

Bijlage 6 Aeries-berekening



Uitgangspunten Aeries-berekening

De Bresser 26 Zijtaart

Rekenmodel Aeries

De berekening van de stikstofdepositie in de Natura-2000 gebieden is opgesteld middels het rekenmodel Aeries Calculator.

Gebruiksfasen

In de gebruiksfasen heeft men te maken met de volgende bronnen welke stikstof emitteren:

- Verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie;
- Verwarmen woning.

Verkeersbewegingen

In totaal betreft het aantal dagelijkse verkeersbewegingen in de beoogde situatie 40 (10 per woning). Volgens de regels van het bestemmingsplan is een aan huis gebonden beroep of bedrijf mogelijk. In de berekening is hiermee rekening gehouden. Dit zal mogelijk leiden tot extra verkeersbewegingen. Gezien de kleinschaligheid van deze activiteiten is gerekend met maximaal 20 bewegingen per woning.

Verwarmen woning

De bestaande woning wordt verwarmd middels een cv-ketel. De nieuwe woningen worden verwarmd middels een warmtepomp waarbij geen sprake is van emissie van stikstof.

Tabel 1: emissieberekening stookinstallatie

Emissiebron	Aantal	Verbruik aardgas [m ³ /jaar]	Calorische waarde aardgas [MJ/m ³]	Emissie Nox [gram/GJ]	Emissie NOx per woning per jaar
cv-ketel	1 per woning	2.500	31,65	18	1,42

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	-
Inrichtingslocatie	De Bresser 26, 5465 PW Zijtaart

Activiteit

Omschrijving	De Bresser 26 Zijtaart
Toelichting	Bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk	RjUd3sqvnRhB
Datum berekening	09 mei 2022, 16:00
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
gebruiskfase - Beoogd	2022	1,3 kg/j	12,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
gebruiskfase - Beoogd	-		
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		



gebruiskfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3

Emissie NOx



Energie | Energie | verwarmen woning

-

1,4 kg/j

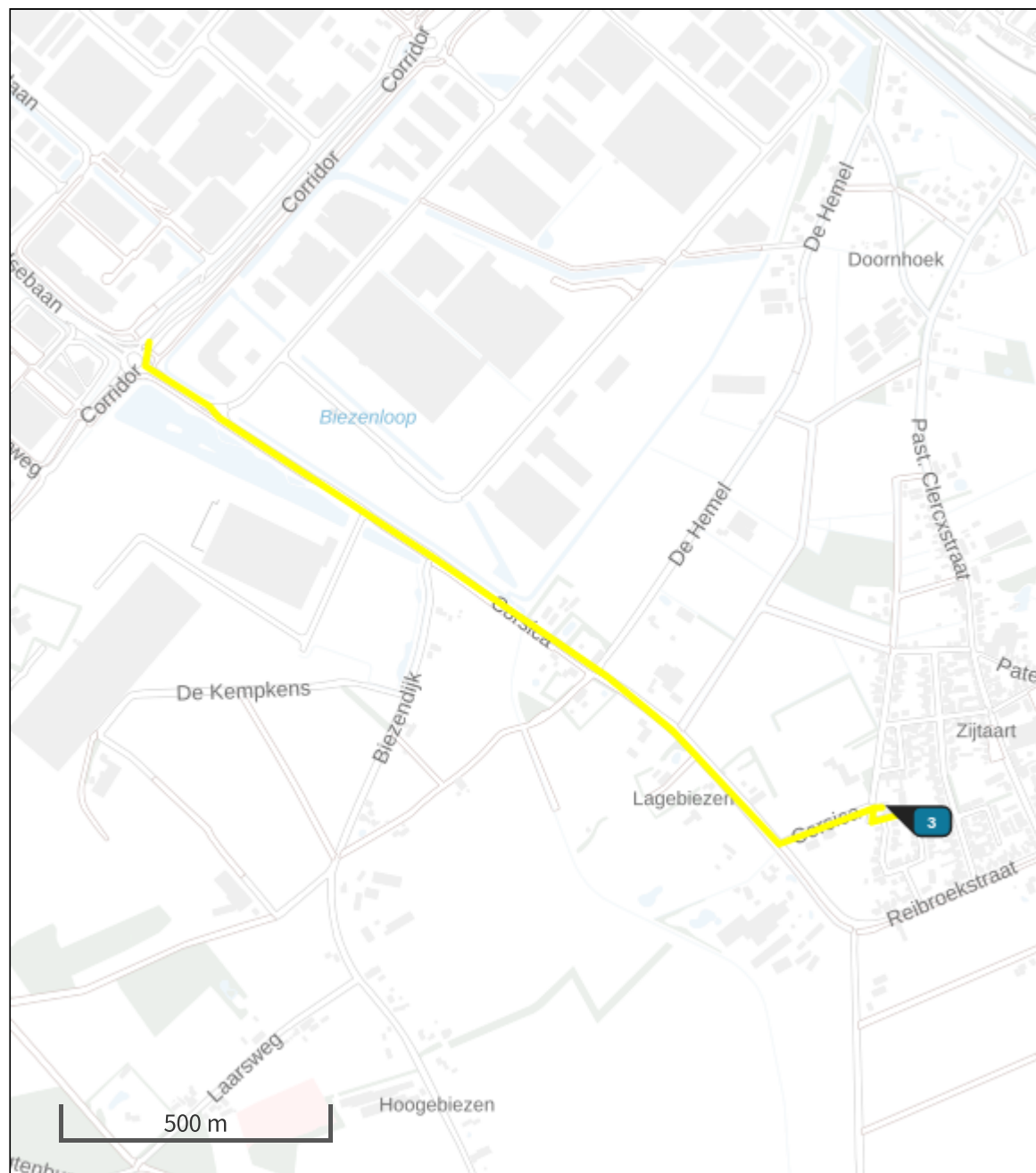


Verkeersnetwerk

1,3 kg/j

10,7 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 "gebruiskfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	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

gebruiskfase, Rekenjaar 2022

3 Energie | Energie

Naam	verwarmen woning	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	1,4 kg/j
Locatie	165474, 400332	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

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/>