

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ecogroen
-,
--

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aanlegfase Warmtecentrale en warmtenet
Aanlegfase warmtecentrale en warmtenet 2031

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqjEYtrhbmB5
10 oktober 2025, 14:11
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten - Beoogd
Woonwijk Kerschoten - Saldering

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2031 | 10,7 kg/j | 371,8 kg/j |
| 2031 | - | 1.434,8 kg/j |

Resultaten

Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten - Beoogd
Woonwijk Kerschoten - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 0,09 mol/ha/j | 4999323 | Veluwe |
| 0,48 mol/ha/j | 4999324 | Veluwe |
| 0,00 ha | | |
| 50.437,55 ha | | |
| - | | |
| 0,40 mol/ha/j | | |


Saldering

Afroomfactor

0,00

Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten (Beoogd), rekenjaar 2031

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen aanleg distributienet | 10,5 kg/j | 276,7 kg/j |
| 2 Anders... Biogas aggregaten aanleg warmtenet | - | 6,5 kg/j |
| 4 Anders... Stationaire emissies aanleg warmtenet | 27,0 g/j | 1,7 kg/j |
| 5 Verkeer Koude start: overig Koude start aanleg warmtenet | 38,5 g/j | 0,3 kg/j |
| 6 Energie Gasverbruik gebruiksfase | - | 85,0 kg/j |
| 8 Anders... Stationaire emissies gebruiksfase | 11,0 g/j | 0,7 kg/j |
| 9 Verkeer Koude start: overig Koude starts gebruiksfase | 36,2 g/j | 0,2 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 25,7 g/j | 0,7 kg/j |










Woonwijk Kerschoten (Saldering), rekenjaar 2031

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woningen en bedrijven | - | 1.434,8 kg/j |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 50.437,55 | 4.219,21 | 0,00 | - | 50.437,55 | 0,40 |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|---------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Veluwe (57) | 50.388,27 | 4.219,21 | 0,00 | - | 50.388,27 | 0,40 |
| Landgoederen Brummen (58) | 26,12 | 1.940,58 | 0,00 | - | 26,12 | 0,01 |
| Rijntakken (38) | 23,15 | 2.053,15 | 0,00 | - | 23,15 | 0,01 |

Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten, Rekenjaar 2031

1 Mobiele werktuigen

| | | | | | | |
|--|--|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| Naam | Mobiele werktuigen aanleg distributienet | | | NO _x | 276,7 kg/j | |
| | | | | NH ₃ | 10,5 kg/j | |
| Locatie | X:194434,2 Y:471651,71 | | | | | |
| Oppervlakte | 144,40 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| Graafmachine => 16 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 11.234 l/j 674 l/j | 661 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 64,0 kg/j 2,7 kg/j |
| Graafmachine klein (4,5 ton) Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 3.604 l/j 216 l/j | 424 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 21,7 kg/j 0,9 kg/j |
| Trekker/kipper Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 8.413 l/j 505 l/j | 765 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 49,2 kg/j 2,0 kg/j |
| Platte wagen 5 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 12.470 l/j 748 l/j | 1.134 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 73,1 kg/j 3,0 kg/j |
| Aanhangwagen 2 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 2.267 l/j 136 l/j | 1.134 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 17,9 kg/j 0,5 kg/j |
| Bemaling Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 5.830 l/j 350 l/j | 3.886 u/j | <u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u> | <u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 50,8 kg/j 1,4 kg/j |

2 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam | Biogas aggregaten aanleg warmtenet | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 6,5 kg/j |
| | | Warmteinhoud | 0,050 MW | | |
| Locatie | X:194434,2 Y:471651,71 | Spreiding | 1,0 m | | |
| Oppervlakte | 144,40 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

3 Verkeer | Rijdend verkeer

| Naam | Verkeer aanleg warmtenet | | | Links | Rechts | NO _x | 0,5 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| Locatie | X:195007,18 Y:472056,87 | | | Type scherm | - | NO ₂ | 0,1 kg/j |
| Lengte | 408,76 m | | | Hoogte | - | NH ₃ | 16,1 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | | | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | | |
| Tunnelfactor | <u>1</u> | | | | | | |
| Type hoogteligging | <u>Normaal</u> | | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u> | | | | | | |
| Verkeer | Maximum snelheid | | Aantal voertuigbewegingen | | In file | | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | | 2.437,0 /jaar | | 27,7 % | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | | 256,0 /jaar | | 27,7 % | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | |

4 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stationaire emissies aanleg warmtenet | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 1,7 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 27,0 g/j |
| | | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| Locatie | X:194434,2 Y:471651,71 | | | | |
| Oppervlakte | 144,40 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

5 Verkeer | Koude start: overig

| Naam | Koude start aanleg warmtenet | | | NO _x | 0,3 kg/j |
|---------------------------|------------------------------|--|--|-----------------|----------|
| | | | | NH ₃ | 38,5 g/j |
| Locatie | X:194434,2 Y:471651,71 | | | | |
| Oppervlakte | 144,40 ha | | | | |
| Type voertuig | Koude starts | | | | |
| Licht verkeer | 1.219,0 /jaar | | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | | | |

6 Energie

| | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam | Gasverbruik gebruiksfase | Uittreedhoogte | 11,0 m | NO _x | 85,0 kg/j |
| | | Warmteinhoud | 18,100 MW | | |
| Locatie | X:195022,68 Y:472220,19 | | | | |
| Oppervlakte | 0,43 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Standaard Profiel Industrie</u> | | | | |

7 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeer gebruiksfase | Links | Rechts | NO _x | 0,2 kg/j |
| Locatie | X:195079,55 Y:472094,63 | Type scherm | - | - | NO ₂ 44,9 g/j |
| Lengte | 348,46 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 9,6 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | <u>1</u> | | | | |
| Type hoogteligging | <u>Normaal</u> | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u> | | | | |

| Verkeer | Maximum snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 2.288,0 /jaar | 27,7 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 104,0 /jaar | 27,7 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

8 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stationaire emissies gebruiksfase | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 0,7 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 11,0 g/j |
| | | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| Locatie | X:195022,68 Y:472220,19 | | | | |
| Oppervlakte | 0,43 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

9 Verkeer | Koude start: overig

| Naam | Koude starts gebruiksfase | NO _x | 0,2 kg/j |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------|
| | | NH ₃ | 36,2 g/j |
| Locatie | X:195022,68 Y:472220,19 | | |
| Oppervlakte | 0,43 ha | | |
| Type voertuig | Koude starts | | |
| Licht verkeer | 1.144,0 /jaar | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | |

Woonwijk Kerschoten, Rekenjaar 2031

1 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|---|---|--|-----------------|--------------|
| Naam | Gasverbruik woningen en bedrijven | Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding | <u>1,0 m</u> 0,000 MW <u>0,5 m</u> | NO _x | 1.434,8 kg/j |
| Locatie | X:194434,2 Y:471651,71 | | | | |
| Oppervlakte | 144,40 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>