

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 Beoogde 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 |
|---------------|-------------------------------|
| CRV B.V. | Broekstraat 5, 7217SL Harfsen |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| b191136 | RouPo6TXRAqT |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
|-------------------------|-----------|------------------------------|
| 13 november 2020, 14:01 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| Situatie 1 | |
|-----------------|---------------|
| NOx | 321,64 kg/j |
| NH ₃ | 1.324,72 kg/j |

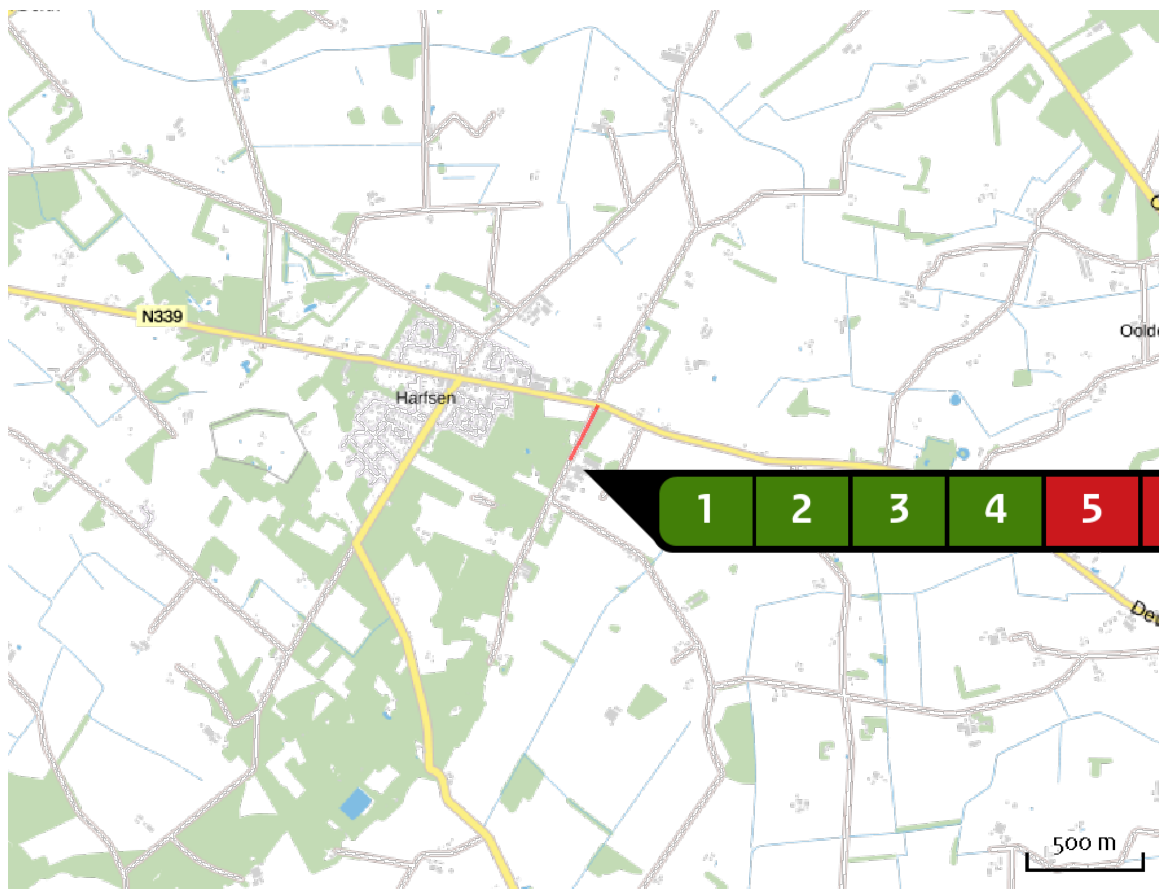
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|---------------------|----------|
| Sallandse Heuvelrug | 0,23 |

