MEMO

Toelichtende memo behorende bij Aerius-berekening Lindtsebenedendijk 149-151 te Zwijndrecht

Opdrachtgever: Gemeente Zwijndrecht
Auteur: NOX Advies, Dhr. M.H. van der Wielen
Datum: 24 januari 2022
Bijlage: Aerius-berekeningen, d.d. 24 januari 2022

Inleiding

Aan de Lindtsebenedendijk 149-151 te Zwijndrecht bestaat het voornemen om 37 grondgebonden woningen en 24 zorgwoningen te realiseren. De bestaande boerderij, in gebruik als sportschool en verenigingsgebouw, wordt daarbij gesloopt.

Het projectgebied ligt op een afstand van circa 5,1 kilometer afstand van Natura 2000-gebied 'Oude Maas'. Dit betreft echter geen stikstofgevoelige habitat. De dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat is gelegen op circa 8,1 kilometer en maakt deel uit van de Biesbosch. Om te bepalen of er vanuit het aspect stikstofdepositie significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van het project kunnen optreden, is een Aerius-berekening uitgevoerd (versie Aerius 2021) voor de gebruiksfase. De Aerius-berekening is bijgevoegd.

In de (tijdelijke) bouwfase wordt NOx- en NH3-emissie gegenereerd door mobiele werktuigen en door het bouwverkeer. De bouw- en sloopfase is per 1 juli 2021 vrijgesteld van de Wnb-vergunningsplicht door het besluit van 14 juni 2021 tot wijziging van enkele algemene maatregelen van bestuur (stikstofreductie en natuurverbetering). De vrijstelling geldt voor het slopen en bouwen van een bouwwerk en voor het aanleggen, veranderen of verwijderen van werken, zoals in dit project aan de orde is.

Bij de totstandkoming van deze partiële vrijstelling is in overweging genomen dat bouwactiviteiten slechts een beperkte bijdrage leveren aan de stikstofdepositie, de activiteiten steeds op andere locaties plaatsvinden en tijdelijk van aard zijn. De overheid acht het, mede gelet op het pakket aan natuur- en bronmaatregelen en met de waarborgen die in de wet zijn opgenomen, uitgesloten dat de partiële vrijstelling van het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden in de weg kan staan. Voornoemde activiteiten (bouwen, slopen, aanleggen) zijn dus niet vergunningplichtig op grond van de Wet natuurbescherming en er is uitgesloten dat deze activiteiten een significant negatief effect op de Natura 2000-gebieden hebben. De bouwfase is om deze reden niet nader in beeld gebracht.

De Aerius-berekening van de gebruiksfase is bijgevoegd. In deze memo worden de uitgangspunten en conclusie beschreven.

Momenteel is het pand in gebruik als sportschool en verenigingsgebouw. Hierdoor is momenteel ook sprake van emissie als gevolg van het gebruik van stookinstallaties (CV-installatie) en verkeersaantrekkende werking. Deze emissie van de referentiesituatie is worst-case niet in beeld gebracht hoewel het wel toegestaan is om deze zogenaamde referentiesituatie af te zetten tegen de toekomstige situatie. Uit een recente RvS-uitspraak d.d. 20 januari [1] blijkt dat een dergelijke interne saldering niet Wnb-vergunningsplichtig is. In dit onderzoek is echter alleen de nieuwe emissie als gevolg van de bouw- en gebruiksfase berekend.

Uitgangspunten gebruiksfase

De grondgebonden woningen en zorgwoningen worden gasloos uitgevoerd. Derhalve kent het project in de gebruiksfase alleen emissie als gevolg van verkeersaantrekkende werking.

De verkeersaantrekkende werking is worst-case ingeschat op 9 verkeersbewegingen per etmaal per woning. Uitgaande van in totaal 61 woningen is sprake van 549 verkeersbewegingen per etmaal. Dit aantal is opgehoogd naar 600 verkeersbewegingen per etmaal.

Voor de rijroute is ervan uitgegaan dat 50% in westelijke richting en 50% in oostelijke richting rijdt. Een andere verdeling over het wegennet zal overigens geen gevolgen voor de resultaten hebben. Het lichte verkeer gaat snel op in het heersende verkeersbeeld, omdat de Burgmeester van ’t Hoffweg een drukke ontsluitingsweg is.

Het gehanteerde rekenjaar is 2022.

Conclusie en resultaat

De berekende emissie NOx in de gebruiksfase bedraagt circa 33 kg NOx/jaar. In de gebruiksfase komt ook een kleine hoeveelheid aan ammoniak (NH_3) vrij.

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

Afbeelding 2: Resultaten berekening aanlegfase (bron: Aerius 2021)

[1] AbRS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:71

Uit dit onderzoek blijkt dat de berekende emissie leidt tot een bijdrage aan stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar op basis van worst-case uitgangspunten. Om die reden zijn significante gevolgen op Natura 2000-gebieden uit te sluiten en is het plan geen bedreiging voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor de ruimtelijke procedure gelden derhalve geen belemmeringen en ten tijde van de omgevingsvergunning bouwen is een vergunningsplicht Wet natuurbescherming niet aan de orde.

