



Voortoets Nbw

Projectbestemmingsplan 's-Gravendijkwal 122

Van

Paul Bruijkers

Datum

29-3-2021

Versie

0.1

Collegiale toetsing

Irma Dekker



Inhoud

1	Aanleiding	3
2	Rekenmethode en uitgangspunten	4
2.1	Uitgangspunten aanlegfase	4
2.1.1	Gebruiksfase	4
3	Beoordeling resultaten en conclusie	5

1 Aanleiding

Als gevolg van ruimtelijke ontwikkelingen kunnen effecten ontstaan op Natura 2000-gebieden. In de ruime omgeving van het plangebied 's-Gravendijkwal 122 zijn verschillende Natura 2000-gebieden aanwezig, te weten de 'Solleveld en Kapittelduinen', 'Oude Maas', 'Westduinpark & Wapendal', 'Nieuwkoopse Plassen' en Broekvelden Vettenbroek & Polder Stein'. Gelet op de afstand (>10 km) tot Natura 2000-gebieden, de aard van de ontwikkeling (woningbouw) zijn directe effecten zoals verstoring, effecten op waterhuishouding en dergelijke op voorhand uit te sluiten. Effecten die wel op grotere afstand kunnen plaatsvinden zijn depositie effecten als gevolg van toename van stikstofemissies. Natura 2000-gebieden waar sprake is van overbelasting als gevolg van stikstofdepositie betreffen 'Solleveld en Kapittelduinen', 'Westduinpark & Wapendal', 'Nieuwkoopse Plassen'. Deze gebieden liggen op meer dan 10 km afstand (figuur 1).

De aanleg en het gebruik van projecten ontwikkelingen binnen het projectbestemmingsplan 's-Gravendijkwal 122 kunnen leiden tot een toename van de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Met het programma Aerius Calculator is een berekening uitgevoerd voor de beoogde eindsituatie en de aanlegfase, om inzicht te geven in de eventuele bijdrage van stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden.



Figuur 1: Ligging plangebied 's-Gravendijkwal 122 (i-marker) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

2 Rekenmethode en uitgangspunten

Aan de 's-Gravendijkwal 122 wordt 1.200 m² aan maatschappelijke opvangvoorziening getransformeerd naar 9 appartementen (7 stuks van ca. 90 m² en twee van ca. 50) of in 8 appartementen (6x 90 m², 2x 50 m²) en 300 m² gezondheidszorg, bijvoorbeeld een huisartspost. Voor de berekening van de bijdrage aan de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Aeries Calculator, versie 2020.

2.1 Uitgangspunten

2.1.1 Bouwen

Voor het transformeren is nog geen concreet bouwplan. Om het effect toch in beeld te kunnen brengen wordt uitgegaan van een worstcase kental wat betekent dat per 100 m² bvo 3 kg NO_x wordt uitgestoten. Het getal van 3 komt uit de "Handreiking woningbouw en Aeries" van de Rijksoverheid (januari 2020) en staat voor de uitstoot van één nieuwbouwhuis. De uitstoot in de aanlegfase bedraagt derhalve 1.200/100 maal 3 maakt 36 kg NO_x.

2.1.1 Gebruiksfase

Ruimtelijk programma

Er wordt niet aangesloten op aardgas, hier vindt dan ook geen uitstoot van NO_x plaats.

Verkeer

Er is geen bijdrage aan de depositie van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Dit wordt verklaard uit het gegeven dat de NO_x uitstoot van het lokale wegverkeer van de nieuwe school in de Aeries Calculator niet verder bijdraagt dan 5 kilometer en deze uitstoot dus geen effect heeft op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden omdat deze op meer dan 16 kilometer van het plangebied zijn gelegen¹.

¹ zie "Handreiking woningbouw en Aeries" van de Rijksoverheid (januari 2020)



3 Beoordeling resultaten en conclusie

Uit de berekening van de aanlegfase (zie bijlage) blijkt dat er geen bijdrage is aan de stikstofdepositie dat wil zeggen (afgerond) niet meer dan 0,00 mol/ha/jr.

De gebruiksfase draagt niet bij aan de stikstofdepositie. Enerzijds omdat de nieuwe bestemmingen aardgasloos worden opgeleverd en anderzijds omdat het extra wegverkeer als gevolg van dit plan op meer dan 5 kilometer van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden plaatsvindt en daardoor per definitie geen effect (0,00 mol/ha/jr) geeft.

De ontwikkeling van het projectbestemmingsplan 's-Gravendijkwal 122 heeft geen negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden. Van verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en habitats van soorten of een significant verstorend effect op soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen, is geen sprake.



Bijlage

Rapportage stikstofberekening aanlegfase

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Gemeente Rotterdam

Wilhelminakade 179, 3002AN Rotterdam

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Projectbestemmingsplan 's-Gravendijkwal 122

RTgnPhEi6QSZ

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

29 maart 2021, 18:41

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 36,00 kg/j

NH₃ -

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

aanlegfase transformatie 1.200 m2 bvo

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		-	36,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
91494, 436604
36,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	aanlegfase transformatie 's- Gravendijkwal 122	4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j

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 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>