

Uitgangspunten AERIUS

Aan:	A. Kaashoek, KAAders advies B.V.	Kopie:	-
Van:	Anne Ter Beek	Kenmerk	2019307-002
Betreft:	Uitgangspunten AERIUS gebruiksfase	Datum:	22 januari 2020

Aan de Wijngaardstraat te Oudewater wordt een nieuw appartementencomplex met 20 appartementen gerealiseerd. Bij het complex worden 51 parkeerplaatsen gerealiseerd.

De projectlocatie is gelegen op een afstand van 5 kilometer van Natura 2000-gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein. Natura 2000-gebieden Uiterwaarden Lek en Zouweboezem zijn op een grotere afstand gelegen: respectievelijk 8 en 10 kilometer.

Door middel van een AERIUS berekening is inzichtelijk gemaakt of er negatieve effecten op nabijgelegen natuurgebieden te verwachten zijn, als gevolg van het voorgenomen appartementencomplex. In deze notitie worden de uitgangspunten van de AERIUS berekening toegelicht.

Het appartementencomplex wordt niet voorzien van stookinstallaties ten behoeve van verwarming. De relevante bronnen van stikstofemissie zijn daarom enkel de voertuigen waarmee bewoners en hun bezoekers zich mee verplaatsen. Naar verwachting zullen per appartement enkele vervoersbewegingen per dag plaatsvinden.

In de AERIUS berekening is uitgegaan van een worstcase situatie van 500 vervoersbewegingen per dag, dit komt neer op 25 bewegingen per appartement. Ondanks deze overschatting volgt uit de berekening dat het project géén negatief effect veroorzaakt op de nabij gelegen natuurgebieden.

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 Bouwfase

- ▶ 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
Kaader Stadsadvies	Wijngaardstraat, 3421sc Oudewater

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nieuwbouw appartementen	RQmRW9ABW5HF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 februari 2020, 08:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	282,45 kg/j
NH ₃	4,08 kg/j

Resultaten

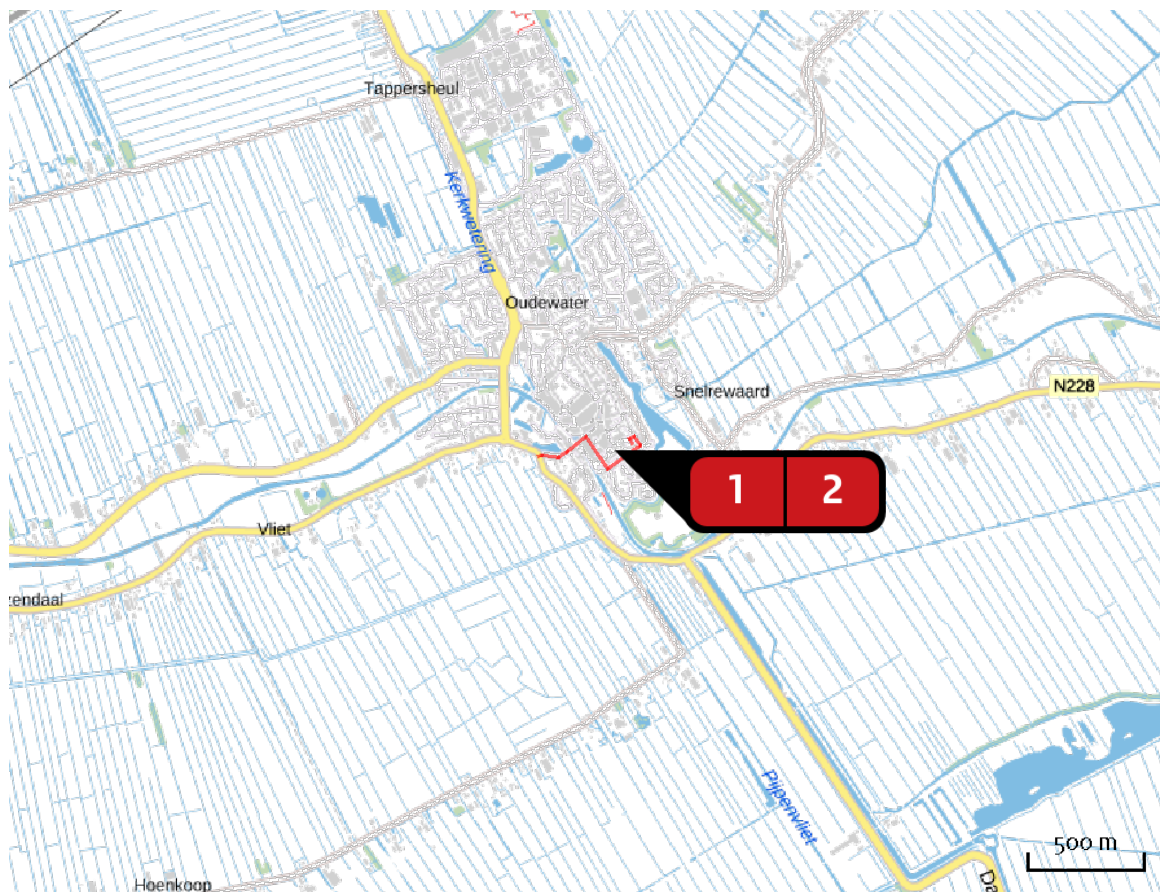
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Bouwfase

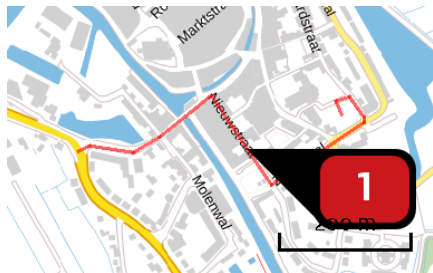
Locatie
Bouwfase



Emissie
Bouwfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Transport bouw Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,08 kg/j	265,24 kg/j
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	17,21 kg/j

