

*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 Camping Tonnenberg en 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                 |
|------------------------|------------------------------------|
| Witjes Milieuadvies BV | Dreefseweg ong., 8191 KG Wapenveld |

## Activiteit

|                     |                |                              |
|---------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving        | AERIUS kenmerk |                              |
| Cabiner             | RxAZvxS3zKhh   |                              |
| Datum berekening    | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 22 juni 2021, 21:05 | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil    |
|-----------------|------------|------------|------------|
| NOx             | 4,34 kg/j  | 2,46 kg/j  | -1,88 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j   | < 1 kg/j   | -0,17 kg/j |

## Resultaten

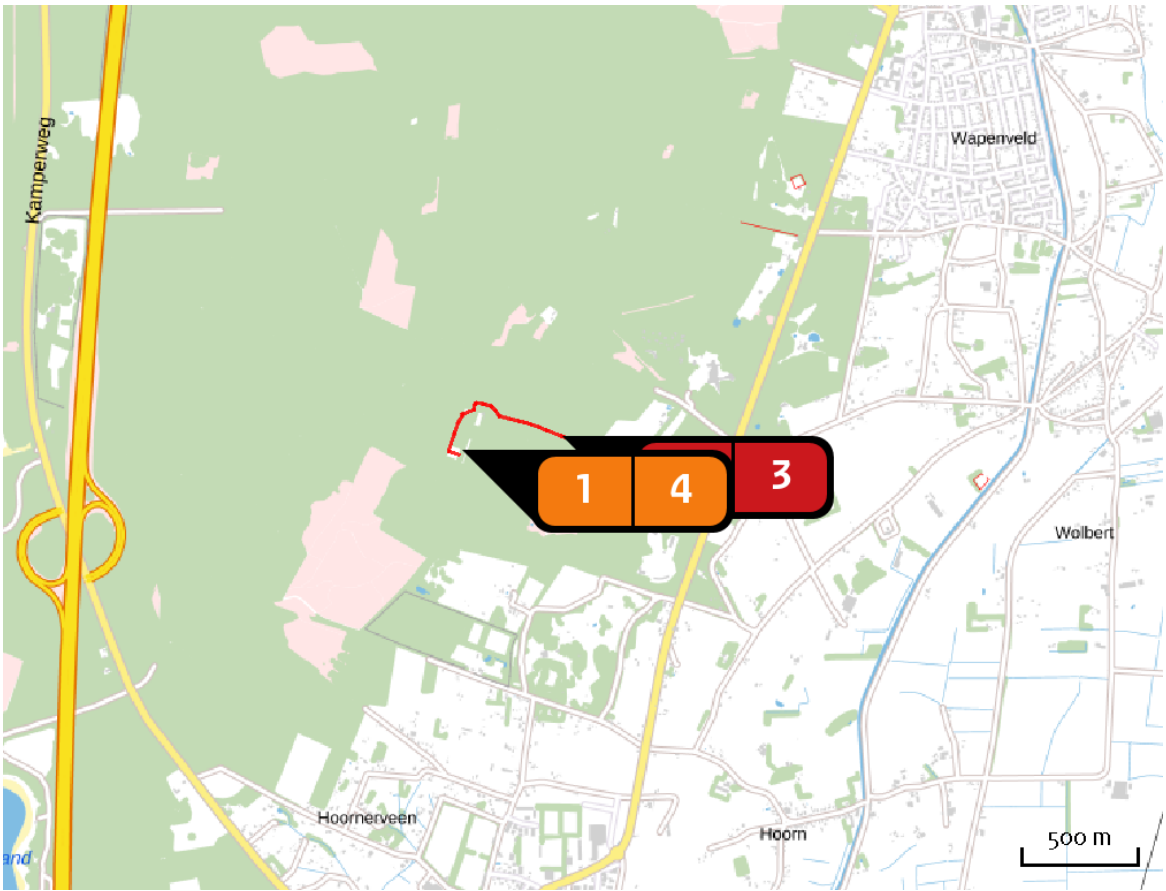
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Vershil |
|--------------|---------|
| Veluwe       | 0,00    |

## Toelichting

Berekening stikstofdepositie verschilberekening referentiesituatie en de gebruiksfase.

