

AERIUS CALCULATOR

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 Situatie 1

- ▶ 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 |
| Groeneveld Vleeskalf B.v. | Molenweg 3, 6741KK Lunteren |

Activiteit

| | |
|--------------|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Molenweg 3 | 2FMskgN24R |

| | |
|--------------------------|-----------|
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 23 september 2015, 16:32 | 2015 |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|---------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 1.652,00 kg/j | 1.652,00 kg/j | - |

Depositie

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

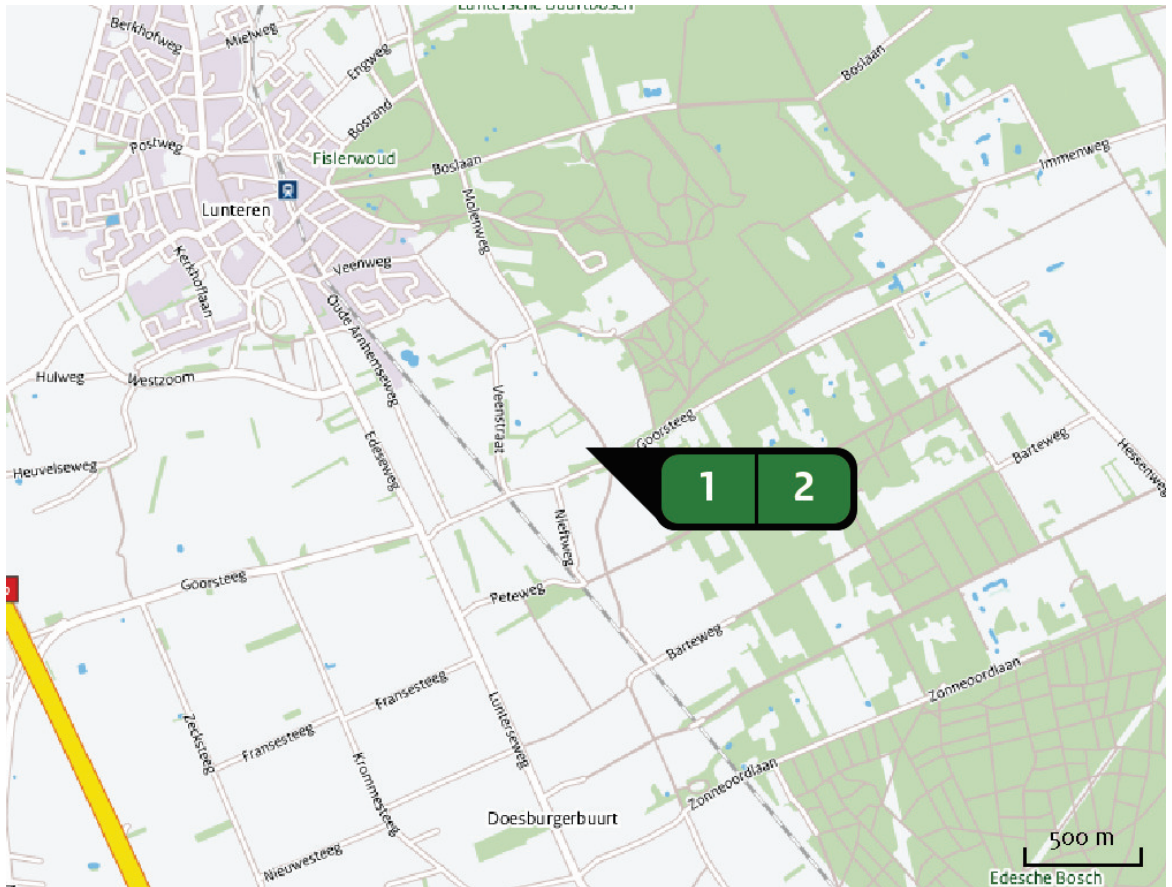
| | |
|--------------|-----------|
| Natuurgebied | Provincie |
| - | - |

| |
|------------|
| Situatie 1 |
| - |

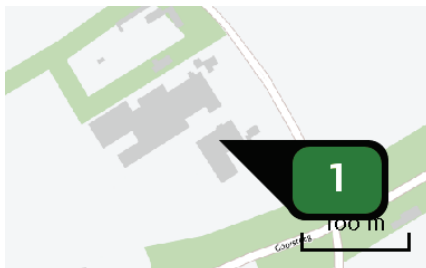
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning


Locatie
Situatie 1

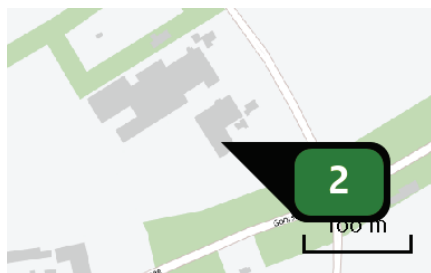


Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **172532, 454135**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.148,00 kg/j**

