

Memo

memonummer 20220513-464438-mem-de achterste hoof-dep-rev00
datum 18 mei 2022
aan Dhr D. Garvelink Recreatiepark De Achterste Hoef
van Dhr D. ter Heide Antea Group
kopie Dhr I. Sedee Antea Group
project Advisering Achterste Hoef Bladel (vervolg projectnr. 0252536)
projectnr. 0464438.100
betreft Stikstofdepositie uitbreiding recreatiepark De Achterste Hoef
bijlage RUgq8MQAJLF6

Geacht heer Garvelink,

Deze memo beschrijft de uitgangspunten en de resultaten van de eenvoudige AERIUS-berekening van de uitbreiding van recreatiepark De Achterste Hoef aan de Troprijt te Bladel. Het terrein is in de huidige situatie reeds in gebruik als recreatiepark. De uitbreiding voorziet in het toevoegen van circa 5.000 m² nieuwe voorzieningen en 50 extra recreatiewoningen.

Uw ontwikkeling ligt op circa 2,9 kilometer van het meest nabijgelegen Natura-2000 gebied 'Kempenland-West'. Dit Natura-2000 gebied bevat stikstofgevoelige habitattypen. De stikstofgevoelige habitattypen zijn gelegen op een afstand van ruim 8 kilometer. 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).

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. 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 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.

Bij het beoordelen van mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden mogen, sinds 1 juli 2021, eventuele gevolgen door activiteiten van de bouwsector buiten beschouwing worden gelaten (vrijstelling realisatiefase). In het onderhavige onderzoek wordt daarom uitsluitend de gebruiksfase onderzocht.

Het is vaste rechtspraak van de Afdeling (Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) dat voor de vraag of een plan significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, een vergelijking wordt gemaakt tussen de gevolgen van de huidige situatie en de gevolgen van de beoogde (plan)situatie. Onder de referentiesituatie bij plannen wordt de feitelijke, planologisch legale, situatie voorafgaande aan de vaststelling van het plan verstaan.

Als een plan niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ($> 0,00$ mol/ha/jaar) op een Natura 2000-gebied ten opzichte van de referentiesituatie (= intern salderen), dan is op grond van objectieve gegevens uitgesloten dat dat plan significante gevolgen heeft. De Wet natuurbescherming vormt dan geen belemmering voor het vaststellen van het plan.

Rekenprogramma

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het bij projecten verplicht te gebruiken rekenprogramma Aerial Calculator (2021). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma Aerial 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.

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.

UITGANGSPUNTEN BEREKENING

De voorgenomen ontwikkeling leidt tot emissie van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) afkomstig van extra verkeer dat in de omgeving gaat rijden en het gebruik van gasgestookte verwarmingsketels ten gevolge van de uitbreiding. In verband hiermee is met behulp van het wettelijk verplicht gestelde rekenprogramma AERIUS Calculator, versie 2021, de te verwachten invloed van het volledige voornemen binnen de Natura 2000-gebieden in beeld gebracht. De berekening is uitgevoerd voor het rekenjaar 2022. Het jaar 2022 is namelijk het eerst mogelijke jaar van besluitvorming en daarmee het eerste jaar waarin effecten van stikstofdepositie verwacht kunnen worden.

Voor de nieuwe situatie is nog niet bekend of de recreatiewoningen een gasaansluiting krijgen. Ook voor de voorzieningen is niet bekend hoeveel en/of er gas gebruikt wordt. Om deze reden wordt gerekend met $2,2$ kg NO_x per jaar per woning/ 100 m^2 (voorzieningen). De $2,2$ kg NO_x /jaar staat ongeveer gelijk aan het gasverbruik van een reguliere twee-onder-een-kapwoning. Een gemiddelde twee-onder-een-kapwoning heeft een oppervlakte van circa 142 m^2 . Gelet op de omvang van een recreatiewoning (100 m^2) kan gesteld worden dat de aanname worstcase is. Ook voor de voorzieningen kan gesteld worden dat de aanname worstcase is, aangezien bij diverse voorzieningen op voorhand al kan worden uitgesloten dat sprake is van een gasverbruik. In totaal is sprake van een emissie van 220 kg NO_x /jaar.. Naast de emissies vanwege het gasverbruik is ook sprake van een stikstofuitstoot door verkeer van en naar het plangebied.

