

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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon                                                  | Inrichtingslocatie              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Architectenbureau DBL Lunteren<br>bv (Gert-Jan van Grootheest) | Hessenweg 1161, 6741jr Lunteren |

## Activiteit

| Omschrijving             | AERIUS kenmerk |
|--------------------------|----------------|
| Dhr. W. Soetendaal       | zEL4KbLvre     |
| Datum berekening         | Rekenjaar      |
| 17 september 2015, 16:41 | 2015           |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 1.274,00 kg/j |

## Depositie

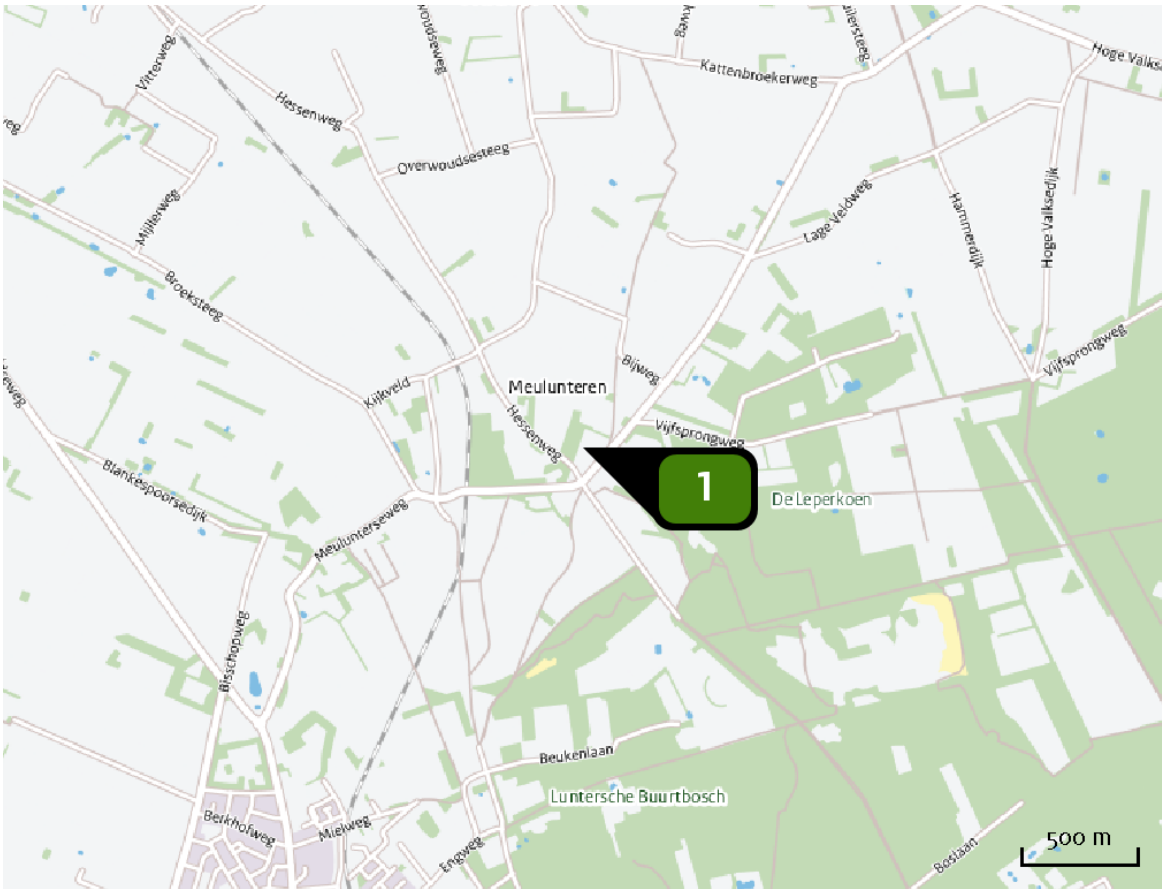
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

| Natuurgebied | Provincie  |
|--------------|------------|
| Veluwe       | Gelderland |
| Situatie 1   |            |
| 2,58         |            |

