

*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
Adams	Heremeijesteeg 15, 6718VH Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiden veehouderij	Rg2Jb8nCZHLo	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
23 juni 2016, 08:34	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.621,50 kg/j	2.763,58 kg/j	142,08 kg/j

Depositie

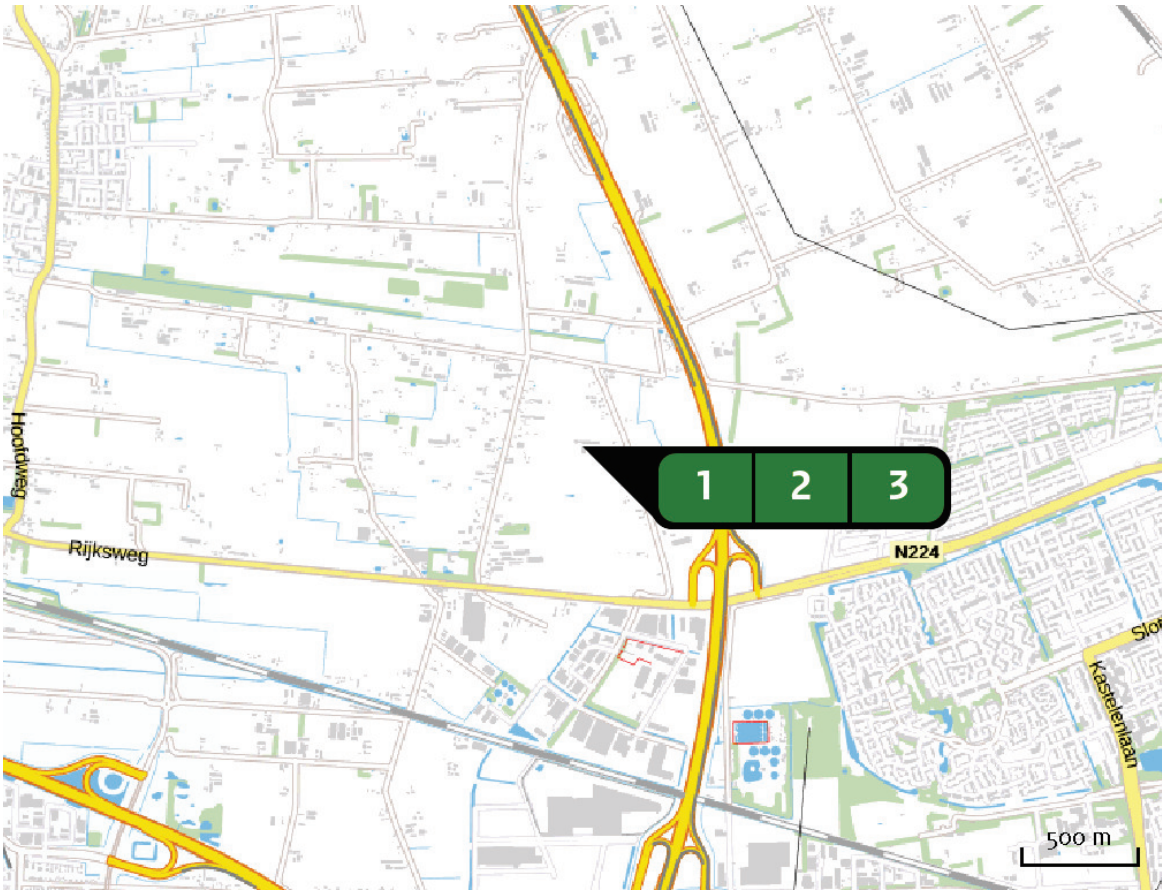
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,14	1,28	+ 0,14

