

# MEMO

**aan** : M. Kerkhof, gemeente Gemert-Bakel  
**van** : R. Mentink, Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant  
**datum** : 27-11-2019

**onderwerp** : Stikstofberekening De Oude Bron, te Handel.

## Inleiding

Dit advies betreft het onderwerp stikstof i.r.t. het bestemmingsplan voor de realisatie voor de bouw van 17 woningen aan de Onze Lieve Vrouwestraat 55, te Handel gemeente Gemert-Bakel . Deze aanvraag is ontvangen op 15-11-2019.

## Wetgeving

De hoogste bestuursrechter (de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) heeft op 29 mei 2019 (zie: AbRS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ECLI:NL:RVS:2019:1604) beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (hierna: 'PAS') niet gebruikt mag worden als basis om toestemming te verlenen voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten in Natura 2000-gebieden. Stikstof is één van de aspecten waarop een project of plan moet worden getoetst. Voor het project dient aangetoond te worden of relevante stikstofdeposities ( $>0,00$  mol per ha/jaar) kunnen optreden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

## Beoordeling

### AERIUS

Met AERIUS Calculator kan de stikstofdepositie door een ruimtelijke ontwikkeling in kaart worden gebracht. De nieuwe versie van AERIUS is sinds 16 september 2019 weer beschikbaar. Hierdoor kan weer gerekend worden tot  $0,00$  mol per ha/jaar.

### Uitgangspunten

#### Documenten:

- Aerius-berekening gebruiksfase, kenmerk: S6CHwMzzSqwg
- Aerius-berekening aanlegfase, kenmerk: Rr5DfLR5rcq8
- Toelichting door adviesbureau Compositie 5 stedenbouw bv, kenmerk: 152250.07
- CROW. (2012). *Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie*.

De Aerius-berekening is uitgevoerd voor de realisatie van 17 woningen aan de Onze Lieve Vrouwestraat 55, te Handel. In dit plan zijn 7 grondgebonden koopwoningen, 10 koop appartementen en bijbehorende parkeerplaatsen opgenomen. Hierbij is gevraagd om een advies aangaande de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Om hierover een uitspraak te kunnen doen is voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase een Aerius-berekening uitgevoerd.

### *Aanlegfase*

In de aanlegfase kan stikstofdepositie ontstaan door verkeersbewegingen voor de aan- en afvoer van materialen en personeel en de inzet van mobiele werktuigen voor de realisatie van de 17 woningen. Hierbij is uitgegaan van het volgende:

- 5 kg NO<sub>x</sub> per woning voor de aanleg m.b.v. mobiele werktuigen.

Daarnaast zijn voor de aan- en afvoer van materialen en personeel de volgende vervoersbewegingen meegenomen:

- 4 x vervoersbewegingen licht verkeer per etmaal/woning (68 totaal).
- 5 x vervoersbewegingen middelzwaar verkeer per jaar/woning (85 totaal).
- 5 x vervoersbewegingen zwaar verkeer per jaar/woning (85 totaal).
- Tevens is hierbij rekening gehouden met 10% filevorming.

Door gebruik te maken van deze waarden, kan deze berekening worden gezien als worstcase.

### *Gebruiksfase*

In de gebruiksfase kan stikstofdepositie door de verkeersbewegingen, die samengaan met de plannen op de projectlocatie, ontstaan. Hier is in de ruimtelijke onderbouwing een toelichting op gegeven, waarbij gerekend wordt met 116 verkeersbewegingen per etmaal in totaal. Deze waarden zijn gebaseerd op CROW 317.

De verkeersbewegingen zullen aan de N605 opgaan in het heersende verkeersbeeld.

### *Rekenresultaat*

Het resultaat is 0,00 mol/ha/j, voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase met betrekking tot het plan aan de Onze Lieve Vrouwestraat 55, te Handel. Dit betekent dat er geen relevante stikstofdeposities optreden ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van het initiatief.

AERIUS heeft de mogelijkheid om het resultaat als PDF te exporteren. De AERIUS-berekeningen zijn als bijlage gevoegd bij dit document.

### **Advies**

Uit de worstcase AERIUS berekening volgt dat er als gevolg van het initiatief geen (0,00 mol/ha/j) stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden plaats vindt als gevolg van het plan. Hiermee vormt stikstof geen belemmering voor het plan.

