

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap Adams	Weverstraat 17, 6013 RA Hunsel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag 2017	Rf1SXaRgAZEo	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
05 december 2017, 10:47	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	6.398,10 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	1,48

## Toelichting

Projecteffect buitenlandse gebieden

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	2.400,00 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	2.887,50 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw   Stalemissies	1.110,60 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leudal	1,48
Sarsven en De Banen	1,12
Roerdal	0,77 (0,55)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,76
Swalmdal	0,69
Groote Peel	0,57
Meinweg	0,43
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,39
Strabrechtse Heide & Beuven	0,22
Maasduinen	0,20
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,19
Boschhuizerbergen	0,15
Bunder- en Elslooërbos	0,13
Geleenbeekdal	0,11
Brunsummerheide	0,11
Geuldal	0,07
Zeldersche Driessen	0,07
Bemelerberg & Schiepersberg	0,06
Sint Jansberg	0,06
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,06
Kunderberg	>0,05

- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,48
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,32
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,32

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H313o Zwakgebufferde vennen	1,12
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	1,12
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,03
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,95

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,77 (0,23)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,55
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,30
Hg1Do Hoogveenbossen	0,26

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,76
H4030 Droge heiden	0,65
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,55
H2330 Zandverstuivingen	0,54
H91Do Hoogveenbossen	0,49
H9190 Oude eikenbossen	0,49
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49
Lg09 Droog struisgrasland	0,48
H7210 Galigaanmoerassen	0,44
L4030 Droge heiden	0,42
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,40
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,69
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,42

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
L4030 Droge heiden	0,57
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,54
L7120 Herstellende hoogvenen	0,50
H4030 Droge heiden	0,44
Lgo4 Zuur ven	0,43
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,37

## Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,43
H4030 Droge heiden	0,41
H91Do Hoogveenbossen	0,34
H316o Zure vennen	0,34
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34
L4030 Droge heiden	0,33
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33 (0,30)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,25
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25
Lg09 Droog struisgrasland	0,23

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,39
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,39
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,38
L7120 Herstellende hoogvenen	0,38
Lg09 Droog struisgrasland	0,32
Lg04 Zuur ven	0,29
H4030 Droge heiden	0,25
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,22
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20
H4030 Droge heiden	0,20
H3160 Zure vennen	0,17
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13
H2330 Zandverstuivingen	0,13
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,20
Hg1Do Hoogveenbossen	0,20
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19
H3160 Zure vennen	0,19
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17
H2330 Zandverstuivingen	0,17
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
Hg190 Oude eikenbossen	0,17
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,17
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16
H4030 Droge heiden	0,16
L4030 Droge heiden	0,15
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12
Lgo4 Zuur ven	0,11

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17
H91Do Hoogveenbossen	0,17
H9190 Oude eikenbossen	0,17
H4030 Droge heiden	0,16
H2330 Zandverstuivingen	0,16
Lg09 Droog struisgrasland	0,16
H3160 Zure vennen	0,15
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12
H7210 Galigaanmoerassen	0,09
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08 (0,07)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07
ZGH3160 Zure vennen	0,06

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,14
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
H7220 Kalktufbronnen	0,10
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07

## Geleenbeekdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H7230 Kalkmoerassen	0,08
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07

## Brunssummerheide

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,11 (-)
H4030 Droge heiden	0,10
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
H2330 Zandverstuivingen	0,08
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08
H3160 Zure vennen	0,08
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07

## Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H723o Kalkmoerassen	0,07
H722o Kalktufbronnen	0,07
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06
Hg11o Veldbies-beukenbossen	0,06
H621o Kalkgraslanden	>0,05

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06
H612o Stroomdalgraslanden	0,06

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06
ZGH621o Kalkgraslanden	0,06
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06
H7210 Galigaanmoerassen	0,06
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06
H6210 Kalkgraslanden	>0,05
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05

## Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	2,27 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	2,25 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	2,13 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,90 (-)
Grensmaas	0,59 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,49 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	0,48 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,47 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,46 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,44 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,43 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,36 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,31 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,31 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,30 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,30 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,29 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepebeek	0,27 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,26 (-)
Schaagbachtal	0,26 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,24 (-)

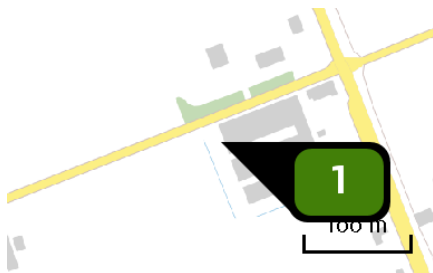
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,22 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,21 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,18 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,17 (-)
Nette bei Vinkrath	0,14 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,14 (-)
Fleuthkuhlen	0,12 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,12 (-)
De Maten	0,11 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,11 (-)
Teverener Heide	0,11 (-)
De Maten	0,11 (-)
Bokrijk en omgeving	0,10 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,10 (-)
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,10 (-)
Tote Rahm	0,10 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,10 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,08 (-)
Niederkamp	0,07 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,07 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,07 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,07 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,07 (-)
Uedemer Hochwald	0,07 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,07 (-)
De Demervallei	0,07 (-)
Ronde Put	0,07 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,07 (-)
Reichswald	0,06 (-)
Wisseler Dünen	0,06 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06 (-)
Ilvericher Altrheinschlinge	0,06 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,06 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,06 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,06 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06 (-)
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	>0,05 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	>0,05 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	>0,05 (-)


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Kaninchenberge	>0,05 (-)
Voerstreek	>0,05 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	>0,05 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	>0,05 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05 (-)
Die Spey	>0,05 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	>0,05 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	>0,05 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	>0,05 (-)
Schwarzes Wasser	>0,05 (-)

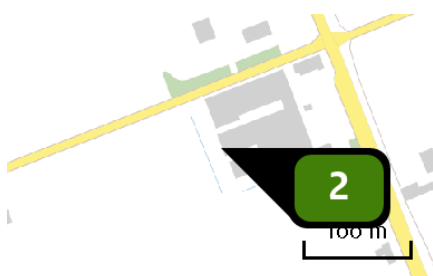
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



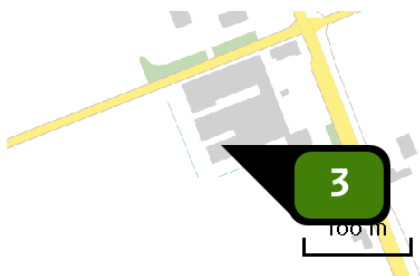
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **184260, 356937**  
Uitstoothoogte **8,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.5.6	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2009.10.V1)	80.000	NH <sub>3</sub>	0,030	2.400,00 kg/j




Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **184272, 356908**  
Uitstoothoogte **8,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.887,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	52.500	NH <sub>3</sub>	0,055	2.887,50 kg/j



Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **184294, 356897**  
Uitstoothoogte **4,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.110,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.5.6	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2009.10.V1)	37.020	NH <sub>3</sub>	0,030	1.110,60 kg/j

## 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2016L\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>