

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.

AERIUS REGISTER

Contact

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Maatschap De Zeeuw - Visser | Rawayweg 4, 4155 JW GELLICUM |

Activiteit

| | | |
|-----------------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| Uitbreiding melkveehouderij | zEcrDADUVJ | Provincie Gelderland |

| | |
|------------------------|-----------|
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 15 januari 2016, 14:34 | 2015 |

| | |
|----------|--------------|
| Sector | Deelsector |
| Landbouw | Stalemissies |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 819,90 kg/j | 987,30 kg/j | 167,40 kg/j |

Depositie

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

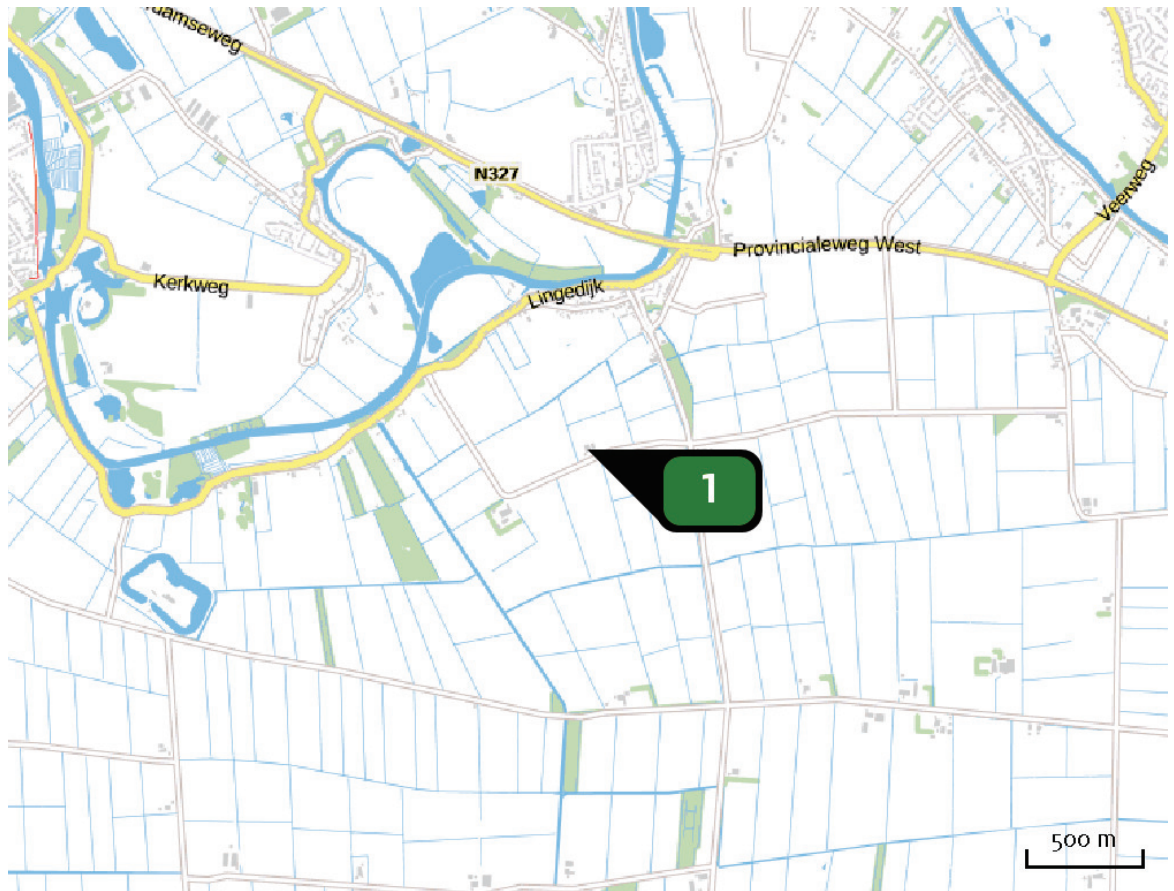
| | |
|-----------------------------|------------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | Gelderland |

| | | |
|------------|------------|---------|
| Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
| 1,21 | 1,46 | + 0,25 |

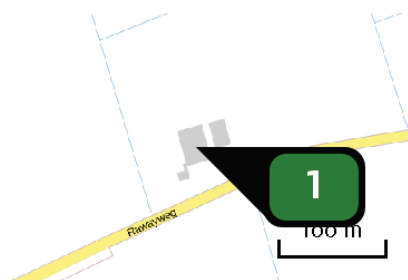
Toelichting

Uitbreiding door meer melkkoeien in de ligboxenstal te houden en jongvee in de werktuigenberging te houden.

