

*Dit document is een bijlage bij het  
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel  
19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

## Contact

| Rechtspersoon            | Inrichtingslocatie                         |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Mts. A. en E.A. van Laar | Nieuwe Voorhuizerweg 26 b, 3862 RW Nijkerk |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|-------------------------|----------------|----------------------|
| Melkveehouderij         | 2DhMaEkPhR     | Provincie Gelderland |
| Datum berekening        | Rekenjaar      |                      |
| 15 december 2015, 16:09 | 2015           |                      |
| Sector                  | Deelsector     |                      |
| Landbouw                | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 1.859,40 kg/j | 2.209,80 kg/j | 350,40 kg/j |

## Depositie

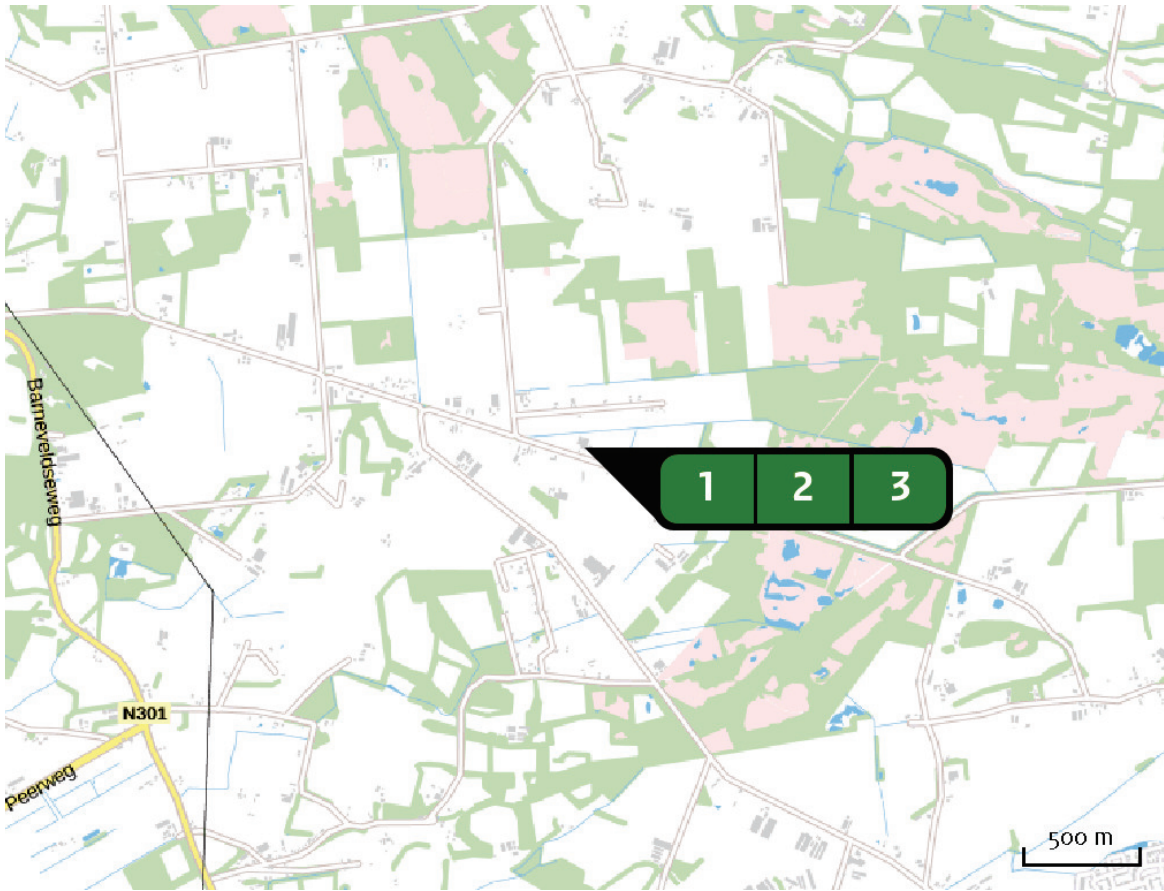
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Vershil    |
| 0,89         | 1,06       | + 0,17     |

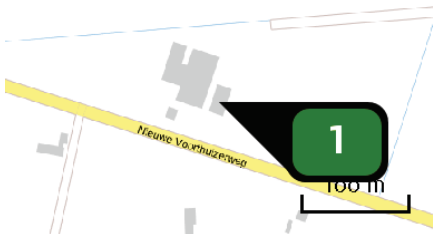
## Toelichting

Aerius berekening van kleine uitbreiding t.o.v. feitelijke situatie op basis van metelling 2014. Na de kleine uitbreiding zijn dieraantallen conform vigerende vergunning.

