

notitie

# STIKSTOFDEPOSITIE-ONDERZOEK VLIERDENSEWEG, DEURNE

datum 1 maart 2021  
projectnummer 10320132  
versie 01

## 1. INLEIDING

De locatie tussen de Vlierdenseweg en de Eikelstraat is grotendeels braakliggend (enkel twee niet-onderhouden opstallen aanwezig) en niet in gebruik. In de vigerende beheersverordening zijn de gronden bestemd als 'Wonen' en 'Bedrijf - Wandbekledingsproductenbedrijf'. De initiatiefnemer is voornemens om op deze locatie 31 rijwoningen en 6 twee-onder-één-kapwoningen te realiseren inclusief ruimte voor speelvoorzieningen en ontsluitingen. Daarnaast is het bedrijf 'Vescom' voornemens om het wandkledingsproductenbedrijf uit te breiden met een opslagloods van circa 900 m<sup>2</sup>. Middels voorliggend onderzoek wordt beoordeeld of er sprake is van een toename van de stikstofdepositie op natuurgebieden (Natura 2000) als gevolg van dit plan.

## 2. WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader inzake natuurgebieden en stikstof wordt gevormd door de Wet natuurbescherming. Voor plannen die leiden tot een overschrijding van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en waarvan niet uitgesloten kan worden dat er sprake is van significante effecten als gevolg van die overschrijding, geldt een vergunningplicht. De grenswaarde voor stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/hectare/jaar.

Bij het berekenen van de stikstofdepositie moeten zowel de bouwfase als de gebruiksfase worden beoordeeld. Daarbij mag interne saldering plaatsvinden. Dat wil zeggen dat de feitelijke situatie op het moment van aanwijzing van het Natura 2000-gebied als referentie mag worden gehanteerd.

## 3. OPZET EN UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied is gebruik gemaakt van de Aerius-calculator (versie 1 maart 2021 2020). De volgende situaties zijn beoordeeld:

1. situatie bouwfase;
2. situatie gebruiksfase.

### 3.1 Bouwfase

In de bouwfase wordt het plangebied bouwrijp gemaakt en worden de woningen gebouwd. Omdat er voor de bouwfase geen project specifieke gegevens aanwezig zijn wordt voor de uitstoot NO<sub>x</sub> vastgehouden aan 3 kg per woning (114 kg in totaal, inclusief 3 kg voor de loods). Dit komt voort uit het rapport "*Methode inschatting depositie woningbouwprojecten*" (14-11-2019), opgesteld door het RIVM.

### 3.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is uitgegaan van een plan met:

- 21 tussenwoningen (gasloos);
- 10 hoekwoningen (gasloos);
- 6 twee-onder-een-kapwoningen (gasloos), en;
- 1 opslagloods (gasloos).

Dit betreft het gebruik van de woningen en de opslagloods met bijbehorende voorzieningen en de verkeersbewegingen van en naar de woningen en de opslagloods.

## 4. RESULTATEN AERIUS-CALCULATOR

### 4.1 Bouwfase

In de Aeries-calculator is de bouwfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 1.

### 4.2 Gebruiksfase

In de Aeries-calculator is het ook de gebruiksfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 2.

## 5. CONCLUSIE

Uit de Aeries-calculator volgen geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Het plan leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In het kader van de bestemmingsplanprocedure is een vergunning conform de Wet natuurbescherming niet aan de orde.

## BIJLAGE 1

*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 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            |
|----------------|-------------------------------|
| Bots Bouwgroep | Vlierdenseweg, 5753 AC Deurne |

## Activiteit

| Omschrijving          | AERIUS kenmerk |
|-----------------------|----------------|
| Vlierdenseweg, Deurne | RU5jrFvMT7XP   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|----------------------|-----------|------------------------------|
| 01 maart 2021, 16:21 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 114,00 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | -           |

