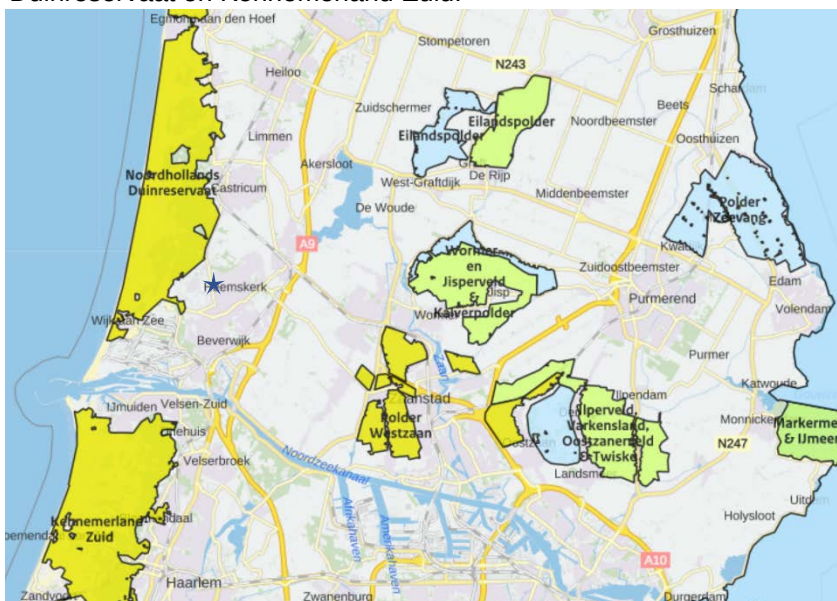


Voor het perceel Water Acker 2 bestaat het plan 48 appartementen te realiseren.

Er is als gevolg van dit plan een toename van verkeer en gelet hierop, alsook gezien de activiteiten tijdens de bouw- en aanlegfase is een toename in stikstofuitstoot te verwachten. Wanneer deze stikstof neerslaat op hiervoor gevoelige habitattypen in (qua stikstof) reeds overbelaste Natura 2000-gebieden kan dat negatieve effecten hebben op de natuurwaarden in deze gebieden. Er is gelet op het plan, dat voorziet in maximaal 48 woningen, een Aeriusberekening uitgevoerd. Bepalend voor de stikstofbijdrage is het jaar met de hoogste depositie. Meest relevant voor het plangebied zijn de Natura 2000-gebieden het Noordhollands Duinreservaat en Kennemerland-Zuid.



Natura 2000-gebieden in de omgeving plangebied (plangebied bij benadering bij blauwe ster)

Invoergegevens gebruiksfase

Er is van maximaal 8mvt/etmaal/woning uitgegaan, oftewel 384 in totaal, waarvan de helft ontsluit op de Rijksstraatweg en de helft naar het oosten afbuigt op de Starweg. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stoppedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Er is uitgegaan van 5% file. Woningen/appartementen dienen ingevolge de Wet energie transitie per 1 juli 2018 gasloos te worden uitgevoerd. De woningen zijn daarom niet opgenomen in het model. Voor de gebruiksfase zijn alleen de invoergegevens wat betreft verkeer gebruikt.

Daarnaast is sprake van een aanlegfase.

Aanlegfase (tijdelijk project van 1 jaar - 2021)

Ten behoeve van de aanlegfase zijn de volgende invoergegevens in Aerius gebruikt. Er is uitgegaan van het Emissiemodel Mobiele Machines (EMMA), TN), bouwjaar na 2015 en het Addendum emissiemodel mobiele voertuigen obv eigen typering, TNO, 2015¹. Er is uitgegaan van bouwjaar 2015, stage IIIa/IV. Met evenwel de wetenschap dat het plangebied zich nabij het Natura 2000-gebied het Noord Hollands Duinreservaat bevindt (minder dan een kilometer) en dit gebied reeds overbelast

¹ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen---eigen-typering-emissiefactoren/09-01-2019>

is qua stikstofdepositie, is het met hoog op het natuurbelang gewenst c.q. noodzakelijk de werkzaamheden zo schoon mogelijk te doen verlopen.

Emissie woningbouw

Heiwerkzaamheden: heiwerk gebouw/trillingsvrij; dagen actief 2 weken ofwel 10 werkdagen. draaitijd factor 0,6→48uur, 200 kw vermogen/ emissiefactor 2,9g/kw → emissie: 28 Kg Nox/jr

Beton/cementpomp: dagen actief 20/ 160 uur/ draaitijd factor 0,6/ vermogen 35 kW, emissiefactor 0,41 g/kw → emissie: 1,4 Nox/jr

Volledigheidshalve wordt vermeld dat er ook een hijskraan+ installatie aanwezig zal zijn, doch deze zal elektrisch zijn. Daarnaast worden ook onderdelen prefab gemaakt; reden waarom de betonpomp 'slechts' 20 dagen actief is.

