



Advies Ruimtelijke Ordening & Milieu

www.arom.nl

De Bogerd, Uden
Gemeente Uden

Stikstofberekening, gebruiksfase

Opdrachtgevers:
Stichting Area
Rapportnummer:
20UDE-STIKBOG

Datum vrijgave
Februari 2022
Opstellers:
mr. Q.W.J. (Krijn) de Ruijter
N. (Nienke) de Geijter

INHOUD

1 INLEIDING 3

2 GEBRUIKSFASE 4

3 CONCLUSIE 6

BIJLAGE 1 STIKSTOFBEREKENING GEBRUIKSFASE 7

1 INLEIDING

1.1. Het initiatief

Initiatiefnemer is voornemens om in het gebied 'De Bogerd', 40 nieuwe woningen te realiseren. De bestaande woningen zijn reeds gesloopt. De projectlocatie is gelegen op het perceel dat kadastraal bekend is Gemeente Uden, sectie M, perceelnummer 4253. Het perceel beslaat circa 5.700 m².

De werkzaamheden betreffen onder meer de bouw van de 40 woningen en het aanleggen van de daarbij behorende voorzieningen. De realisatie van het project zal ongeveer een jaar in beslag nemen.

1.2. Aanleiding en opbouw onderzoeksrapport

Bij het ondernemen van een activiteit die mogelijk stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, bestaat de verplichting om te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

De Wet stikstofreductie en natuurverbetering is op 1 juli 2021 in werking getreden. Deze wet bestaat onder andere uit de volgende onderdelen:

- Een resultaatverplichting voor het verminderen van de stikstofdepositie;
- Het nemen van bronmaatregelen om nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken;
- Een gedeeltelijke vrijstelling voor bouwactiviteiten voor een vergunningplicht voor de Wet natuurbescherming.

Met de Wet stikstofreductie en natuurverbetering wordt er in de Wet natuurbescherming een gedeeltelijke vrijstelling voor de vergunningplicht voor de Wet natuurbescherming vanwege stikstofdepositie opgenomen voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn. Hierdoor is het sinds 1 juli 2021 niet langer nodig om te controleren of er in de aanlegfase van een bouwproject vanwege stikstof een Wnb-vergunning nodig is. Vervoersbewegingen die samenhangen met de werkzaamheden vallen ook onder de vrijstelling. Het gaat dan bijvoorbeeld om de aan- en afvoer van bouwmaterialen, het transport van werknemers en werktuigen en de emissies van werktuigen op de werkplaats.

De vrijstelling is niet van toepassing op de gebruiksfase. Daarom wordt in deze stikstofberekening enkel de stikstofdepositie voor de gebruiksfase berekend door middel van de Aerius calculator.

De Aerius calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden.

In hoofdstuk 2 worden de onderzoeksresultaten van de gebruiksfase besproken. In hoofdstuk 3 wordt afgesloten met een conclusie.

2 GEBRUIKSFASE

Locatie

Het project betreft de realisatie van 40 woningen. De woningen zullen gasloos worden uitgevoerd, waardoor er geen sprake is van stikstofemissie vanuit het pand. Er vindt namelijk alleen stikstofemissie plaats wanneer woningen traditioneel verwarmd worden door middel van een aardgasgestookte CV-ketel.

Verkeer

In de gebruiksfase is de enige bron waaruit emissie plaatsvindt het verkeer van en naar de woningen. Er dient te worden vastgesteld om hoeveel verkeersbewegingen het gaat en om wat voor soort verkeer het gaat. Voor de percelen in de Bogerd te Uden is de verkeersgeneratie berekend. Daarbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Realisatie van 40 woningen in de categorie 'Huur, huis, sociale huur'.
- Ligging plangebied in 'rest bebouwde kom'.

Huur, huis, sociale huur								
	Verkeersgeneratie (per woning)							
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Zeer sterk stedelijk	1,2	2,0	2,8	3,6	3,9	4,7	5,2	6,0
Sterk stedelijk	2,8	3,6	3,9	4,7	4,5	5,3	5,2	6,0
Matig stedelijk	3,9	4,7	4,2	5,0	4,5	5,3	5,2	6,0
Weinig stedelijk	4,8	5,6	5,0	5,8	5,2	6,0	5,2	6,0
Niet stedelijk	4,8	5,6	5,0	5,8	5,2	6,0	5,2	6,0

