

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 (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 Beoogd

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Lollebeekweg 9, 5811 AJ Castenray

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

5371OM101

RtaLFWXBKPac

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

10 november 2017, 10:40

2017

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

3.046,61 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

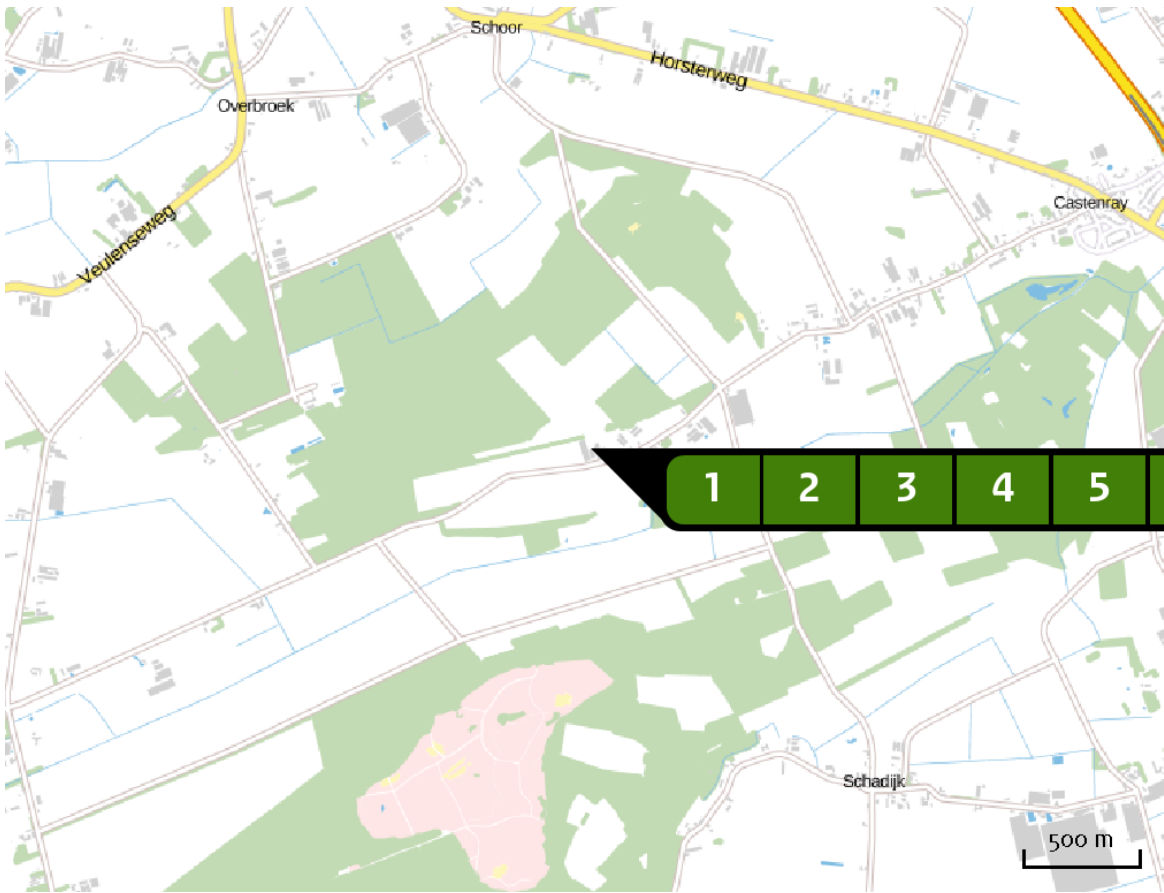
Boschhuizerbergen

0,88

Toelichting

Projecteffect buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 11 Landbouw Stalemissies	190,66 kg/j	-
2	 Stal 4, 5, 6, 7 en 12 Landbouw Stalemissies	315,45 kg/j	-
3	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	1.158,30 kg/j	-
4	 Stal 9 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
5	 Stal 10 Landbouw Stalemissies	504,00 kg/j	-
6	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	431,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	102,40 kg/j	-
8	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	319,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Boschhuizerbergen	0,88
Maasduinen	0,77
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,58
Groote Peel	0,13
Zeldersche Driessen	0,11
Sint Jansberg	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven	0,08
Leudal	0,07
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07
Swalmdal	0,06
Rijntakken	>0,05
Oeffelter Meent	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,88
H2330 Zandverstuivingen	0,79
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,63
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,38

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,77
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,77
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,72
H2330 Zandverstuivingen	0,59
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,57
H4030 Droge heiden	0,56
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,53
L4030 Droge heiden	0,52
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,51
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,49
Hg190 Oude eikenbossen	0,47
H6120 Stroomdalgraslanden	0,47
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,46
H3160 Zure vennen	0,46
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,45
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45
Lg04 Zuur ven	0,43

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33
H91Do Hoogveenbossen	0,32
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,58
L7120 Herstellende hoogvenen	0,58
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,54
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,53
Lgo4 Zuur ven	0,27
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18
H4030 Droge heiden	0,15
Lg09 Droog struisgrasland	0,11

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13
L7120 Herstellende hoogvenen	0,09
Lg04 Zuur ven	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
H4030 Droge heiden	0,06

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H7210 Galigaanmoerassen	0,06
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H3160 Zure vennen	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H2330 Zandverstuivingen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06
H4030 Droge heiden	0,06

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>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.

