

Notitie stikstofdepositie

Datum:	13 juli 2022	Project:	Vervangende woningbouw Graaf Janlaan
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Hillegom
Ons kenmerk:	V0490201aa.229VXXN.mw	Betreft:	Stikstofdepositie
Versie:	01_001		

Project

Ter plaatse van de Graaf Janlaan in Hillegom wordt een bestemmingsplan opgesteld dat voorziet in woningbouw. Het plangebied wordt grofweg begrensd door de Graaf Janlaan, Juliana van Stolberglaan, Willem de Zwijgerlaan en Willem de Rijkelaan. In het plangebied bevinden zich nu drie woongebouwen met in totaal 60 woningen. Het voornemen is om de bestaande bebouwing te slopen en twee woongebouwen met in totaal 80 woningen te bouwen. LBP|SIGHT heeft in opdracht van de initiatiefnemer onderzoek gedaan naar de gevolgen van dit plan voor het aspect stikstofdepositie tijdens de gebruiksfase. Dit stikstofdepositie-onderzoek is samengevat in onderstaande notitie.

Toetsingskader

In de Wet natuurbescherming (Wnb) van 1 januari 2017 zijn regels opgenomen voor de bescherming van natuur en landschap. In voorliggende notitie is door middel van een voortoets bekeken of de gebruiksfase leidt tot een toename in de stikstofdepositie en of de resulterende depositie mogelijk voor significante gevolgen kan zorgen op Natura 2000-gebieden. Hierbij worden de stikstof-emitterende activiteiten tijdens de gebruiksfase gekwantificeerd. Op basis van deze gegevens is vervolgens een stikstofdepositieberekening uitgevoerd met behulp van AERIUS Calculator.

Voor de (sloop- en) bouwphase is per 1 juli 2021 de partiële vrijstelling op basis van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Op basis van deze vrijstelling is voor de (sloop- en) bouwphase van dit project geen stikstofdepositieberekening nodig.

Uitgangspunten

Locatie ten opzichte van Natura 2000-gebied

Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitattypen is 'Kennemerland-Zuid' op een afstand van circa 3,5 kilometer.

Stikstofemissies

De nieuwbouw wordt 'gasloos' uitgevoerd en niet aangesloten op het gasnet. Dit betekent dat er geen emissies zijn door gebouwverwarming. De woningen generen wel verkeersbewegingen tijdens de gebruiksfase.

De verkeersgeneratie als gevolg van het project is bepaald aan de hand van CROW-kengetallen¹. Uitgangspunt is dat de projectlocatie onderdeel uitmaakt van de 'rest bebouwde kom' van een 'matig stedelijk' gebied. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de woningtypen en het aantal te verwachten verkeersbewegingen per etmaal per woningtype.

Tabel 1

Overzicht verkeersbewegingen per etmaal per woningtype

Type woning	Aantal woningen	Maximaal aantal bewegingen per etmaal	Totaal aantal bewegingen per etmaal
'huur, appartement, midden/goedkoop (inclusief sociale huur)'	44	4,0	176
'Koop, appartement, midden'	36	6,0	216
Totaal	80	n.v.t.	392

Op basis van de voorgaande uitgangspunten komt het totaal op 392 verkeersbewegingen per etmaal voor het hele woningbouwproject. Aangenomen wordt dat 98% van de totale verkeersbewegingen bestaat uit licht verkeer en maximaal 2% uit zwaar vrachtverkeer (bijvoorbeeld een vuilniswagen). Het verkeer in zuidelijke richting ontsluit zich via de Olympiaweg op de Leidsestraat (N208). Het verkeer in noordelijke richting ontsluit zich via de Weerlaan op de Weeresteinstraat (N208). De verkeerssituatie op de N208 wordt daarbij beschouwd als heersend verkeersbeeld op basis van de verkeergegevens zoals opgenomen in de NSL-monitoringstool. Aangenomen wordt dat het totaal aantal verkeersbewegingen zich evenredig over de noordelijke en zuidelijke rijroute verdeelt.

Alle verkeersbewegingen zijn gemodelleerd met 35% stagnatie. Uitgangspunt is het hoogst voorkomende congestiepercentage op de rijroute dat voorkomt in de NSL-monitoringstool.

Rekenmodel

De berekeningen van de bijdragen voor stikstofdepositie zijn uitgevoerd met het aangewezen rekenmodel AERIUS Calculator van de Rijksoverheid, versie 2021.

Resultaten en conclusie

De totale emissie in het gehanteerde model bedraagt circa 93,4 kilogram NO_x per jaar en 4,8 kilogram NH₃ per jaar. Het bijbehorende AERIUS uitvoerbestand is opgenomen in de bijlage. Het model zoals omschreven, is doorgerekend met als uitkomst dat er geen depositieresultaten zijn hoger dan 0,00 mol N/ha/jaar.

¹ CROW-publicatie 381: 'Toekomstbestendig parkeren- Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'

Uitgaande van de rekenresultaten is er geen relevant nadelig effect voor Natura 2000-gebieden te verwachten vanwege stikstofdepositie. In het kader van een goede ruimtelijke ordening bestaat voor het aspect stikstofdepositie geen belemmering. Met betrekking tot de activiteit 'bouwen' concluderen we dat er geen vergunningplicht bestaat ingevolge de Wet natuurbescherming.