De totale emissie vanwege de bouw- en aanlegfase bedraagt derhalve 29,4 NOx/jr.

Verkeer van en naar de bouwlocatie is als verkeersbron opgenomen en bedraagt:

- middel zwaar vracht verkeer 3 ritten/etmaal
- busverkeer 10 ritten per etmaal

Voor zowel de gebruiksfase als de bouw- en aanlegfase wordt geen toename aan stikstofdepositie berekend.

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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VdZ Ruimtelijk Advies	Water Acker 1, 1965 RJ Heemskerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Water Akkers Heemskerk	RYuQcBBSEdf8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2019, 07:27	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	30,86 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

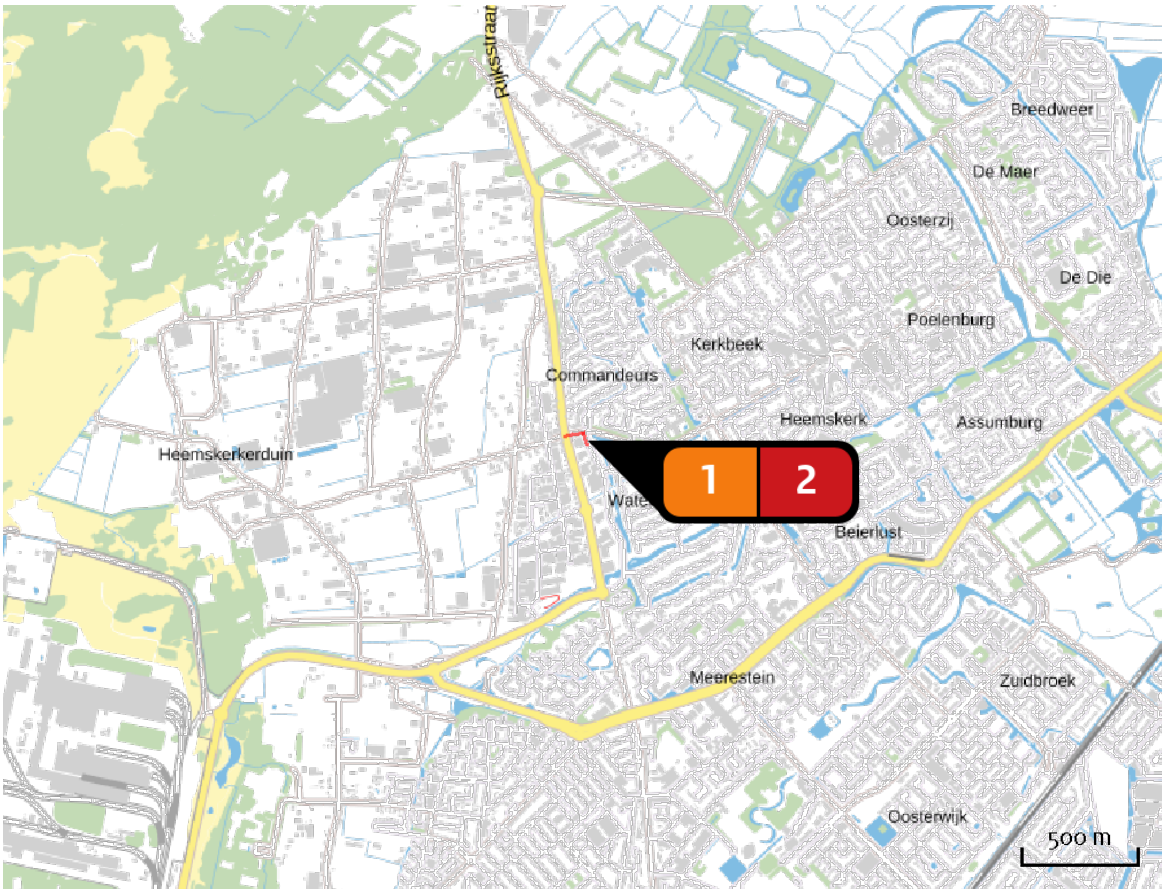
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

bouwen 48 appartementen

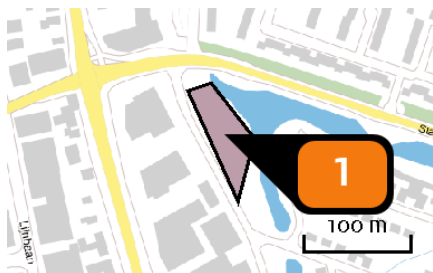
Locatie
Situatie 1



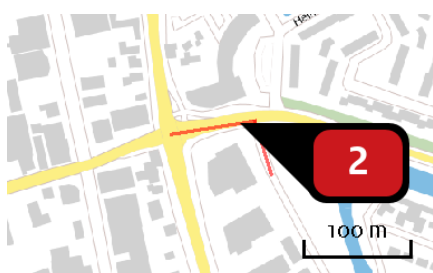
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Wonen en Werken Woningen	-	29,40 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,46 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **105359, 502384**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Oppervlakte **0,3 ha**
Spreiding **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **29,40 kg/j**



