

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	Locatie
Mts. van Donselaar en zn Varkensmesterij - -	Garderbroekerweg 185

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
PAS Donselaar	zDQi7ZgFhY

Datum berekening	Rekenjaar
02 juli 2015, 10:48	2015

Totale emissie

Situatie 1
-
4.459,60 kg/j

Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

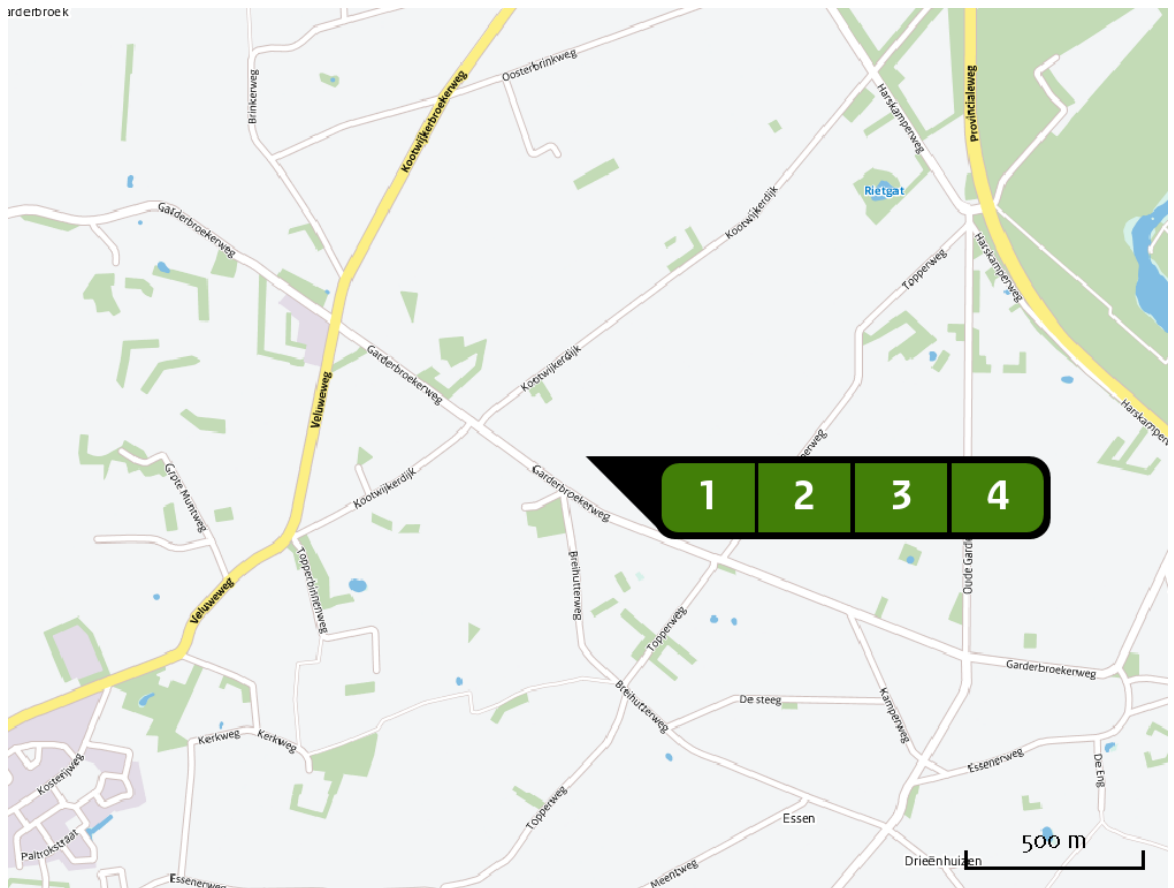
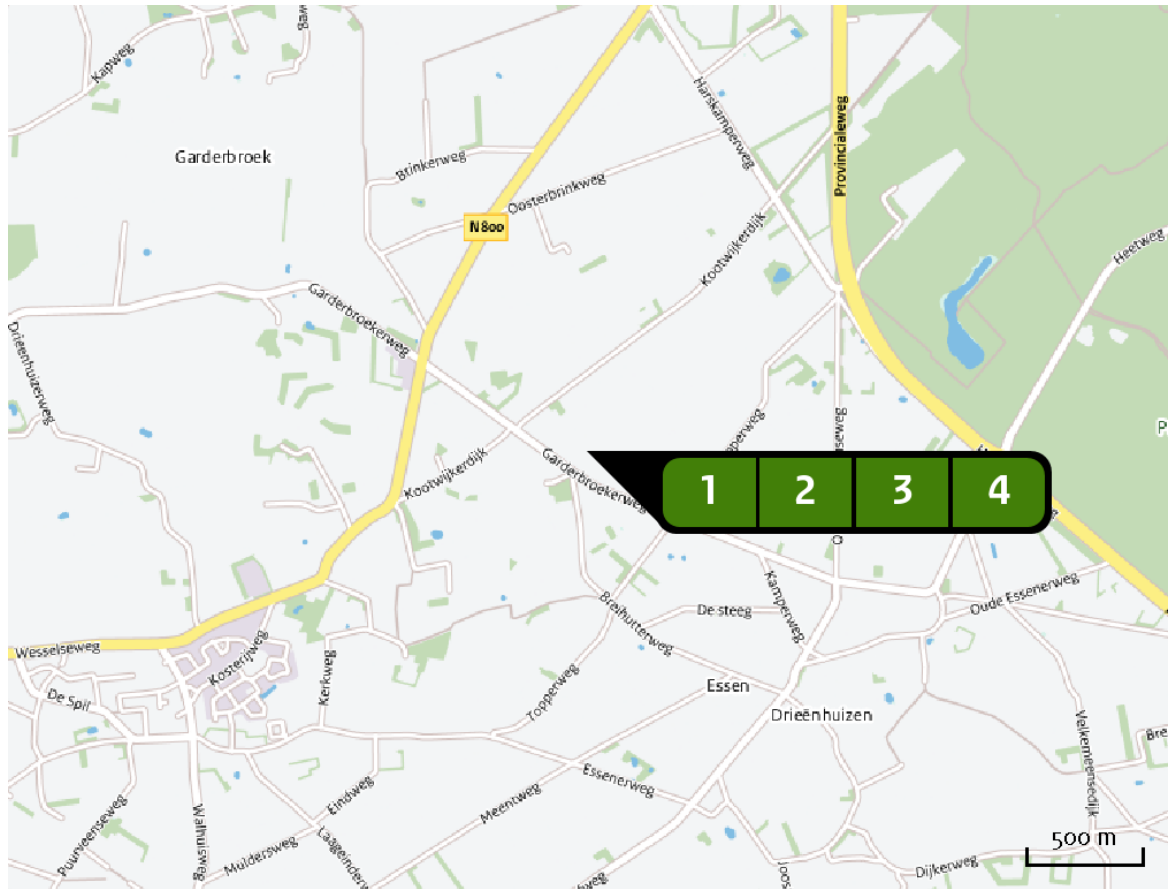
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
14,50

