

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 ( $\text{NH}_3$ ) 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 Vergunde situatie

- 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Moorsterweg 18-20, 3931 NC Woudenberg

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
W.G. van de Hee	RvvvMEFn5rxH
Datum berekening	Rekenjaar
21 juni 2016, 09:46	2016

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.000,00 kg/j	3.025,00 kg/j	25,00 kg/j

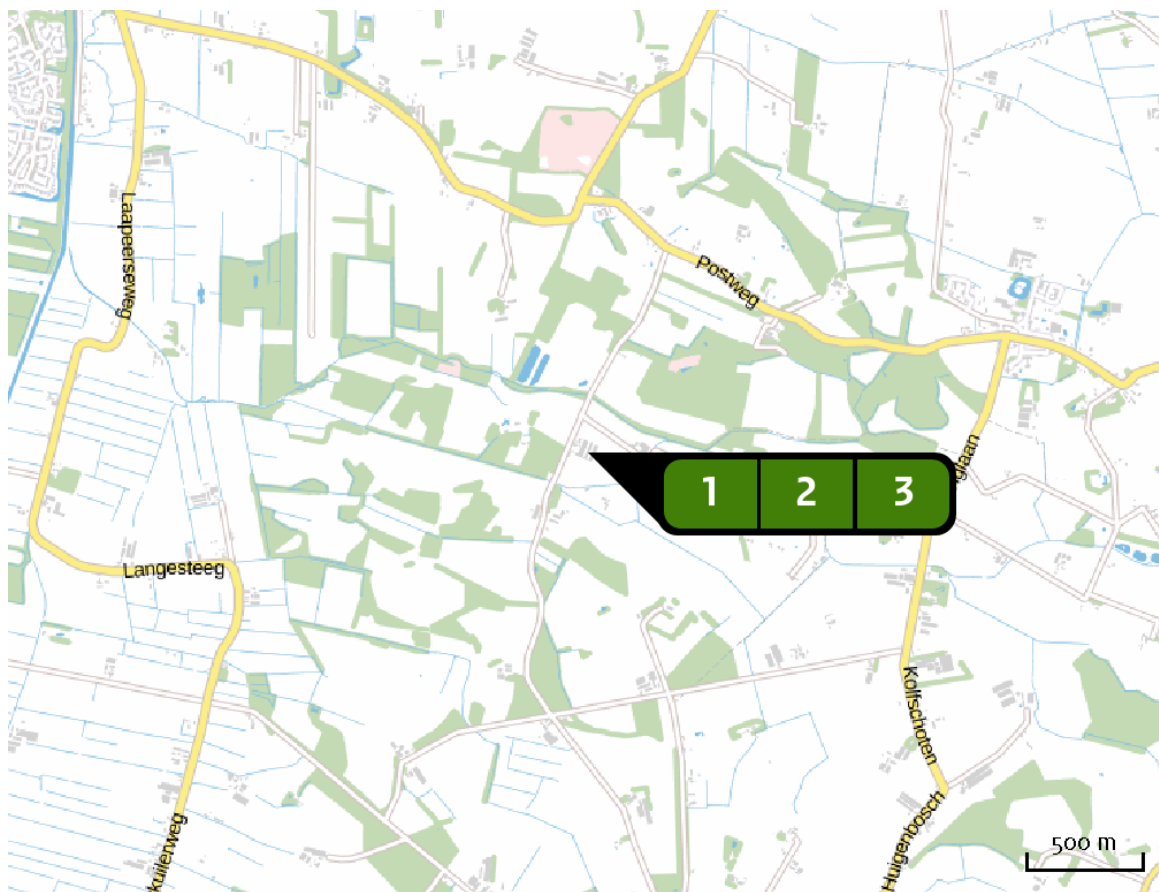
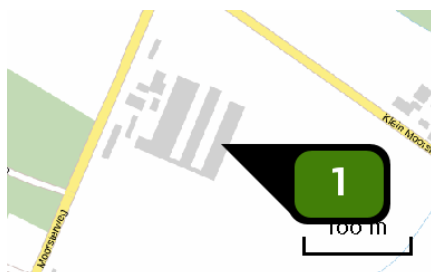
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,26	0,26	+ 0,00

