

ONDERWERP
Stikstofdepositieberekening De Noorden Hendrik Ido Ambacht

PROJECTNUMMER
30074438

DATUM
2 mei 2022

ONZE REFERENTIE
D10029856:37

VAN
Paul Karman, Frank Gijsman

AAN
Bolflex Beheer BV

KOPIE AAN
Chandra Sly, Robin Wientjes

1 Inleiding

In opdracht van Bolflex Beheer B.V. heeft ARCADIS stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Aanleiding hiervoor is de voorgenomen realisatie van nieuwe woningen op het waterlandgoed 'De Noorden' in de Hendrik-Ido-Ambacht.

Het project bestaat uit de realisatie van 10 nieuwe vrijstaande woningen aan de Waal. De ligging van de woningen is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1: ligging van het plangebied De Noorden met 10 nieuwe woningen

Het project zorgt voor een toename in verkeersbewegingen na realisatie van de woningen, deze kan leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op Natura2000-gebieden. Voorliggend memo beschrijft de uitgangspunten voor de stikstofemissie- en depositieberekening als gevolg van de gebruiksfase van het project De Noorden.

2 Achtergrond en wettelijk kader

Om de stikstofemissie en -depositie in Nederland te reduceren, introduceerde de regering in 2015 het PAS (Programma Aanpak Stikstof). Onder het PAS bleef ruimte voor projecten die tot extra stikstofdepositie op natuurgebieden leidden. De toestemming voor toename van stikstofdepositie werd volgens de methode onder het PAS ook gecompenseerd door maatregelen om de stikstofemissie te verminderen.

Op 29 mei 2019 oordeelde de Raad van State dat de methode voor vergunningverlening vóór compensatie van de stikstofdepositie die het project veroorzaakte niet toegestaan was. Vergunningen konden daarna alleen direct verleend worden wanneer het project geen extra stikstofdepositie veroorzaakte: de depositie moest gelijk aan 0,00 mol/ha/jr zijn, of leiden tot een afname van depositie. Om vergunningverlening te vergemakkelijken, moest voor alle projecten die een kleine stikstofdepositie veroorzaakten onderzocht worden of het nemen van bronmaatregelen de stikstofemissie en -depositie kon reduceren. Projecten die ook na het nemen van bronmaatregelen een (tijdelijke) toename van stikstofdepositie veroorzaakten, moesten onderbouwd worden met een ecologische beoordeling (passende beoordeling). Ook moest onderzocht worden of mitigerende maatregelen (extern salderen) zou leiden tot reductie van emissie en depositie. Als laatste optie voor het verkrijgen van een vergunning, moest een ADC-toets uitgevoerd worden. In deze ADC-toets, werd gekeken of er geen Alternatieve oplossingen mogelijk waren, of er sprake was van Dwingende redenen (van nationaal belang), of mogelijke Compensatie om de Natura2000-gebieden te waarborgen.

Het adviescollege Stikstofproblematiek, onder leiding van Johan Remkes, heeft onderzoek gedaan naar mogelijke oplossingen voor de stikstofcrisis, en op 8 juni 2020 het eindadvies aan de Nederlandse regering gepresenteerd in het rapport 'Niet alles kan overal'. Onderdeel van het advies was een voortvarende aanpak van de stikstofproblematiek, die zich richt op natuurherstel door middel van emissiereductie, maar ook mogelijkheden biedt voor maatschappelijke economische ontwikkeling, zoals woningbouw.

In navolging hiervan, heeft minister Schouten van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid op 13 oktober een wetsvoorstel ingediend bij de Tweede Kamer der Staten-Generaal. Dit voorstel richt zich op heldere wet- en regelgeving met betrekking tot stikstofreductie en herstel en behoud van stikstofgevoelige habitats in de Natura2000gebieden.

Per 1 juli 2021 is de aangepaste wet stikstofreductie en natuurverbetering ingegaan. Hierin is een partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor bouwen, slopen en aanleggen opgenomen. De realisatiefase van dit project valt onder deze partiële vrijstelling. In de huidige wetgeving wordt alleen de gebruiksfase beoordeeld.

3 Methode en uitgangspunten

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de methode in paragraaf 3.1. De uitgangspunten voor de gebruiksfase worden beschreven in paragraaf 3.2.

3.1 Rekenmodel

De belasting van de Natura 2000-gebieden rondom de emissiebronnen is berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de online-applicatie Aerius-Calculator (versie 2021). Aerius-Calculator is een rekenprogramma om de verspreiding van stoffen in de lucht te simuleren. Daarnaast berekent het model de hoeveel van die stoffen per hectare terecht komt (depositie).

3.2 Gebruiksfas

In de gebruiksfase van dit project kan mogelijk NO_x en NH₃ uitgestoten worden vanwege de verkeersaantrekkende werking van het project en het gebruik van de installaties in het woningen. De uitgangspunten worden in de volgende secties beschreven.

3.2.1 Verkeersaantrekkende werking

De woningen hebben een verkeersaantrekkende werking, dit verkeer stoot NO_x en NH₃ uit. Op basis van CROW-gegevens (publicatie 381) is het aantal verkeersbewegingen bepaald. Deze zijn terug te vinden in tabel 1.

Tabel 1 Verkeersaantrekkende werking

Locatie	Aantal vrijstaande woningen	Locatie	Voertuigbewegingen per woning [bew/etm]	Voertuigbewegingen totaal [bew/etm]
Licht verkeer	10	Buitengebied	8,6	86
Zwaar vrachtverkeer	10	Buitengebied	0,02	0,2

Per etmaal (weekdag) heeft het wooncomplex een verkeersaantrekkende werking van 86,2 ritten. Deze ritten zijn verdeeld over twee routes. Deze lopen vanaf de projectlocatie tot het moment dat het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld op de Reeweg en de Rijksstraatweg.