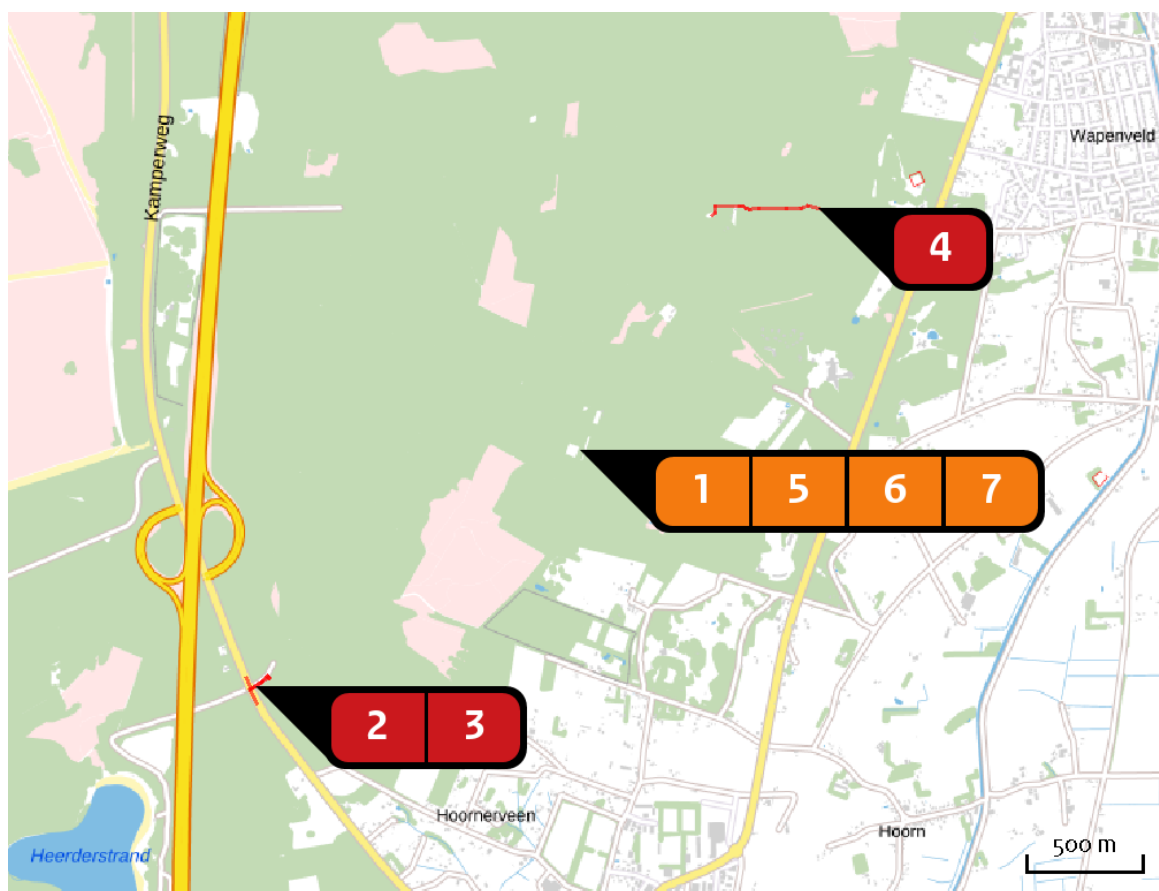
Locatie  
Camping  
Tonnenberg



Emissie  
Camping  
Tonnenberg

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                 | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Toiletgebouw<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 1,10 kg/j               |
| 2              |  Vrachtwagen<br>Wegverkeer   Buitenwegen     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 3              |  Personenauto's<br>Wegverkeer   Buitenwegen  | < 1 kg/j                | 1,82 kg/j               |
| 4              |  Vuurplaats<br>Wonen en Werken   Recreatie   | -                       | 1,40 kg/j               |

Locatie  
Gebruiksphase



Emissie  
Gebruiksphase

| Bron<br>Sector |                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Houtkachel 1<br>Wonen en Werken   Recreatie                       | -                       | < 1 kg/j                |
| 2              | Parkeren bezoekers P1 (gebruiksphase)<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 3              | Parkeren bezoekers P1 (gebruiksphase)<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4              | Parkeren bezoekers P2 (gebruiksphase)<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              | Houtkachel 2<br>Wonen en Werken   Recreatie                       | -                       | < 1 kg/j                |
| 6              | Houtkachel 3<br>Wonen en Werken   Recreatie                       | -                       | < 1 kg/j                |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                             | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7              |  Vuurplaats<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 1,20 kg/j               |

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

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|--------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|              | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                      |
| Veluwe       | 0,08                         | 0,08       | 0,00    |                                                      |

\* 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)

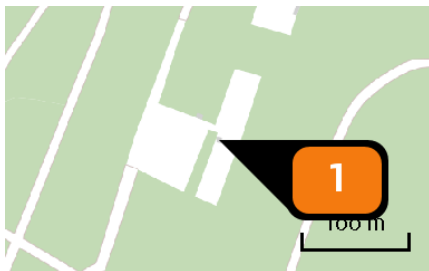
voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Veluwe

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,08                         | 0,08       | 0,00    |                                                    |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| L4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGL4030 Droge heiden                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

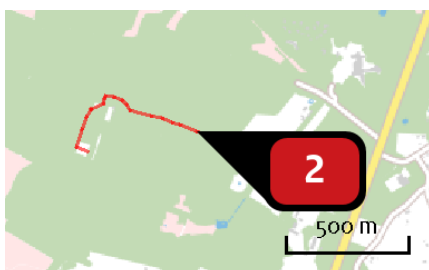
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Camping  
Tonnenberg



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

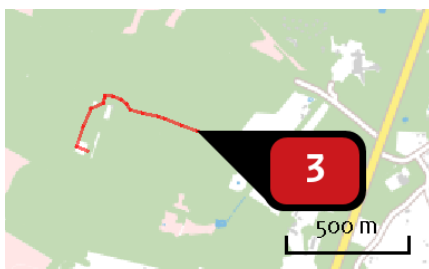
Toiletgebouw  
199448, 492235  
3,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
1,10 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Vrachtwagen  
199870, 492308  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

