

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Genijkenkampweg 2, 5927 NX Venlo

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Varkenshouderij

S5hQbYuo3rWL

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

25 maart 2021, 13:22

2020

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

52,89 kg/j

52,89 kg/j

-

NH₃

1.558,50 kg/j

1.557,40 kg/j

-1,10 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

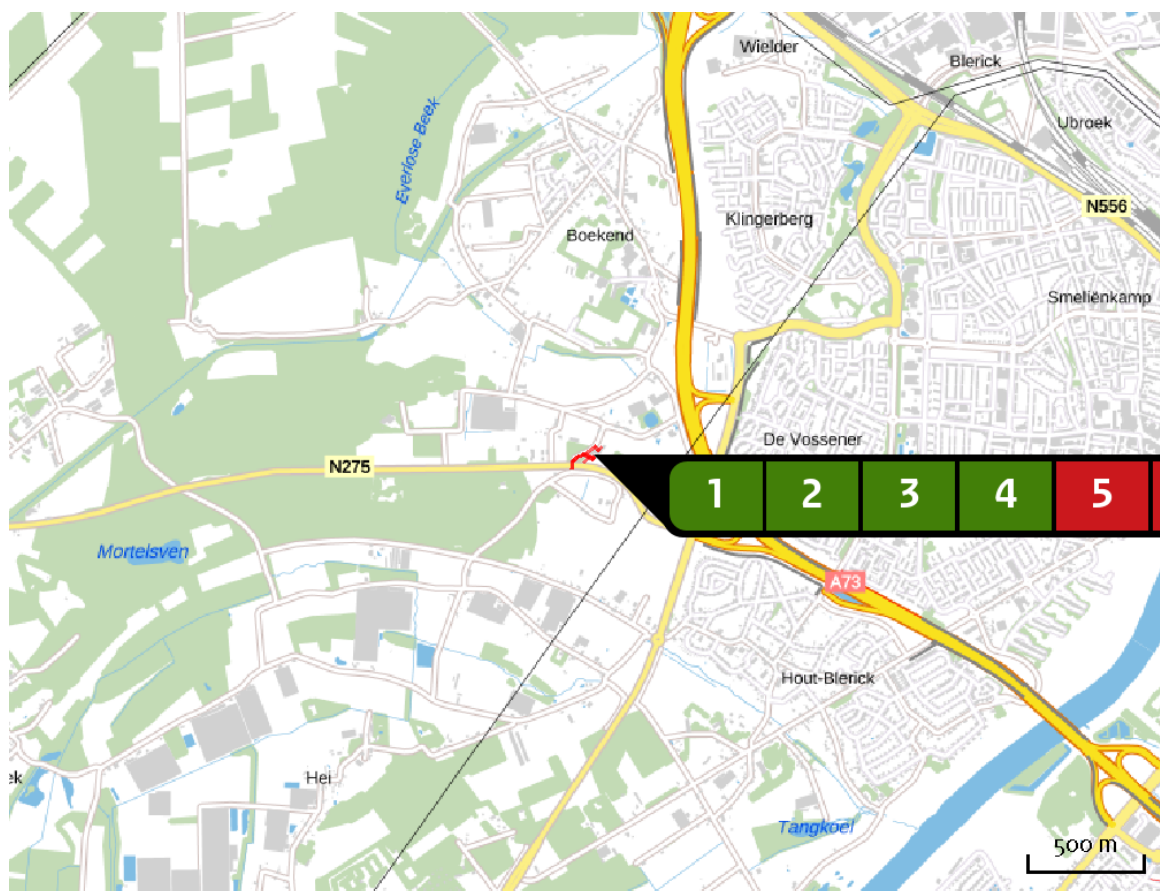
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