Verkeersgeneratie (in motorvoertuigbewegingen/jaar)

Het initiatief voorziet in de realisatie van 50 recreatiewoningen en 5.000 m^2 aan voorzieningen. Voor de voorgenomen ontwikkeling is uitgegaan van het gebiedstype 'weinig stedelijk' en 'buitengebied'. Voor de bungalows is sprake van een gemiddelde verkeersgeneratie van $2,3$ motorvoertuigbewegingen per etmaal. Voor de voorzieningen is geen extra verkeersgeneratie berekend. Deze voorzieningen zijn ondersteunend aan de hoofdactiviteit, namelijk het nachtverblijf in bungalows en tenten. Voor de verdeling van het verkeer van in de gebruiksfase is 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 worstcase situatie in AERIUS te berekenen.

Tabel 1: Verkeersgeneratie bouwplan in gebruiksfase

Type	Aantal	Motorvoertuig-bewegingen per etmaal (kengetal CROW, gem)	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
Bungalow	50	2,3	115	41.975	41.472	420	84

Het wegverkeer is gemodelleerd als wegverkeer binnen de bebouwde kom tot aan de Bredasebaan waar is aangenomen dat het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, gelet op de hoeveelheid verkeer op de Bredasebaan

CONCLUSIE

Uit de berekeningen uitgevoerd met AERIUS Calculator blijkt dat op geen van de Nederlandse stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden een depositie plaatsvindt van meer dan 0,00 mol/ha/jaar. Significante gevolgen kunnen voor wat betreft stikstofdepositie worden uitgesloten op Nederlandse Natura 2000-gebieden.

Belgische Natura 2000-gebieden

De hoogste stikstofdepositiebijdrage op een Belgisch Natura 2000-gebied bedraagt 0,02 mol/ha/jaar. In België wordt een drempelwaarde van 3% van de kritische depositiewaarde van een voor stikstof gevoelig habitattype of leefgebied aangehouden. Als de door een Nederlands project of handeling te veroorzaken stikstofdepositie lager is dan of gelijk aan deze drempelwaarde, is er geen aantoonbaar schadelijk gevolg en is geen toestemming van het Belgisch bevoegd gezag vereist. De laagste kritische depositiewaarde voor gevoelige habitats bedraagt 429 mol/ha/jaar (België hanteert dezelfde kritische depositiewaarden als Nederland. 3% van deze waarde bedraagt 12,87 mol/ha/jaar. De bijdrage van de beoogde uitbreiding van het vakantiepark is ruim lager dan deze drempelwaarde, zodat deze bijdrage naar Belgisch oordeel geen schadelijke gevolgen voor Belgische Natura 2000-gebieden zal hebben en is er dus geen toestemming van het Belgisch bevoegd gezag vereist.

1 **Bijlage : AERIUS berekening**

Kenmerk: RUgq8MQAJLF6

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

Recreatiepark De Achterste Hoef

Inrichtingslocatie

Troprijt 10,
5531 NA Bladel

Activiteit

Omschrijving

uitbreiding

Toelichting

Uitbreiding 50 bungalows en 5000m2 voorzieningen

Berekening

AERIUS kenmerk

RUgq8MQAJLF6

Datum berekening

17 mei 2022, 11:10

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

0,8 kg/j

227,3 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - 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 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3

