



Nbw Voortoets Natura 2000

Bestemmingsplan Urkersingel

Van

Paul Bruijkers

Datum

15-1-2021

Versie

0.1

Collegiale toetsing

Irma Dekker



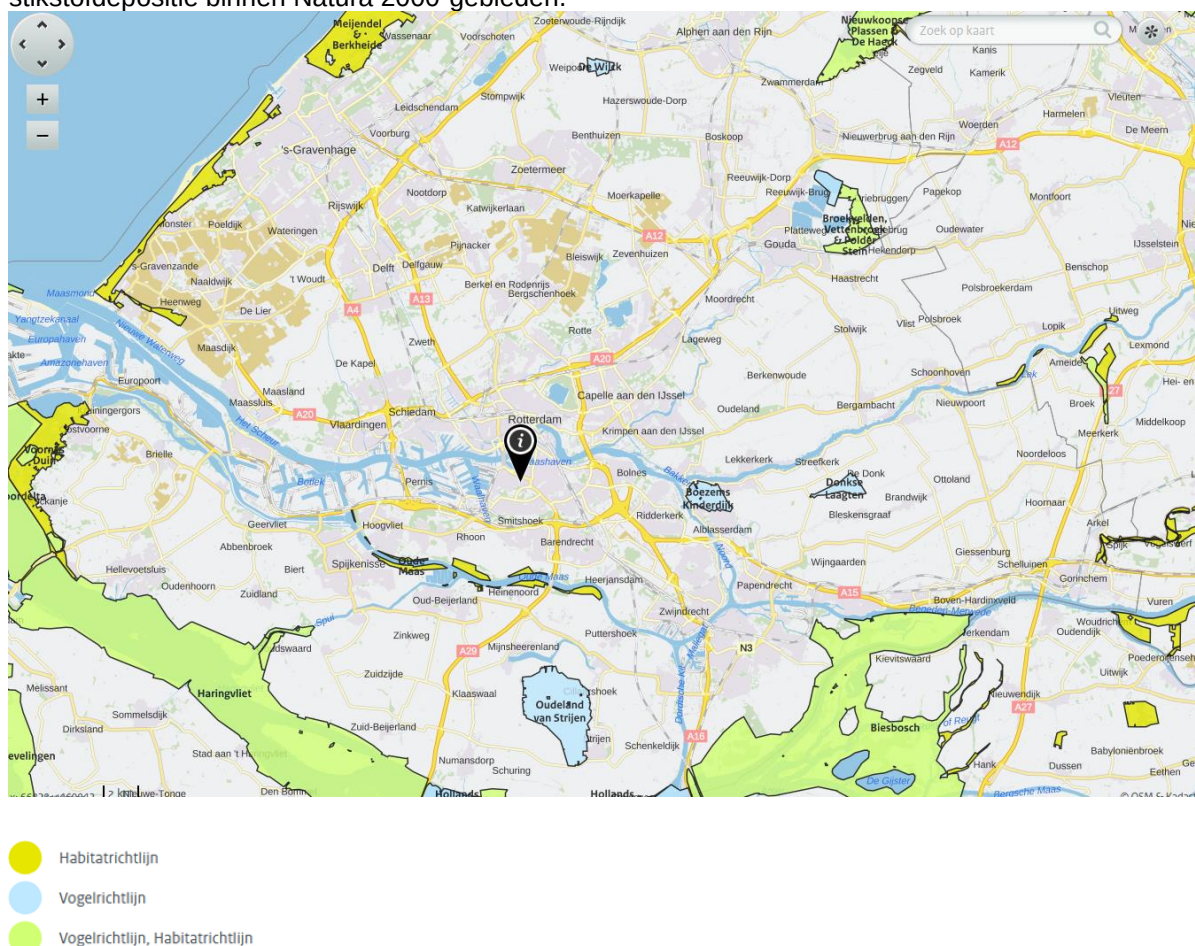
Inhoudsopgave

1	Aanleiding	3
2	Rekenmethode en uitgangspunten	4
2.1	Uitgangspunten	5
2.1.1	Aanlegfase	5
2.1.2	Gebruiksfase	5
3	Beoordeling resultaten en conclusie	6
	Bijlagen	7

1 Aanleiding

Als gevolg van ruimtelijke ontwikkelingen kunnen effecten ontstaan op Natura 2000-gebieden. In de omgeving van het plangebied 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 van dit plan 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 de ontwikkelingen binnen het bestemmingsplan Urkersingel 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 met bijhorende verkeersgeneratie en de aanlegfase, om inzicht te geven in de eventuele bijdrage van stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden.



