

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_3) 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 Situatie 1 en Situatie 2

- 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 |
|---------------|-------------------------------|
| Tobbersijk BV | Tobbersdijk 66, 6002 SP Weert |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------------------|----------------|
| Aanvraag vergunning WNB. | RvdHH7sGC4kQ |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
|----------------------|-----------|------------------------------|
| 30 maart 2020, 12:58 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|
| NOx | 4,48 kg/j | 8,03 kg/j | 3,55 kg/j |
| NH ₃ | 640,14 kg/j | 252,22 kg/j | -387,92 kg/j |

Resultaten

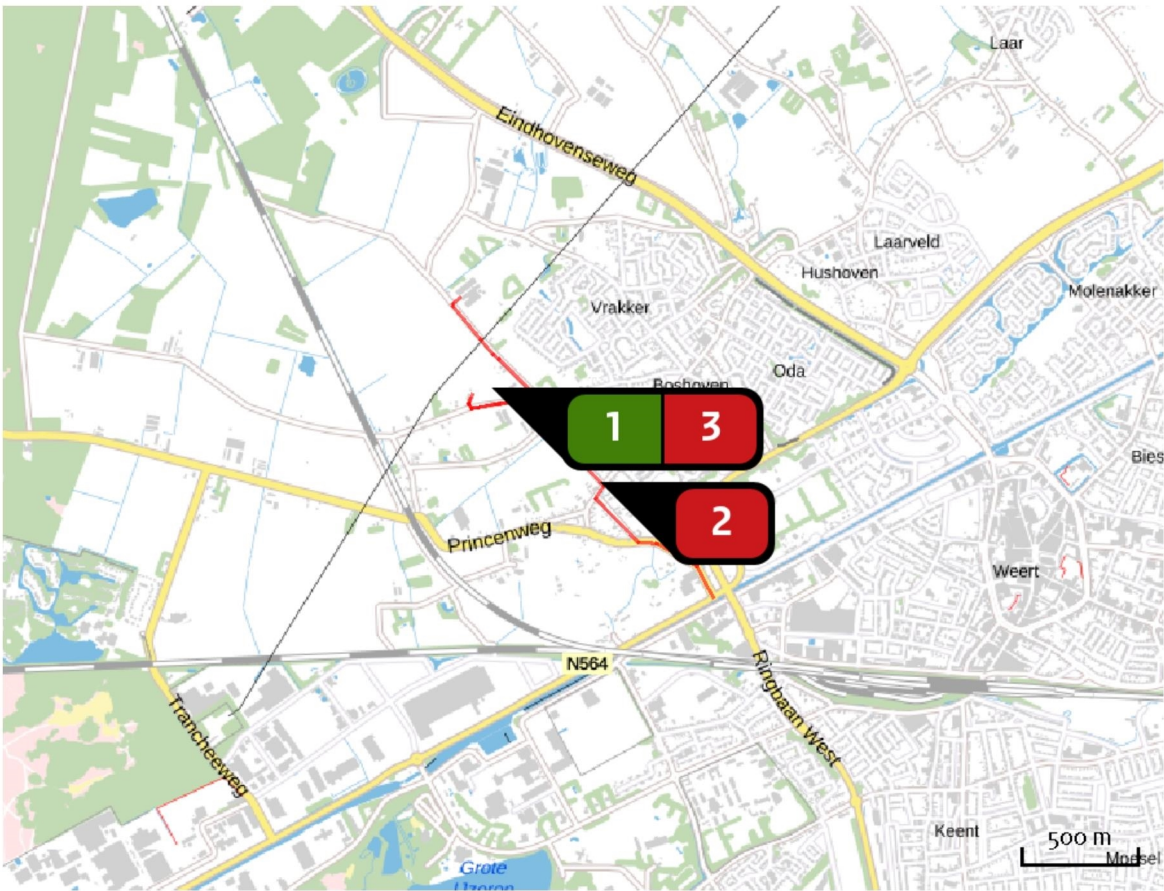
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| Natuurgebied |
|---|
| Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