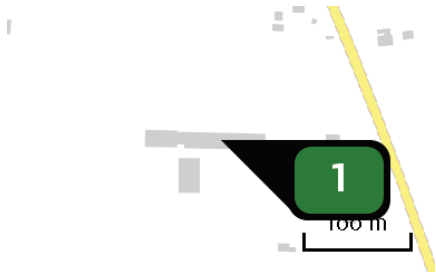
Toelichting

NVT Aangepaste berekening in overleg met Julia van Wijk en Albert Fopma

Locatie
Situatie 1

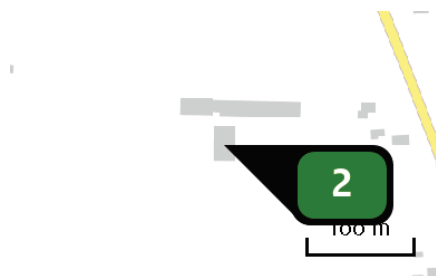


Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **170348, 451504**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.092,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	312	NH ₃	3,500	1.092,00 kg/j




Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **170318, 451470**
Uitstoothoogte **7,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **980,00 kg/j**

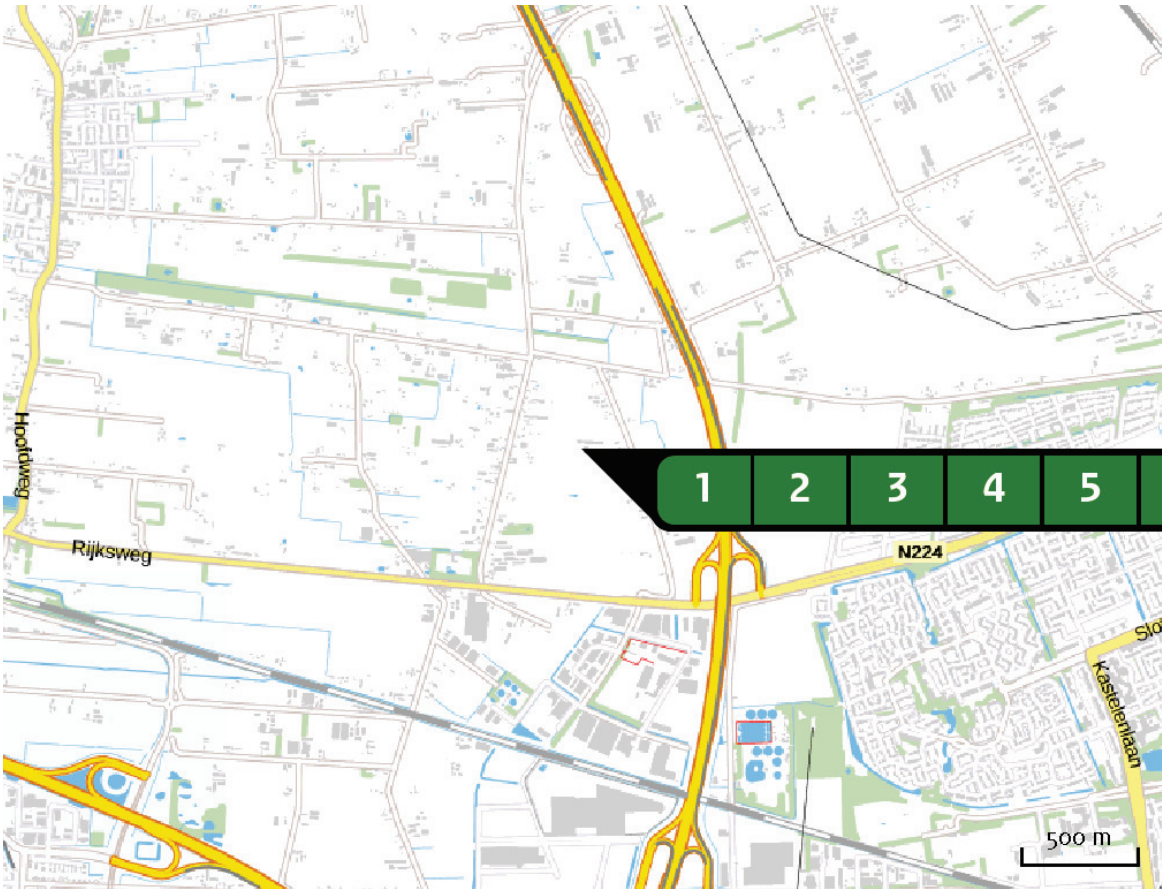
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	280	NH ₃	3,500	980,00 kg/j