Locatie
Situatie 1



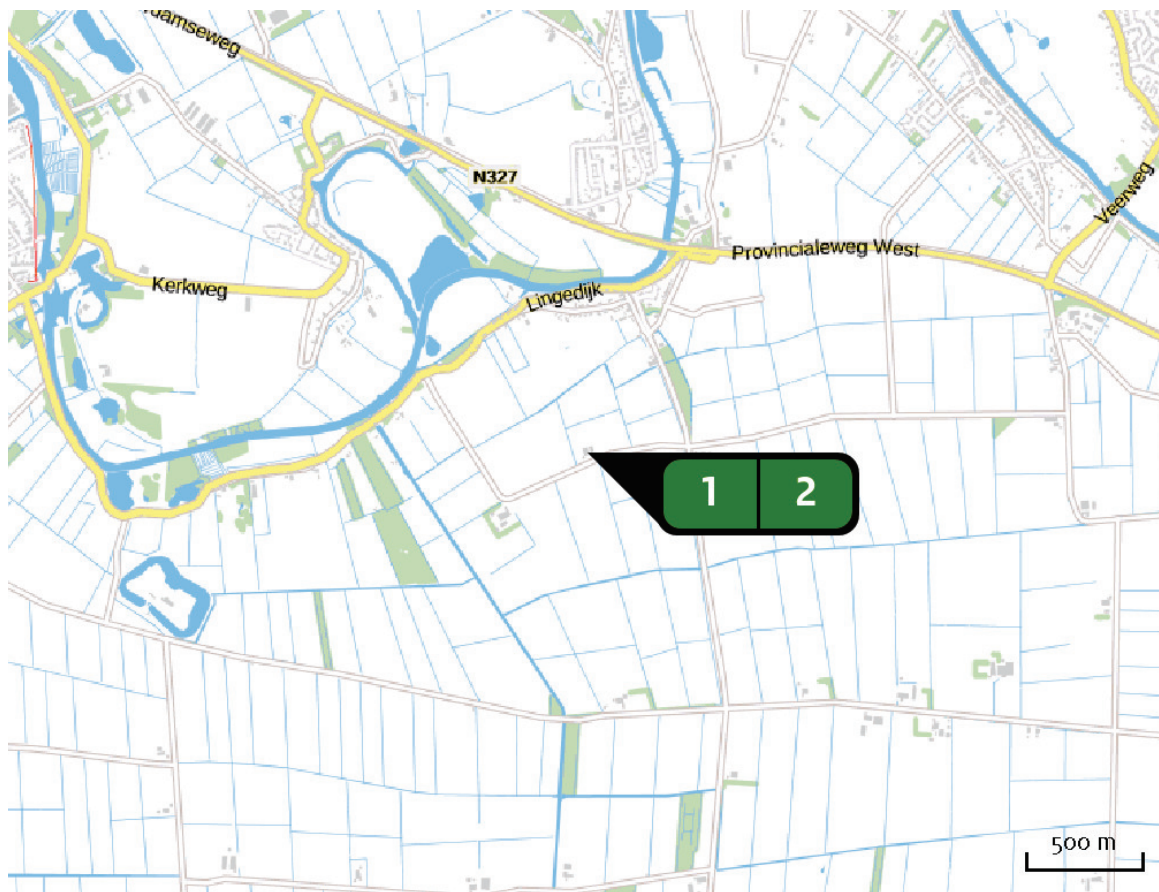
Emissie
(per bron)
Situatie 1



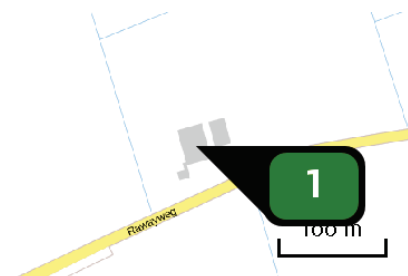
Naam **ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **138799, 431460**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **819,90 kg/j**

| 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) | 50 | NH ₃ | 13,000 | 650,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 33 | NH ₃ | 4,400 | 145,20 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 2 | NH ₃ | 6,200 | 12,40 kg/j |
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 2 | NH ₃ | 3,500 | 7,00 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,300 | 5,30 kg/j |

Locatie
Situatie 2

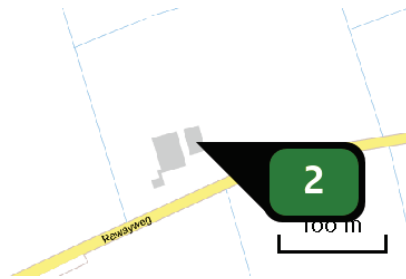


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **138799, 431460**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **918,20 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) | 60 | NH3 | 13,000 | 780,00 kg/j |
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 30 | NH3 | 4,400 | 132,00 kg/j |
| | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 1 | NH3 | 6,200 | 6,20 kg/j |



Naam **werktuigenberging**
 Locatie (X,Y) **138823, 431471**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH3 **69,10 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) | 10 | NH3 | 4,400 | 44,00 kg/j |
|  | B 1.100 | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 10 | NH3 | 0,700 | 7,00 kg/j |
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 3 | NH3 | 5,000 | 15,00 kg/j |
|  | K 3.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig) | 1 | NH3 | 3,100 | 3,10 kg/j |

