

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Feitelijke situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Maatschap van Zuilen | Hoevenseweg 3, 4147 JB Enspijk |

Activiteit

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Nb vergunning feitelijke situatie | RUj7VBWRVsxQ |
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 06 februari 2016, 01:09 | 2016 |

Totale emissie

| | Situatie 1 |
|-----------------|-------------|
| NOx | - |
| NH ₃ | 635,00 kg/j |

Depositie

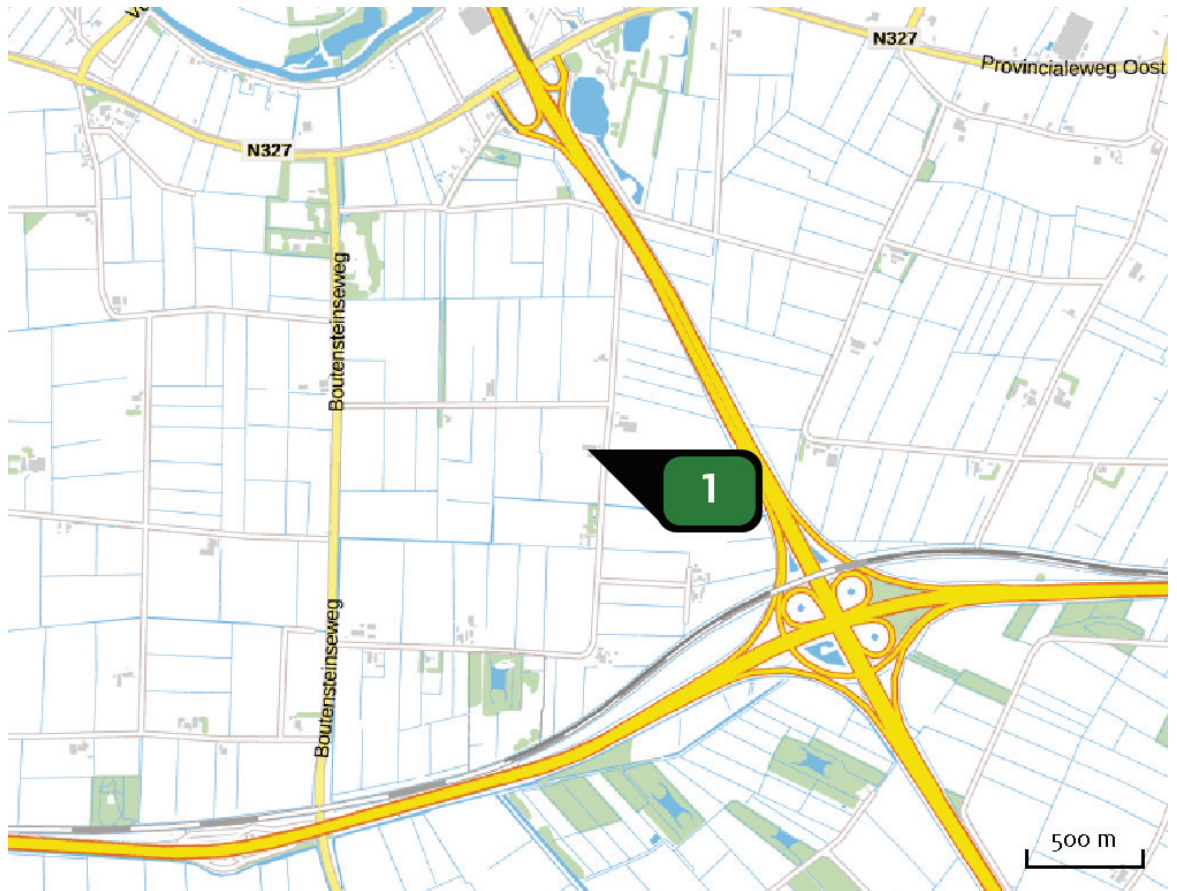
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

| | |
|-----------------------------|------------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | Gelderland |
| Situatie 1 | |
| 0,18 | |

