

# Toelichting berekeningen Aerius gebruiksfase Rauwershofweg 6 Winterswijk

**opdrachtgever** R. Willekes  
Gasthuisstraat 27  
7101 DS Winterswijk  
**locatie** Rauwershofweg 6 Winterswijk Woold

**status** Definitief  
**datum** 2 november 2021  
**opsteller** Ing. S. Kondring  
**telefoon** 08 8236 8236  
**intake** -

## 1 Inleiding

Voor de locatie Rauwershofweg 6 in Winterswijk Woold is een plan ontwikkeld voor verbouw van een bestaande schoppe tot woning. Tevens zullen er twee nieuwe bijgebouwen opgericht worden. Voor dit project wordt een bestemmingsplanwijziging opgesteld door de gemeente Winterswijk. Onderdeel hiervan is in beeld te brengen wat de effecten zijn van dit plan op de Natura2000-gebieden. Onderstaand een weergave van het plan met de bestaande en nieuwe bebouwing.



Bestaande situatie

---



#### Nieuwe situatie

De realisatie van dit plan zal leiden tot een beperkte uitstoot van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). In de gebruiksfase komt NO<sub>x</sub> vrij bij het verkeer van en naar de nieuwe woning. Aangezien de woning gasloos wordt, zullen er verder geen N-bronnen zijn in de gebruiksfase.

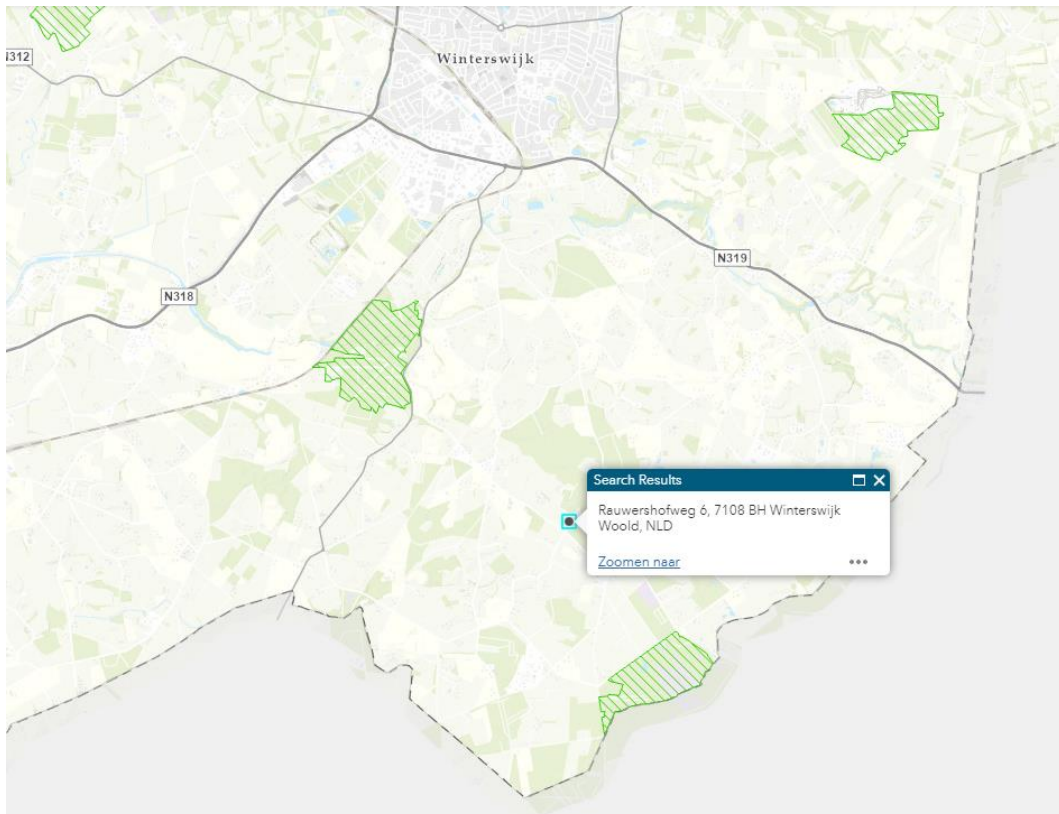
De emissies van NO<sub>x</sub> kunnen leiden tot een zeer geringe neerslag van stikstofverbindingen in beschermde Natura 2000-gebieden die gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Tot voor kort werden de mogelijke effecten van dit soort kleine projecten, op enige afstand van een beschermd natuurgebied, niet getoetst omdat de invloed verwaarloosbaar klein is en op voorhand niet tot significante effecten in Natura 2000-gebieden zullen leiden. Daarbij werd vaak verwezen naar de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jaar die in samenhang met het Programma Aanpak Stikstof (PAS) in de Wet natuurbescherming en het Besluit natuurbescherming is opgenomen.

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geoordeeld dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer gebruikt kan worden voor vergunningverlening aan activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken in voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden. Ook mag geen gebruik meer worden gemaakt van de drempelwaarde. Het gevolg is dat ook voor projecten met een kleine emissie van stikstofverbindingen moet worden beoordeeld of het plan kan leiden tot aantasting van de kwaliteit van een Natura 2000-gebied.

## 2 Ligging project

De projectlocatie ligt op circa 1700 m afstand van het dichtbijgelegen Natura2000-gebied 'Wooldse Veen' en op 2200 m van Natura2000-gebied 'Bekendelle'. Andere Natura2000-gebieden liggen op ruimere afstand (meer dan 5 km). Gebieden in Duitsland liggen verder weg dan de gebieden in Nederland.

Met behulp van Aeries Calculator 2020 is voor de gebruiksfase berekend welke stikstofdepositie dit op de Natura 2000-gebieden veroorzaakt (rekenjaar 2021).