Toelichting

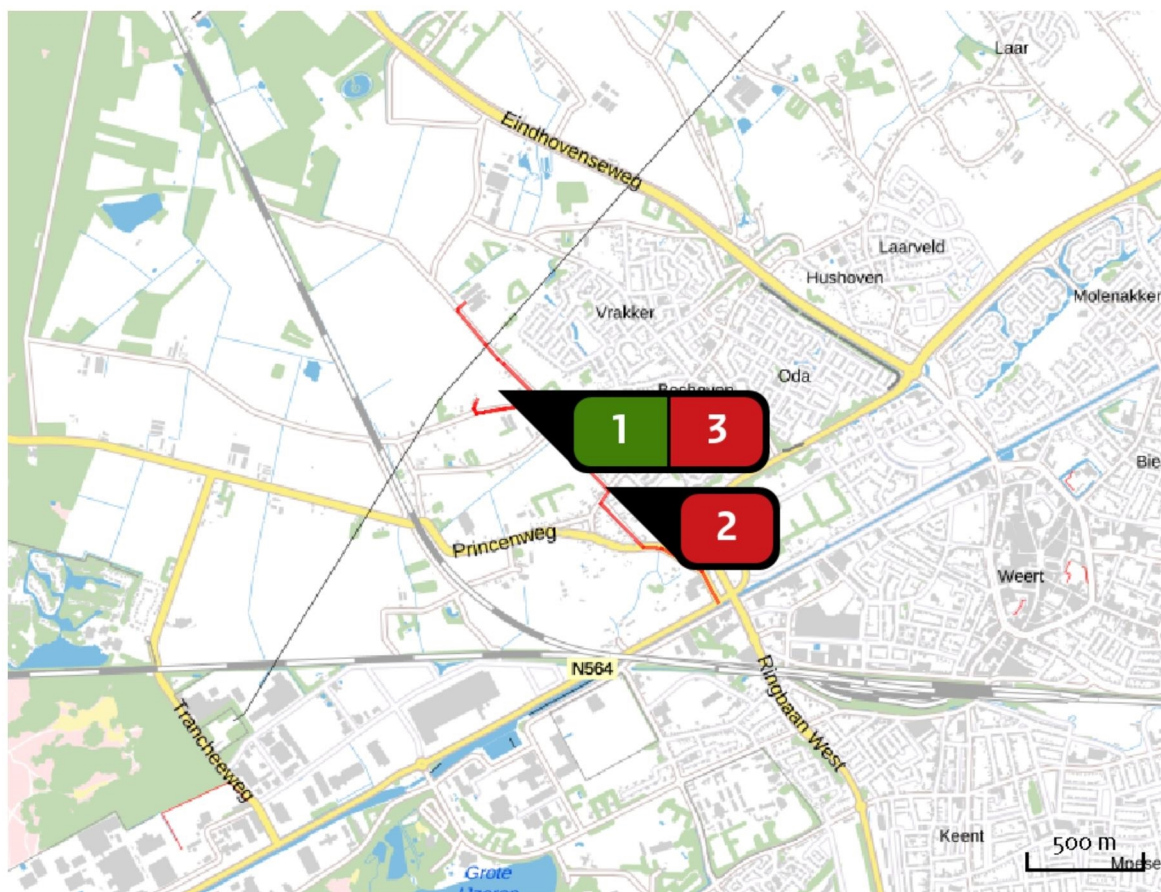
Aanvraag vergunning Wnb i.v.m. aanpassen inrichting met een leefplateau; aanbrengen van een luchtwasser en het aanpassen van de dierbezetting, incl. invloed verkeer.




Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|--|-------------|-------------|
| 1 | Ep 1 (bestaand) Landbouw Stalemissies | 640,00 kg/j | - |
| 2 | Verkeer Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 3,88 kg/j |
| 3 | Verkeer thuis-stal Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |

Locatie
Situatie 2Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1  Ep 1 (nieuwe situatie) Landbouw Stalemissies | 252,00 kg/j | - |
| 2  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 7.43 kg/j |
| 3  Verkeer thuis-stal Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | Vershil | Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------|---------|--|
| Meinweg | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Maasduinen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Geuldal | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Geleenbeekdal | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Kempenland-West | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Zeldersche Driessen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Brunssummerheide | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Sint Jansberg | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Roerdal | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Boschhuizerbergen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Grensmaas | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Swalmdal | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Leudal | 0,02 | 0,01 | - 0,01 | |
| Groote Peel | 0,03 | 0,01 | - 0,02 | |

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,04 | 0,01 | - 0,02 | -0,03 |
| Sarsven en De Banen | 0,05 | 0,02 | - 0,03 | |

* 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

Meinweg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Maasduinen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lgo4 Zuur ven | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Maasduinen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| L3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Geuldal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Kampina & Oisterwijkse Vennen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H403o Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H316o Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg04 Zuur ven | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| L403o Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Hg19o Oude eikenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Geleenbeekdal

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H912o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H723o Kalkmoerassen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Kempenland-West

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Bunder- en Elslooërbos

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Zeldersche Driessen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Brunssummerheide

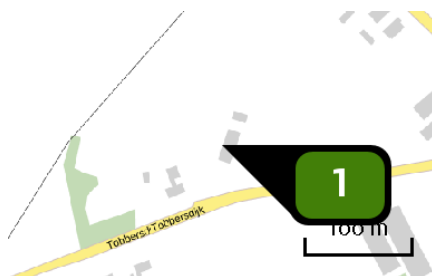
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

Sint Jansberg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |

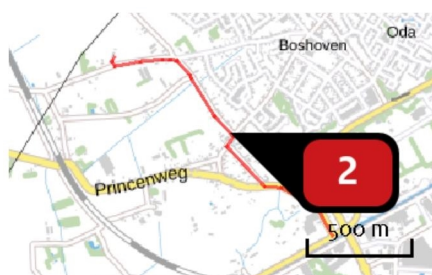
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



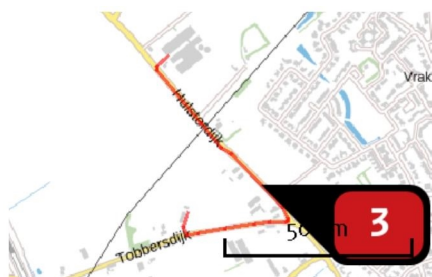
Naam **Ep 1 (bestaand)**
 Locatie (X,Y) **174850, 363450**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **640,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| | AFW | Norm cf. Besluit huisvesting | 400 | NH ₃ | 1,600 | 640,00 kg/j |



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **175423, 363083**
 NO_x **3,88 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

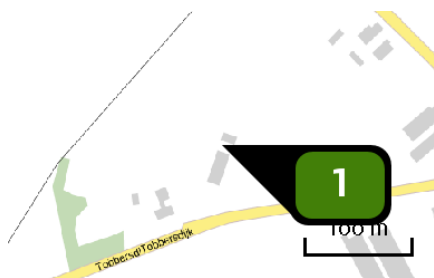
| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 2,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | 3,55 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 2,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |




Naam **Verkeer thuis-stal**
 Locatie (X,Y) **175069, 363534**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 6,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |

Emissie
(per bron)
Situatie 2



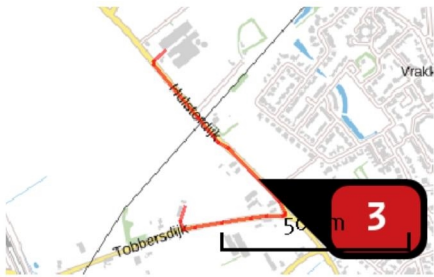
Naam **Ep 1 (nieuwe situatie)**
 Locatie (X,Y) **174860, 363470**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH₃ **252,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.15.4 | gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12) | 560 | NH ₃ | 0,450 | 252,00 kg/j |



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **175423, 363083**
 NO_x **7,43 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 4,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | 7,10 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 2,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer thuis-stal
175069, 363534
< 1 kg/j
< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 6,0 / etmaal | NOx NH3 | < 1 kg/j < 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>