In Tabel 2 is de verdeling van de verkeersbewegingen over de verschillende straten te vinden. Deze waarden gelden als invoerparameters, binnen het rekenprogramma Aeries 2021 worden vervolgens de bijbehorende stikstofuitstoot en depositie berekend. Hierbij wordt uitgegaan van het rekenjaar 2023 (na realisatie plan).

Tabel 2: Verdeling verkeersaantrekkende werking over het wegennet

Wegvak	Licht verkeer [bew/etm]	Zware vrachtverkeer [bew/etm]
Achterambachtseweg	43	0,1
Dorpsstraat	43	0,1
Ontsluiting De Noorden	86	0,2

3.2.2 Installaties

Alle installaties (bijvoorbeeld verwarming en open haard) in de woningen zijn elektrisch en de woningen worden opgeleverd zonder rookgaskanalen. Bij de inzet van elektrische installaties wordt geen NO_x en NH₃ uitgestoten.

4 Berekeningsresultaten

De uitgebreide Aeriesrapportage met berekeningsresultaten is opgenomen in de bijlage.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er geen resultaten berekend zijn boven de 0.00 mol/ha.

Vanwege het project De Noorden treedt er dus geen toename op in stikstofdepositie op natura2000-gebieden.

Bijlage

Aeriusberekening 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

Gemeente Hendrik Ido Ambacht

Inrichtingslocatie

Achterambachtseweg 30,
3342LB Hendrik Ido Ambacht

Activiteit

Omschrijving

De Noorden

Toelichting

Project De Noorden - gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

S32VyAieJu7J

Datum berekening

02 mei 2022, 16:19

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

1,0 kg/j

8,1 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 2023

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

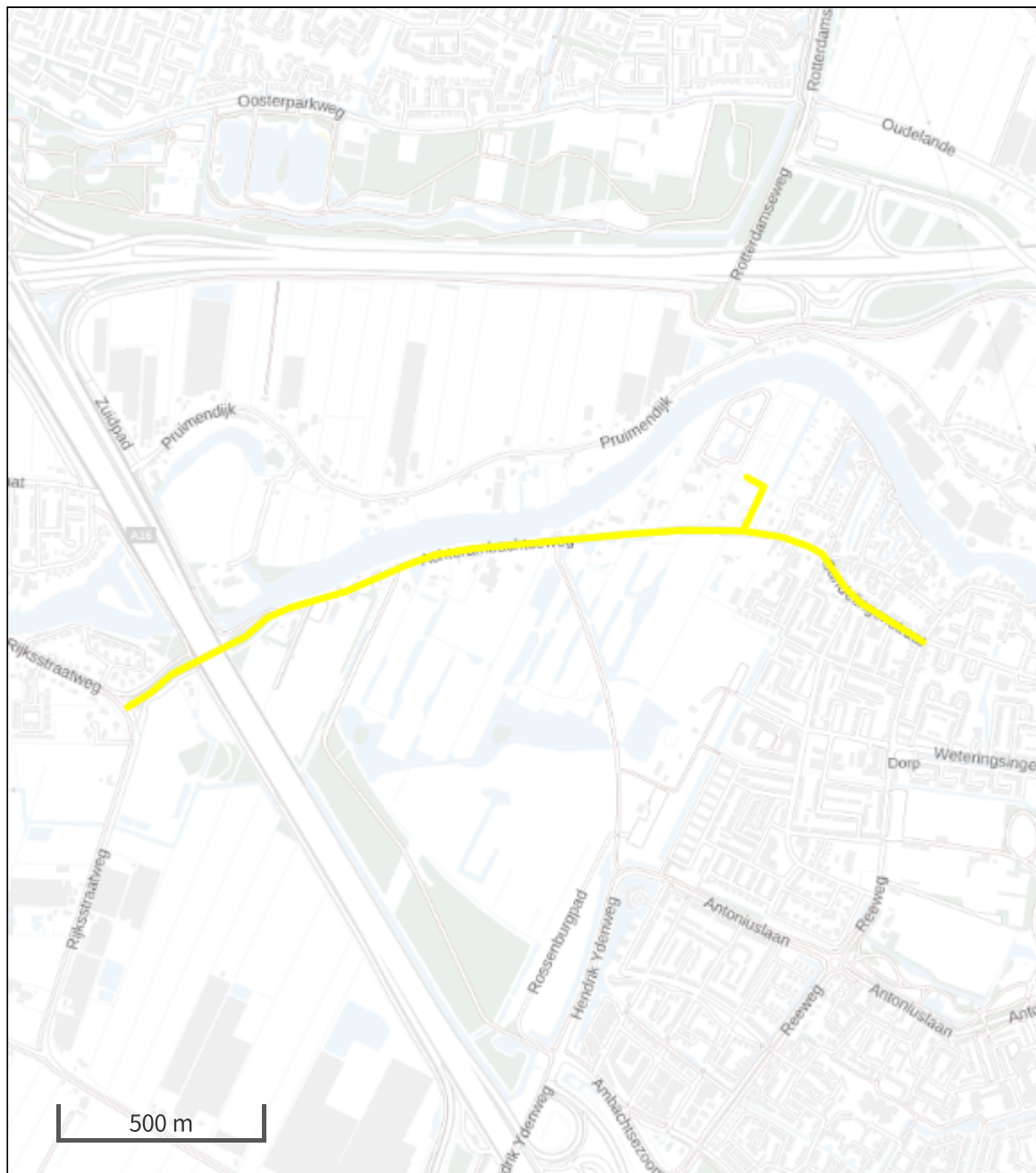
Emissie NH3

1,0 kg/j

Emissie NOx

8,1 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/>