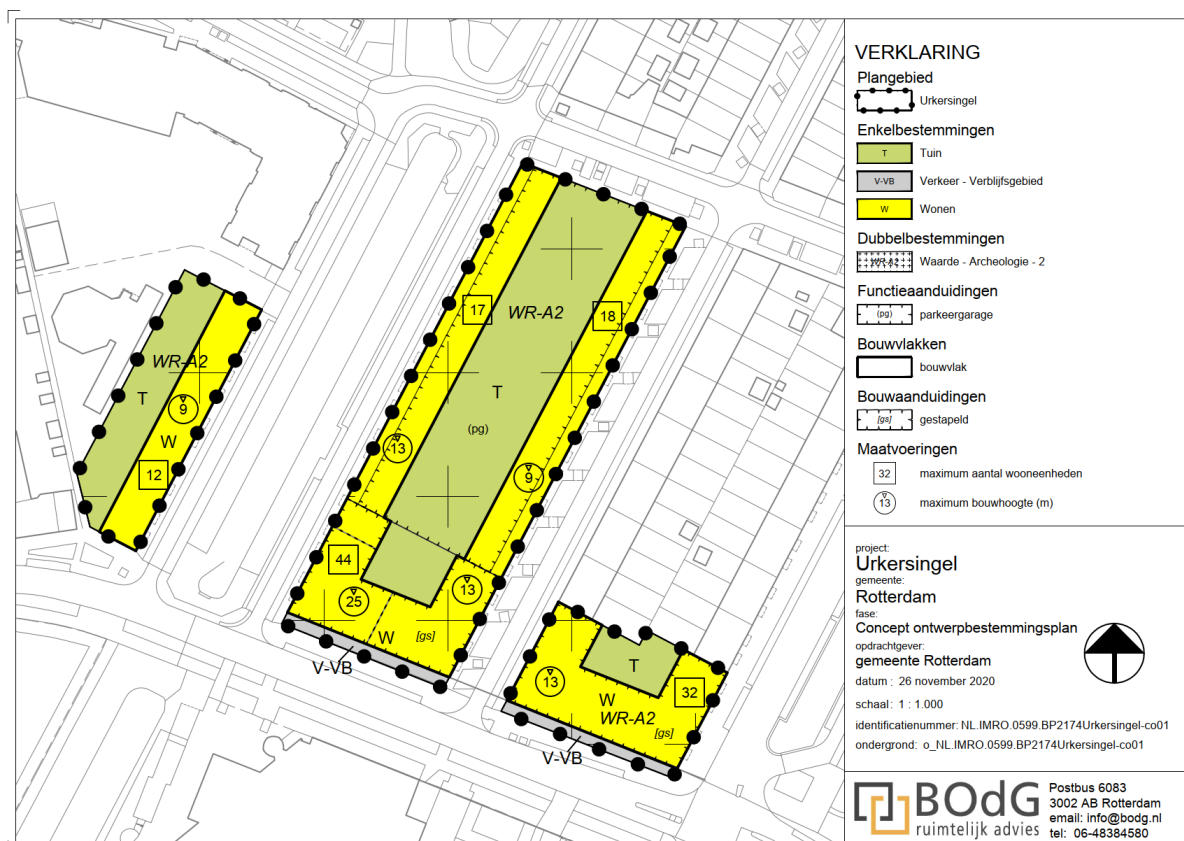
Figuur 1: Ligging plangebied Urkersingel (i-marker) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

2 Rekenmethode en uitgangspunten

De ontwikkelingen (projecten) binnen het plangebied Urkersingel zijn als volgt:

- slopen en bouwrijp maken van 164 woningen plus 2 kleinschalige bedrijfspanden;
- bouwen van maximaal 123 nieuwe woningen/appartementen.

Voor de berekening van de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator versie 2020.



2.1 Uitgangspunten

2.1.1 Aanlegfase

A. *Slopen en bouwrijp maken*

De bestaande bebouwing (16.600 m² bvo) wordt gesloopt. Dit getal is als volgt berekend: 100 m² bvo per woning en 100 m² bvo per bedrijfspand, dus 166x100).

Bij een uit meerdere bouwlagen bestaand gebouwen als deze, wordt voor het slopen en bouwrijp maken 0,077 kg NO_x per m² bvo uitgestoten¹. In dit geval gaat het dus om 1.278 kg NO_x.

B. *Bouwen*

De bouwplannen van de verschillende ontwikkelingen zijn op dit moment nog niet bekend. Om het effect toch in beeld te kunnen brengen wordt uitgegaan van het kental van 3 kg NO_x uitstoot per woning. Dit kental wordt niet alleen gehanteerd door het RIVM in haar studies, maar staat ook in de recente “Handreiking woningbouw en Aerius” van de Rijksoverheid (januari 2020). Dit kental is, als worstcase, goed bruikbaar voor het bouwen in een sterk verdichte stedelijke omgeving.

In dit geval worden de twee bedrijfsruimten beschouwd als twee woningen gaat het dus om 369 kg NO_x (123x3).

In totaal wordt in de aanlegfase 1647 (369+1.278kg NO_x uitgestoten. Met een realisatietermijn van 2 jaar betekent dit voor Aerius Calculator een uitstoot van 824 kg NO_x per jaar.

2.1.2 Gebruiksfase

Ruimtelijk programma

De nieuwe woningen worden in principe aardgasloos gemaakt. Voor dit onderzoek betekent dit dat er geen uitstoot van NO_x voor verwarming, koken of warm tapwater zal plaatsvinden.