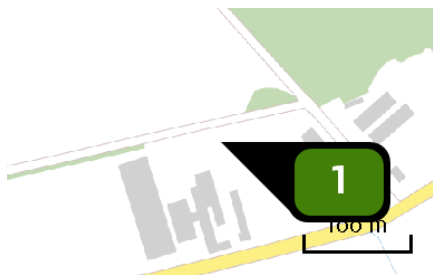
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Fleuthkuhlen	0,22 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,16 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,16 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,15 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,14 (-)
Wisseler Dünen	0,13 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12 (-)
Reichswald	0,11 (-)
Nette bei Vinkrath	0,11 (-)
Uedemer Hochwald	0,10 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,10 (-)
Dornicksche Ward	0,09 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,09 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,08 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,08 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,07 (-)
Niederkamp	0,07 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,07 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,07 (-)
NSG Emmericher Ward	0,07 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,07 (-)
Grosses Veen	0,07 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,06 (-)
Tote Rahm	0,06 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,06 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,06 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,06 (-)
Kaninchenberge	0,06 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	>0,05 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05 (-)
NSG Weseler Aue	>0,05 (-)
Schwarzes Wasser	>0,05 (-)
Kalflack	>0,05 (-)

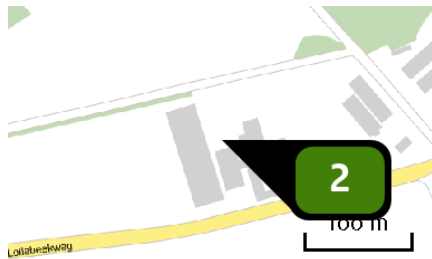
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



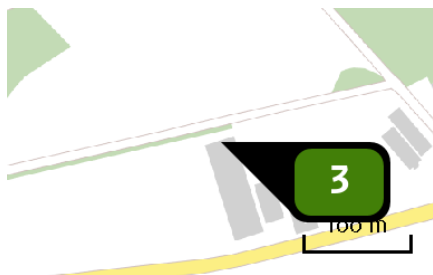
Naam **Stal 11**
Locatie (X,Y) **197807, 388108**
Uitstoothoogte **7,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **190,66 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	300	NH ₃	0,630	189,00 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



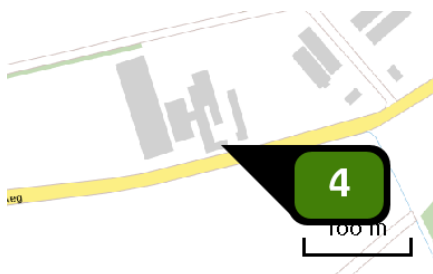
Naam Stal 4, 5, 6, 7 en 12
Locatie (X,Y) 197763, 388061
Uitstoothoogte 5,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 315,45 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2)	12	NH ₃	1,300	15,60 kg/j
	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 2009.12.V2)	245	NH ₃	0,450	110,25 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	960	NH ₃	0,100	96,00 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	936	NH ₃	0,100	93,60 kg/j



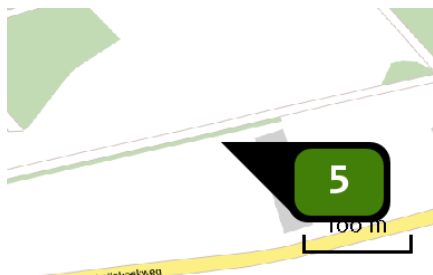
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **197725, 388090**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.158,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassersystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 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 2009.12.V2)	2.574	NH ₃	0,450	1.158,30 kg/j



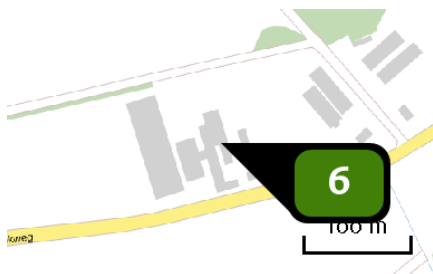
Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **197809, 388012**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **25,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



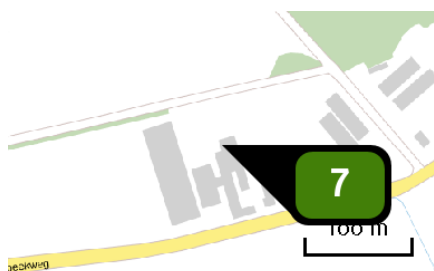
Naam **Stal 10**
Locatie (X,Y) **197679, 388083**
Uitstoothoogte **6,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **504,00 kg/j**

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 2009.12.V2)	1.120	NH ₃	0,450	504,00 kg/j



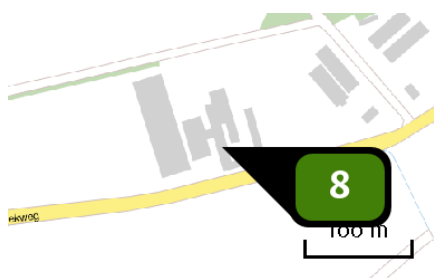
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **197799, 388050**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **431,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	52	NH ₃	8,300	431,60 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **197785, 388073**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **102,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.5	mestgoot met mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.06.V1)	32	NH ₃	3,200	102,40 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **197794, 388027**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **319,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	76	NH ₃	4,200	319,20 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>