-

Locatie
Referentie

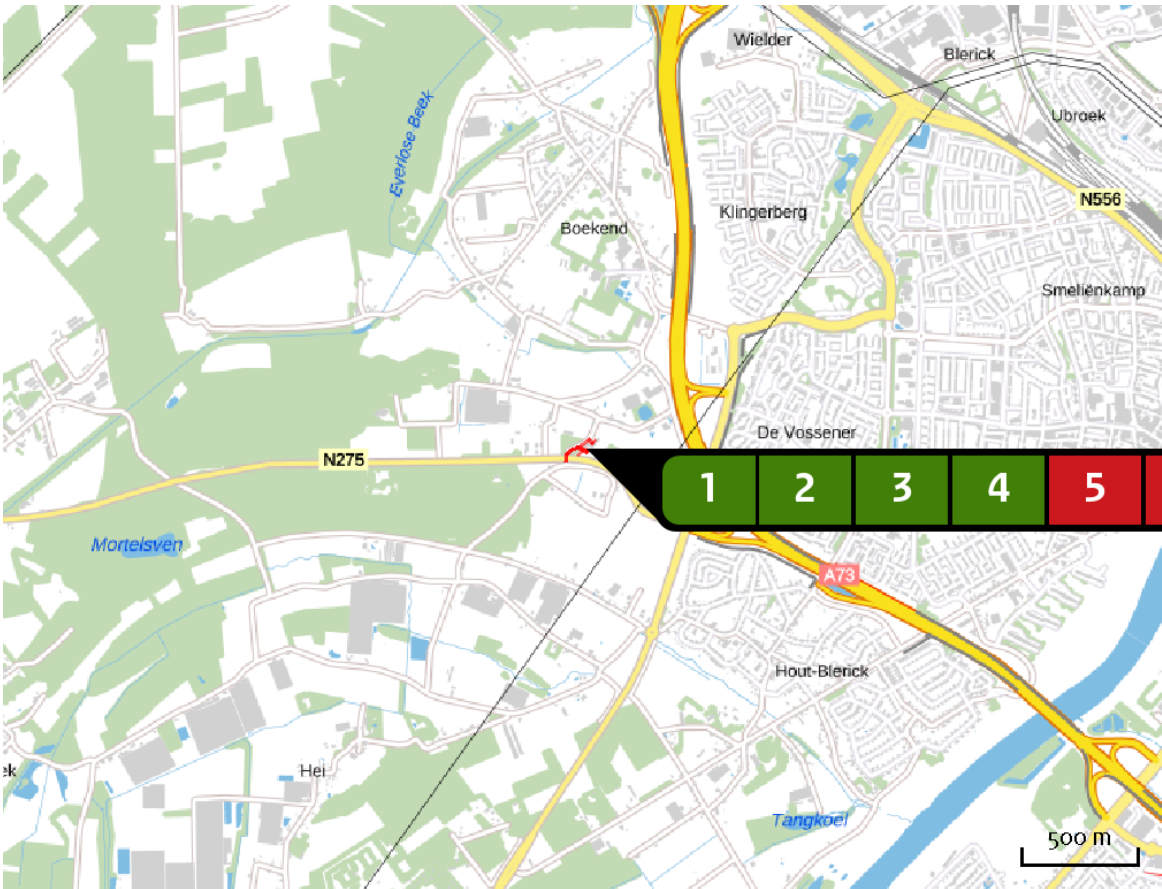


Emissie
Referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	790,40 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	145,60 kg/j	-
3  Stal C+D+E Landbouw Stalemissies	502,40 kg/j	-
4  Paardenstal Landbouw Stalemissies	120,00 kg/j	-
5  Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,16 kg/j
6  Vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

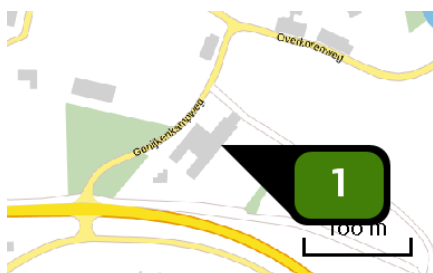
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal A Landbouw Stalemissies	222,30 kg/j	-
2 Stal B Landbouw Stalemissies	273,00 kg/j	-
3 Stal C+D+E Landbouw Stalemissies	942,00 kg/j	-
4 Paardenstal Landbouw Stalemissies	120,00 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,16 kg/j
6 Vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

