

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (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.

Berekening aangevraagde situatie

- ▶ 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

Arvalis

Schoolstraat 26, 6176 BZ Spaubeek

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

ReBD8kfxSqeX

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

23 november 2020, 14:28

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

38,70 kg/j

NH₃

721,71 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

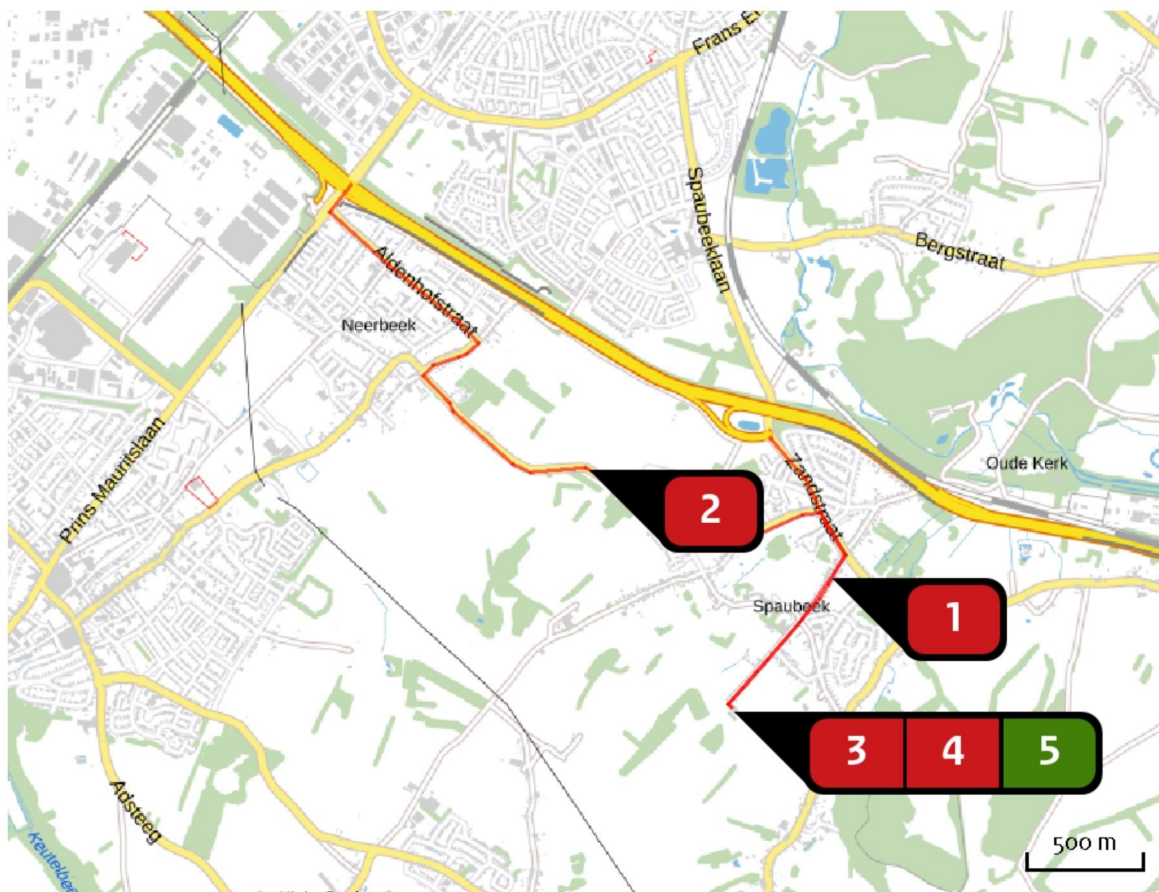
Geleenbeekdal

5,25

Toelichting

verschilberekening

Locatie
aangevraagde
situatie



Emissie
aangevraagde
situatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Heenweg lege vrachtwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | < 1 kg/j |
| 2 |  Afvoer aardappelen Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | < 1 kg/j |
| 3 |  Laden vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie | - | 5,39 kg/j |
| 4 |  Inschuren aardappelen heden Mobiele werktuigen Landbouw | - | 32,53 kg/j |
| 5 |  Rundveestal Landbouw Stalemissies | 721,70 kg/j | - |

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

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|---|
| Geleenbeekdal | 5,25 | |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,19 | |
| Geuldal | 0,17 | |
| Brunssummerheide | 0,11 | |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,08 | |
| Savelsbos | 0,05 | |
| Roerdal | 0,05 | |
| Kunderberg | 0,04 | |
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 0,04 | |
| Meinweg | 0,03 | |
| Noorbeemden & Hoogbos | 0,02 | |
| Swalmdal | 0,02 | |
| Leudal | 0,02 | |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,01 | |
| Maas bij Eijsden | 0,01 | - |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,01 | |
| Sarsven en De Banen | 0,01 | |
| Groote Peel | 0,01 | |
| Maasduinen | 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