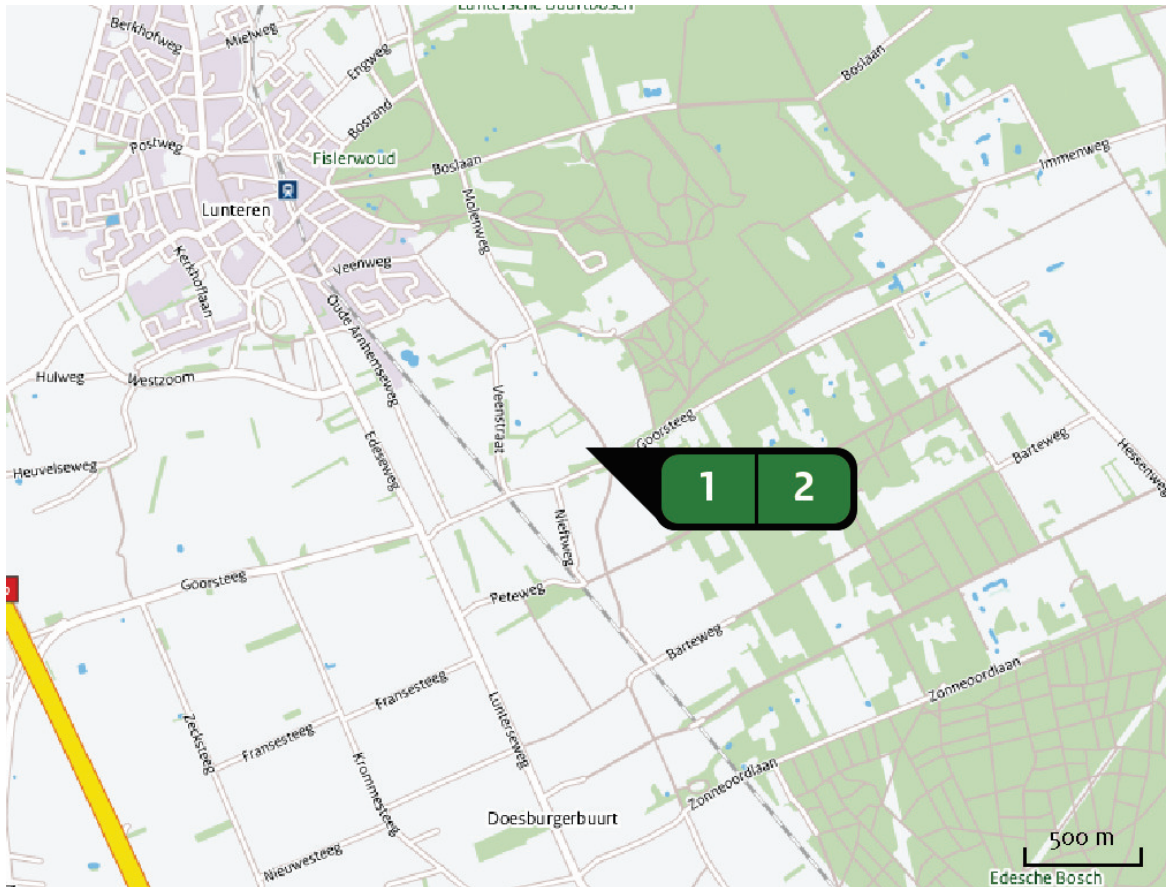
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 328 | NH ₃ | 3,500 | 1.148,00 kg/j |



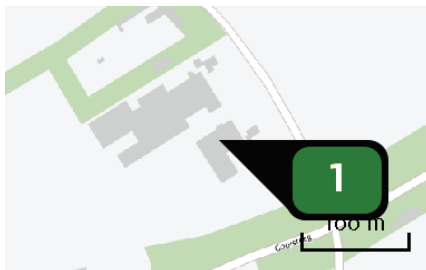
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **172535, 454110**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **504,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 144 | NH ₃ | 3,500 | 504,00 kg/j |

Locatie
Situatie 2

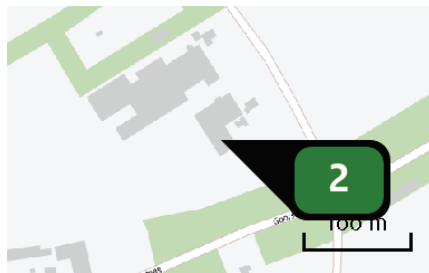


Emissie
(per bron)
Situatie 2




Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **172532, 454135**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.148,00 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) | 328 | NH ₃ | 3,500 | 1.148,00 kg/j |



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **172535, 454110**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **504,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 144 | NH ₃ | 3,500 | 504,00 kg/j |

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil








Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | | |
| Binnenveld | 0,12 | 0,12 | 0,00 | 0,18 |  |  |
| Rijntakken | 0,11 | 0,11 | 0,00 | 0,11 |  |  |
| Kolland & Overlangbroek | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,08 |  |  |
| Veluwe | >0,05 | >0,05 | 0,00 | 9,62 |  |  |

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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 **Binnenveld**

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,12 | 0,12 | 0,00 | ● | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | 0,12 | 0,00 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10 | 0,10 | 0,00 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H91Fo Droge hardhoutoobossen | 0,11 | 0,11 | 0,00 | ● | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver) | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | ✓ |
| H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutoobossen) | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ○ | ✓ |


Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | 0,08 | 0,00 | ● | ✓ |

Veluwe

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,17 | 0,17 | 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 | 0,11 | 0,00 | ● | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,10 | 0,10 | 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | 0,07 | 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,07 | 0,07 | 0,00 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | 0,07 | 0,00 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,06 | 0,06 | 0,00 | ● | ✓ |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | | |
| Hg190 Oude eikenbossen | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | >0,05 | 0,00 | ● | ✓ |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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
resterende
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------|------------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | | |
| Veluwerandmeren | 0,06 | 0,06 | 0,00 | 0,06 |  | - |

Geen overschrijding

Wel overschrijding

Depositie per
habitattype **Veluwerandmeren**

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,06 | 0,06 | 0,00 |  | - |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding

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 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek