

RHO ADVISEURS - MEMO

DATUM 18 mei 2022
KENMERK 400011_20191619
VAN Lotte ten Braak

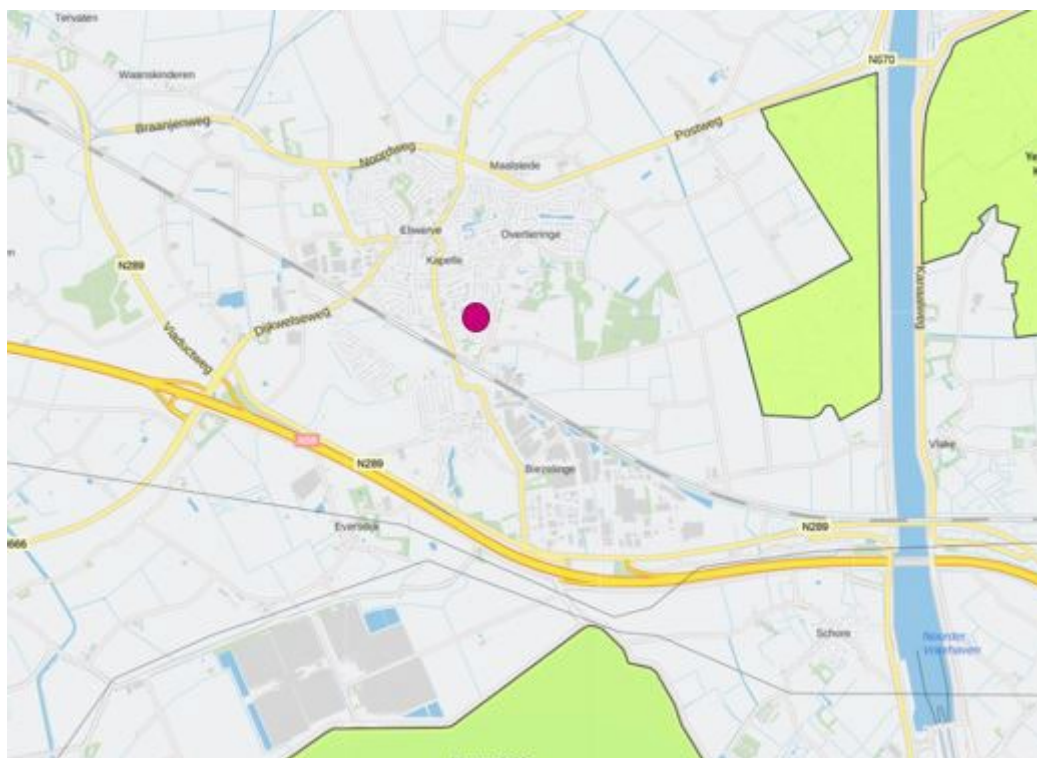
PROJECT Cederhof Kapelle
OPDRACHTGEVER Ouderenzorg Kapelle

STIKSTOFBEREKENING

Inleiding

Aan de Bruëlisstraat in Kapelle wordt deel van een woonzorgcentrum vernieuwd en vergroot. De ontwikkeling leidt tot een toename van verkeer die zou kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving.

De ligging van de locatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden is weergegeven in figuur 1. Met het programma AERIUS Calculator is een berekening uitgevoerd om de gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen en te toetsen of de eventuele toename past binnen de eisen die gelden op grond van de Wet natuurbescherming. De berekeningsresultaten zijn als bijlage toegevoegd aan deze memo.



Figuur 1 Locatie beoogde ontwikkeling (paarse stip) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (bron: calculator.aerius.nl/calculator)

Gevolgen ontwikkeling in de gebruiksfase

In de beoogde situatie is geen sprake van gebouwemissies, het woonzorgcentrum wordt gasloos. De nieuwe zorgwoningen veroorzaken wel een toename van verkeersbewegingen.

Verkeersintensiteit huidig en toekomstig

In de bestaande situatie zijn in het hoofdgebouw 60 eenheden intramuraal aanwezig en 20 aanleunwoningen. In de nieuwbouw worden 76 eenheden intramuraal gerealiseerd en blijven 40 wisselkamers aanwezig.

Zorgwoningen

Voor het berekenen van de verkeersgeneratie zijn voor verpleeg en zorgwoningen volgens CROW publicatie 381 geen kencijfers bekend. Worst-case wordt daarom aangesloten bij het kencijfer voor een aanleunwoning / serviceflat. De parkeer-kencijfer voor deze woningen is 2,6 per woning.

Op basis van dit uitgangspunt genereren zorgwoningen in de nieuwe situatie ongeveer $(76+40) \times 2,6 = 302$ mvt/etmaal weekdag. In de huidige situatie is sprake van een verkeersgeneratie van $(60+20) \times 2,6 = 208$ mvt/etmaal weekdag. De verkeersgeneratie neemt hiermee toe met ongeveer 94 op een weekdag. Het verkeer gaat op in het heersende verkeer op de Biezelingsestraat. Uit een berekening met AERIUS Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden.

