Memo berekening stikstofdepositie

Bakelseweg 8 Aarle-Rixtel

Gemeente Laarbeek

RUIMTEMEESTERS
een heldere kijk op de leefomgeving

Ruimtemeesters Advies B.V.

‘s-Hertogenbosch, april 2022

1. Aanleiding

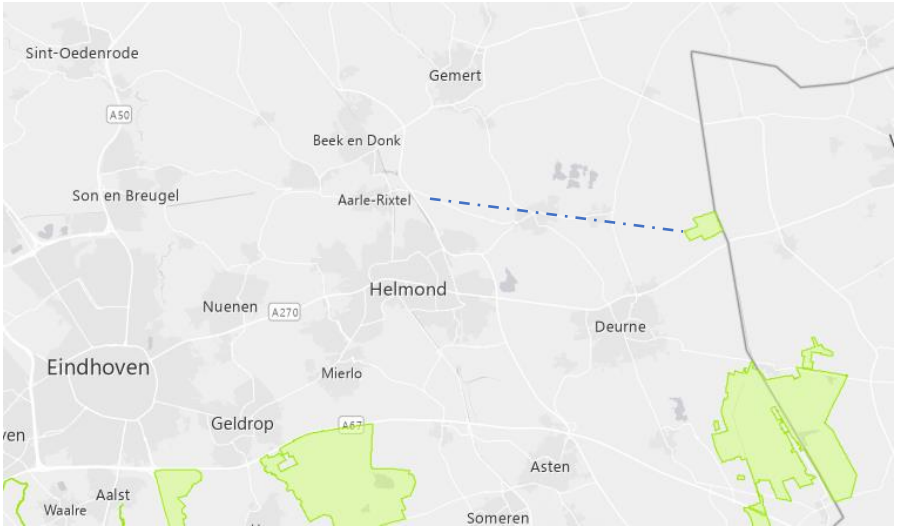
Aan de Bakelseweg, naast nummer 8, bevindt zich een braakliggend perceel. Het plan bestaat om op deze locatie een nieuwe woning te realiseren. Teneinde deze ontwikkeling mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

In verband met dit plan moet verantwoord worden of de bouw- en sloopwerkzaamheden en het gebruik van de beoogde woning leiden tot significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. In deze memo wordt daar nader op ingegaan.

2. Beoordelingskader

Op grond van de Wet natuurbescherming mogen ontwikkelingen geen significant negatief effect hebben op stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden. Om dit te toetsen wordt gebruik gemaakt van de AERIUS-calculator, hiermee kan worden aangetoond of kritische depositiewaarden worden overschreden en of er derhalve significante negatieve effecten optreden.

De beoogde woning aan de Bakelseweg 8 bevindt zich op een afstand van ongeveer 11 kilometer van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel.



Ligging Natura 2000-gebieden

3. Aanlegfase

Op 1 juli 2021 is de wet tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering) in werking getreden. Met deze wijziging worden bepaalde activiteiten van de bouwsector vrijgesteld van een vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Deze vrijstellingen zijn als volgt:

- Het verrichten van een bouw- of sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen;
- Het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen.

De bovengenoemde wetswijziging heeft tot gevolg dat voor de aanlegfase geen vergunningsplicht meer geldt. Derhalve hoeft voor de aanlegfase van de woning geen berekening stikstofdepositie te worden gemaakt.

4. Gebruiksfase

Voor het gebruik van de woning is met toepassing van de AERIUS Calculator 2020 de uitstoot van stikstof en de neerslag daarvan op Natura 2000-gebieden berekend. Hierbij wordt enkel rekening gehouden met de verkeersaantrekkende werking van de woningen. De woningen worden immers gasloos uitgevoerd waardoor geen sprake is van stikstofuitstoot als gevolg van het stoken van aardgas.

De verkeersaantrekkende werking is bepaald aan de hand van de kencijfers uit de CROW-publicatie “Toekomstig bestendig parkeren”, d.d. december 2018. Volgens deze publicatie genereert een vrijstaande koopwoning in het buitengebied van weinig stedelijke gemeente Laarbeek maximaal 8,6 verkeersbewegingen per etmaal. In het kader van een worst-case scenario wordt gerekend met 10 verkeersbewegingen per etmaal.

De verkeersbewegingen worden gemodelleerd totdat deze opgaan in het heersende verkeersbeeld. In dit geval betekent dit dat 50% van het verkeer van en naar de locatie in westelijke richting vertrekt via de Bakelseweg en Albers Pistoriusstraat om vervolgens in noordelijke richting via de Kanaaldijk en Oranjelaan ter hoogte van de N615 Gemertseweg op te gaan in het heersende verkeersbeeld.