Locatie  
Situatie 1

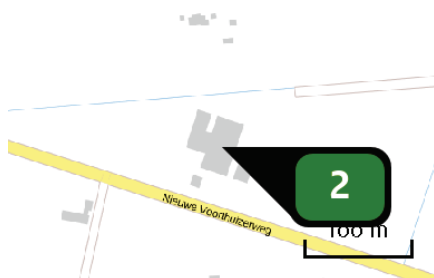


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



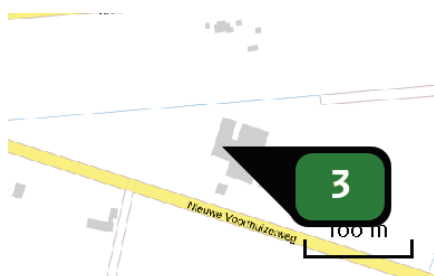
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **166748, 468243**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **136,40 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 31            | NH3  | 4,400                     | 136,40 kg/j |



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **166728, 468264**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.547,00 kg/j**

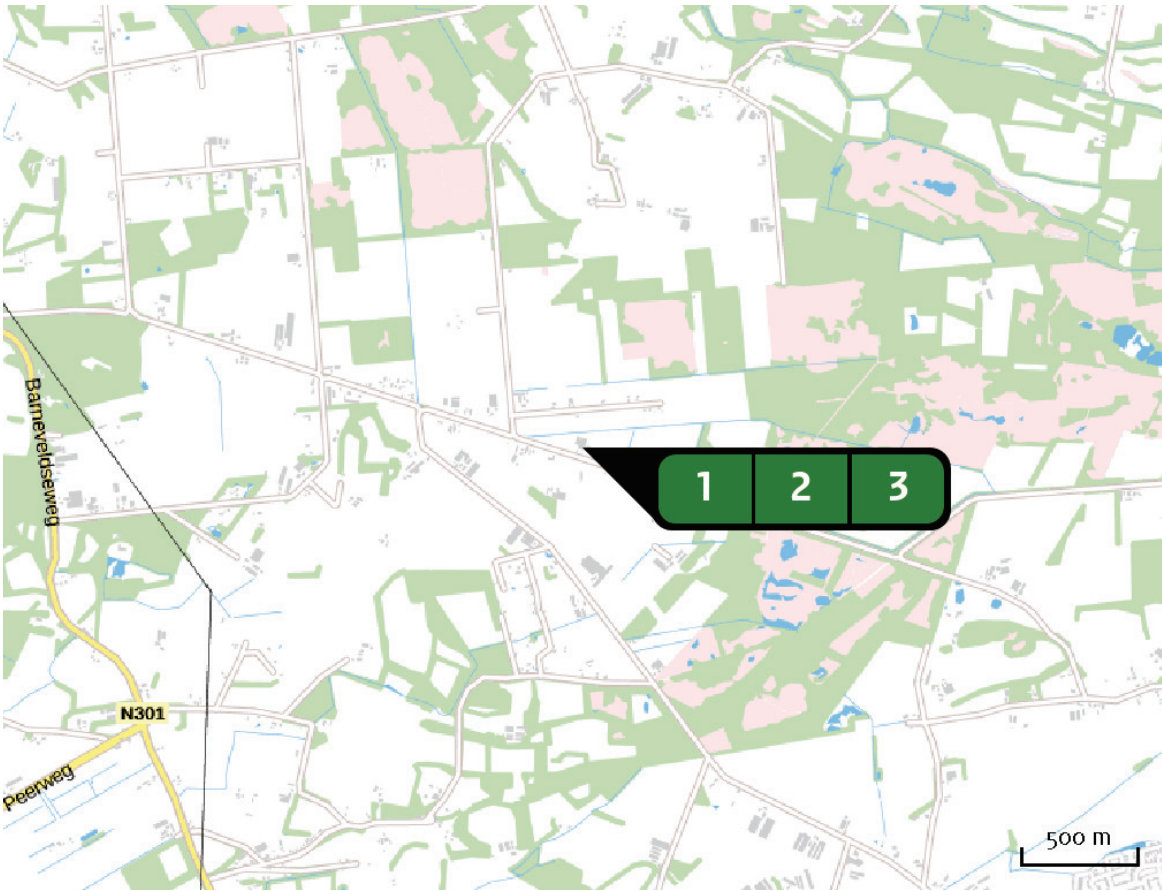
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 119           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.547,00 kg/j |



