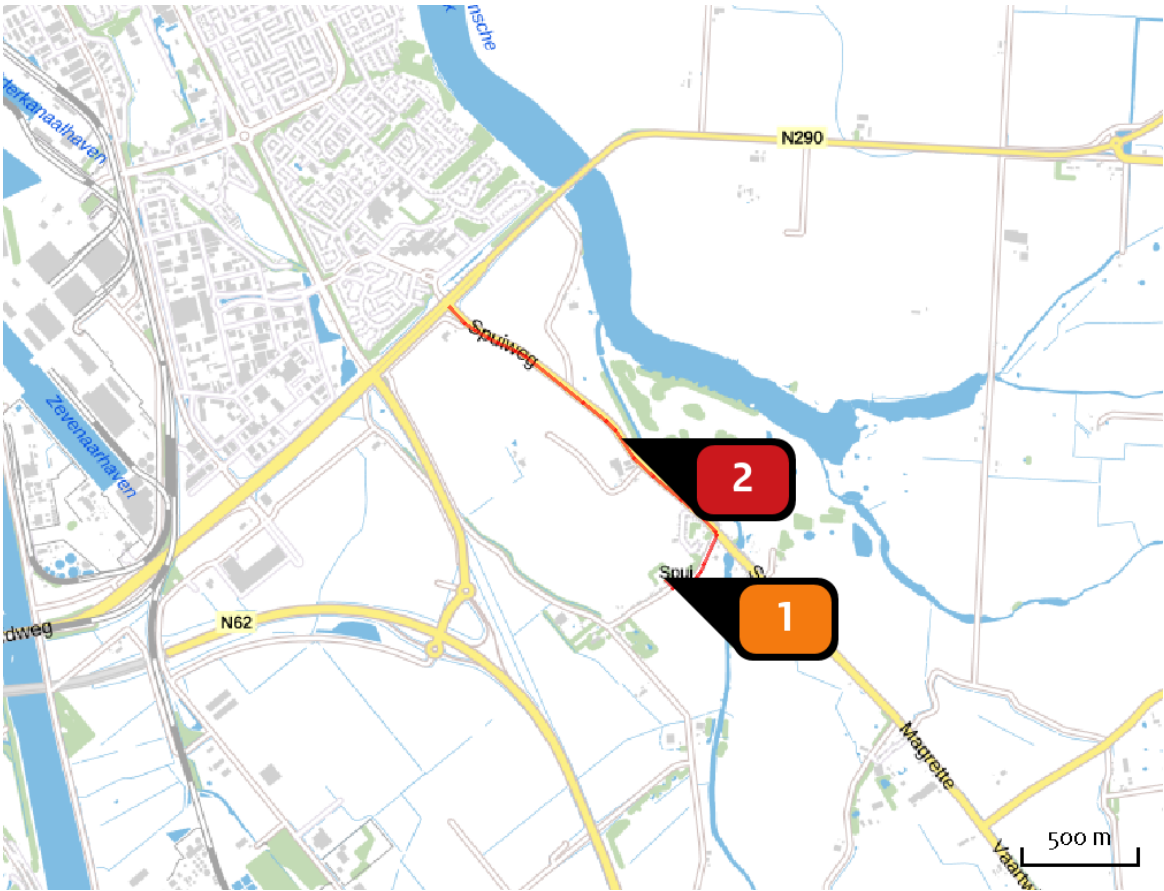
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatie- en gebruiksfase bouw woning Pootersdijk 16 Spui

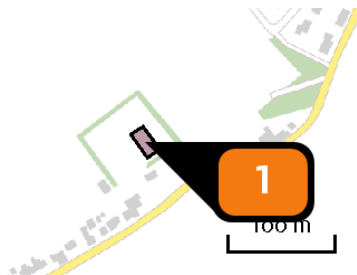
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bouw woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
2	Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,68 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bouw woning**
Locatie (X,Y) **49569, 368565**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Oppervlakte **0,0 ha**
Spreiding **0,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,00 kg/j**



Naam **Wegverkeer**
Locatie (X,Y) **49383, 369162**
NOx **1,68 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,2 / etmaal	NOx NH3	1,68 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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