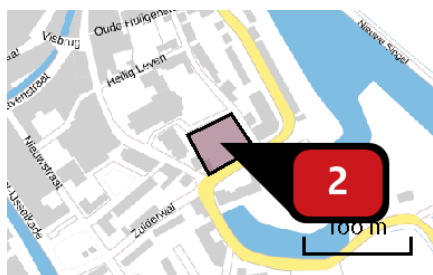
Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Transport bouw
119657, 448199
265,24 kg/j
4,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.350,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	245,0 / etmaal	NOx NH3	264,70 kg/j 4,04 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
119801, 448249
17,21 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	hitachi ZX210LC-6		4,0	4,0	0,0	NOx	1,41 kg/j
AFW	Liebherr 50T		4,0	4,0	0,0	NOx	2,21 kg/j
AFW	Liebherr 80T		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Mobiele vouwkraan Liebherr		4,0	4,0	0,0	NOx	11,04 kg/j
AFW	Betonpomp Schwing		4,0	4,0	0,0	NOx	2,12 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 2019A_20200113_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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
Kaader Stadsadvies	Wijngaardstraat, 3421sc Oudewater

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nieuwbouw appartementen	RhWE4gZR5BCZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 november 2019, 10:53	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	44,64 kg/j
NH ₃	2,63 kg/j

Resultaten

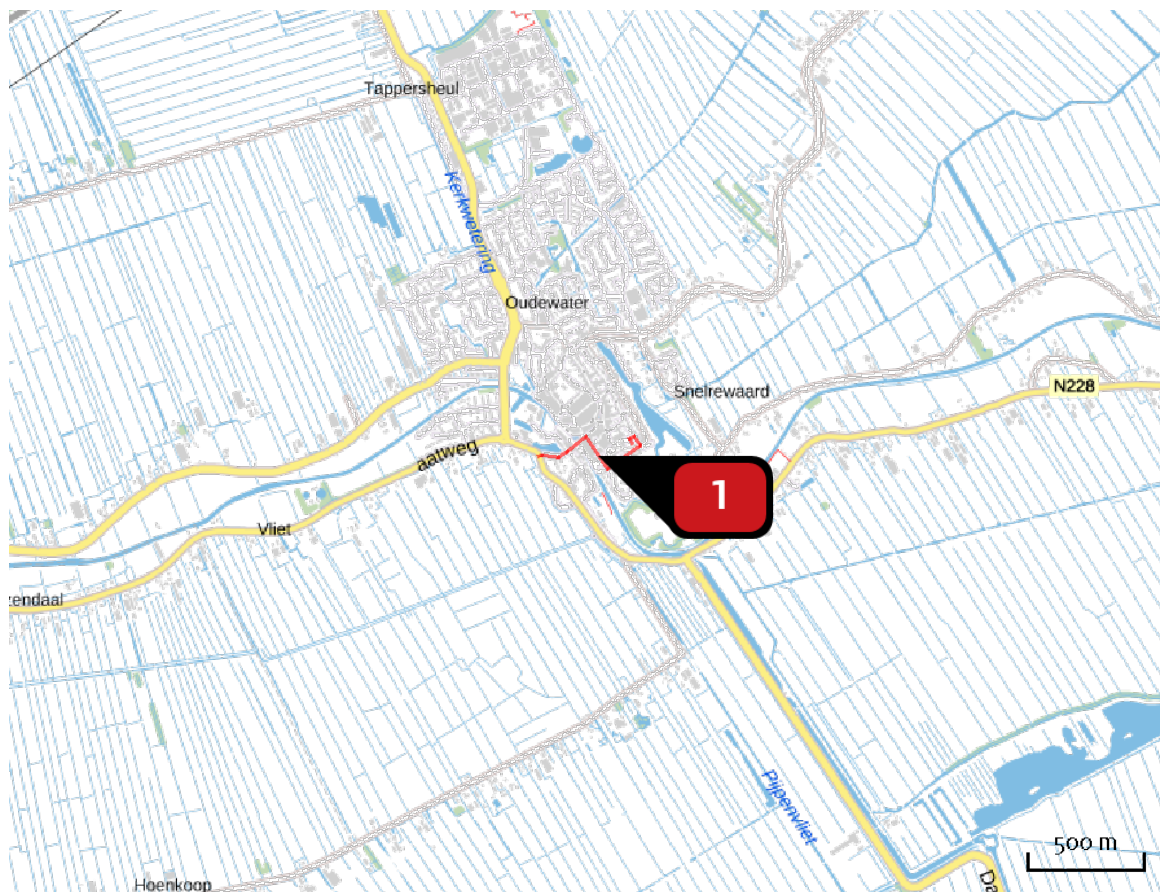
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Nieuwbouw appartementencomplex

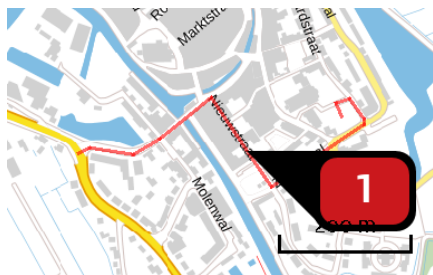
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-right: 5px;"> </div> <div> <p>bewoners en bezoekers</p> <p>Wegverkeer Binnen bebouwde kom</p> </div> </div>	2,63 kg/j	44,64 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **bewoners en bezoekers**
 Locatie (X,Y) **119657, 448199**
 NOx **44,64 kg/j**
 NH₃ **2,63 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	500,0 / etmaal	NOx NH ₃	44,64 kg/j 2,63 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>