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **105296, 502447**
NOx **1,46 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	10,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

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 (NH_3) 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VdZ Ruimtelijk Advies	Water Acker 1, 1965 RJ Heemskerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Water Akkers Heemskerk	RnSbvcb77YwP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2019, 07:23	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	6,81 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

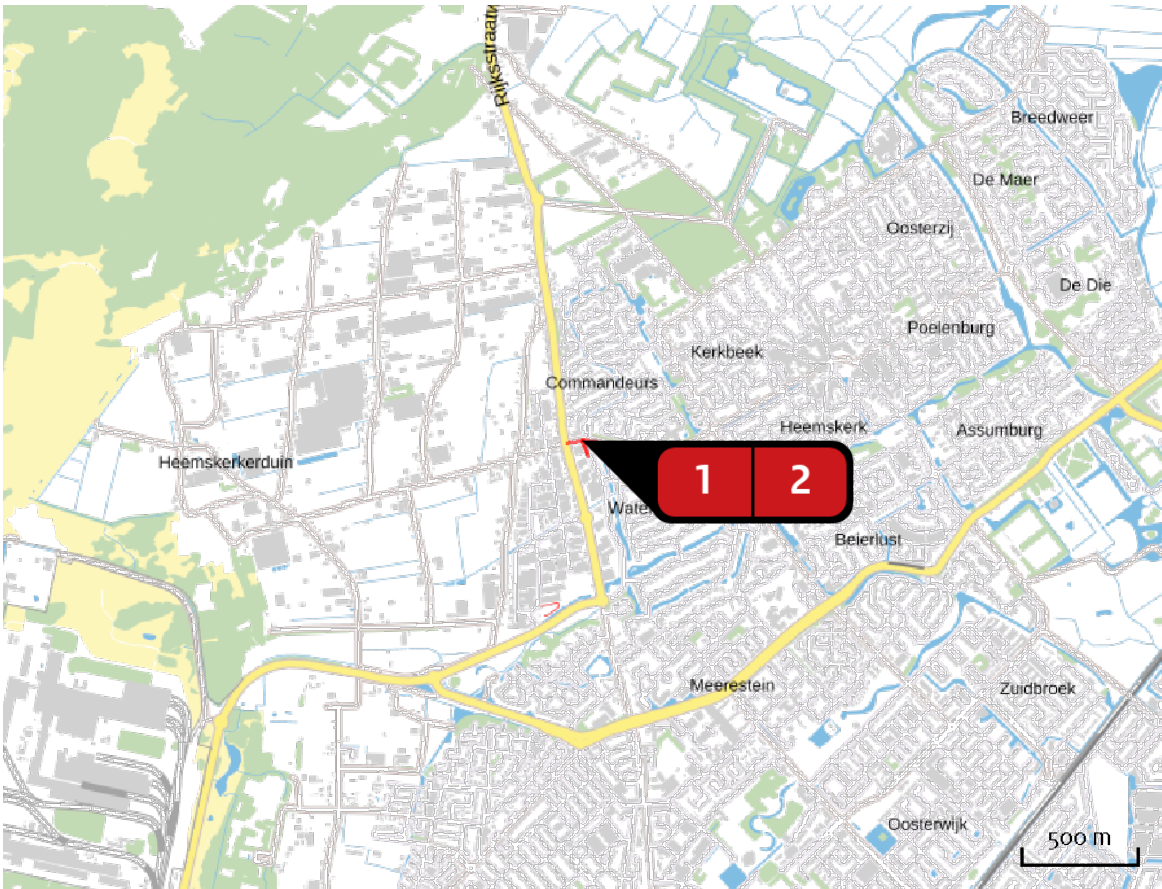
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

bouwen 48 appartementen

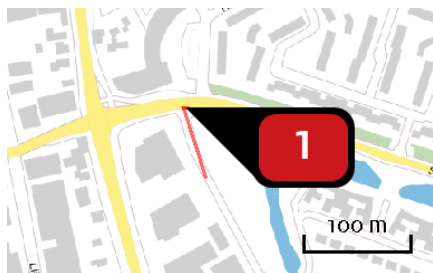
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,55 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,26 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
105313, 502449
3,55 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	192,0 / etmaal	NOx NH3	3,55 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
105302, 502446
3,26 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	192,0 / etmaal	NOx NH3	3,26 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>