Geleenbeekdal

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|---|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 5,25 | |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 4,80 | |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 2,75 | |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 2,59 | |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,43 | |
| H723o Kalkmoerassen | 0,29 | |
| Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | - |
| ZGLg05 Grote-zeggenmoeras | 0,07 | |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,05 | |

Bunder- en Elslöörbos

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|---|
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,19 | |
| H722o Kalktufbronnen | 0,18 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,18 | |
| H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,16 | |
| ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,11 | |

Geuldal

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,17 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,17 | |
| H722o Kalktufbronnen | 0,16 | |
| H912o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,15 | |
| H723o Kalkmoerassen | 0,15 | |
| H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,09 | |
| H621o Kalkgraslanden | 0,06 | |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06 | |
| H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,05 | |
| H911o Veldbies-beukenbossen | 0,03 | |
| H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,03 | |
| H613o Zinkweiden | 0,01 | |

Brunssummerheide

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| H91Do Hoogveenbossen | 0,11 | |
| H403o Droge heiden | 0,10 | |
| H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,10 | |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | |
| H316o Zure vennen | 0,07 | |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,07 | |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | |

Bemelerberg & Schiepersberg

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------|--|
| H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,08 | |
| H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,07 | |
| H621o Kalkgraslanden | 0,05 | |
| H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,04 | |

Savelsbos

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,05 | |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,05 | |
| ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,05 | |
| H621o Kalkgraslanden | 0,04 | |
| H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,03 | |

Roerdal

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------|--|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05 | |
| Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,04 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,03 | |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen | 0,03 | |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,03 | |
| L651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,03 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,03 | |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen | 0,02 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,02 | |

Kunderberg

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,04 | |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,03 | |

Sint Pietersberg & Jekerdal

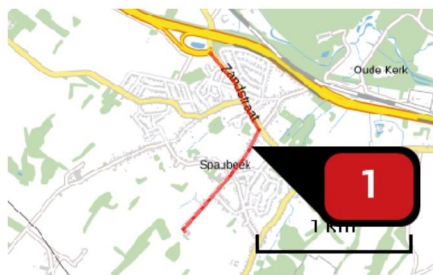
| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,04 | |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,04 | |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,04 | |
| ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,04 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,03 | |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,02 | |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,02 | |

Meinweg

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,03 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,03 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03 | |
| H4030 Droge heiden | 0,03 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,03 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,02 | |
| H3160 Zure vennen | 0,02 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,02 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,02 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,02 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,02 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | |

* 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)
aangevraagde
situatie



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Heenweg lege vrachtwagens

186977, 327913

< 1 kg/j

< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 31,0 / jaar | NOx NH3 | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

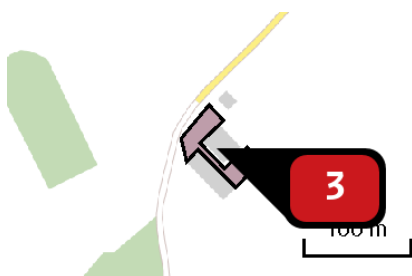
Afvoer aardappelen

185929, 328378

< 1 kg/j

< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 31,0 / jaar | NOx NH3 | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

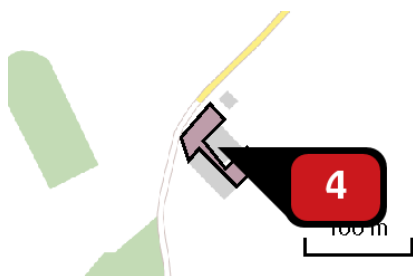
NOx

Laden vrachtwagens

186554, 327338

5,39 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreading (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| AFW | Kniklader | 4,0 | 4,0 | 0,0 | NOx | 5,39 kg/j |



Naam

Inschuren aardappelen heden

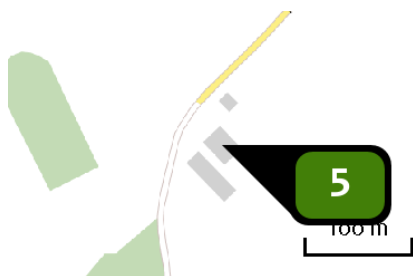
Locatie (X,Y)

186554, 327338

NOx

32,53 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|------|------------|
| AFW | 90 pk traktor, bouwjaar 2005 | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 14,58 kg/j |
| AFW | 120 pk traktor, bouwjaar 2005 | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 17,95 kg/j |



Naam **Rundveestal**
Locatie (X,Y) **186558, 327342**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **721,70 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 15 | NH ₃ | 3,500 | 52,50 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 31 | NH ₃ | 5,300 | 164,30 kg/j |
|  | A 2.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 39 | NH ₃ | 4,100 | 159,90 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 46 | NH ₃ | 4,400 | 202,40 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 23 | NH ₃ | 6,200 | 142,60 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_20201103_bed432f8ee

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>