Aerius-berekening

Bijlage 1: 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	NOX Advies
Inrichtingslocatie	Lindtsebenedendijk 149-151, x Zwijndrecht

Activiteit

Omschrijving	Lindtsebenedendijk 149-151
Toelichting	Gebruiksfase woningbouw

Berekening

AERIUS kenmerk	RQTzTjUABjAt
Datum berekening	24 januari 2022, 21:58
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Gebruiksfase - Beoogd	2022	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

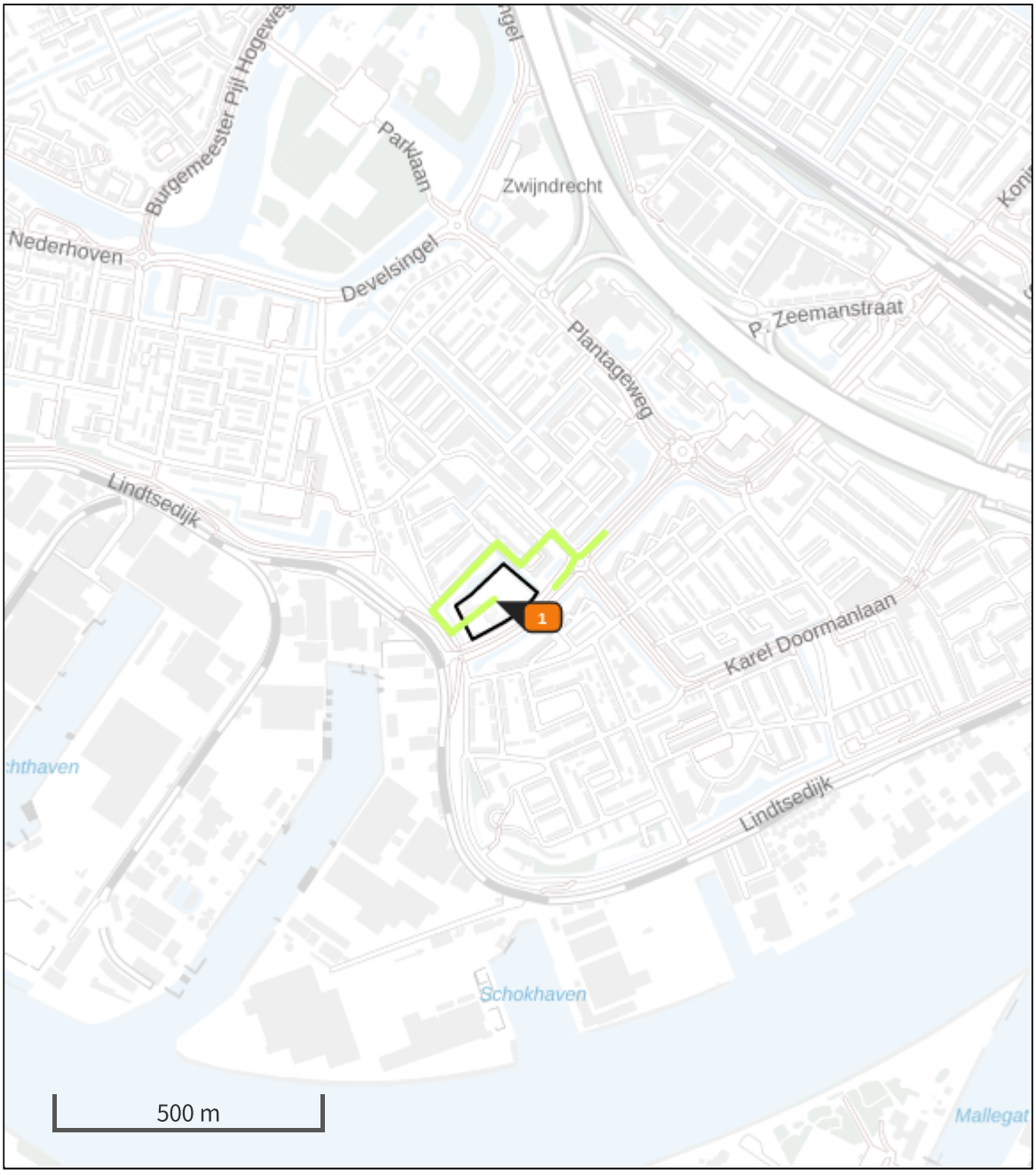
Resultaten

	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
1 Wonen en Werken | Woningen | Woningen	-	-
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/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

Gebruiksfase, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woningen	Uittreedhoogte	1,0 m
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele Variatie	Continue Emissie		

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_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

NOX Advies

Zandacker 45

5061 KX, Oisterwijk

www.noxadvies.nl

info@noxadvies.nl

KvK-nummer: 77738861