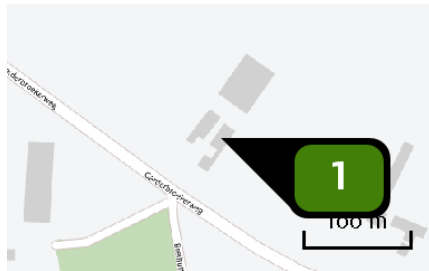
Toelichting

Legalisatie huidige situatie


Locatie

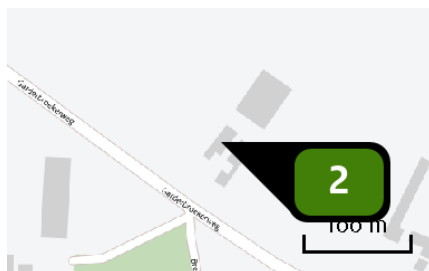


Emissie
Situatie 1




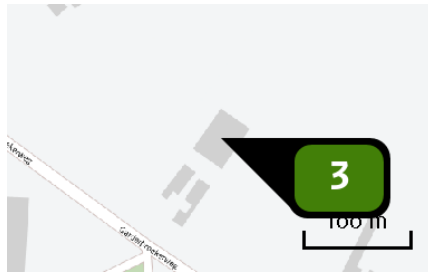
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **175707, 463411**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **960,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	320	NH ₃	3,000	960,00 kg/j



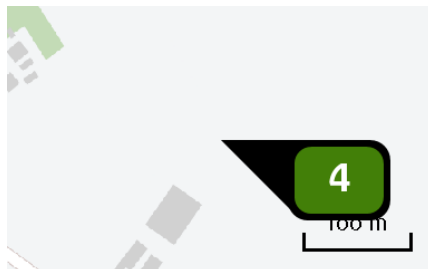
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **175691, 463421**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **720,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	240	NH ₃	3,000	720,00 kg/j




Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **175730, 463461**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **2.002,00 kg/j**

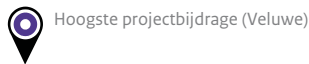
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	1.430	NH ₃	1,400	2.002,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **175775, 463531**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **777,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02.V3)	1.728	NH ₃	0,450	777,60 kg/j

Deposities



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Bescherm natuurmonument
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Bescherm natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Binnenveld	0,13	●	✓
Naardermeer	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,08	●	✓
Rijntakken	0,14	●	✓
Veluwe	14,50	●	✓
Landgoederen Brummen	0,12	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,06	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	●	✓
De Wieden	0,05	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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.

Binnenveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	●	✓

Naardermeer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	○	✓

Boetelerveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓

Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,12	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,13	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	●	✓

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	14,50	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	3,50	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,40	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,71	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,83	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,62	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,29	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,59	●	✓
H4030 Droge heiden	8,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,30	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	11,30	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,06	●	✓
H3160 Zure vennen	14,00	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	8,18	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,37	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,28	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	4,27	●	✓

Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓

De Wieden






Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	●	✓



Sallandse Heuvelrug

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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 projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	<input type="radio"/>	-
Arkemheen	0,09	<input checked="" type="radio"/>	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	<input type="radio"/>	-
Veluwerandmeren	0,25	<input checked="" type="radio"/>	

Geen overschrijding

Wel overschrijding

Depositie per
habitatype **Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)**

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1180 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	○	-

Arkemheen

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	○	-

Veluwerandmeren

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,25	●	✓

- 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_20150630_71ba5456ba

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

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