

Memo

memonummer NOT01-0417311-01D
 datum 30 maart 2022
 aan Vof Planetenlaan Eind
 van J. van den Broek Antea Group
 kopie C. Stolzenbach Antea Group
 project Ontwikkeling Planetenlaan - Eind te Breugel
 projectnr. 0417311.100
 betreft Stikstofdepositieonderzoek Planetenlaan - Eind te Breugel
 bijlagen Rx5Weu3fFzkC

1 Inleiding

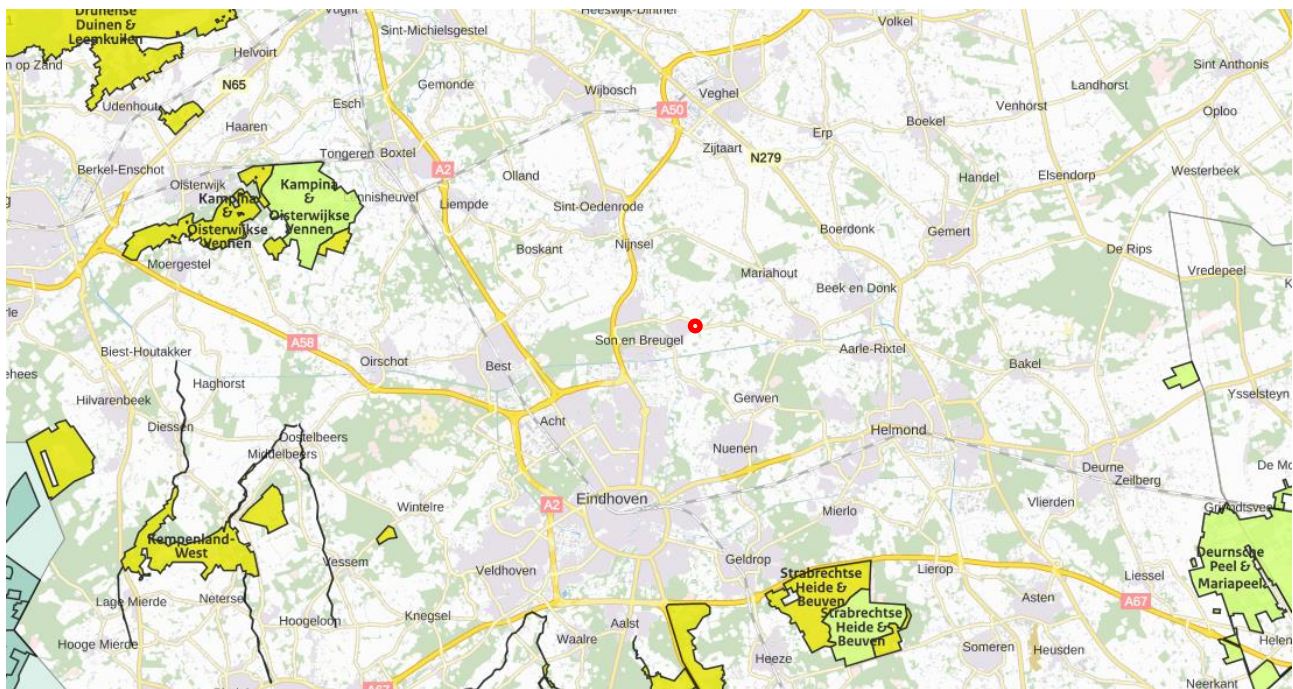
Deze memo beschrijft de uitgangspunten en de resultaten van de enkelvoudige AERIUS-berekening van de ontwikkeling van 46 grondgebonden woning op het perceel tussen de Planetenlaan en Eind te Breugel. Voor de genoemde ontwikkeling is een bestemmingsplanherziening noodzakelijk. Dit onderzoek maakt onderdeel uit van deze bestemmingsplanherziening. Het terrein is in de huidige situatie in gebruik als akkerland.

weusten liedenbaum
architecten



Figuur 1: Indicatieve stedenbouwkundige invulling

Uw ontwikkeling ligt op ruim 12,5 kilometer van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'. Dit Natura 2000-gebied bevat stikstofgevoelige habitattypen. De achtergrondwaarde in het Natura 2000-gebied is hoger dan de kritische depositiewaarde (KDW), waardoor sprake is van een overspannen situatie. In voorliggende memo worden achtereenvolgens weergegeven: de uitgangspunten die gehanteerd zijn bij de berekening, de resultaten van de berekening en ons advies ten aanzien van de vervolgstap(pen).



Figuur 2: Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden

2 Wettelijk kader

Binnen de EU worden de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, die in Nederland zijn doorvertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied worden voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn.

Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een significant gevolg kan hebben op een Nederlands Natura 2000-gebied (art. 2.7 lid 2, Wnb). Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb).

Bij plannen of projecten in of in de nabijheid van een Natura 2000-gebied dient in een oriënterende fase onderzocht te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na dit onderzoek op voorhand niet kan worden uitgesloten dat de activiteit een significant gevolg heeft, dient meer gedetailleerd dan in de oriënterende fase in kaart gebracht te worden wat de effecten van de activiteit kunnen zijn.