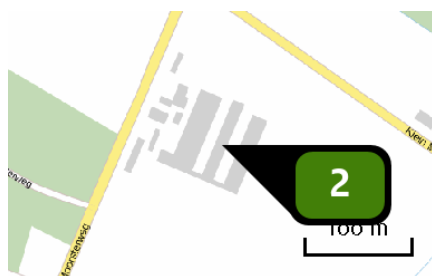
## Toelichting

Berekening Ontwikkelingsruimte

Locatie  
Vergunde situatieEmissie  
(per bron)  
Vergunde situatie

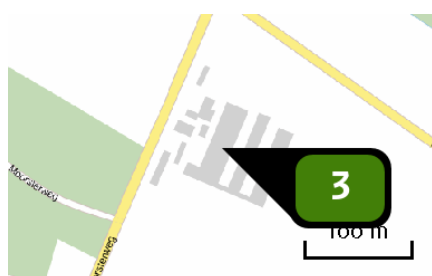
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **161306, 458559**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **875,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	7.000	NH <sub>3</sub>	0,125	875,00 kg/j



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **161286, 458571**  
Uitstoothoogte **4,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **825,00 kg/j**

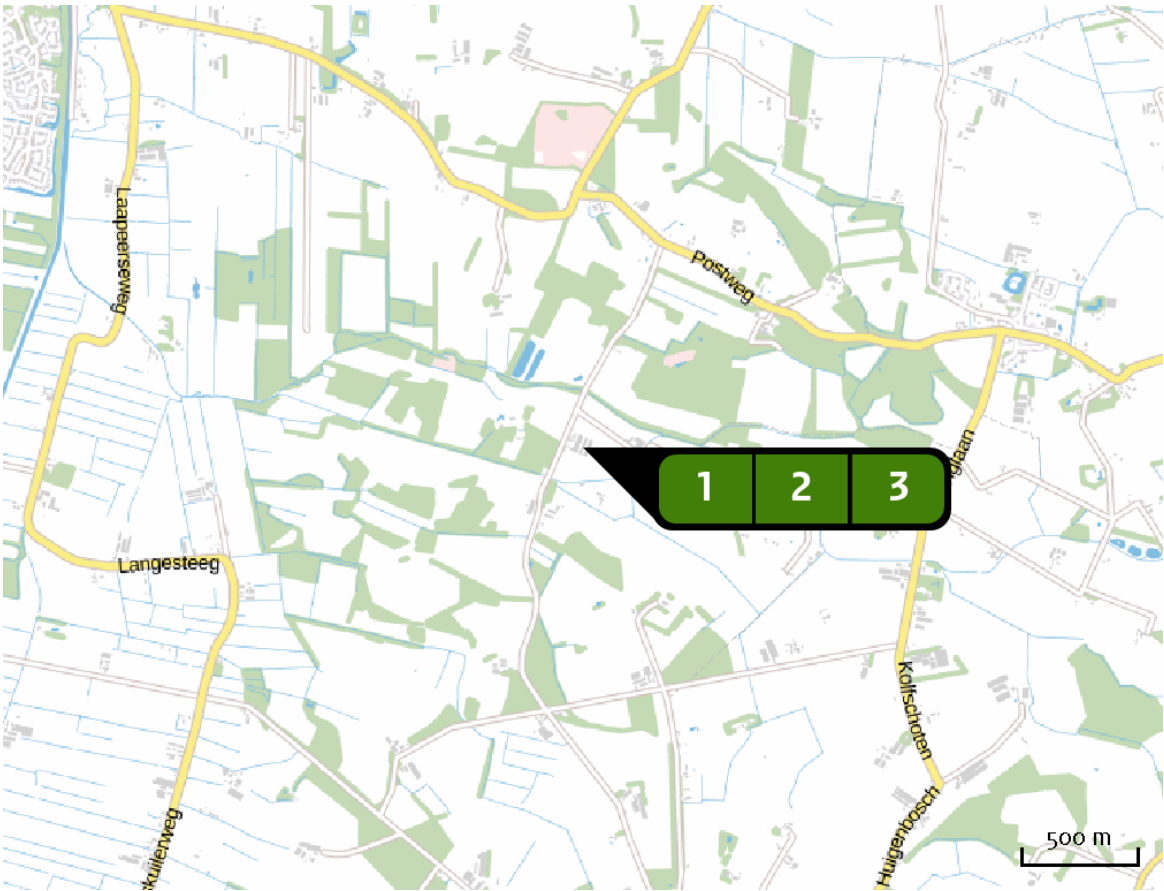
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	6.600	NH <sub>3</sub>	0,125	825,00 kg/j