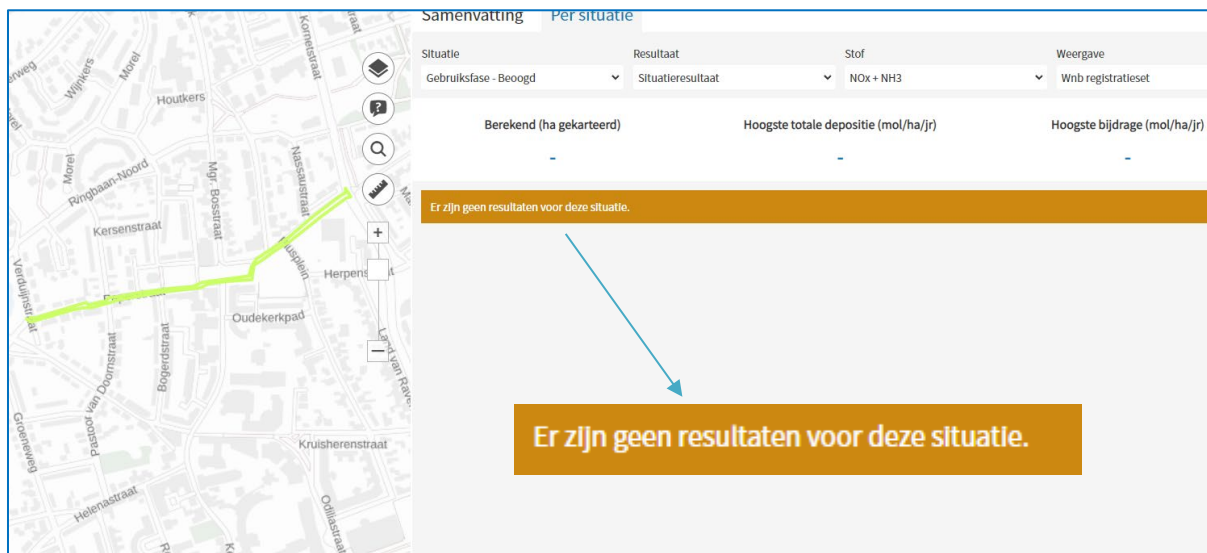
Figuur: Uitsnede normen 'huur, huis, sociale huur', CROW publicatie 381

Er is conform de cijfers van het CBS sprake van 'matig stedelijk'. Het gebied wordt getypeerd als 'rest bebouwde kom'. De norm die hiervoor gehanteerd wordt is (max.) 5,3 verkeersbewegingen per woning. Het gaat hier om 40 woningen Dit betekent dat er in totaal maximaal (5,3 X 40 =) 212 verkeersbewegingen per etmaal plaatsvinden in de nieuwe situatie.

In de navolgende afbeelding is de rijroute aangegeven die het meest gebruikt wordt. Hierbij is de verkeersgeneratie van 212 verkeersbewegingen per etmaal aangehouden.

De woningen zullen met name benaderd worden vanaf de Land van Ravesteinstraat / Kornetstraat. Het verkeer zal daarna via het Piusplein en Bloesemplein de Peperstraat en de Verduijnstraat inrijden. De maximumsnelheid op het Piusplein, het Bloesemplein, de Peperstraat en de Verduijnstraat is 30 km/u.

De rijroute is in de Aerius Calculator ingevoerd. Het resultaat is dat er geen berekenbare stikstofdepositie plaatsvindt. In onderstaande afbeelding is het resultaat van de Aerius Calculator opgenomen.



Figuur: Resultaat AERIUS- berekening; gebruiksfase, d.d. 2 februari 2022

Toetsing op natuurgebied

Het dichtstbijzijnde natuurgebied is Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek. Dit natuurgebied ligt op een dermate verre afstand tot de projectlocatie dat een initiatief van deze schaal geen meetbare depositie van stikstof tot gevolg heeft.

3 CONCLUSIE

Geconcludeerd wordt dat er geen berekenbare stikstofdepositie plaatsvindt als gevolg van de realisatie- en gebruiksfase van het project. Het plan is dan ook uitvoerbaar ten aanzien van de effecten van stikstof op Natura 2000-gebieden.

BIJLAGE 1 Stikstofberekening 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 AROM
Inrichtingslocatie Verduijnstraat 1,
5401ZB Uden

Activiteit

Omschrijving Stikstofberekening Bogerd Uden
Toelichting Bouw van 40 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk RXM2KFTmVQqp
Datum berekening 02 februari 2022, 11:29
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2021	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beogd	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 2021

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 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



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	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

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