

## Notitie

---

Onderwerp: Aeriusberekening Waterweide Stedebroec  
Projectnummer: 350081  
Referentienummer: SB-AM-01  
Datum: 24-01-2018

---

### 1 Inleiding

In de natuurtoets “Verkennd natuuronderzoek Waterweide Stede Broec” d.d. 30-08-2017 is het volgende opgenomen:

*Effecten van stikstofdepositie als gevolg van de verkeersaantrekkende zijn niet op voorhand uit te sluiten. Derhalve kunnen (significant) negatieve effecten van verzuring en vermisting als gevolg van bovengenoemde ingrepen niet op voorhand worden uitgesloten en is een nadere beschouwing in de vorm van stikstofberekeningen noodzakelijk. Dit dient aan de hand van het aangewezen rekeninstrument AERIUS-calculator van de Rijksoverheid te worden opgesteld. Aan de hand van de uitkomsten van de berekening bepalen we de noodzaak tot melding- of vergunningsplicht.*

Voor de ontwikkeling van de woningbouwlocatie Waterweide te Stedebroec is een nadere onderbouwing benodigd ten aanzien de mogelijke effecten door toegenomen stikstofdepositie (in de vorm van een aeriusberekening) door de ontwikkeling van de woningbouw.

### 2 Uitgangspunten

Het uitgangspunt is dat er maximaal 350 woningen worden gerealiseerd. Dit betreffen rijwoningen, 2-ondereenkap en vrijstaande woningen. Deze woningen voldoen aan de EPC-normen uit het Bouwbesluit. Vanaf 2020 gelden de eisen voor bijna energiezuinig gebouwen (BENG). Door de realisatie van de woningen neemt het aantal verkeersbewegingen toe. Voor de aeriusberekening is aangenomen (ruime aanname) dat per wooneenheid 7 motorvoertuigbewegingen per dag ontstaan.

Voor de aeriusberekening is gebruik gemaakt van de internettool “Aerius Calculator”.

### 3 Resultaat

In de bijlage is het resultaat van de aeriusberekening opgenomen. Conclusie is dat er geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten die hoger dan de drempelwaarde zijn.

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl), [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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](http://www.aerius.nl) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
A. Makkinga	Raadhuislaan- Grootebroek, 1613KW Grootebroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling Waterweide te Stedebroec	RvyLG3ZVL2Ga

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 januari 2018, 16:44	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	183,85 kg/j
NH <sub>3</sub>	14,18 kg/j

## Resultaten

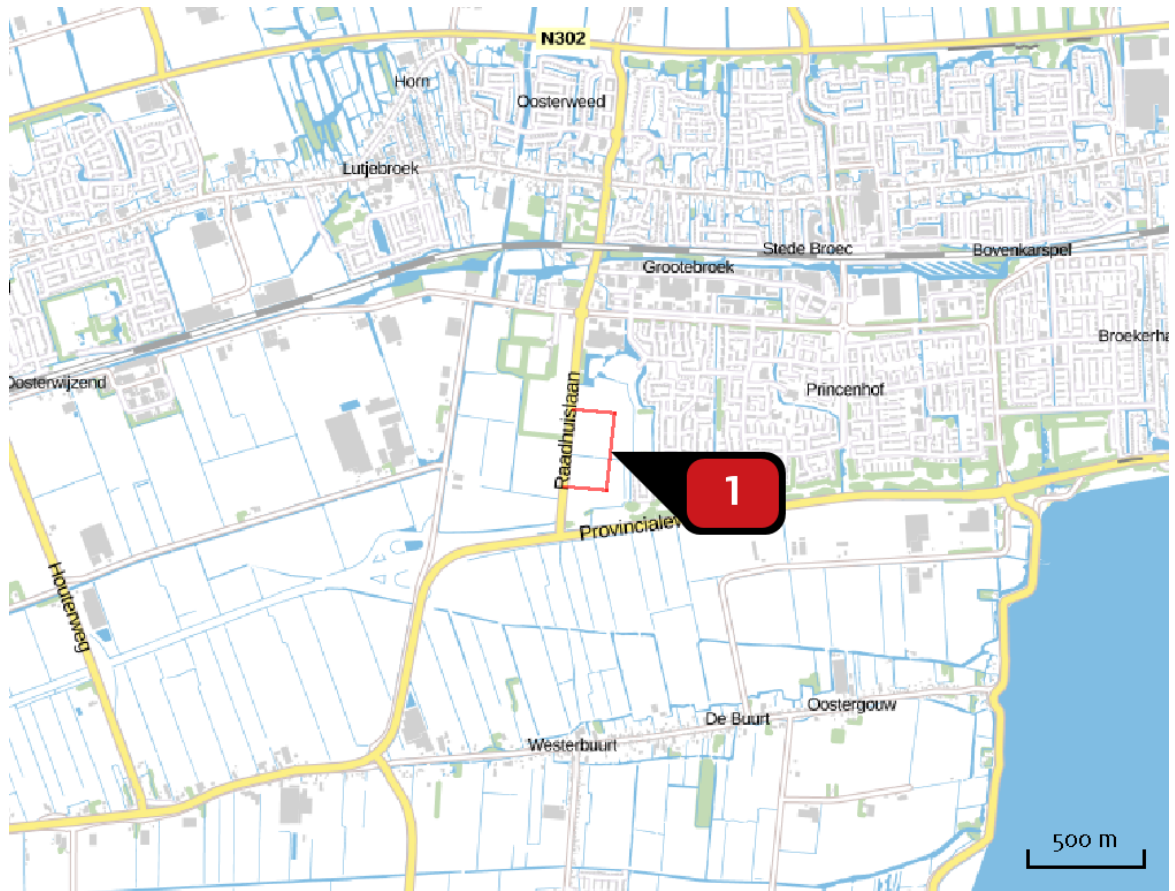
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