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1  Stal 6 Landbouw Stalemissies | 95,40 kg/j | - |
| 2  Stal 7 Landbouw Stalemissies | 396,80 kg/j | - |
| 3  Stal 8 Landbouw Stalemissies | 100,70 kg/j | - |
| 4  Stal 11 Landbouw Stalemissies | 731,60 kg/j | - |
| 5  Verkeersbewegingen N339 Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 2,46 kg/j |
| 6  Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen Landbouw | < 1 kg/j | 319,18 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|---|
| Sallandse Heuvelrug | 0,23 | |
| Borkeld | 0,19 | |
| Rijntakken | 0,15 | |
| Boetelerveld | 0,09 | |
| Landgoederen Brummen | 0,09 | |
| Stelkampsveld | 0,08 | |
| Veluwe | 0,07 | |
| Wierdense Veld | 0,07 | |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,05 | |
| Engbertsdijksvenen | 0,04 | |
| Lonnekermeer | 0,03 | |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,03 | |
| Lemselermaten | 0,03 | |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,03 | |
| Springendal & Dal van de Mosbeek | 0,03 | |
| Landgoederen Oldenzaal | 0,03 | |
| Korenburgerveen | 0,02 | |
| Witte Veen | 0,02 | |
| Dinkelland | 0,02 | |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld | 0,02 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------|------------------|--|
| Aamsveen | 0,02 | |
| Bekendelle | 0,02 | |
| Willinks Weust | 0,01 | |
| Bargerveen | 0,01 | |
| De Wieden | 0,01 | |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,01 | |
| Mantingerzand | 0,01 | |
| Wooldse Veen | 0,01 | |
| Dwingelderveld | 0,01 | |
| Mantingerbos | 0,01 | |
| Holtingerveld | 0,01 | |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,01 | |
| Olde Maten & Veerslootslanden | 0,01 | |
| Elperstroomgebied | 0,01 | |
| Sint Jansberg | 0,01 | |
| Drouwenerzand | 0,01 | |
| Weerribben | 0,01 | |
| Drentsche Aa-gebied | 0,01 | |
| Maasduinen | 0,01 | |
| Zeldersche Driessen | 0,01 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------|------------------|--|
| Witterveld | 0,01 | |
| Binnenveld | 0,01 | |
| De Bruuk | 0,01 | |
| Fochteloërveen | 0,01 | |
| Kolland & Overlangbroek | 0,01 | |
| Lieftingsbroek | 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

Sallandse Heuvelrug

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|---|
| H4030 Droge heiden | 0,23 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,16 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,14 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,14 | |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230). | 0,14 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,11 | |
| H3160 Zure vennen | 0,10 | |

Borkeld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|---|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,19 | |
| H4030 Droge heiden | 0,15 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,14 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,14 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,11 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,10 | |
| H3160 Zure vennen | 0,08 | |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,15 | |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,14 | |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,08 | 0,06 |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,08 | |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,07 | |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,07 | |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,06 | 0,05 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 | 0,05 |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 | |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 | 0,03 |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,06 | 0,03 |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,05 | 0,01 |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,05 | - |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,05 | 0,04 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,04 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,03 | 0,02 |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,02 | |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01 | |

Boetelerveld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,09 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,09 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,09 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,05 | |

Landgoederen Brummen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,09 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | |

Stelkampsveld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,05 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,05 | |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,07 | |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,07 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,07 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,06 | |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,06 | |
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,06 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,06 | |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,06 | |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,05 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,05 | |
| L4030 Droge heiden | 0,05 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,05 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,05 | |
| H4030 Droge heiden | 0,05 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,05 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,04 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,04 | |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen | 0,04 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,04 | |
| H3160 Zure vennen | 0,04 | |
| ZGH6230 Heischrale graslanden | 0,04 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,03 | |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,03 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,03 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,01 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | |

Wierdense Veld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,05 | |
| H4030 Droge heiden | 0,05 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,04 | |

Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H4030 Droge heiden | 0,05 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,05 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,05 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,05 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,05 | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,05 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,04 | |
| H3160 Zure vennen | 0,04 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,04 | |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,04 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,04 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | |
| H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120). | 0,04 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,04 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,04 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,04 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,04 | |

Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,04 | |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,04 | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,03 | |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,03 | |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,03 | |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | - |

Engbertsdijksvenen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H7120 Herstellende hoogvenen | 0,04 | |
| Hq030 Droge heiden | 0,03 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 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.

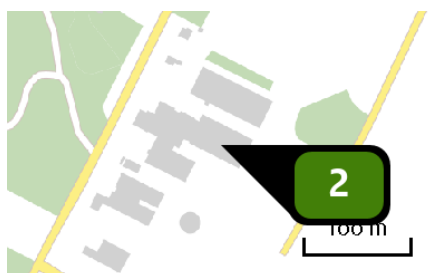
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 6
217764, 468770
5,7 m
0,000 MW
95,40 kg/j

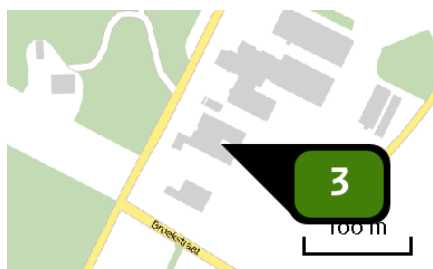
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 18 | NH ₃ | 5,300 | 95,40 kg/j |



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 7
217812, 468789
9,2 m
0,000 MW
396,80 kg/j

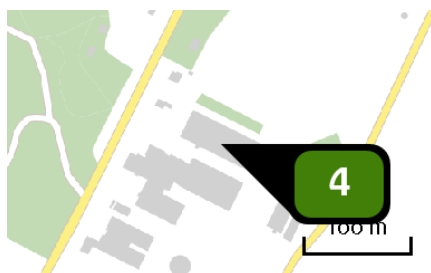
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 64 | NH ₃ | 6,200 | 396,80 kg/j |



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

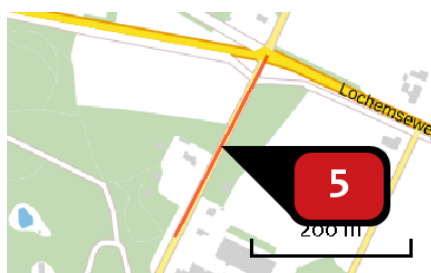
Stal 8
217735, 468734
5,8 m
0,000 MW
100,70 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 19 | NH ₃ | 5,300 | 100,70 kg/j |



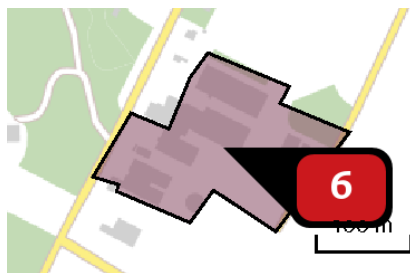
Naam **Stal 11**
 Locatie (X,Y) **217821, 468831**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **731,60 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 118 | NH ₃ | 6,200 | 731,60 kg/j |



Naam **Verkeersbewegingen N339**
 Locatie (X,Y) **217791, 468976**
 NO_x **2,46 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 16,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 6,0 / etmaal | NO _x NH ₃ | 2,06 kg/j < 1 kg/j |



Naam

Mobiele werktuigen erf

Locatie (X,Y)

217813, 468775

NOx

319,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW | Tractor 1 | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx NH ₃ | 110,08 kg/j < 1 kg/j |
| AFW | Tractor 2 | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx NH ₃ | 112,30 kg/j < 1 kg/j |
| AFW | Tractor 3 | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx NH ₃ | 96,80 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 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>