Deze analyse heet een 'passende beoordeling'. Wanneer uit de passende beoordeling alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit geen significant gevolg heeft, staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

Vrijstelling realisatiefase

Op 9 maart 2021, is voor de realisatiefase de Wet stikstofreductie en natuurverbetering door de Eerste Kamer aangenomen. Deze wet, die per 1 juli 2021 in werking is getreden, voorziet in een vrijstelling voor activiteiten van de bouwsector, zoals slopen en bouwen. De bij deze activiteiten vrijkomende emissies die zorgen voor stikstofdepositie mogen dan bij de beoordeling buiten beschouwing worden gelaten.

Raad van State uitspraak ViA15

Naar aanleiding van de (tussen) uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 heeft de minister op 9 juli een brief naar de kamer verzonden. Hierin staat vermeld dat er een afstandscriterium gaat gelden van 25 kilometer voor alle sectoren voor stikstofdepositieberekeningen.

Ondertussen is de nieuwe AERIUS versie (2021) online gekomen. Hierin is dit nieuwe afstandscriterium voor alle sectoren geregeld.

3 Uitgangspunten

3.1 Rekenprogramma

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het bij projecten verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2021). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma AERIUS Calculator bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats.

3.2 Gebruiksfase

Als gevolg van het voornemen kunnen directe emissies ontstaan naar de atmosfeer als gevolg van stookactiviteiten en indirecte emissies als gevolg van de verkeersgeneratie. In het geval van het voornemen worden de woningen gasloos en haardloos opgeleverd. Wel zorgt het woningbouwinitiatief ervoor dat er meer verkeer van en naar het plangebied kan rijden. Dit verkeer stoot wel stikstof uit. Voor het rekenjaar is uitgegaan van 2022.

Verkeersgeneratie (in motorvoertuigbewegingen/jaar)

Het initiatief voorziet in de realisatie van 46 grondgebonden woningen. Voor de voorgenomen ontwikkeling is uitgegaan van het gebiedstype 'weinig stedelijk' en 'rest bebouwde kom' voor maximaal aantal motorvoertuigbewegingen per etmaal. Voor de verdeling van het verkeer is in de gebruiksfase uitgegaan van 98,8% licht verkeer, 1% middelzwaar verkeer en 0,2% zwaar verkeer. Het aantal motorvoertuigbewegingen per jaar is naar boven afgerond om de worst-case situatie in AERIUS te berekenen.

Tabel 1: Verkeersgeneratie bouwplan in gebruiksfase

Type woning	Aantal	Motorvoertuig-bewegingen per etmaal (kengetal CROW, max)	Totaal aantal Motorvoertuig-bewegingen per etmaal	Totaal aantal Motorvoertuig-bewegingen per jaar	Licht verkeer (98,8%) per jaar	Middel-zwaar verkeer (1%) per jaar	Zwaar verkeer (0,2%) per jaar
Koop, huis, vrijstaand	1	8,6	8,6	3.139	3.102	32	7
Koop, huis, twee-onder-een-kap	14	8,2	114,8	41.902	41.399	419	84
Koop, huis, tussen/hoek	26	7,8	202,8	74.022	73.134	740	148
Huur, huis, vrije sector	5	7,8	39	14.235	14.065	143	29
Totaal	46	-	365,2	133.298	131.700	1.334	268

Verkeersspreiding per wegvak (motorvoertuigbewegingen/jaar per wegvak)

Tabel 2 toont de verdeling van verkeer over de betreffende wegvakken (in aantallen motorvoertuigbewegingen/jaar). Het verkeer is zoals aangegeven in de handleiding van Aerial gemodelleerd tot het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Om deze reden is het verkeer opgenomen tot de Planetenlaan, Eind en Lieshoutseweg, waar het verkeer zich qua rij en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer. Figuur 3 toont de ligging van de wegvakken in de gebruiksfase.

Tabel 2: Verdeling verkeer over wegvakken in de gebruiksfase (mvt. bew./jaar).

Wegvak	Type weg	Verspreiding (%)	Licht	Middelzwaar	Zwaar
Bron 2	Buitenwegen	10%	13.170	133	27
Bron 3	Binnen bebouwde kom	20%	26.340	267	54
Bron 4	Buitenwegen	70%	92.190	934	188



Figuur 3: Verkeersverspreiding rondom het plangebied.

4 Resultaat en conclusie

4.1 Resultaat

Met behulp van het rekenprogramma AERIUS Calculator, versie 2021, is de mogelijke toename van de stikstofdepositie in beeld gebracht. Uit de berekening blijkt dat het voornemen niet leidt tot een stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op omliggende Natura 2000-gebieden. Zie voor de resultaten ook bijlage 1 (kenmerk: Rx5Weu3fFzkC).

4.2 Conclusie

Zoals omschreven in het wettelijk kader is de realisatiefase vrijgesteld van beoordeling. Deze fase is dan ook buiten beschouwing gelaten in dit onderzoek. Uit de berekening van de gebruiksfase blijkt dat het voornemen niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ter plaatse van enig Natura 2000-gebied. Significante gevolgen voor de habitats in Natura 2000-gebieden ten gevolge van stikstofdepositie zijn daarmee uitgesloten. Het aspect stikstofdepositie staat verdere besluitvorming derhalve niet in de weg.