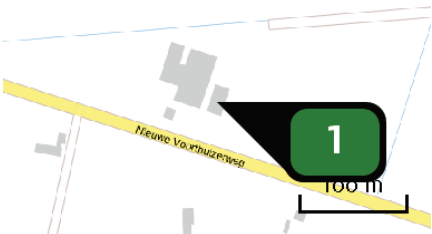
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **166704, 468271**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **176,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                      | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 40            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 176,00 kg/j |

Locatie  
Situatie 2

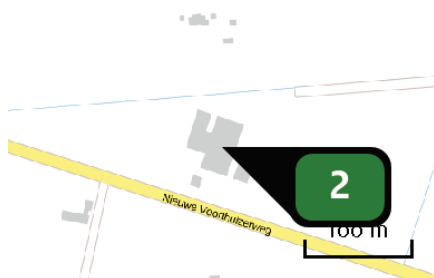


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



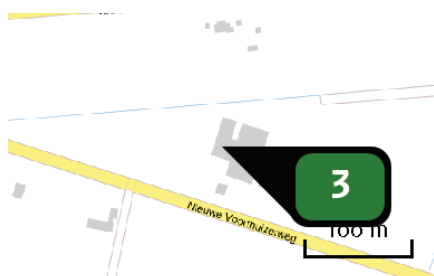
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **166748, 468243**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **251,40 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)       | 56            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 246,40 kg/j |
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 1             | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 5,00 kg/j   |



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **166728, 468264**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.690,00 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) | 130           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.690,00 kg/j |



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **166704, 468271**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **268,40 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 61            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 268,40 kg/j |

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

| Natuurgebied               | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Veluwe                     | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 7.296,94                                      | 1,06                                     | ●                     |
| Rijntakken                 | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.553,08                                      | 0,06                                     | ●                     |
| Kolland &<br>Overlangbroek | Habitatrichtlijn                                                  | 2.674,24                                      | >0,05                                    | ●                     |

 Geen overschrijding Wel overschrijding\*

\* 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.



The map shows the Veluwe region in the Netherlands. A blue pin is located near the town of Ermelo. A green box with a black border contains the numbers 1, 2, and 3, each with a dotted line underneath. The map includes labels for various towns and geographical features, such as Elburg, Apeldoorn, Arnhem, and the Veluwe. A scale bar at the bottom right indicates 10 km.

Hoogste projectverschil per natuurgebied

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



Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied            | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                         | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                         |                                         |
| Veluwe                  | 0,89                                              | 1,06       | + 0,17   | 1,06                                             | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken              | >0,05                                             | 0,06       | + 0,01   | 0,06                                             | ●                       | ✓                                       |
| Kolland & Overlangbroek | 0,04                                              | >0,05      | + 0,01   | >0,05                                            | ●                       | ✓                                       |

 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype Veluwe

| Habitattype                                                   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,89                                              | 1,06       | + 0,17   | ●                       | ✓                                       |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | 0,88                                              | 1,04       | + 0,16   | ●                       | ✓                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,80                                              | 0,95       | + 0,15   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,38                                              | 0,45       | + 0,07   | ●                       | ✓                                       |
| H3160 Zure vennen                                             | 0,37                                              | 0,44       | + 0,07   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,30                                              | 0,36       | + 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm            | 0,29                                              | 0,34       | + >0,05  | ●                       | ✓                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                     | 0,28                                              | 0,33       | + >0,05  | ●                       | ✓                                       |
| ZGH4030 Droge heiden                                          | 0,23                                              | 0,28       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,22                                              | 0,26       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,21                                              | 0,25       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,21                                              | 0,25       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,20                                              | 0,24       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                         | 0,18                                              | 0,22       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)              | 0,18                                              | 0,22       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                       | 0,16                                              | 0,20       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |

| Habitattype                              | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                          | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7230 Kalkmoerassen                      | 0,16                                           | 0,19       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                 | 0,16                                           | 0,19       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,16                                           | 0,19       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,14                                           | 0,17       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | >0,05                                          | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## 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) | 0,04                                           | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

- 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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\_20151211\_3dec74e7e2

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>