



natuurtoets

Update AERIUS-berekening Deelgebied C en D Wijk van de Toekomst

Beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

Opdrachtgever

Woningstichting De Volmacht

Status

concept



Zuiderzeelaan 53
8017 JV Zwolle

T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Update AERIUS-berekening Deelgebied C en D Wijk van de Toekomst

Subtitel

Beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

Projectcode

Datum

Status

22-020

28 januari 2022

concept

Auteur[s]

J. (Jonathan) Filius, A. (Adriaan) de Gelder & M. (Merlijn) de Graaf

Tweede lezer

A. (Anton) Alberts

Opdrachtgever

Woningstichting De Volmacht

© Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Filius J., A. de Gelder & M. de Graaf. (2022). Update AERIUS-berekening Deelgebied C en D Wijk van de Toekomst. Beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Rapport 22-020. Ecogroen bv Zwolle.

Inhoud

1.	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Kenschets ontwikkeling en locatie	1
1.3	Leeswijzer	2
2.	Toetsingskader en methode	3
2.1	Toetsingskader stikstofdepositie	3
2.2	Methode	4
3.	Uitgangspunten	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Gebruiksfase	5
4.	Resultaten en conclusie	6
4.1	Rekenresultaat	6
4.2	Samenvatting en conclusie	6
5.	Geraadpleegde bronnen	7

Bijlagen

Bijlage 1 – AERIUS-berekening gebruiksfase

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Woningstichting De Volmacht heeft het voornemen om 64 huurwoningen in Gieten te slopen en te vervangen voor energiezuinige en levensbestendige woningen, als onderdeel van het project “Wijk van de Toekomst” in de deelgebieden C en D. Voor deze ontwikkeling is een bestemmingsplanwijziging nodig en (mogelijk) een vergunningaanvraag Wet natuurbescherming (Wnb). Ecogroen heeft een natuurtoets uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanprocedure, waarin dit plan getoetst is aan de Wet natuurbescherming, onderdeel soortbescherming (Wormmeester, 2019). Hieruit volgde aanvullend onderzoek en een ontheffingsaanvraag (Wormmeester, 2020).

Als aanvulling op de reeds uitgevoerde onderzoeken heeft Woningstichting de Volmacht Ecogroen gevraagd de stikstofberekening voor bovengenoemde ontwikkeling uit te voeren om te bepalen of sprake is van een toename in stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten in Natura 2000-gebieden.

1.2 Kenschets ontwikkeling en locatie

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Gieten en betreft (delen van) de Kerspelstraat, Markescheiding, Holtwal, Dingspelstraat en Brummelkamp. Het Natura 2000-gebied ‘Drentsche Aa gebied’ en het ‘Drouwenerzand’ zijn de dichtstbijzijnde gebieden ten opzichte van het plangebied en liggen respectievelijk op circa 5,5 en 4,5 kilometer afstand (zie figuur 1.1). De voorgenomen plannen bestaan uit de sloop van 64 woningen en de bouw van 52 woningen.



Figuur 1.1 Ligging van de plangebieden (rood omlijnd) ten opzichte van de natura 2000-gebieden (geel) 'Drentsche Aa-gebied' (links) en 'Drouwenerzand' (rechts onderin). Inzet: het plangebied bestaande uit deelgebied C (rechts) en deelgebied D (links). Bron luchtfoto: Nationaal Georegister.

1.3 Leeswijzer

Het juridische kader waarbinnen dit stikstofonderzoek is uitgevoerd en de gebruikte methodiek zijn beschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 geeft vervolgens de uitgangspunten voor de berekening. Tenslotte volgen de rekenresultaten en de conclusie (hoofdstuk 4).

2. Toetsingskader en methode

2.1 Toetsingskader stikstofdepositie

De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van de natuur in Nederland. Het onderdeel stikstofdepositie is vastgelegd in hoofdstuk 2 van de Wnb. Dit hoofdstuk regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrictlijngebieden en Vogelrichtlijngebieden. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor de bescherming van habitattypen, habitats van soorten en leefgebieden van vogels. De artikelen 2.1 tot en met 2.11 van de Wnb regelen de bescherming van (de doelen voor) Natura 2000-gebieden. Artikel 2.7 van de Wnb verplicht om vooraf te beoordelen of plannen en projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve gevolgen kunnen hebben op de voor deze gebieden geformuleerde doelen. Als uit de beoordeling blijkt dat geen significant negatieve gevolgen optreden dan kan een (bestemmings)plan worden vastgesteld of is een Wnb-vergunning voor een project niet nodig. Zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling nodig. Artikel 2.8 van de Wnb bevat de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voor het vaststellen van een plan of het verlenen van een Wnb-vergunning. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of handeling plaatsvindt, soms is dat het Rijk. Het rekenmodel AERIUS Calculator wordt op grond van de Wet natuurbescherming voorgeschreven om te bepalen of al dan niet sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden. Door het in werking treden van deze wet en bijbehorende besluit (Bsn) en regeling (Rsn) worden gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaakt door bouwactiviteiten (aanlegfase) buiten beschouwing gelaten voor plannen en projecten (zie kader 2.1).