Emissie NOx



Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1

-

220,0 kg/j

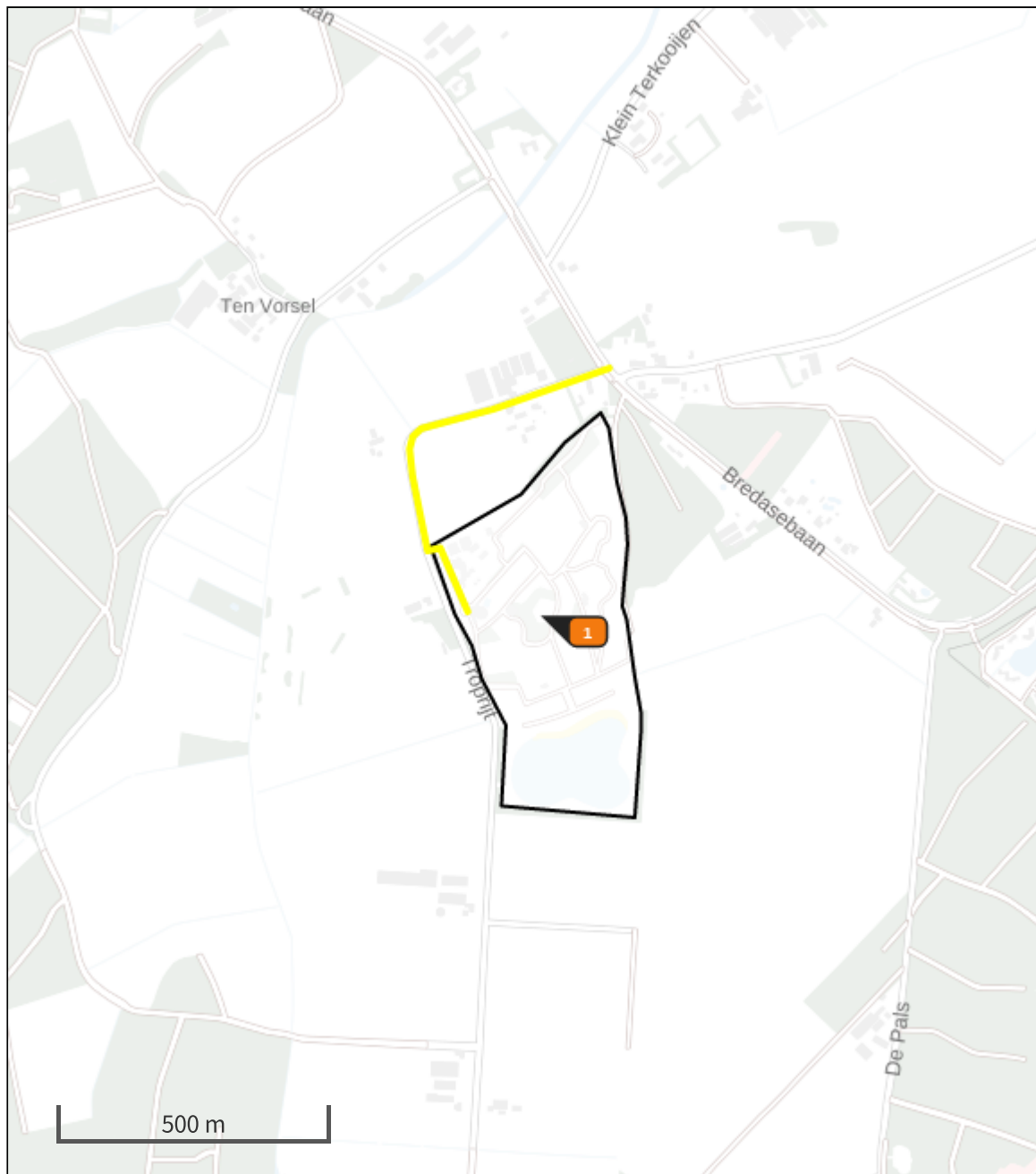


Verkeersnetwerk

0,8 kg/j

7,3 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 " (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

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:141961,44 Y:370371,84	0,02 ○
2	Rekenpunt 2	X:144835,95 Y:368438,23	0,01 ○

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	220,0 kg/j
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/>