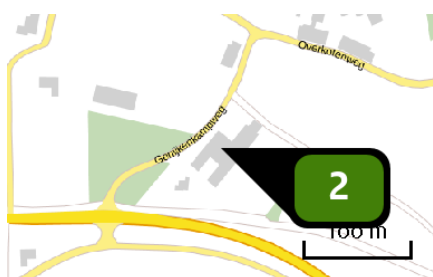
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (24 km)	209282, 351659	0,03	0,03	0,00	24,1 km
b	Lüsekamp und Boschbeek (19 km)	203372, 356559	0,06	0,06	0,00	19,0 km
c	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (6 km)	209303, 371163	0,17	0,17	0,00	5.522 m
d	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (8 km)	214166, 374109	0,26	0,27	0,00	8.394 m
e	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (7 km)	209095, 368909	0,22	0,22	0,00	7.319 m
f	Elmpter Schwalmbruch (14 km)	207382, 361279	0,08	0,08	0,00	14,3 km
g	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (19 km)	213558, 358610	0,05	0,06	0,00	18,5 km
h	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (14 km)	207590, 361090	0,06	0,06	0,00	14,5 km
i	Meinweg mit Ritzroder Dünen (21 km)	209057, 354797	0,04	0,04	0,00	20,9 km
j	Tote Rahm (24 km)	229442, 379429	0,04	0,04	0,00	23,9 km
k	Hangmoor Damerbruch (9 km)	213860, 380180	0,27	0,27	0,00	9.217 m
l	Fleuthkuhlen (25 km)	220429, 395547	0,05	0,05	0,00	24,7 km
m	Nette bei Vinkrath (14 km)	219610, 375265	0,07	0,07	0,00	13,7 km

Emissie
(per bron)
Referentie



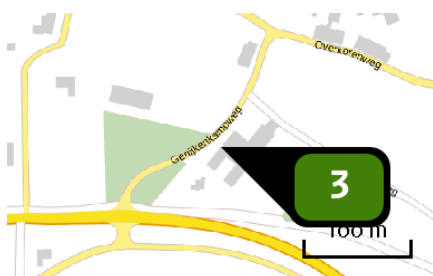
Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **205872, 375518**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **790,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Vleesvarkens	494	NH ₃	1,600	790,40 kg/j



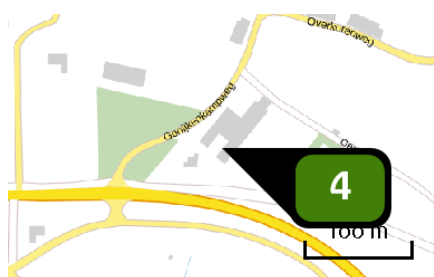
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **205852, 375522**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **145,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Vleesvarkens	91	NH ₃	1,600	145,60 kg/j



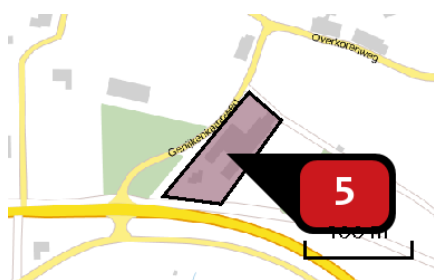
Naam **Stal C+D+E**
Locatie (X,Y) **205837, 375523**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **502,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Vleesvarkens	314	NH ₃	1,600	502,40 kg/j



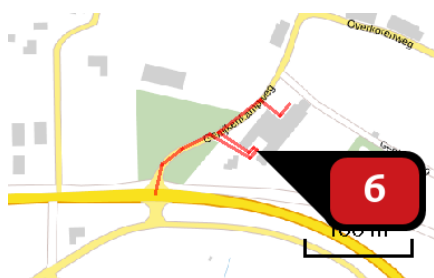
Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **205845, 375500**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **120,00 kg/j**