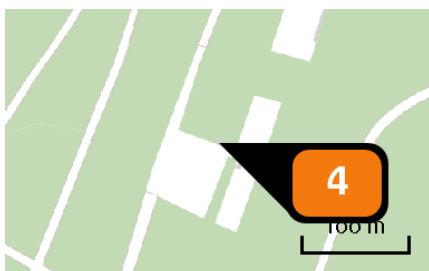
| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 4,0 / jaar        | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Personenauto's  
199871, 492307  
1,82 kg/j  
< 1 kg/j

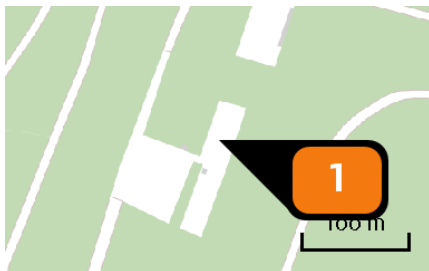
| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 5.040,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 1,82 kg/j<br>< 1 kg/j |



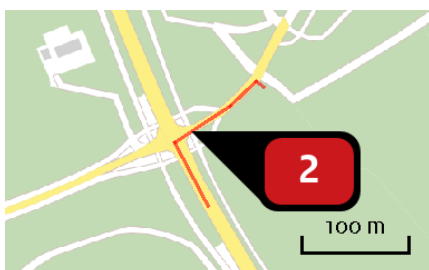
Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

Vuurplaats  
199430, 492257  
1,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
1,40 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Gebruiksfase

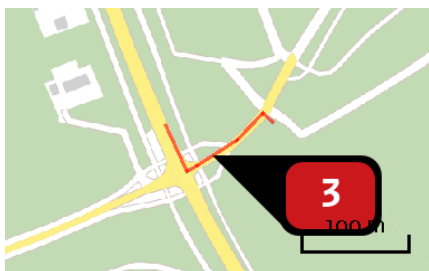


Naam Houtkachel 1  
Locatie (X,Y) 199463, 492265  
Uitstoothoogte 3,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx < 1 kg/j



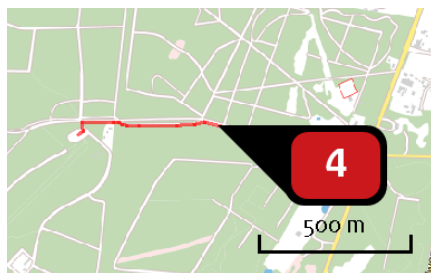
Naam Parkeren bezoekers P1  
(gebruiksfase)  
Locatie (X,Y) 198025, 491217  
NOx < 1 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 104,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Parkeren bezoekers P1  
(gebruiksfase)  
Locatie (X,Y) 198037, 491227  
NOx < 1 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 104,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



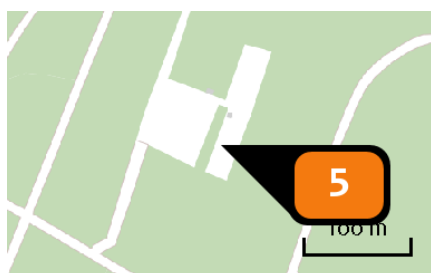
Naam **Parkeren bezoekers P2  
(gebruiksfas)**

Locatie (X,Y) **200457, 493280**

NOx **< 1 kg/j**

NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 208,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Houtkachel 2**

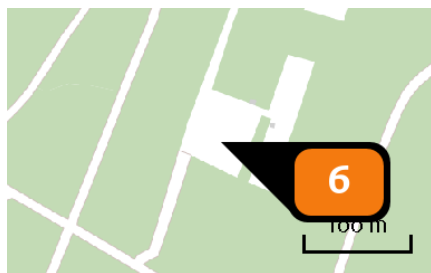
Locatie (X,Y) **199441, 492207**

Uitstoothoogte **3,0 m**

Warmteinhoud **0,000 MW**

Temporele variatie **Continue emissie**

NOx **< 1 kg/j**



Naam **Houtkachel 3**

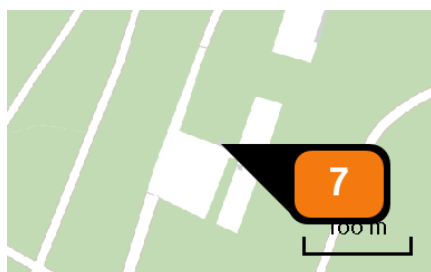
Locatie (X,Y) **199400, 492220**

Uitstoothoogte **3,0 m**

Warmteinhoud **0,000 MW**

Temporele variatie **Continue emissie**

NOx **< 1 kg/j**



Naam **Vuurplaats**

Locatie (X,Y) **199430, 492257**

Uitstoothoogte **1,0 m**

Warmteinhoud **0,000 MW**

Temporele variatie **Continue emissie**

NOx **1,20 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\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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