*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: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie                         |
|---------------|--------------------------------------------|
| ODZOB         | Onze Lieve Vrouwestraat 55, 5423 SJ Handel |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| De Oude Bron | Rr5DfLR5rcq8   |

| Datum berekening        | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|-------------------------|-----------|------------------------------|
| 27 november 2019, 11:38 | 2019      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 100,40 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j    |

## Resultaten

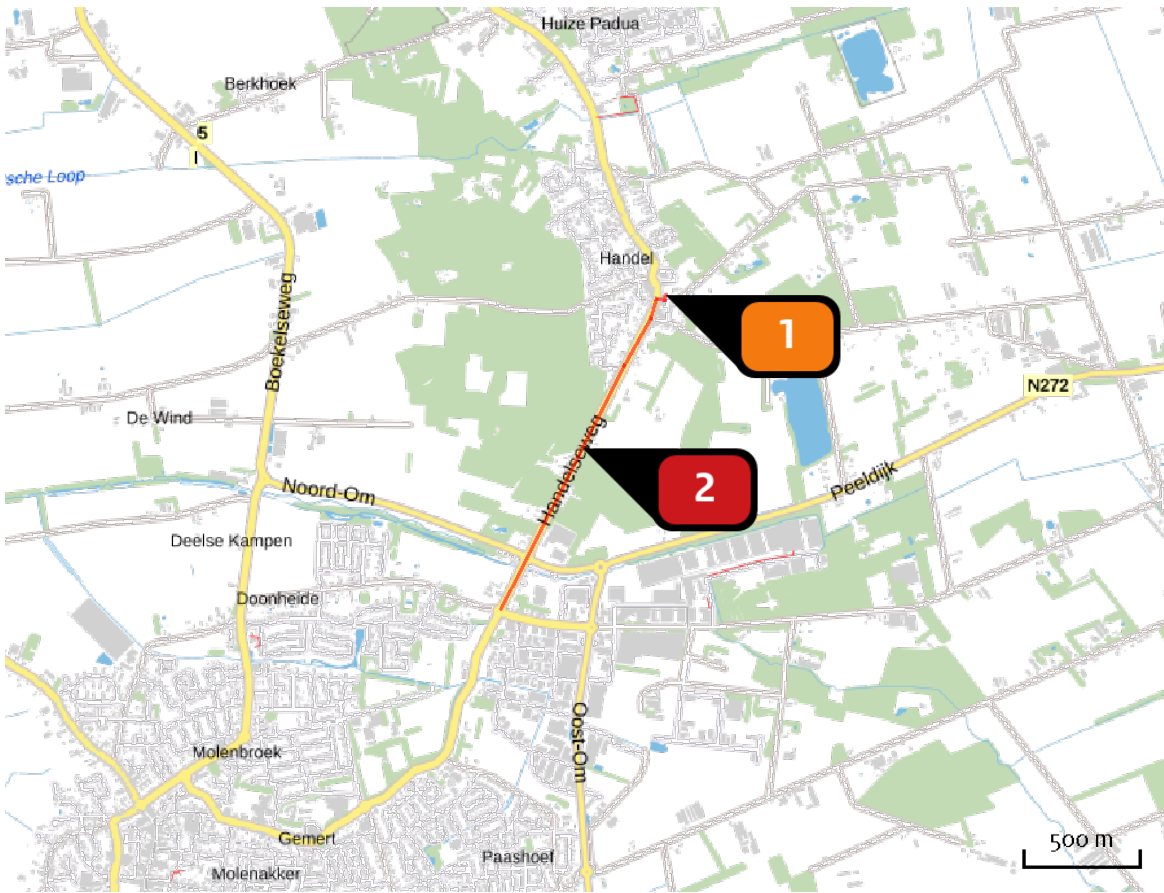
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

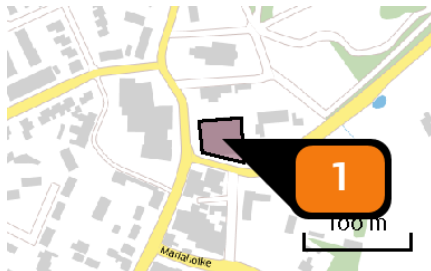
De bouw van 17 woningen, aanlegfase

Locatie  
Situatie 1

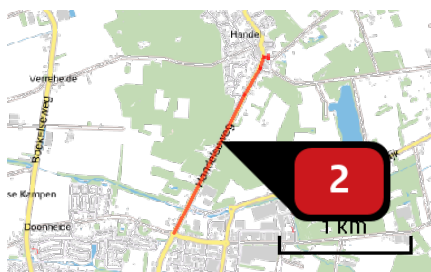


Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector |                                                        | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | aanleg woningen<br>Wonen en Werken   Woningen          | -                       | 85,00 kg/j              |
| 2           | vervoersbewegingen<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | 15,40 kg/j              |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

Naam **aanleg woningen**  
Locatie (X,Y) **177664, 398922**  
Uitstoothoogte **1,0 m**  
Oppervlakte **0,1 ha**  
Spreiding **0,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **85,00 kg/j**



Naam **vervoersbewegingen**  
Locatie (X,Y) **177307, 398260**  
NOx **15,40 kg/j**  
NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 68,0 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 14,28 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 85,0 / jaar       | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j   |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 85,0 / jaar       | NOx<br>NH3 | < 1 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 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database        versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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