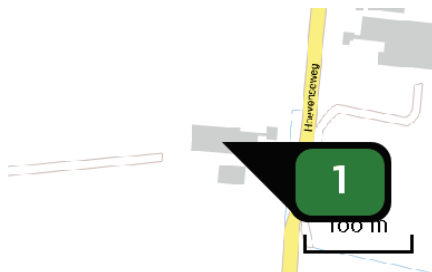
Toelichting

Nb vergunning voor bestaande situatie

Locatie
Feitelijke situatie



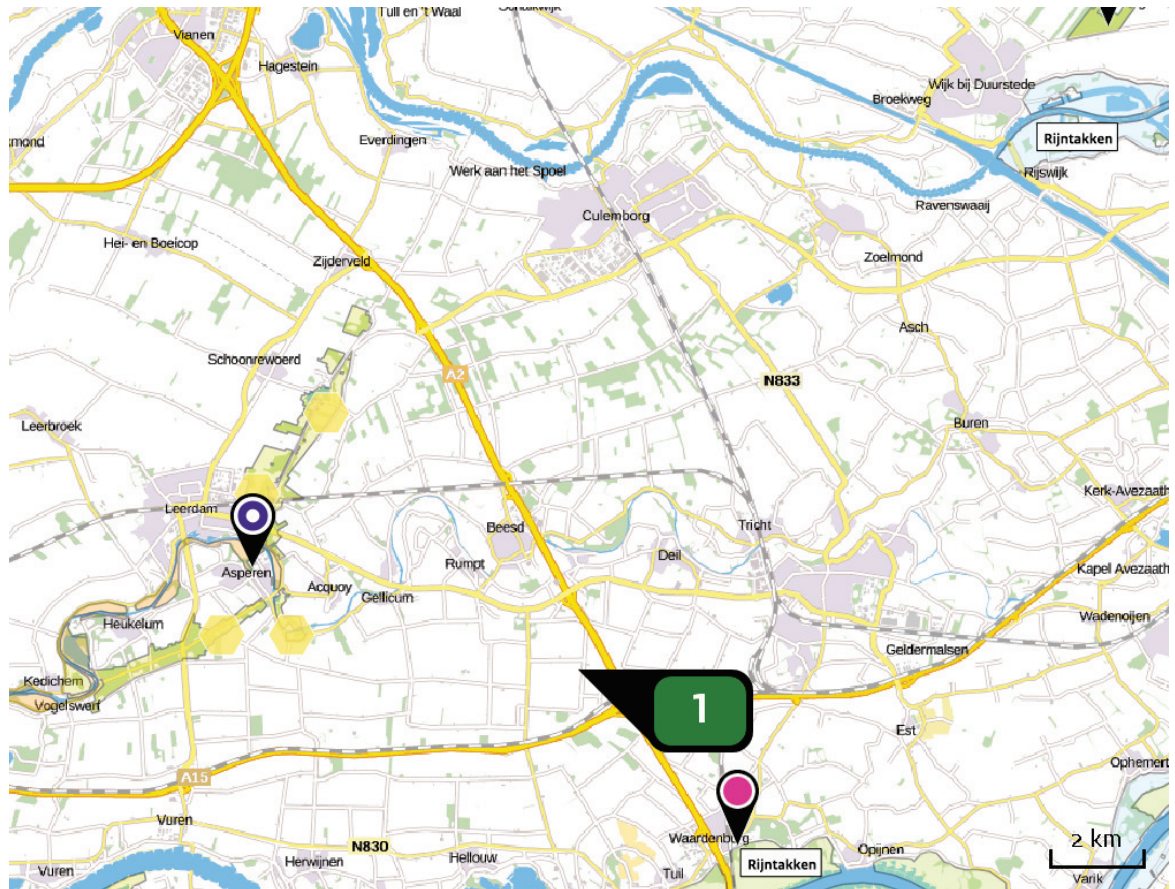
Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **142982, 430595**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **635,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 37 | NH3 | 13,000 | 481,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 35 | NH3 | 4,400 | 154,00 kg/j |

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Lingegebied & Diefdijk-Zuid)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Bescherm natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Bescherm natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,18 | ● | ✓ |
| Rijntakken | 0,17 | ● | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,06 | ● | ✓ |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Lingegebied & Diefdijk-Zuid





| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,18 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13 | ● | ✓ |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,13 | ● | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,09 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,17 | ● | - |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver) | 0,09 | ● | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 | ● | ✓ |

Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | ● | ✓ |

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>