Verkeersgeneratie

Er is geen bijdrage aan de stikstofdepositie. Dit wordt verklaard uit het gegeven dat de NO_x uitstoot van het lokale wegverkeer niet verder bijdraagt dan 5 kilometer en deze uitstoot dus geen effect heeft op de N-2000 gebieden omdat zij op meer dan 10 kilometer van het plangebied zijn gelegen².

¹ Dit kental voor slopen en bouwrijp maken in een stedelijke omgeving is afgeleid uit het onderzoek van Peutz voor het project “Modernist” in het centrum van Rotterdam (G_18255-27-NO-002, d.d. 19-12-2019)

² zie “Handreiking woningbouw en Aerius” 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 woningen aardgasloos worden gebouwd en anderzijds omdat het extra wegverkeer als gevolg van dit plan op meer dan 5 kilometer van alle Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

Conclusie

De ontwikkeling van het bestemmingsplan Urkersingel 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, 3072AN Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
BP Urkersingel	RhiLyMhTEy5Z

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 januari 2021, 15:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	824,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

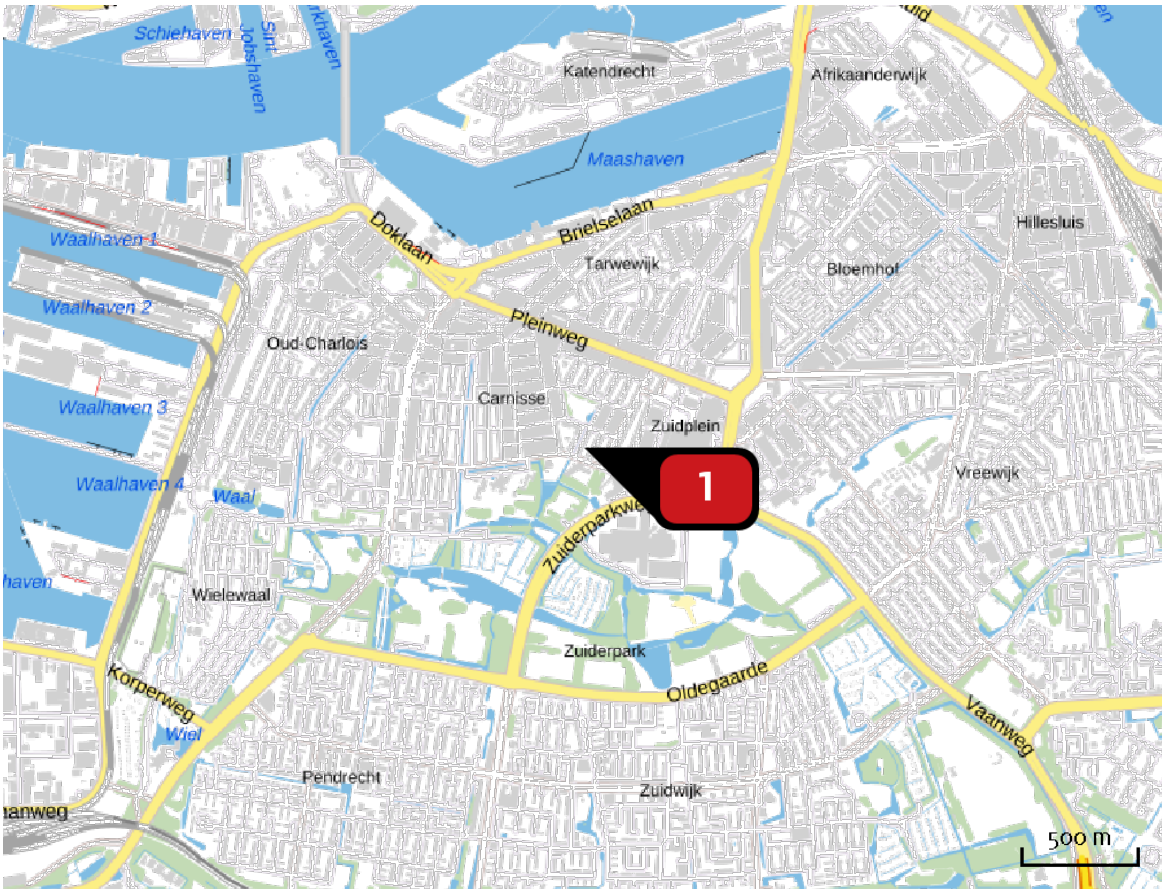
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Situatie aanlegfase

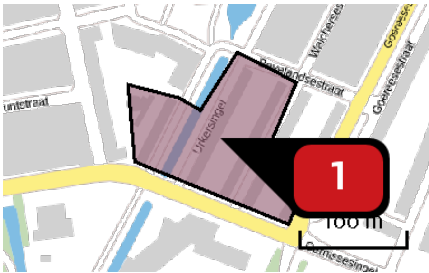
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  bp Urkersingel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		-	824,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

bp Urkersingel
92775, 433507
824,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	aanlegfase	4,0	2,0	0,0	NOx	824,00 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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