



Natuur-Wetenschappelijk Centrum

Noorderelsweg 4A

3329 KH Dordrecht

Tel. 078-6213921

www.nwcadvies.nl - info@nwcadvies.nl

IBAN: NL48ABNA0428554911

BTW: NL00 69 56 075 B01

KvK 41119400

**Aerius-berekening t.b.v. woningbouw
aan de Purmerweg 46 te Amsterdam**

November 2021

P21-148/W2062

Auteur: C. Huibers – van de Velde

Aerius-berekening ten behoeve van woningbouw aan de Purmerweg 46 te Amsterdam

Opdrachtgever: De gemeente Amsterdam

Uitvoering: Natuur-Wetenschappelijk Centrum

Samenstelling: Christine Huibers – van de Velde

Aerius-berekening t.b.v. woningbouw aan de Purmerweg 46 te Amsterdam. [Samenst.: Huibers, C.] Met lit. opg., Dordrecht: Strix/NWC.

P21-148/W2062

Niets uit deze uitgave mag openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd, door middel van; druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder toestemming van de uitgever of de opdrachtgever.



Dordrecht, november 2021

1. Inleiding

Er zijn plannen om 17 eenpersoonsunits te realiseren aan de Purmerweg 46 te Amsterdam (provincie Noord-Holland). Deze woningen zullen niet aangesloten worden op het gasnetwerk.

Vanwege de voorgenomen plannen dient er een berekening uitgevoerd te worden om de stikstofdepositie van de gebruiksfase in kaart te brengen.

De gemeente Amsterdam heeft het Natuur-Wetenschappelijk Centrum (NWC) gevraagd om deze Aerius-berekening uit te voeren voor de voorgenomen plannen en te adviseren omtrent de relevante natuurwetgeving.

2. Gebiedsbeschrijving en voorgenomen plannen

Gebiedsbeschrijving

Het plangebied is aan Purmerweg 46 in het noordoosten van Amsterdam gelegen. Het plangebied wordt omringd door bebouwing (figuur 1). Ten westen is het Brede Kerkepad gelegen met aangrenzend een klein stukje groen, 'Tuindorp Nieuwendam'. Ten zuiden van het plangebied is op 150 meter afstand een jachthaven aanwezig en op 300 meter afstand het Vliegenbos. Aan de zuidzijde van het pand is een tuin aanwezig met enkele bomen.