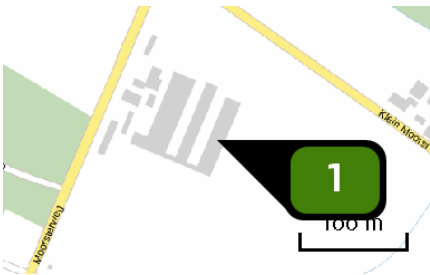
Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **161262, 458580**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	10.400	NH <sub>3</sub>	0,125	1.300,00 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie

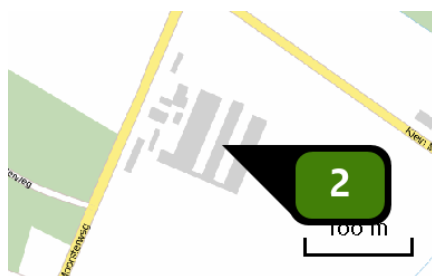


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



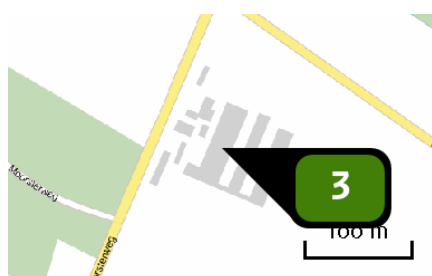
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **161306, 458559**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **875,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	7.000	NH3	0,125	875,00 kg/j



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **161286, 458571**  
Uitstoothoogte **4,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **825,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	6.600	NH <sub>3</sub>	0,125	825,00 kg/j



Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **161262, 458580**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.325,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	10.600	NH <sub>3</sub>	0,125	1.325,00 kg/j

A detailed map of the Veluwe region in the Netherlands. The map shows various towns and cities, including Almere, Zeewolde, Harderwijk, Putten, Uddel, Apeldoorn, and Amersfoort. A scale bar at the bottom indicates distances in kilometers (0 to 10 km). A legend at the bottom right shows three types of markers: a pink circle with a black outline, a purple circle with a black outline, and a green circle with a black outline. The map also shows the Veluwe National Park (Veluwe) and the Veluwe National Park (Veluwe) area.



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			
Veluwe	0,26	0,26	+ 0,00	0,41		
Rijntakken	0,20	0,21	+ 0,00	0,21		
Kolland & Overlangbroek	0,19	0,19	+ 0,00	0,19		
Binnenveld	0,11	0,11	+ 0,00	0,16		
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,06	+ 0,00	0,06		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,00	0,06		
Naardermeer	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06		
Landgoederen Brummen	0,05	0,05	+ 0,00	>0,05		

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* 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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



Depositie per  
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,33	0,34	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,34	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,26	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	0,24	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,22	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	+ 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,15	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,15	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,21	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘

## 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)	0,19	0,19	+ 0,00	●	✓

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓





## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid






Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,00		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00		

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	+ 0,00		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00		

-  Geen overschrijding\*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* 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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## 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 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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