De overige 50% vertrekt in oostelijke richting via de Bakelseweg om via de Heikantseweg en Aarle-Rixtelseweg ter hoogte van N607 Benthem op te gaan in het heersende verkeersbeeld.

5. Conclusie

Op basis van onderstaande AERIUS-berekening wordt geconcludeerd dat er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar zijn. De bouw van de woning op beoogde locatie heeft derhalve geen negatief effect op Natura-2000 gebieden.

Bijlage: AERIUS-berekening

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	Ruimtemeesters Advies B.V.
Inrichtingslocatie	Bakelseweg 8, 5735 SC Aarle-Rixtel

Activiteit

Omschrijving	Bakelseweg 8, Aarle-Rixtel
Toelichting	Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RrUGnKbqYYA9
Datum berekening	06 april 2022, 12:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Gebruiksfase - Beoogd	2022	0,3 kg/j	3,6 kg/j

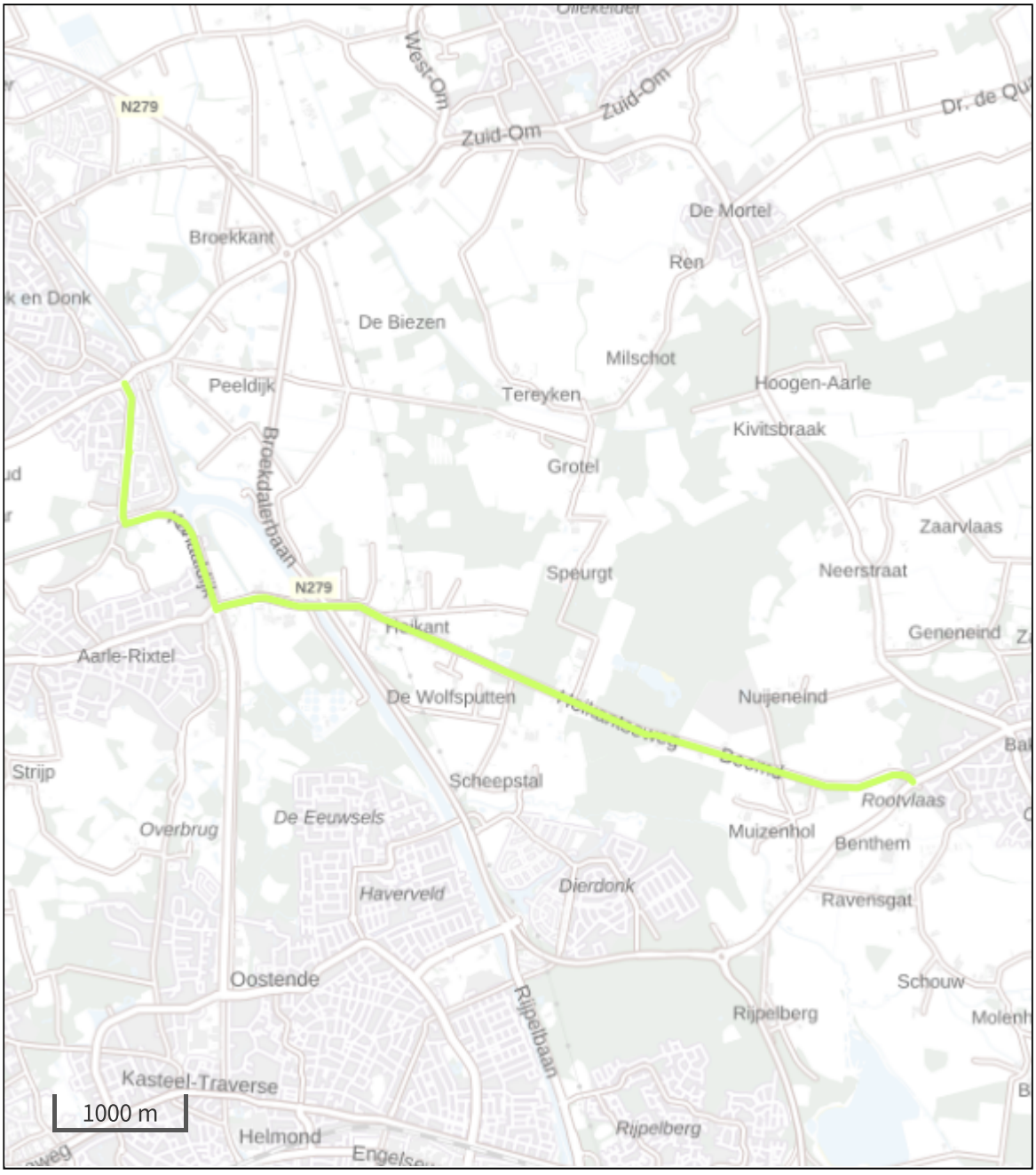
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - 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		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	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/