

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 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               |
|-------------------|----------------------------------|
| Provincie Limburg | Postbus 5700, 6202 MA Maastricht |

## Activiteit

| Omschrijving           | AERIUS kenmerk |                              |
|------------------------|----------------|------------------------------|
| N270 via Venray fase 1 | Rkzh5zhSCmGM   |                              |
| Datum berekening       | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 28 oktober 2020, 08:12 | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 934,76 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 5,58 kg/j   |

## Resultaten

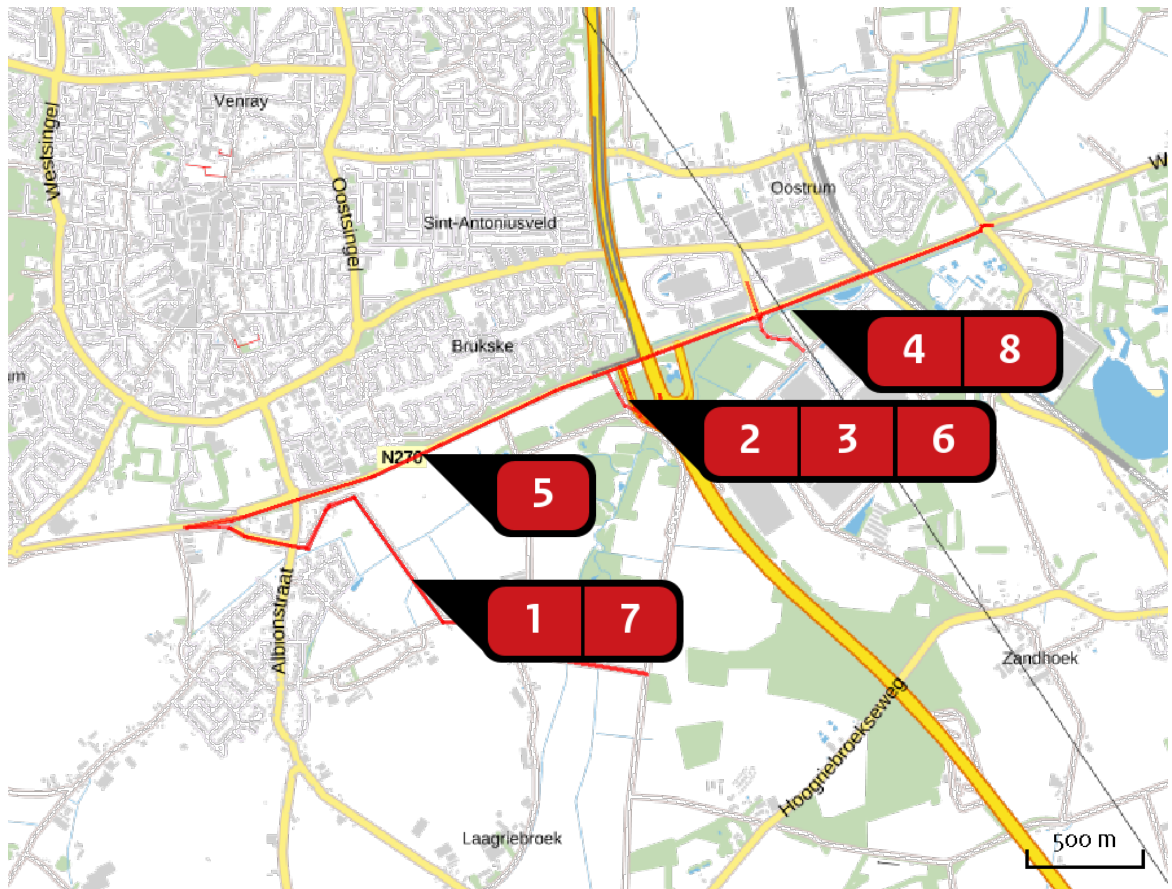
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied      | Bijdrage |
|-------------------|----------|
| Boschhuizerbergen | 0,09     |

## Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek realisatiefase N270 via Venray

### Locatie Situatie 1



### Emissie Situatie 1

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>       |  Landbouwrout<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie    | < 1 kg/j                | 231,46 kg/j             |
| <b>2</b>       |  Totale route<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie    | < 1 kg/j                | 432,26 kg/j             |
| <b>3</b>       |  Op en afrit A73<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | < 1 kg/j                | 58,71 kg/j              |
| <b>4</b>       |  Fietspad<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie        | < 1 kg/j                | 43,15 kg/j              |
| <b>5</b>       |  Bron 5<br>Wegverkeer   Buitenwegen                        | 1,81 kg/j               | 74,75 kg/j              |
| <b>6</b>       |  Bron 6<br>Wegverkeer   Buitenwegen                        | < 1 kg/j                | 23,66 kg/j              |

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                   |                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  | Bron 7<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | 40,62 kg/j              |
|  |  | Bron 8<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | 30,15 kg/j              |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied               | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Boschhuizerbergen          | 0,09             |                                                     |
| Maasduinen                 | 0,02             |                                                     |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,01             |                                                     |

\* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Boschhuizerbergen

| Habitatype                          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H5130 Jeneverbesstruwelen           | 0,09             |                                                     |
| H2330 Zandverstuivingen             | 0,08             |                                                     |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07             |                                                     |
| H3130 Zwakgebufferde vennen         | 0,04             |                                                     |

## Maasduinen

| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,02             |                                            |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,02             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                                      | 0,02             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,02             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,02             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,02             |                                            |
| H9190 Oude eikenbossen                                                       | 0,02             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                          | 0,02             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                     | 0,01             |                                            |
| H91Do Hoogveenbossen                                                         | 0,01             |                                            |
| Lg04 Zuur ven                                                                | 0,01             |                                            |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                   | 0,01             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                                            | 0,01             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,01             |                                            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                           | 0,01             |                                            |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                   | 0,01             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                     | 0,01             |                                            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                    | 0,01             |                                            |

## Maasduinen

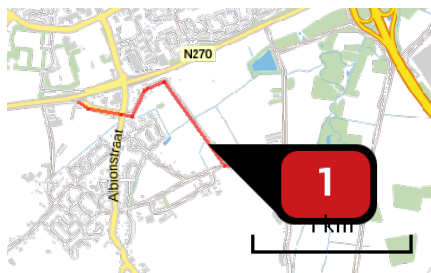
| Habitatype                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen | 0,01             |                                            |

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen   | 0,01             |                                            |
| Lgo4 Zuur ven                                     | 0,01             |                                            |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01             |                                            |

\* 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 in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Landbouwrout

196742, 391619

231,46 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|---------|
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|---------|

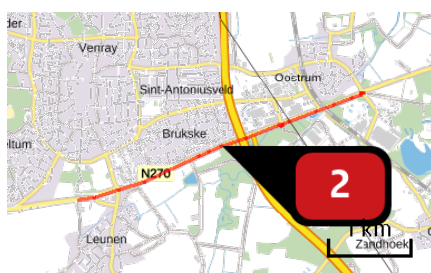
AFW

Landbouwrout

4,0

4,0

0,0

NOx  
NH3231,46 kg/j  
< 1 kg/j

Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Totale route

197486, 392529

432,26 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|---------|
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|---------|

AFW

N270

4,0

4,0

0,0

NOx  
NH3432,26 kg/j  
< 1 kg/j

Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Op en afrit A73

197756, 392390

58,71 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|---------|
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|---------|

AFW

Op en afrit A73

4,0

4,0

0,0

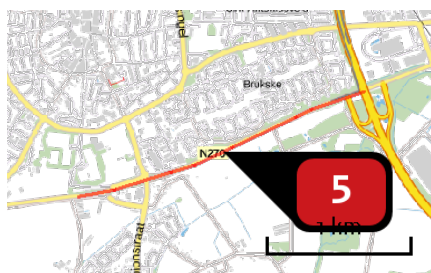
NOx  
NH358,71 kg/j  
< 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Fietspad**  
**198220, 392733**  
**43,15 kg/j**  
**< 1 kg/j**

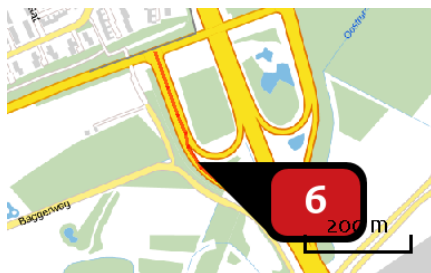
| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof       | Emissie                |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------|------------------------|
| AFW      | Fietspad     | 4,0                    | 4,0              | 0,0                      | NOx<br>NH3 | 43,15 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Bron 5**  
**196750, 392195**  
**74,75 kg/j**  
**1,81 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                 |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 9.340,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 72,19 kg/j<br>1,56 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 4.750,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 2,56 kg/j<br>< 1 kg/j   |



Naam

Bron 6

Locatie (X,Y)

197688, 392370

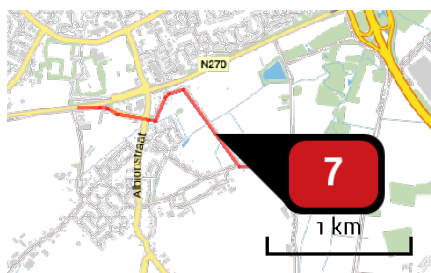
NOx

23,66 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 14.342,0 / jaar   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 22,85 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 7.296,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j   |



Naam

Bron 7

Locatie (X,Y)

196685, 391697

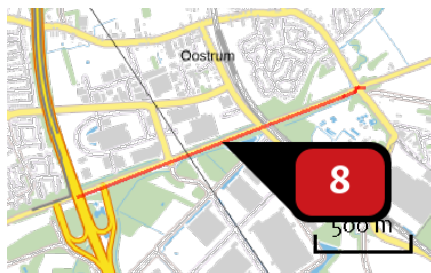
NOx

40,62 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 2.206,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,39 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 4.336,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 39,23 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Bron 8

Locatie (X,Y)

198475, 392895

NOx

30,15 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 5.004,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 29,12 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 2.544,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,03 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\_20201013\_1649cba239

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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