Kader 2.1 – Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 is de nieuwe Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden. Samen met een daarbij horende Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) - het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (Bsn) – en een ministeriële regeling ter aanvulling van de Wsn en het Bsn – de Regeling stikstofreductie en natuurverbetering (Rsn) - zorgt deze wet (onder andere) voor een vrijstelling van de gevolgen van stikstofdepositie in de aanlegfase. Ook bevat de wet een toekomstige stikstofemissiereductieplicht voor bouw- en sloopwerkzaamheden. De Wsn bevat de grondslag van de partiële vrijstelling en stikstofemissiereductieplicht, de Bsn borgt de daadwerkelijke invulling van de Wsn en de Rsn regelt onder andere de aanvraagvereisten bij een omgevingsvergunning voor bouwen. De Wsn is opgenomen in de Wet natuurbescherming.

Toetsingskader bestemmingsplannen

Ten behoeve van vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan dient (conform jurisprudentie¹) ten aanzien van Natura 2000 de Wnb-toets uitgevoerd te worden. Deze is vastgelegd in artikel 2.7 lid 1 van de Wnb & artikel 2.8 lid 1 van de Wnb. Dit houdt kortweg in dat voorafgaand aan vaststelling van het bestemmingsplan moet worden nagegaan of (uitvoering van) het plan kan leiden tot mogelijk significant negatieve gevolgen op een Natura 2000-gebied. Volgens vaste jurisprudentie bestaat deze toets uit een vergelijking tussen de huidige feitelijke, planologisch legale situatie en de toekomstige maximale plansituatie.

¹ ECLI:NL:RVS:2020:2318

2.2 Methode

In de meeste Natura 2000-gebieden zijn stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden aanwezig. De effecten van de uitvoering van het bestemmingsplan zijn daarom in beeld gebracht aan de hand van een modelberekening met AERIUS Calculator (2022) en zijn getoetst volgens de huidige kaders van de Wnb. De hoofdvraag is of er sprake is van toename een stikstofdepositie $>0,00$ mol/ha/jaar op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden binnen omliggende Natura 2000-gebieden.

Indien er geen toename van stikstofdepositie is treedt geen negatief gevolg op de instandhoudingsdoelen van omliggende Natura 2000-gebieden op.

3. Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Tijdens de gebruiksfase is het verkeer van en naar de woningen van belang als stikstofbron. De nieuwe woningen worden niet aangesloten op het gasnetwerk en hebben hierdoor in beginsel geen stikstofemissie (BIJ12, 2022).

De woningen worden op zijn vroegst in 2023 in gebruik genomen, dit is dan ook als rekenjaar genomen.

3.2 Gebruiksfase

In de gebruiksfase zijn de verkeersbewegingen van/naar de woningen de enige stikstofbron.

Verkeersbewegingen

- Het aantal verkeersbewegingen is gebaseerd op kengetallen van CROW (CROW, 2018) en betreft in totaal 312 verkeersbewegingen per etmaal. Hierbij is van de volgende kentallen uitgegaan behorende bij 'rest bebouwde kom, weinig stedelijk' in de categorie huurhuis sociale sector: 6,0 verkeersbewegingen per etmaal per woning.
- De verdeling van het aantal verkeersbewegingen in licht verkeer, middelzwaar verkeer en zwaar verkeer is gebaseerd op de verdeling van het verkeer in een wijk in Zwolle zoals bekend bij Ecogroen (Gerritsma et al., 2020): 96,4% licht verkeer, 2,6% middelzwaar verkeer en 1,0% zwaar verkeer. Zodoende is het aantal verkeersbewegingen: 303 licht verkeer, 6 middelzwaar verkeer en 3 zwaar verkeer.
- Het aantal verkeersbewegingen is gemodelleerd als een lijnbron in de categorie 'binnen bebouwde kom'. Voor de verkeerscategorieën zijn de standaardwaarden die AERIUS hanteert voor emissiefactoren en -hoogte aangehouden.
- De lijnbron is ingetekend vanaf het plangebied via de Stationsstraat, Parallelweg en Oelenboom naar de N34. Vanaf de N34 gaat het verkeer zowel qua rij- en stopgedrag als qua snelheid op in het heersende verkeersbeeld.

4. Resultaten en conclusie

4.1 Rekenresultaat

Uit de berekening van de gebruiksfase blijkt dat geen sprake is van stikstofdepositie ($>0,00$ mol/ha/jaar) op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten binnen omliggende Natura 2000-gebieden (berekening met kenmerk RWwuLggG4bz8).

4.2 Samenvatting en conclusie

In deze rapportage is de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de 52 woningen in de Wijk van de Toekomst te Gieten aan de hand van een AERIUS-berekening inzichtelijk gemaakt. Uitvoering van het plan leidt niet tot negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van omliggende Natura 2000-gebieden.

5. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

BIJ12 (2022). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021. Versie 1, januari 2022.

CROW. (2018). Toekomstbestendig parkeren: van parkeercijfers naar parkeernormen. Ede, Nederland: CROW.

Gerritsma, A., M. de Graaf & A. Alberts (2020). Ecologische beoordeling Stadshagen De Tippe, Zwolle. Ecogroen 20-421.

