

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 |
|----------------|------------------------------------|
| Agrifirm Exlan | Spijksekweldijk 37b, 4212 CZ Spijk |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
|------------------------|----------------|----------------------|
| Mts. Beest-Groenendijk | 2E7eTBUGzg | Provincie Gelderland |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 25 januari 2016, 13:19 | 2015 | |
| Sector | Deelsector | |
| Landbouw | Stalemissies | |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 799,80 kg/j | 956,00 kg/j | 156,20 kg/j |

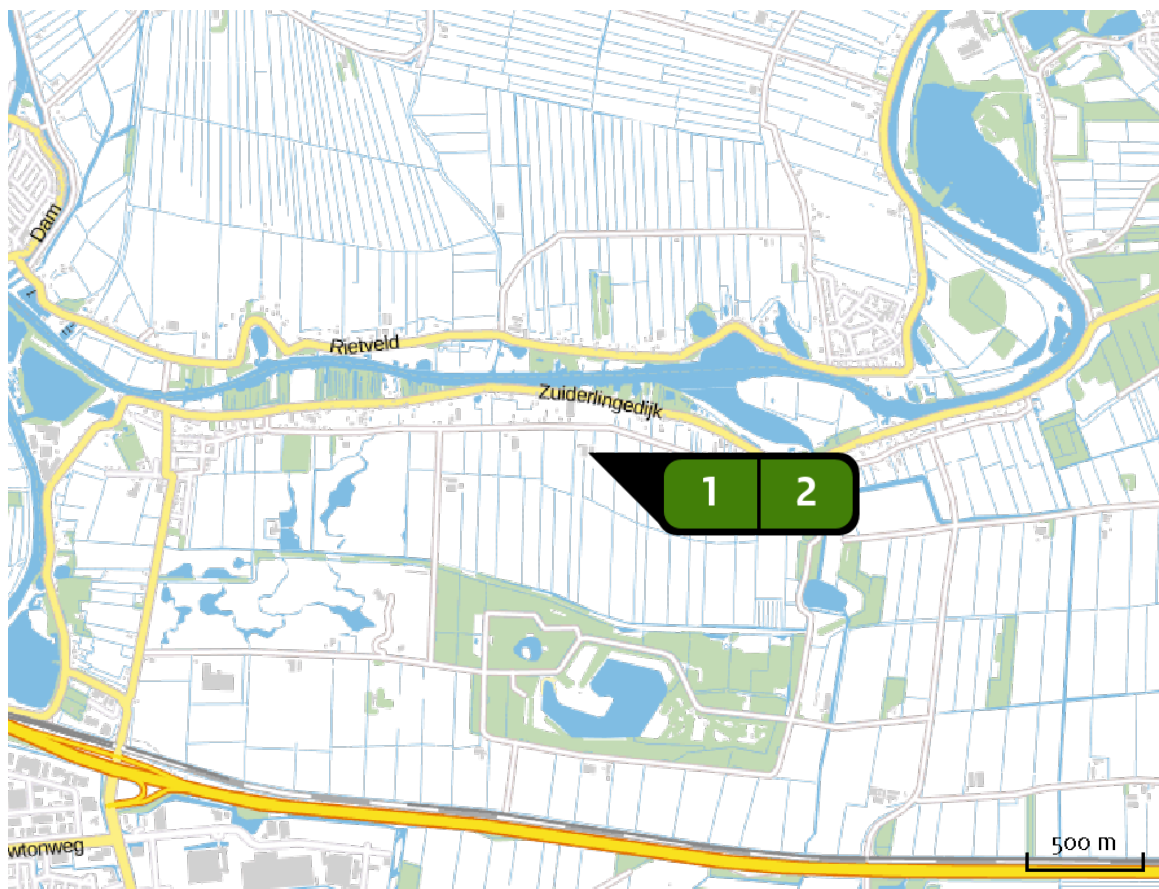
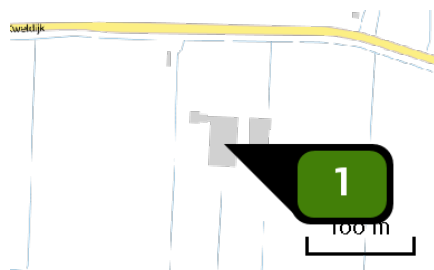
Depositie