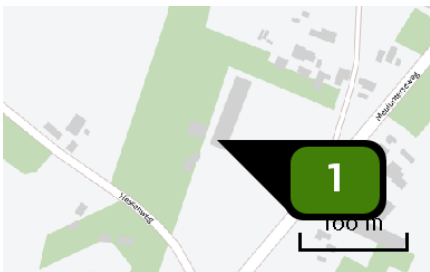
## Toelichting

Aanvraag NB-wet vergunning aan de Hessenweg 116A te Lunteren

Locatie  
Situatie 1

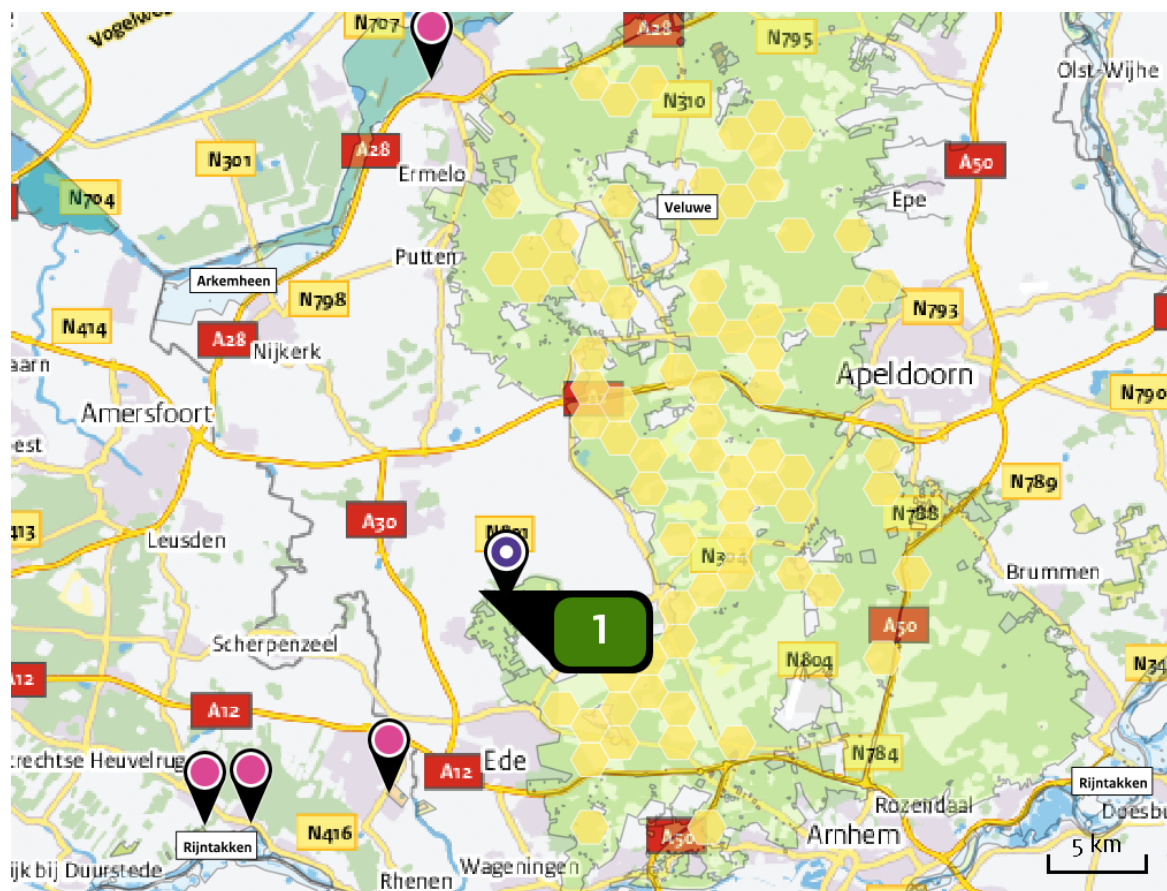


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Kalverenstal**  
Locatie (X,Y) **172123, 457530**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **1.274,00 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) | 364           | NH3  | 3,500                     | 1.274,00 kg/j |

Depositie  
natuur-  
gebieden

Hoogste projectbijdrage (Veluwe)

Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied            | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Veluwe                  | 2,58                               | ●                       | ✓                                       |
| Binnenveld              | 0,08                               | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken              | 0,07                               | ●                       | ✓                                       |
| Kolland & Overlangbroek | >0,05                              | ●                       | ✓                                       |

 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 **Veluwe**

| Habitattype                                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 2,58                               | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 2,34                               | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                                         | 2,03                               | ●                       | ✓                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,75                               | ●                       | ✓                                       |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,74                               | ●                       | ✓                                       |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,70                               | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,36                               | ●                       | ✓                                       |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,29                               | ●                       | ✓                                       |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm              | 0,27                               | ●                       | ✓                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,22                               | ●                       | ✓                                       |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,18                               | ●                       | ✓                                       |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,17                               | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,15                               | ●                       | ✓                                       |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,15                               | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14                               | ●                       | ✓                                       |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,13                               | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,12                               | ●                       | ✓                                       |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,09                               | ●                       | ✓                                       |

| Habitattype                                   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07                               | ●                       | ✓                                       |
| H7230 Kalkmoerassen                           | 0,07                               | ●                       | ✓                                       |

## Binnenveld

| Habitattype                                        | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,08                               | ●                       | ✓                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | >0,05                              | ●                       | ✓                                       |

## Rijntakken

| Habitattype                   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen | 0,07                               | ●                       | ✓                                       |

## Kolland & Overlangbroek

| Habitattype                                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05                              | ●                       | ✓                                       |

-  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 | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|

Veluwerandmeren

0,06



-

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Depositie per  
habitatype

## Veluwerandmeren

| Habitatype                                                                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,06                               |  | -                                       |

 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](http://www.aerius.nl/methodiek)