

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Realisatiefase Kromme Akker-Zuid (Stage IIIA)

- 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) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon      | Inrichtingslocatie                  |
|--------------------|-------------------------------------|
| Gemeente Barneveld | Wikselaarseweg, 3781 MK Voorthuizen |

## Activiteit

| Omschrijving                 | AERIUS kenmerk |                    |
|------------------------------|----------------|--------------------|
| Kromme Akker-Zuid            | RQRqdfekpWYQ   |                    |
| Datum berekening             | Rekenjaar      | Rekeninstellingen  |
| 01 maart 2018, 15:02         | 2018           | Berekend voor Wnb. |
| Tijdelijk project, startjaar | Duur in jaren  |                    |
| 2018                         | 1              |                    |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 5.968,28 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j      |

## Resultaten

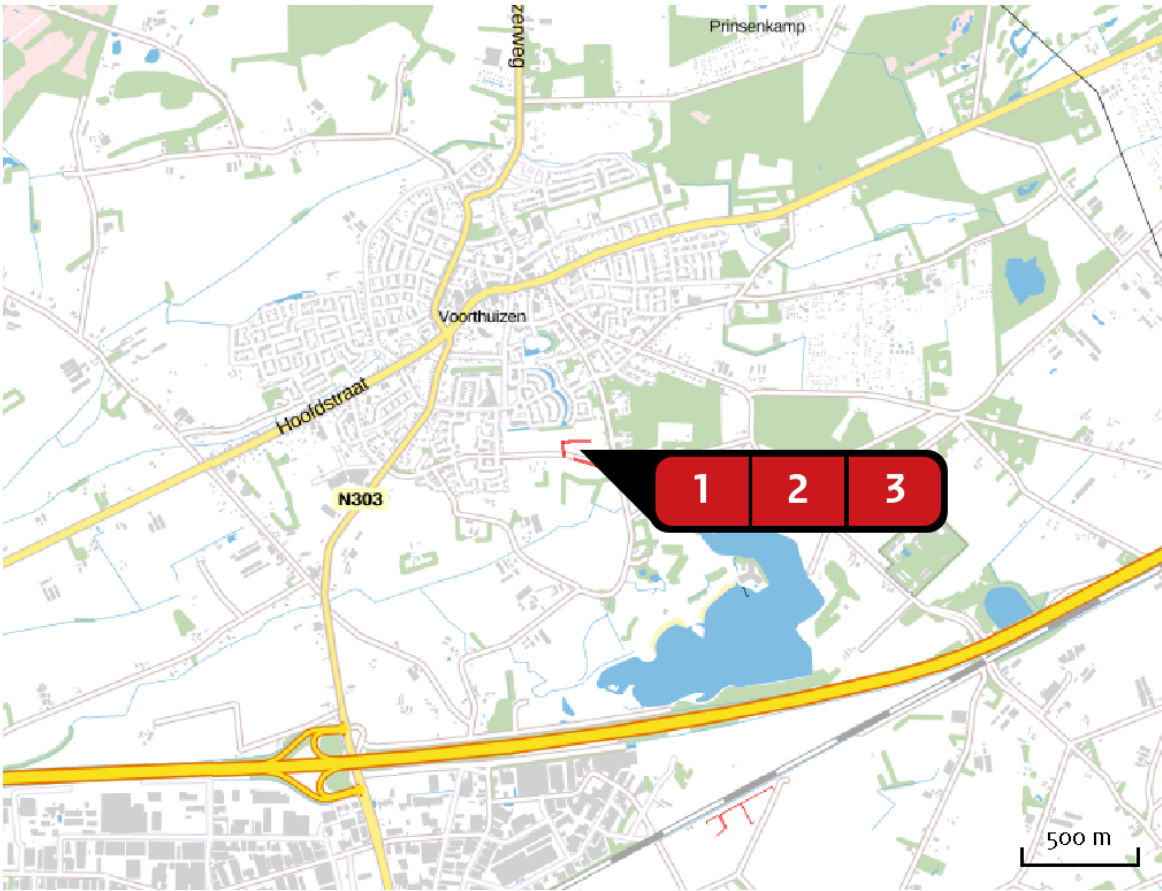
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Veluwe       | 0,07     |