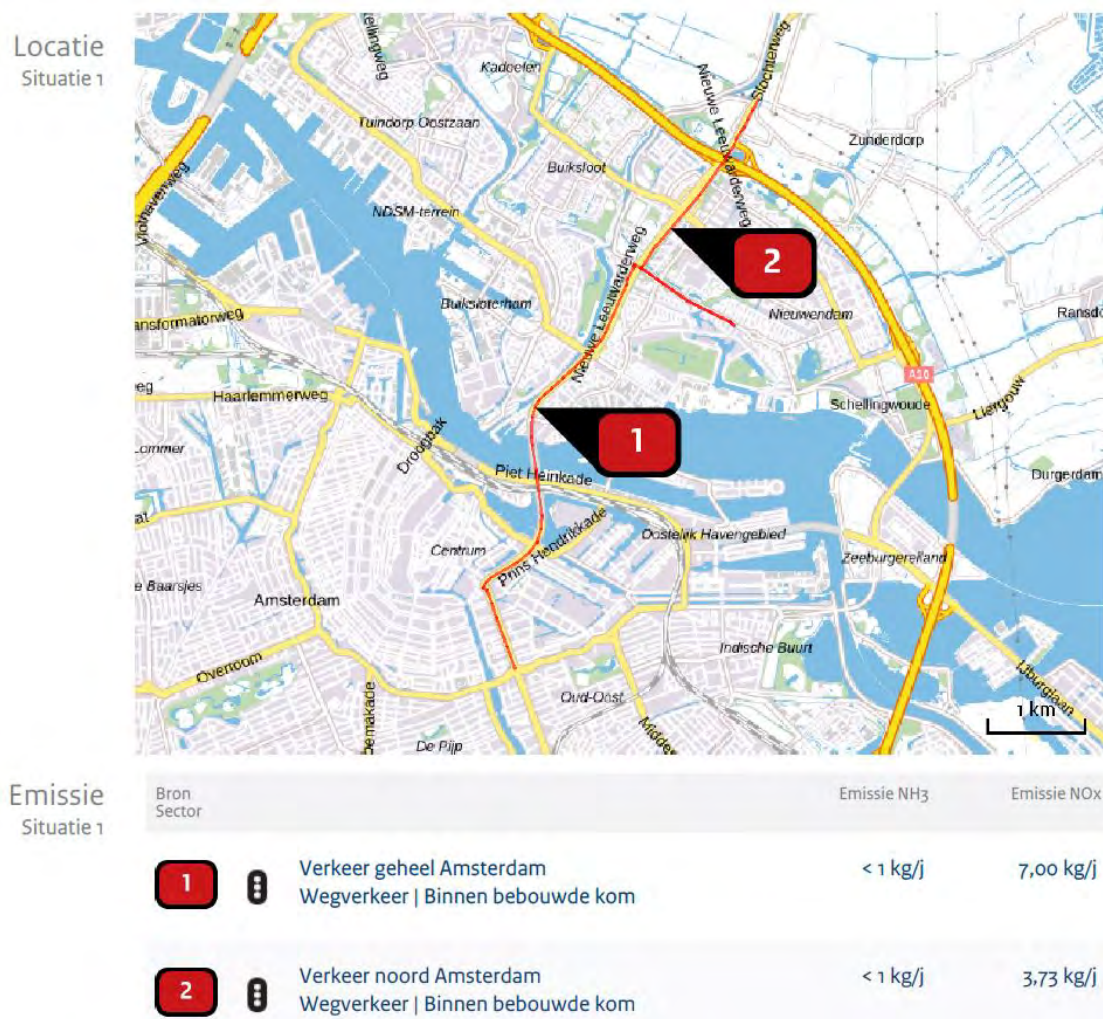
Figuur 1: Ligging van het plangebied aan de Purmerweg 46 te Amsterdam.

3. Aerius-berekening: gebruiksfase

Invoer gegevens van de gebruiksfase

In de gebruiksfase bevat het plangebied 17 eenpersoonsunits die niet aangesloten worden op het gasnetwerk.

Er wordt uitgegaan van 10 vervoersbewegingen met een personenauto naar het noorden en 10 vervoersbewegingen met een personenauto naar geheel Amsterdam per etmaal (figuur 2). Andere vervoersbewegingen zullen plaatsvinden met het OV of met de fiets.



Figuur 2: Gebruiksfase zoals ingevoerd in de Aerius Calculator.

Depositiresultaten na berekening voor de gebruiksfase:

In de gebruiksfase van de 17 woningen aan de Purmerweg 46 te Amsterdam leiden de vervoersbewegingen tot een totale emissie NO_x van 10,73 kg/jaar. De totale emissie NH₃ als gevolg van de in gebruik zijnde woningen bedraagt minder dan 1 kg/jaar (figuur 3).

De stikstofdepositie op naastgelegen Natura 2000-gebieden, gedurende de gebruiksfase, heeft volgens Aerius Calculator geen depositiresultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar. Hieruit blijkt dat de uitstoot, als gevolg van de vervoersbewegingen in de gebruiksfase, geen significante nadelige effecten hebben op de kritische depositiewaarden van de naastgelegen Natura 2000-gebieden.

Totale emissie	Situatie 1	
	NO _x	10,73 kg/j
	NH ₃	< 1 kg/j
Resultaten Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Natuurgebied	
	Uw berekening heeft geen depositiresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.	

Figuur 3: Depositiresultaten na berekening voor de gebruiksfase.

4. Conclusie

Door middel van bovenstaande berekening is depositie berekend tijdens de gebruiksfase. Hieruit blijkt dat de gebruiksfase geen significante nadelige effecten heeft op de kritische depositiewaarden van de naastgelegen Natura 2000-gebieden. De depositiewaarden voor deze fase levert geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/j op. Er zal door het gebruik van de woning op de habitattypen van de omliggende Natura 2000-gebieden geen toename van de stikstofdepositie zijn ten opzichte van de huidige situatie.