## Resultaten

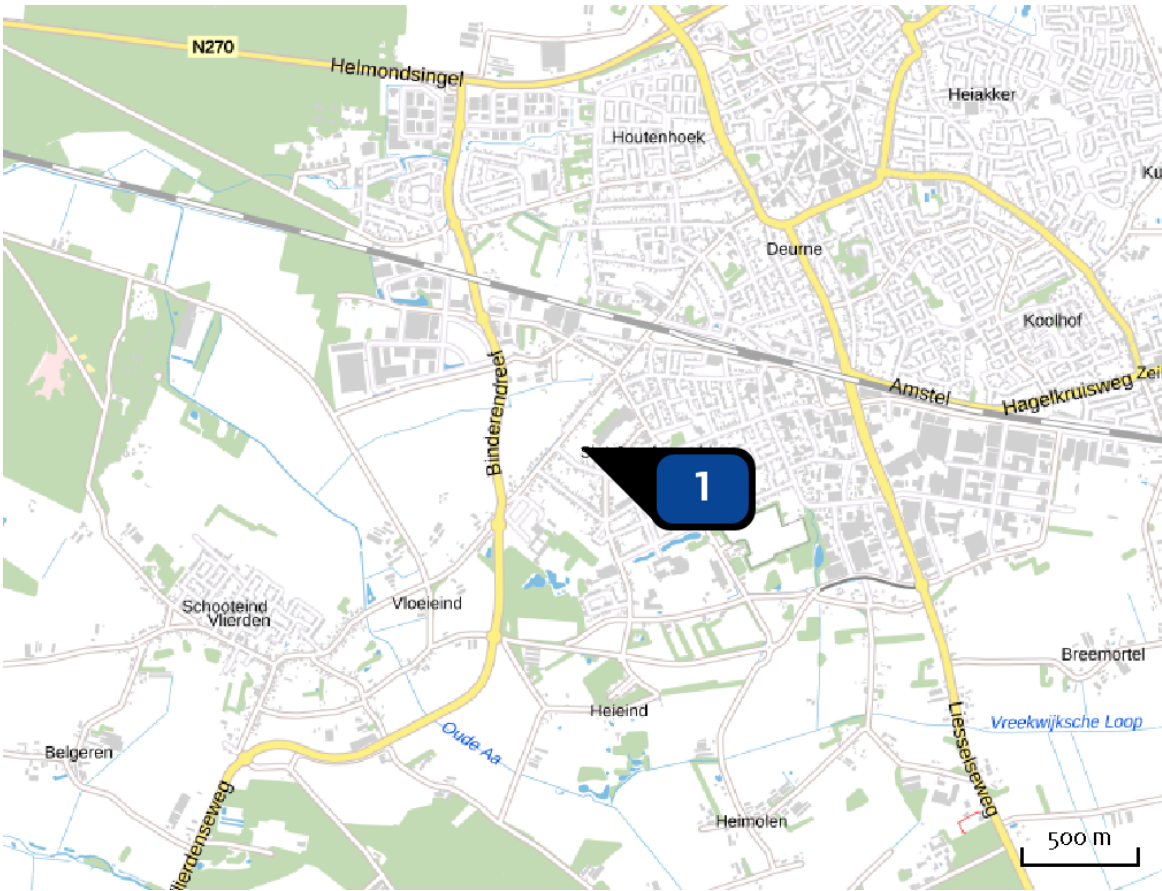
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

De bouw van 37 grondgebonden woningen en opslagloods (900 m<sup>2</sup>).

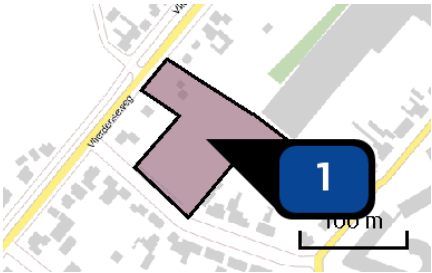
Locatie  
Bouwfase



Emissie  
Bouwfase

| Bron<br>Sector                                            | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1      Mobiele werktuigen<br>...    Anders...   Anders... | -           | 114,00 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Bouwfase



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Oppervlakte  
Spreiding  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

Mobiele werktuigen  
182301, 384850  
0,0 m  
1,0 ha  
0,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
114,00 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\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## BIJLAGE 2

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

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

## Berekening Gebruiksfase

- ▶ 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            |
|----------------|-------------------------------|
| Bots Bouwgroep | Vlierdenseweg, 5753 AC Deurne |

## Activiteit

| Omschrijving          | AERIUS kenmerk |                              |
|-----------------------|----------------|------------------------------|
| Vlierdenseweg, Deurne | RrWKgowexyXz   |                              |
| Datum berekening      | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 01 maart 2021, 16:24  | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |            |
|-----------------|------------|
| NOx             | 15,48 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1,04 kg/j  |