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

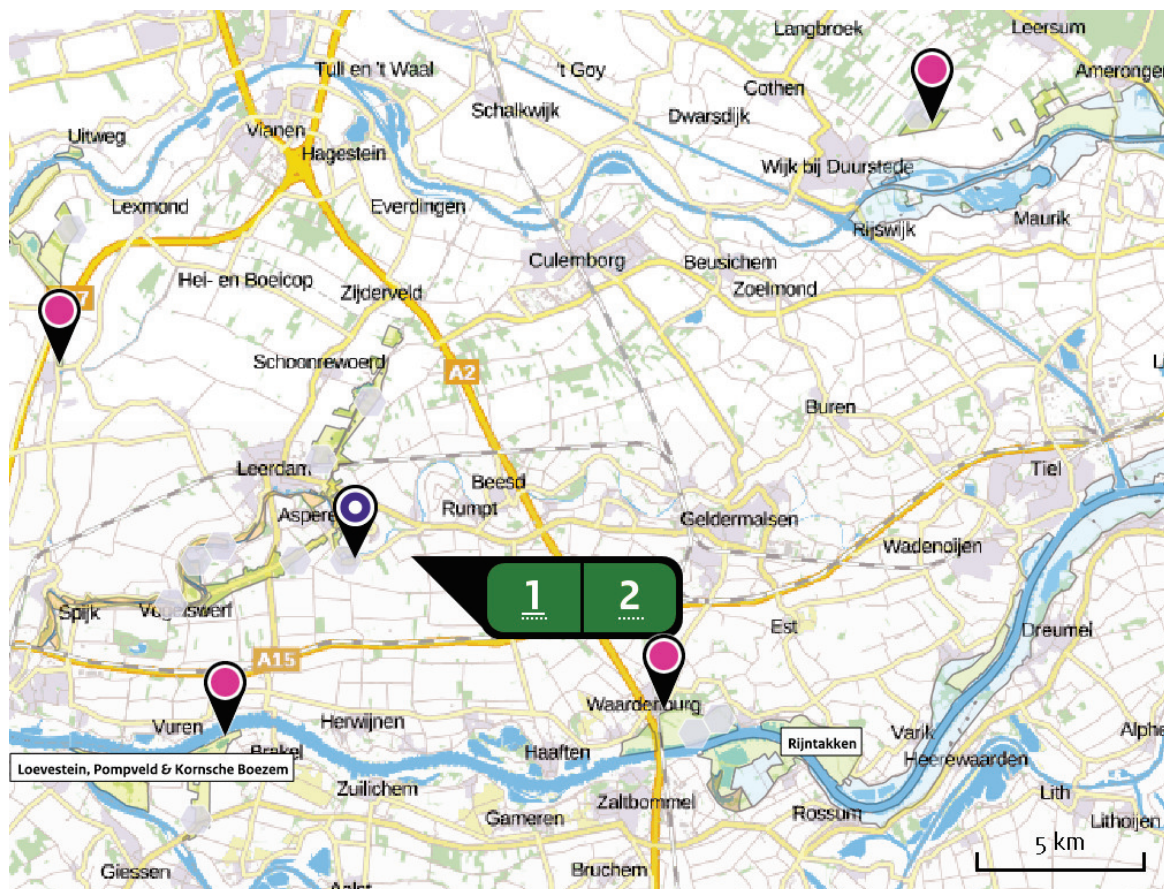
| Natuurgebied | Beschermingsregime | Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j) | Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) | Overschrijding KDW |
|--|--|---|------------------------------------|--------------------|
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 3.009,34 | 1,46 | ● |
| Rijntakken | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.553,08 | 0,13 | ● |
| Zouweboezem | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn | 3.379,09 | 0,12 | ● |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | Habitatrichtlijn | 1.795,01 | 0,08 | ● |
| Kolland & Overlangbroek | Habitatrichtlijn | 2.825,65 | 0,08 | ● |

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.

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil
(Lingegebied & Diefdijk-Zuid)

 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 | | | |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 1,21 | 1,46 | + 0,25 | 1,46 | ● | ✓ |
| Rijntakken | 0,11 | 0,13 | + 0,02 | 0,13 | ● | ✓ |
| Zouweboezem | 0,10 | 0,12 | + 0,02 | 0,12 | ● | ✓ |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,07 | 0,08 | + 0,01 | 0,08 | ● | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,06 | 0,08 | + 0,01 | 0,08 | ● | ✓ |

- 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

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 1,21 | 1,46 | + 0,25 | ● | ✓ |
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 1,21 | 1,46 | + 0,25 | ● | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,98 | 1,17 | + 0,19 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,91 | 1,10 | + 0,19 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,11 | 0,13 | + 0,02 | ● | - |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | >0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,04 | >0,05 | + 0,01 | ● | ✓ |

Zouweboezem

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,10 | 0,12 | + 0,02 | ● | ✓ |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,06 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,07 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver) | 0,06 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | ○ | - |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 | 0,07 | + 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) | 0,06 | 0,08 | + 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>