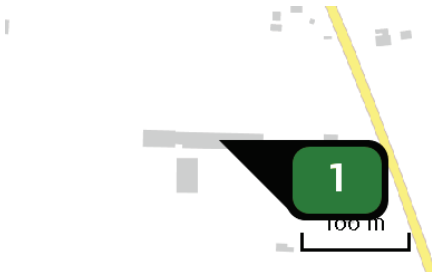
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **170293, 451506**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **549,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	157	NH ₃	3,500	549,50 kg/j


Locatie
Situatie 2

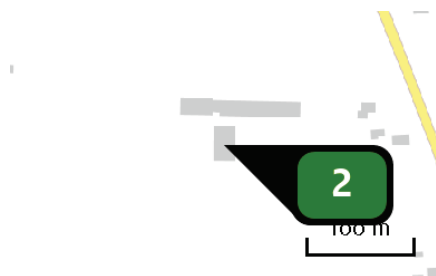


Emissie
(per bron)
Situatie 2




Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **170348, 451504**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.071,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	306	NH3	3,500	1.071,00 kg/j




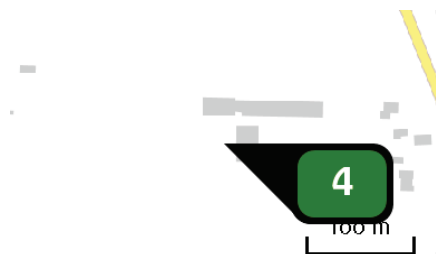
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **170318, 451470**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	280	NH ₃	3,500	980,00 kg/j



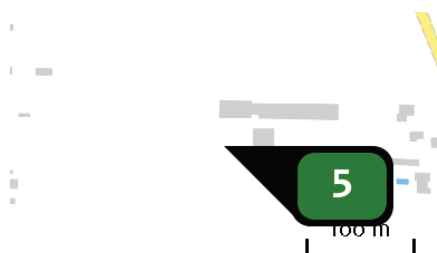
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **170293, 451507**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **612,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	175	NH ₃	3,500	612,50 kg/j



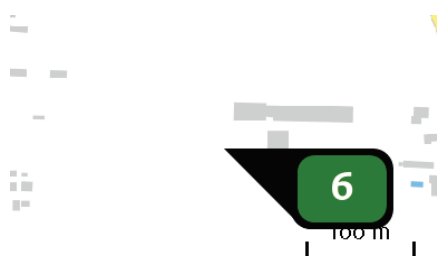
Naam **Stal E1**
Locatie (X,Y) **170297, 451471**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **33,48 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2010.26.V2)	186	NH ₃	0,180	33,48 kg/j



Naam Stal E2
Locatie (X,Y) 170282, 451471
Uitstoothoogte 7,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 33,12 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2010.26.V2)	184	NH ₃	0,180	33,12 kg/j



Naam Stal E3
Locatie (X,Y) 170268, 451471
Uitstoothoogte 7,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 33,48 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.09.V4)	186	NH ₃	0,180	33,48 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	2,15	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,58	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,23	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,17	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,07	●

 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 (Veluwe)

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	1,14	1,28	+ 0,14	2,15	●	✓
Binnenveld	0,52	0,54	+ 0,03	0,58	●	✓
Rijntakken	0,17	0,20	+ 0,02	0,23	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,13	+ 0,02	0,17	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓

○ 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
is 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		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,14	1,28	+ 0,14	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,51	1,64	+ 0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	1,19	1,30	+ 0,11	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,01	1,09	+ 0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,82	0,90	+ 0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,73	0,77	+ 0,04	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,41	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,36	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,36	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	0,36	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,48	0,51	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,34	0,37	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,35	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,29	0,32	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	0,21	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,21	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,52	0,54	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,53	0,56	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,42	0,45	+ 0,02	●	✓

Rijntakken






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,21	0,23	+ 0,02	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,12	+ 0,01	○	⊘
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied		Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' 0,06 0,06 + 0,00



- Hoogste projectverschil (Veluwe)
- Hoogste projectverschil per natuurgebied

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 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/uitleg>