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

| Natuurgebied | | Provincie |
|-----------------------------|------------|------------|
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | | Gelderland |
| Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
| 36,50 | 38,60 | + 2,10 |

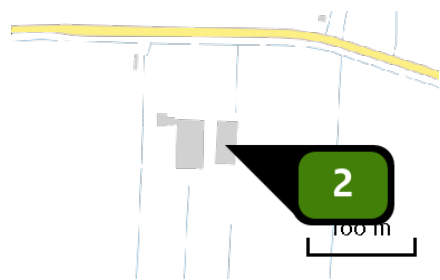
Toelichting

verschilberekening


Locatie
ref 28-9-2014Emissie
(per bron)
ref 28-9-2014

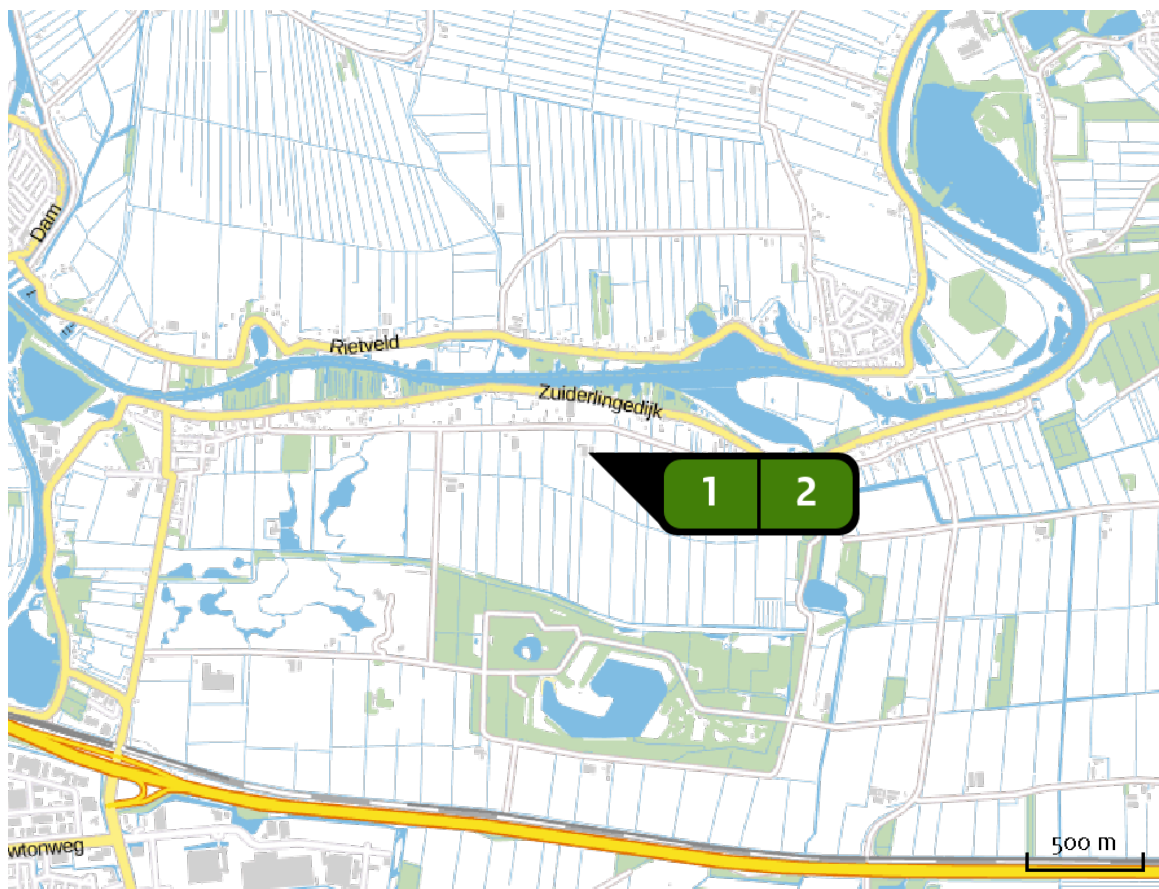
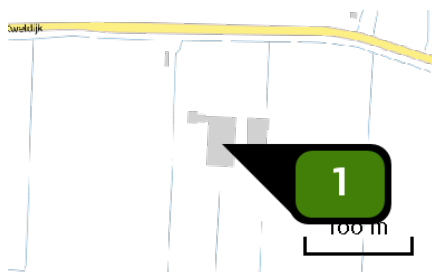
Naam **melkveestal**
Locatie (X,Y) **130578, 429746**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **729,40 kg/j**