Wormmeester, R. (2019). Quickscan herstructurering deelgebied C en D Wijk van de Toekomst, Gieten. Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en beleid. Rapport 19-141. Ecogroen bv Zwolle.

Wormmeester, J. (2020). Activiteitenplan 64 woningen Gieten. Ontheffingsaanvraag ruimtelijke ingrepen Wet Natuurbescherming. Rapport 19-141. Ecogroen bv Zwolle.

Internet

BIJ12. (z.d.). Natura 2000-gebieden. <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/natuur/natura-2000-gebieden/>.



Bijlagen

Bijlage 1 – AERIUS-berekening gebruiksfase

Losse bijlage met de AERIUS-berekening van de gebruiksfase (kenmerk RWwuLggG4bz8).

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

Woningstichting De Volmacht

Inrichtingslocatie

Kerplerstraat,
9461JT Gieten

Activiteit

Omschrijving

Wijk van de Toekomst Deelgebied C en D

Toelichting

Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

RWwuLggG4bz8

Datum berekening

24 januari 2022, 09:14

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2023

< 0,1 ton/j

< 0,1 ton/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 2023

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

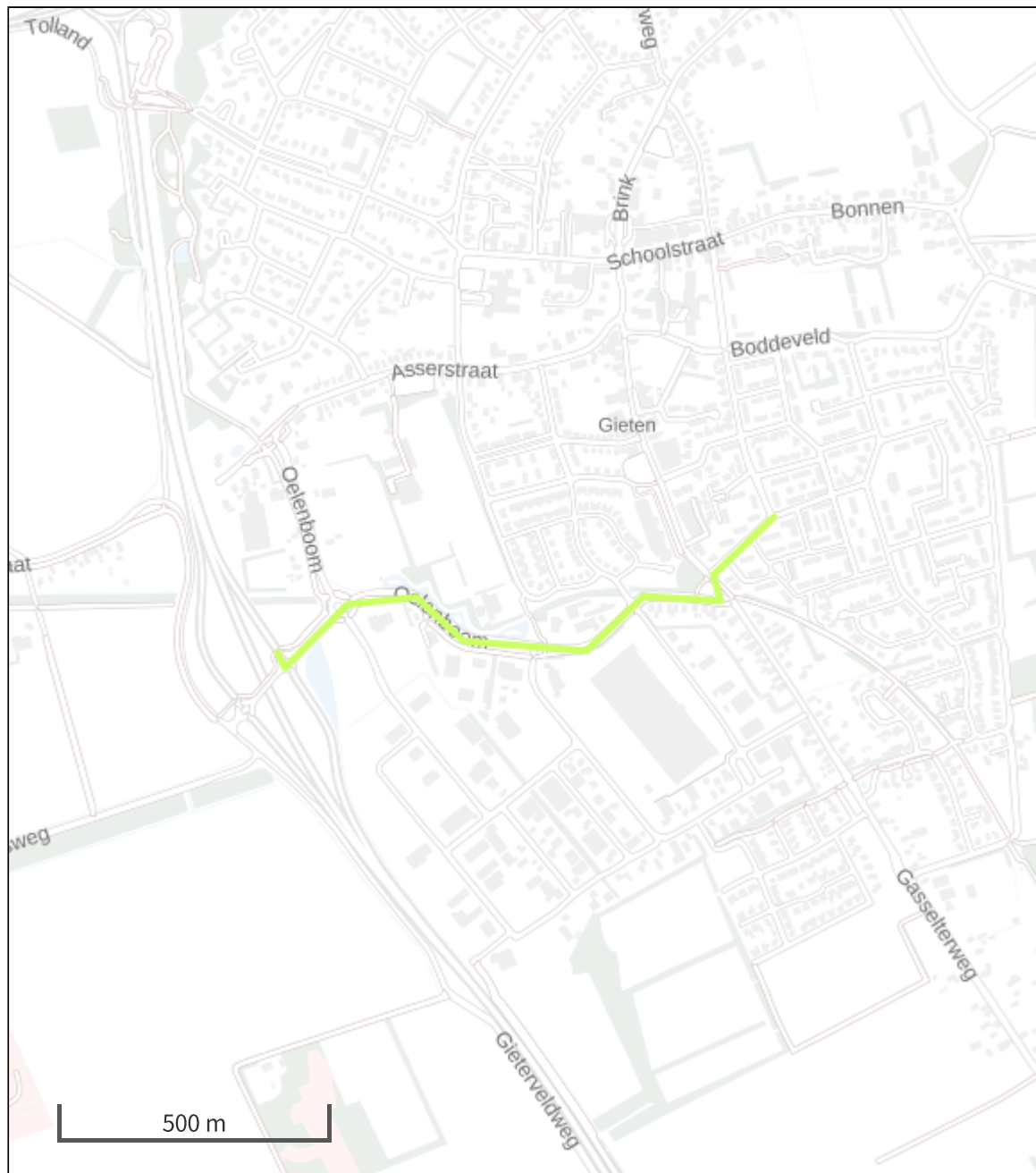
Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

< 0,1 ton/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



Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

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/>