ontwikkeling woningbouwlocaties, circa 350 woningen

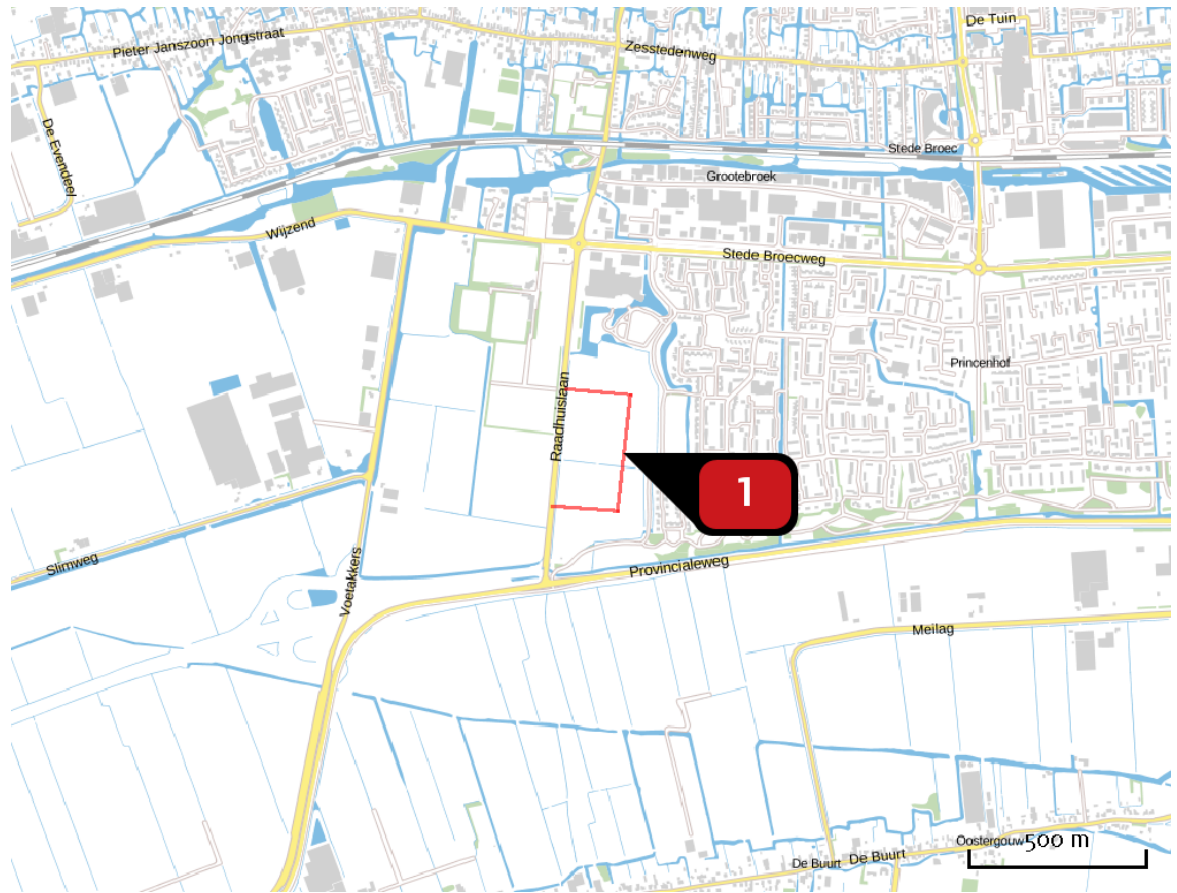
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Bron 1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	14,18 kg/j	183,85 kg/j

Depositie natuurgebieden

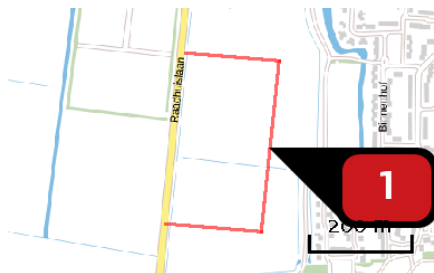


 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **143579, 522247**  
 NOx **183,85 kg/j**  
 NH3 **14,18 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.450,0	NOx	183,85 kg/j
			NH3	14,18 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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