| 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) | 49 | NH ₃ | 13,000 | 637,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 21 | NH ₃ | 4,400 | 92,40 kg/j |



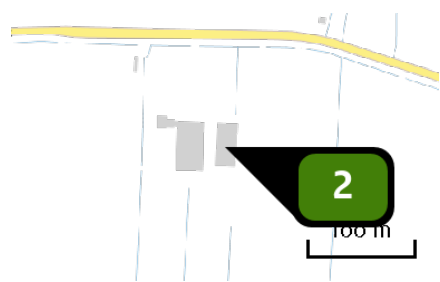
Naam jongveestal/loods
Locatie (X,Y) 130610, 429748
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 70,40 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 16 | NH3 | 4,400 | 70,40 kg/j |

Locatie
aanvraagEmissie
(per bron)
aanvraag

Naam **melkveestal**
Locatie (X,Y) **130578, 429746**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **868,00 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) | 60 | NH ₃ | 13,000 | 780,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 20 | NH ₃ | 4,400 | 88,00 kg/j |



Naam jongveestal/loods
Locatie (X,Y) 130610, 429748
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 88,00 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) | 20 | NH3 | 4,400 | 88,00 kg/j |

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

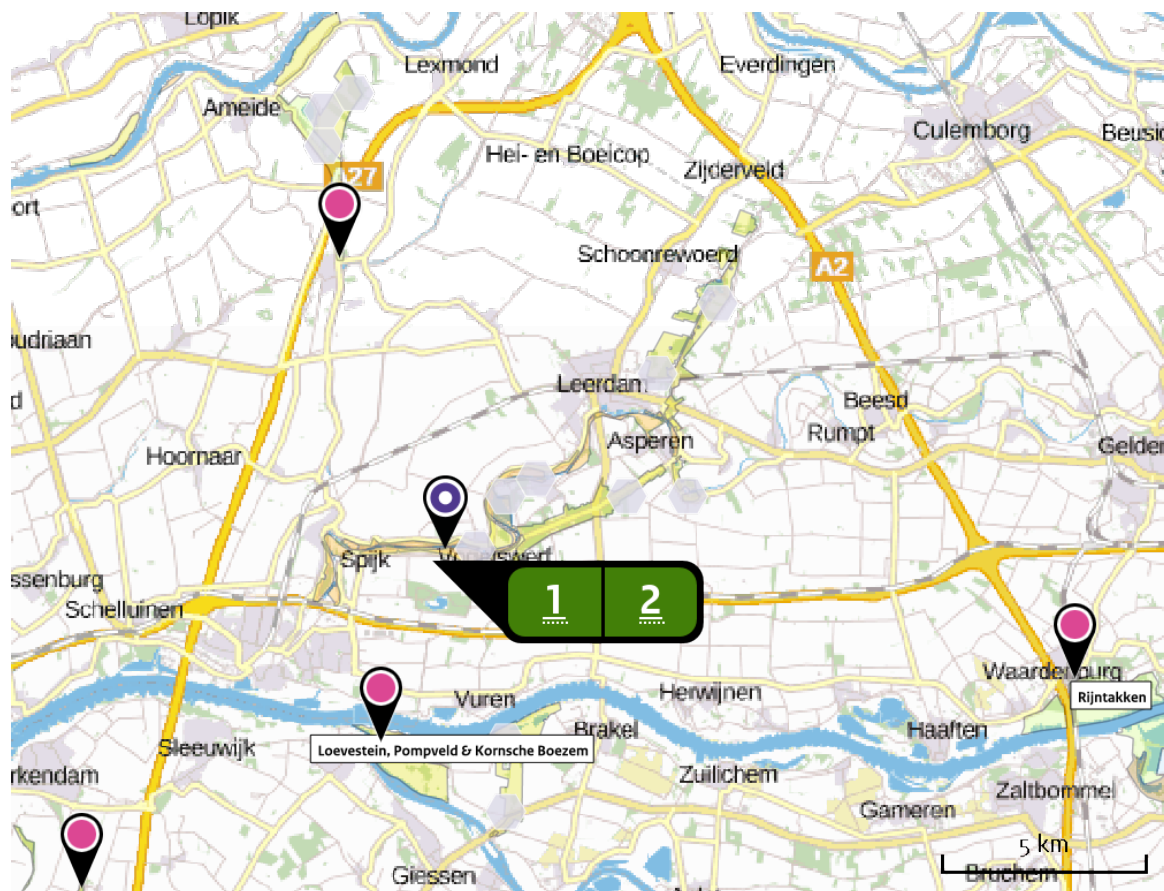
| Natuurgebied | Beschermingsregime | Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j) | Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) | Overschrijding KDW |
|---|---|---|--|-----------------------|
| Lingegebied & Diefdijk- Zuid | Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 3.009,34 | 108,00 | ● |
| Zouweboezem | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn | 3.379,09 | 0,35 | ● |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | Habitatrichtlijn | 1.795,01 | 0,23 | ● |
| Biesbosch | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn | 1.606,71 | 0,06 | ○ |
| Uiterwaarden Lek | Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 1.750,90 | 0,06 | ● |
| Rijntakken | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.177,73 | 0,06 | ● |

○ 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.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Lingegebied & Diefdijk-Zuid)

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 (mol/ha/j) | | | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|---|---|------------|----------|--|-------------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | | |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 36,50 | 38,60 | + 2,10 | 108,00 | ● | ✓ |