## Resultaten

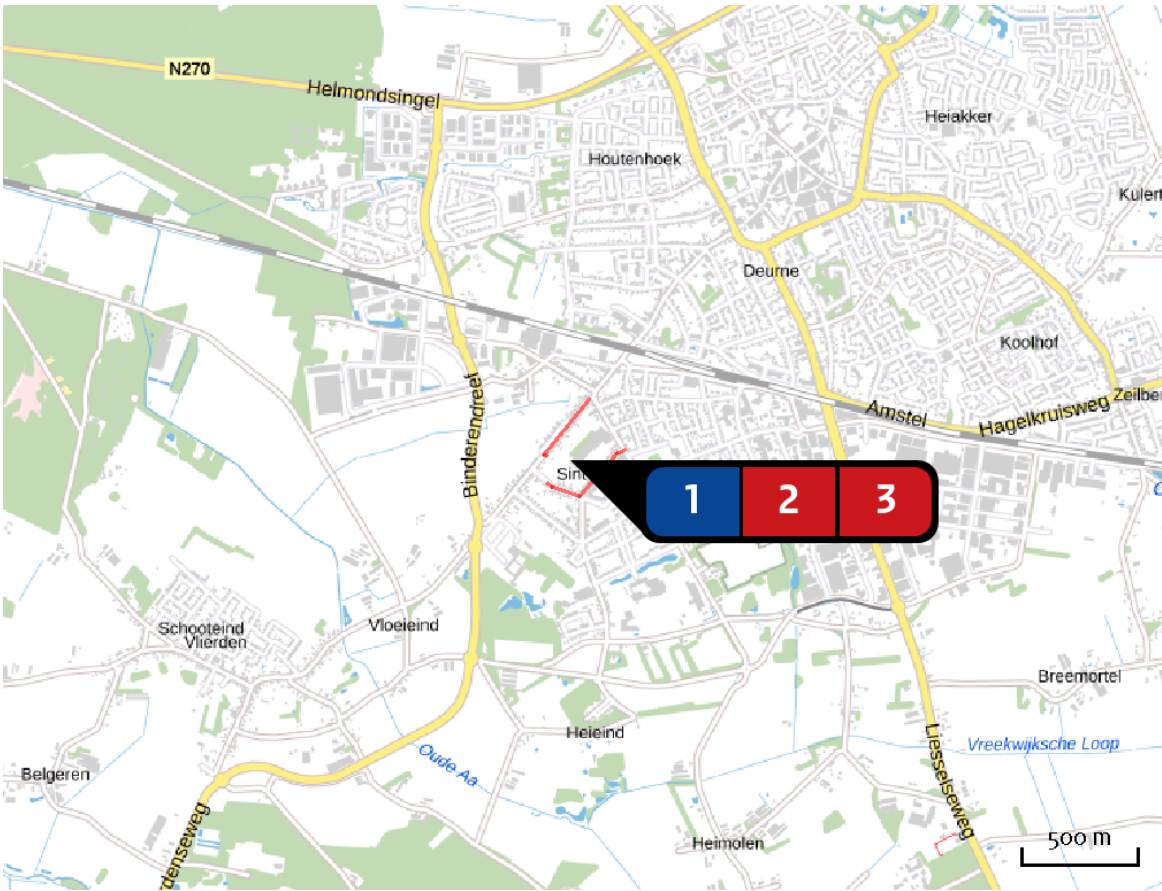
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Het gebruik van 37 grondgebonden woningen en opslagloods (900 m<sup>2</sup>).

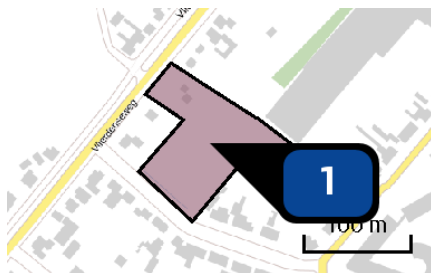
Locatie  
Gebruiksfase



Emissie  
Gebruiksfase

| Bron Sector |                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Woningen + Opslagloods (gasloos)<br>Anders...   Anders... | -                       | -                       |
| 2           | Vervoersbewegingen A<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom  | < 1 kg/j                | 6,58 kg/j               |
| 3           | Vervoersbewegingen B<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom  | < 1 kg/j                | 8,90 kg/j               |

Emissie  
(per bron)  
Gebruiksfase

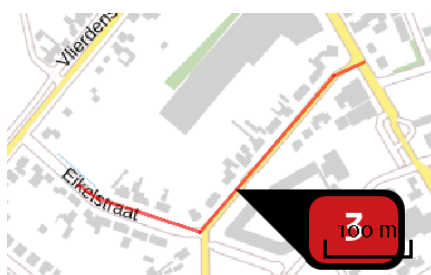


Naam Woningen + Opslagloods (gasloos)  
Locatie (X,Y) 182301, 384850  
Uitstoothoogte 0,0 m  
Oppervlakte 1,0 ha  
Spreiding 0,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie



Naam Vervoersbewegingen A  
Locatie (X,Y) 182337, 385029  
NOx 6,58 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 179,0 / etmaal    | NOx<br>NH3 | 6,58 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Vervoersbewegingen B  
Locatie (X,Y) 182443, 384787  
NOx 8,90 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 179,0 / etmaal    | NOx<br>NH3 | 8,90 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\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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