## 3 Stikstof

### 3.1 Gebruiksfase

Aangezien de woning in de gewenste situatie nieuw gebouwd wordt (er is nu geen sprake van een woning), wordt deze gasloos uitgevoerd. Alle apparatuur is elektrisch. Er is derhalve geen N-emissie vanuit de woning zelf. De bestaande woning wordt buiten beschouwinggelaten.

Volgens de gegevens van het CROW, publicatie 317, is de verkeersgeneratie per woning in het buitengebied maximaal 7,8 motorvoertuigbewegingen per woning per etmaal. In deze situatie betreft het 1 woning. In Aeries is derhalve  $1 \times 7,8 = 8$  (afgerond) vervoersbewegingen per etmaal ingevoerd.

Uit de berekening met Aeries-calculator volgt dat er geen depositieresultaten zijn boven de 0,00 mol/ha/jr. De berekening is als bijlage bijgevoegd.

#### 4 Conclusie

Uit de berekeningen met Aeries-calculator volgt dat er in de gebruiksfase geen depositieresultaten zijn boven de 0,00 mol/ha/jr. De berekeningen zijn als bijlage bijgevoegd.

Aangezien de Natura 2000 -gebieden in Duitsland verder weg liggen dan de gebieden in Nederland, kan met zekerheid worden gesteld dat ook op die gebieden geen toename is van stikstofdepositie.

Er is geen significant nadelig effect op omliggende Natura2000-gebieden en er is geen vergunning nodig in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlagen:

- Berekening Aeries gebruiksfase

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://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                         |
| -             | Rauwershofweg 6, 7108 BH Winterswijk Woold |

## Activiteit

|                         |                |                              |
|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |                              |
| Willekes                | RWSJBeofHwAr   |                              |
| Datum berekening        | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 02 november 2021, 16:20 | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 |            |
|-----------------|------------|
|                 | Situatie 1 |
| NOx             | 3,72 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j   |

## Resultaten

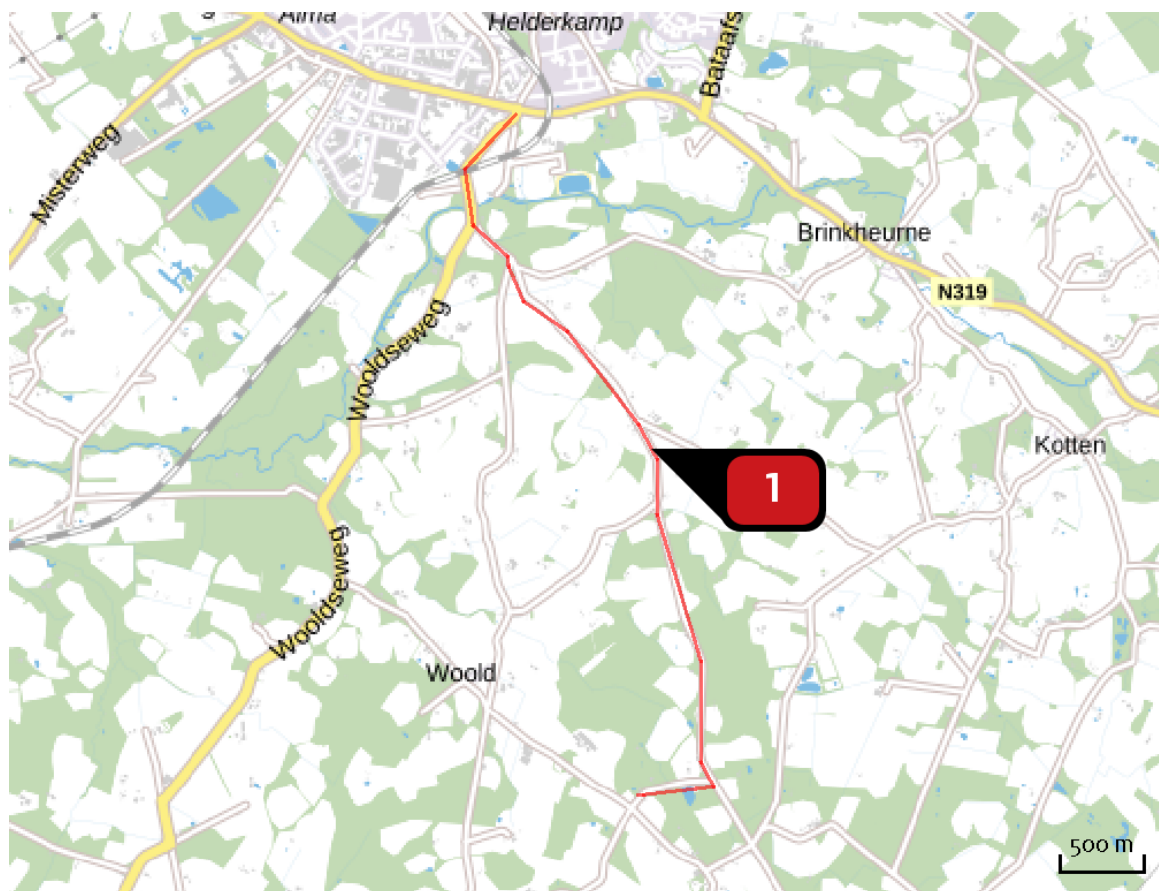
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

gebruiksfase verbouw schoppe tot woning

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--|-------------------------|-------------------------|
| <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>Verkeer gebruiksfase</p> <p>Wegverkeer   Buitenwegen</p> </div> </div> | < 1 kg/j                | 3,72 kg/j               |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Verkeer gebruiksfase  
247446, 440183  
3,72 kg/j  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 8,0 / etmaal      | NOx<br>NH3 | 3,72 kg/j<br>< 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 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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