| Zouweboezem | 0,25 | 0,35 | + 0,11 | 0,35 | ● | ✓ |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,15 | 0,20 | + 0,05 | 0,23 | ● | ✓ |
| Biesbosch | 0,04 | 0,06 | + 0,01 | 0,06 | ○ | - |
| Uiterwaarden Lek | 0,04 | 0,06 | + 0,01 | 0,06 | ● | ✓ |
| Rijntakken | >0,05 | 0,06 | + 0,01 | 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 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 | | |
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 36,50 | 38,60 | + 2,10 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,42 | 1,86 | + 0,44 | ● | ✓ |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,81 | 1,03 | + 0,22 | ● | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,21 | 0,26 | + 0,06 | ● | ✓ |

Zouweboezem

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,25 | 0,35 | + 0,11 | ● | ✓ |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,10 | 0,14 | + 0,05 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | >0,05 | 0,07 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,05 | 0,06 | + 0,02 | ○ | - |

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

| Habitatype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,15 | 0,20 | + 0,05 | ● | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,15 | 0,19 | + 0,04 | ● | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,13 | 0,17 | + 0,04 | ○ | - |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,10 | 0,14 | + 0,04 | ○ | - |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,11 | 0,14 | + 0,03 | ○ | - |

Biesbosch

| Habitatype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen) | 0,04 | 0,06 | + 0,01 | ○ | - |

Uiterwaarden Lek

| Habitatype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,04 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,04 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|---|---|------------|----------|---|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | 0,06 | + 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>