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)	24	NH ₃	5,000	120,00 kg/j



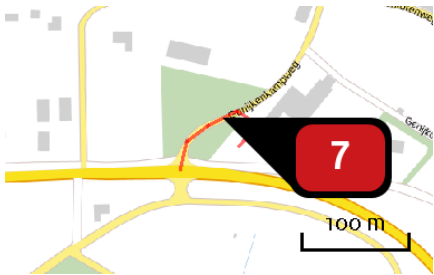
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **205844, 375510**
 NO_x **49,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	2.000	0	0,0	NO _x NH ₃	49,16 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **205840, 375500**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	3,60 kg/j < 1 kg/j

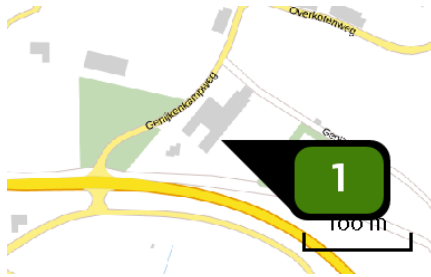


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Auto's
205784, 375508
< 1 kg/j
< 1 kg/j

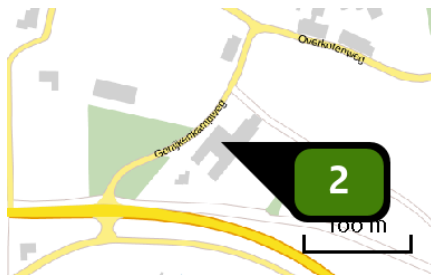
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



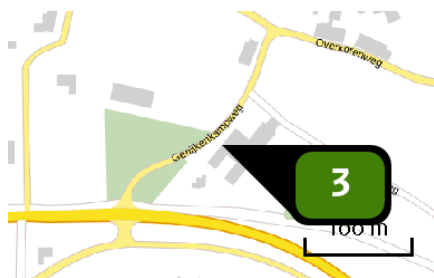
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **205860, 375498**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,6 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **222,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.5	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische water en geurverwijderingssectie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.07)	494	NH ₃	0,450	222,30 kg/j



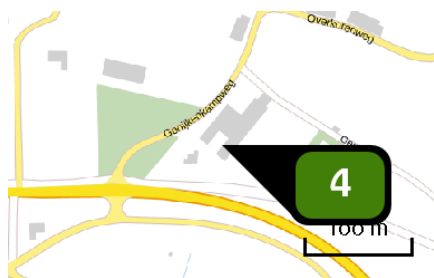
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **205852, 375522**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **273,00 kg/j**

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)	91	NH ₃	3,000	273,00 kg/j



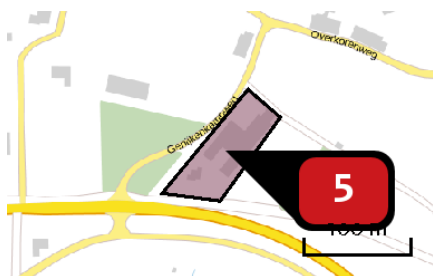
Naam	Stal C+D+E
Locatie (X,Y)	205837, 375523
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	942,00 kg/j

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)	314	NH ₃	3,000	942,00 kg/j



Naam	Paardenstal
Locatie (X,Y)	205845, 375500
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	120,00 kg/j

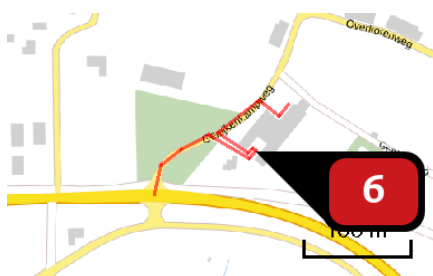
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	24	NH ₃	5,000	120,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
205844, 375510
49,16 kg/j
< 1 kg/j

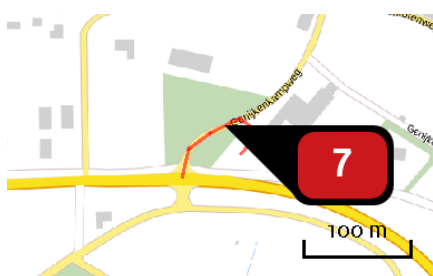
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	2.000	0	0,0	NOx NH3	49,16 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens
205840, 375500
3,60 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	3,60 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Auto's
205784, 375508
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>