LBP|SIGHT BV



M. (Marc) Wijbenga MSc



J.J. (Jacob Jan) van Burg MSc

Bijlage I AERIUS-uitvoerbestand

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

LBPSIGHT

Inrichtingslocatie

Graaf Janlaan 30 (ong),
2181 TL Hillegom

Activiteit

Omschrijving

0490201aa Graaf Janlaan - Fase 2 - Hillegom

Toelichting

Woonfase berekening t.b.v. fase 2 Graaf Janlaan

Berekening

AERIUS kenmerk

RScx1L1bKRtB

Datum berekening

12 juli 2022, 06:21

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Graaf Janlaan - Fase 2 - Hillegom - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

4,8 kg/j

Emissie NO_x

93,4 kg/j

Resultaten

Graaf Janlaan - Fase 2 - Hillegom - Beoogd

Hoogste depositie

-

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-



Graaf Janlaan - Fase 2 - Hillegom (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

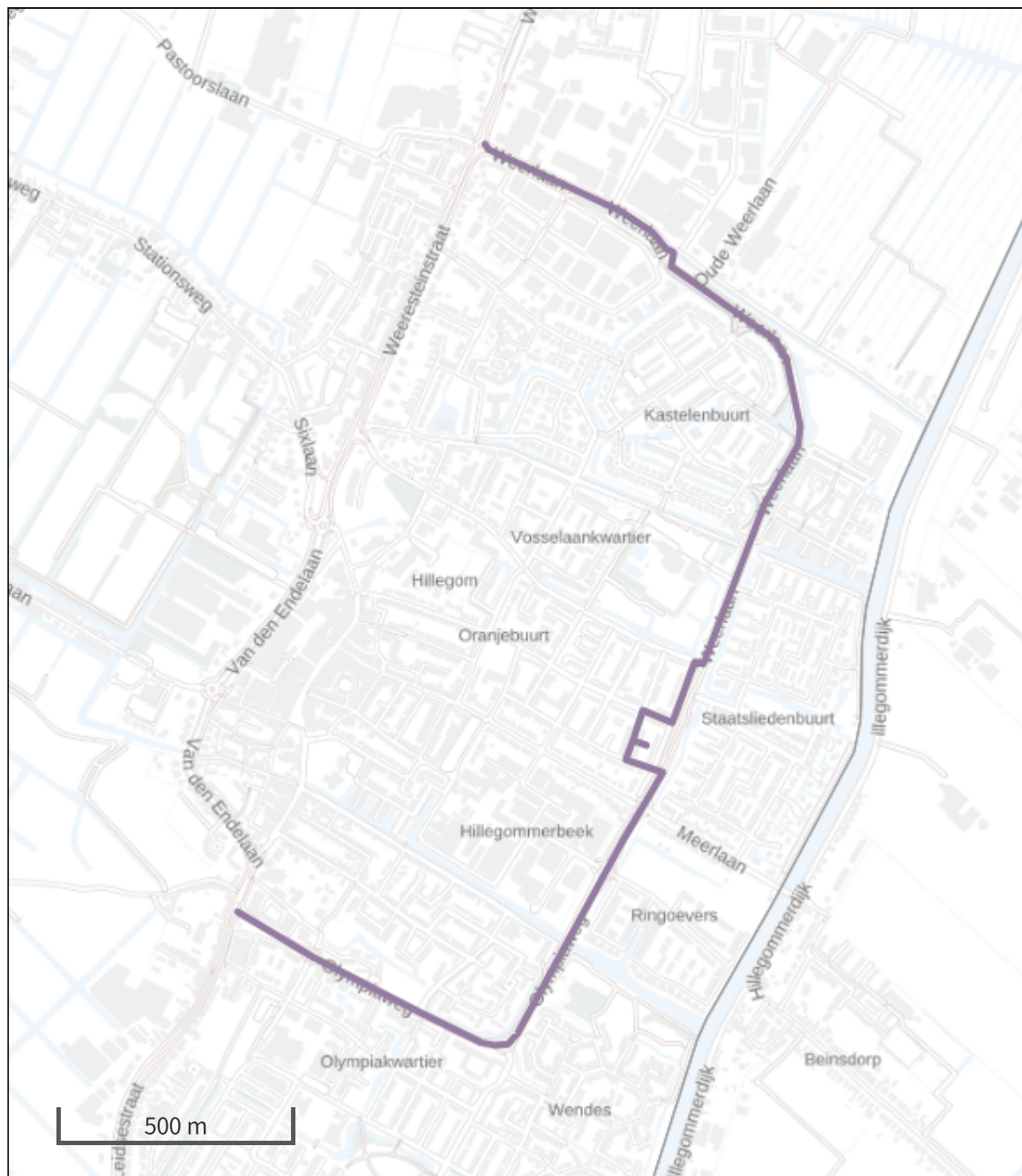
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

4,8 kg/j

93,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Graaf Janlaan - Fase 2 - Hillegom" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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