Conclusie

Uit berekeningen blijkt dat er in de gebruiksfase geen sprake is van stikstofdeposities die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebied. Er is geen vergunning conform de Wet natuurbescherming nodig. De uitkomsten van de berekening dienen 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.



BIJLAGE 2: BEREKENING GEBRUIKSFASE



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

Stichting ouderenzorg Kapelle

Inrichtingslocatie

Bruëllisstraat ,
4421 CP Kapelle

Activiteit

Omschrijving

Cederhof Kapelle

Toelichting

Gebruiksfase uitbreiding zorgwoningen

Berekening

AERIUS kenmerk

RshukQ8SCEk9

Datum berekening

30 mei 2022, 12:13

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2020

0,2 kg/j

2,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - 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



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2020

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

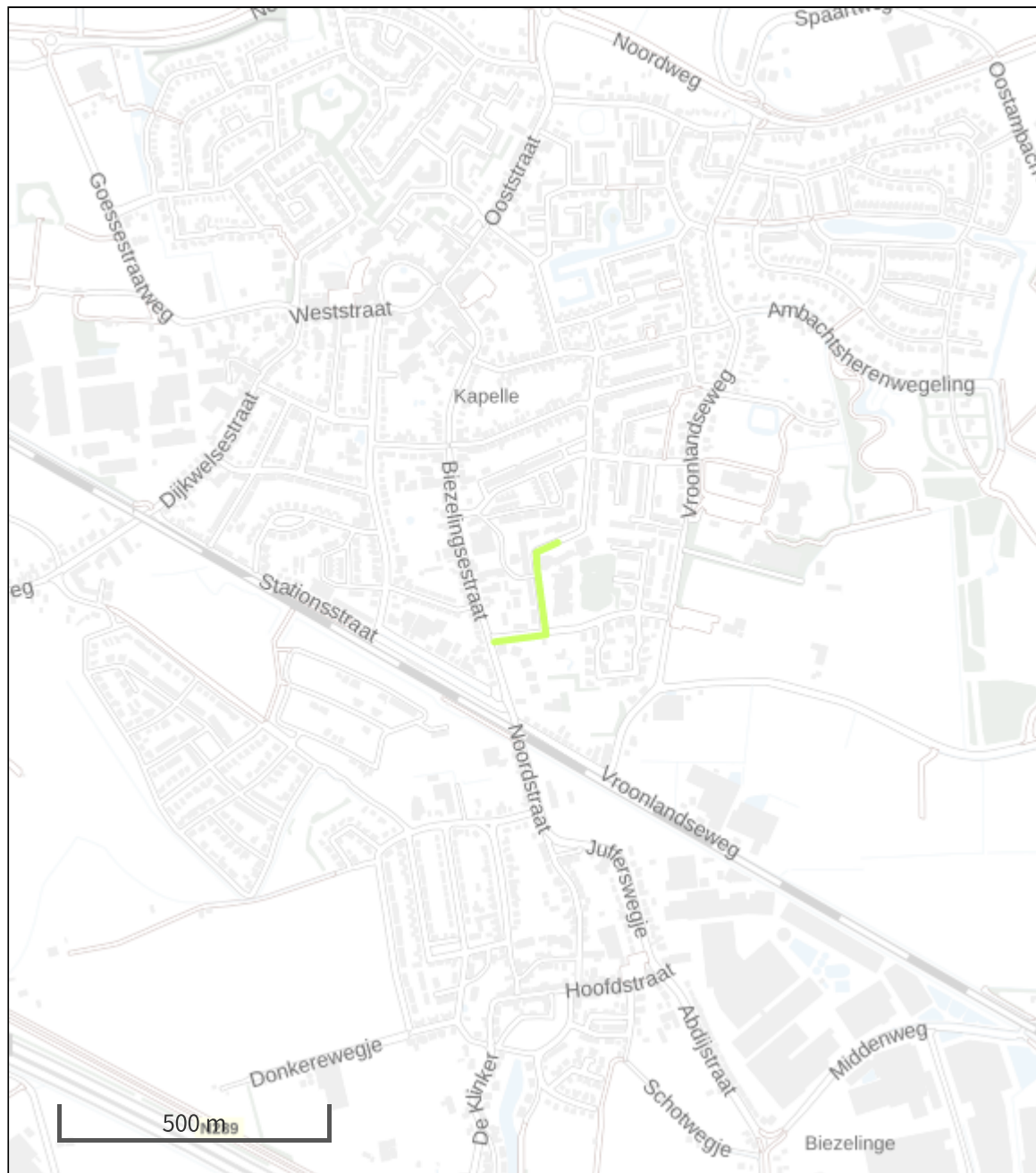
Emissie NH3

0,2 kg/j

Emissie NOx

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 "Situatie 1" (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



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/>