## Toelichting

Tijdelijke N-depositie in realisatiefase (Stage IIIA)

Locatie  
Realisatiefase  
Kromme Akker-  
Zuid (Stage IIIA)



Emissie  
Realisatiefase  
Kromme Akker-  
Zuid (Stage IIIA)

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                            | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Transport bouwterrein<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom              | < 1 kg/j                | 3,63 kg/j               |
| 2              |  Transport Wikselaarseweg<br>Wegverkeer   Buitenwegen                   | < 1 kg/j                | 3,09 kg/j               |
| 3              |  bouwgebied Kromme Akker-zuid<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | -                       | 5.961,55 kg/j           |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--------------|--------------------|
| Veluwe       | 0,07               |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

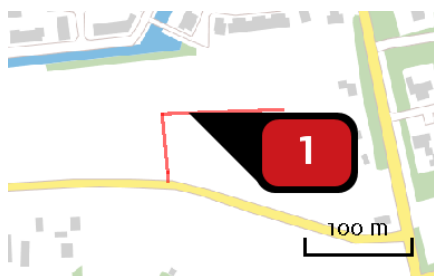
Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Veluwe

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage * |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,07               |
| ZGL4030 Droge heiden                              | 0,06               |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                     | 0,06               |
| H4030 Droge heiden                                | 0,06               |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | >0,05              |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Realisatiefase  
Kromme Akker-  
Zuid (Stage IIIA)



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

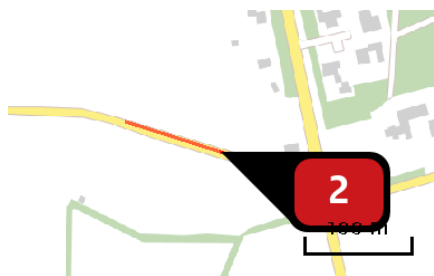
Transport bouwterrein

170306, 465926

3,63 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 15,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,63 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

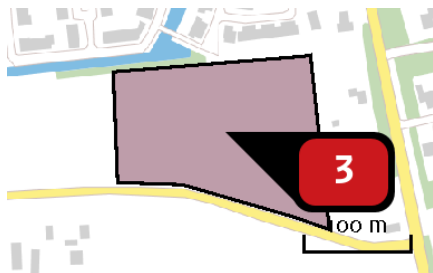
Transport Wikselaarseweg

170420, 465823

3,09 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 15,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,09 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

bouwgebied Kromme Akker-  
zuid

Locatie (X,Y)

170330, 465915

NOx

5.961,55 kg/j

| Voertuig                                                     | Omschrijving                   | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|------------------|
| STAGE III A, 19 –<br>37 kW, bouwjaar<br>2007/01, Cat. K      | dieselmaterieel 18-37<br>kW    | 98.914                         |                           |                  |                          | NOx  | 1.966,20<br>kg/j |
| STAGE III A, 37 –<br>75 kW, bouwjaar<br>2008/01, Cat. J      | dieselmaterieel 37-75<br>kW    | 75.777                         |                           |                  |                          | NOx  | 930,31 kg/j      |
| STAGE III A, 75 –<br>130 kW, bouwjaar<br>2007/01, Cat. I     | dieselmaterieel 75-130<br>kW   | 245.90<br>0                    |                           |                  |                          | NOx  | 2.673,08<br>kg/j |
| STAGE III A, 130 –<br>560 kW,<br>bouwjaar<br>2006/01, Cat. H | dieselmaterieel 130-<br>560 kW | 35.350                         |                           |                  |                          | NOx  | 391,96<br>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>