Bijlage 1: PDF-export gebruiksfase (Rx5Weu3fFzkC)

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

Vof Planetenlaan/Eind

Inrichtingslocatie

Planetenlaan - Eind,
- Breugel

Activiteit

Omschrijving

Woningbouwontwikkeling Planetenlaan - Eind te Breugel

Toelichting

Gebruiksfasen ontwikkeling Planetenlaan - Eind (eigen
rekenpunten)

Berekening

AERIUS kenmerk

Rx5Weu3fFzkC

Datum berekening

30 maart 2022, 15:49

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen 2022 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1,3 kg/j

Emissie NOx

12,5 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen 2022 - 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



Gebruiksphase 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3

Emissie NOx



Wonen en Werken | Woningen | Bron 1

-

-

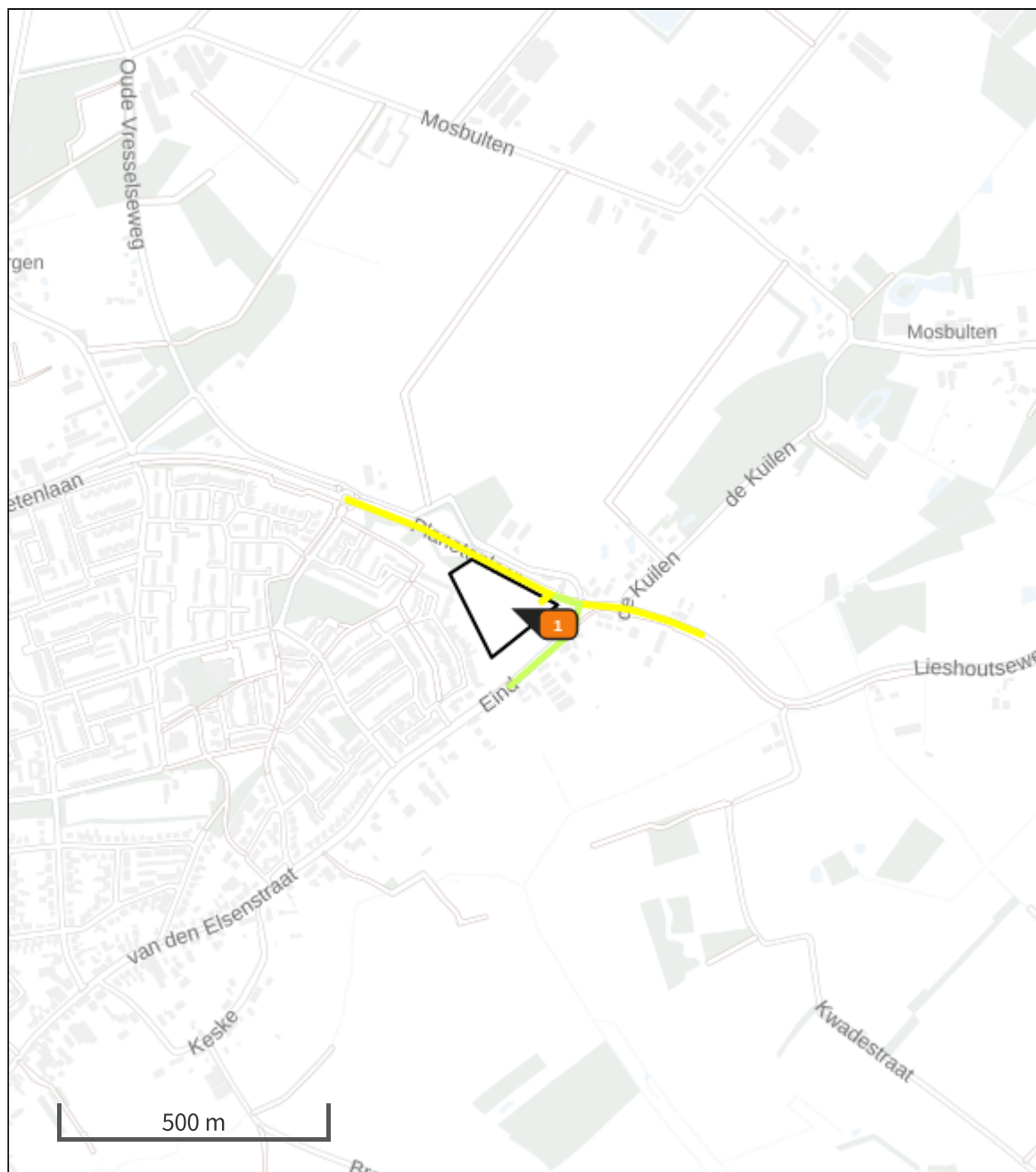


Verkeersnetwerk

1,3 kg/j

12,5 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 "Gebruiksfase 2022" (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

Gebruiksfasen 2022, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>		

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/>