

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) 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 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
Mts. P.A. de Jong	Weverwijk 31a, 4245 KX Leerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag WNB	Rdy2mK3MBojT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 14:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	358,96 kg/j
NH ₃	1.264,20 kg/j

Resultaten

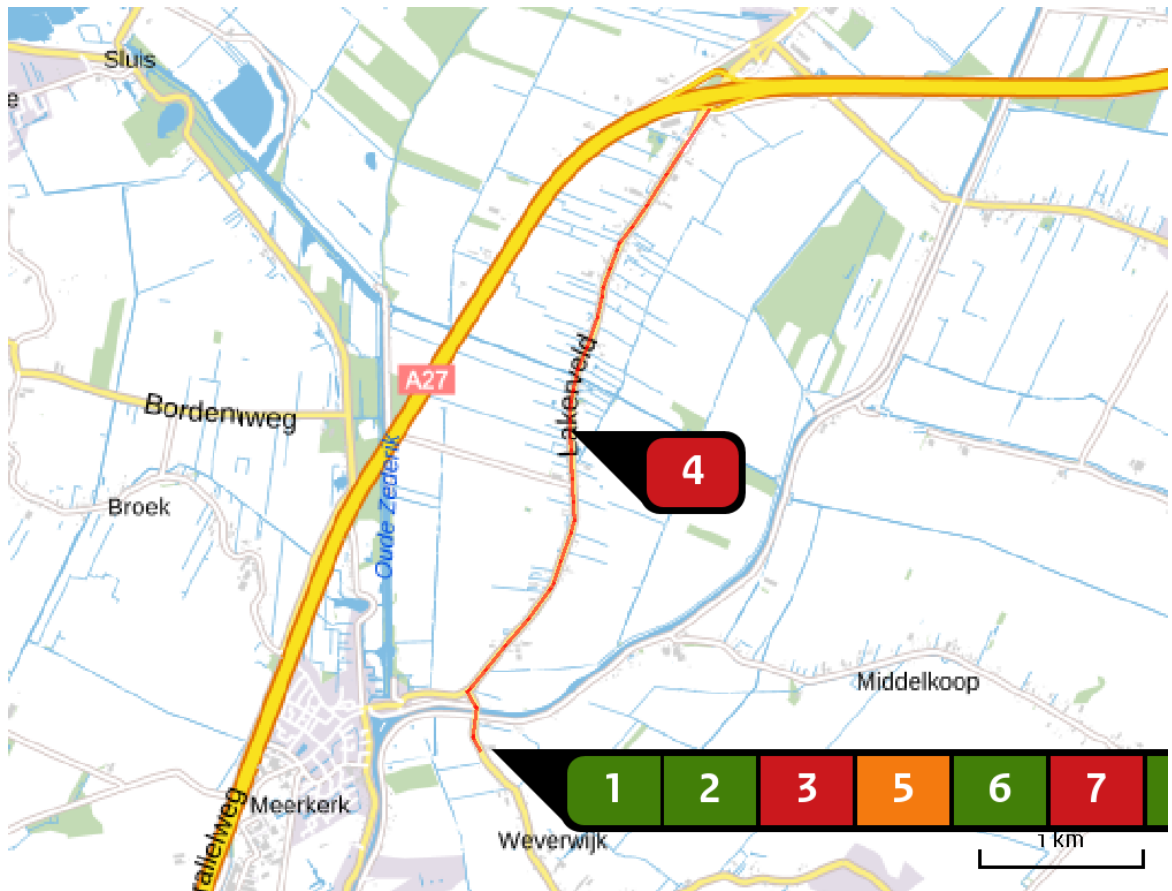
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Zouweboezem	0,33

Toelichting

Aanvraag WNB beoogde situatie

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	216,00 kg/j	-
2	 Bron 2 Landbouw Stalemissies	985,50 kg/j	-
3	 Laden/lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	20,87 kg/j
4	 Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	25,32 kg/j
5	 Cv ketel Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j
6	 Heater Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7 	Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	305,37 kg/j
8 	Bron 8 Landbouw Stalemissies	61,75 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zouweboezem	0,33	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,27	
Uiterwaarden Lek	0,21	
Biesbosch	0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,06	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,05
Rijntakken	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Veluwe	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Langstraat	0,03	
Naardermeer	0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Binnenveld	0,02	
Botshol	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meijndel & Berkheide	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Grevelingen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Boetelerveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Schoorlse Duinen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Borkeld	0,01	

* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,33	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,27	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,21	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,03
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	-

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,03
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,02
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H3140 Kranswierwateren	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,03
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,02
ZGH3140 Kranswierwateren	0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

Veluwe

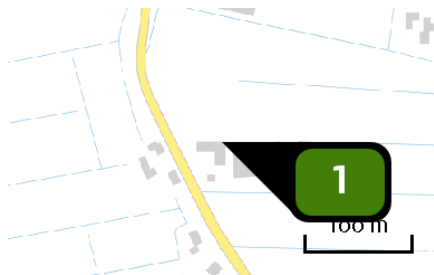
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

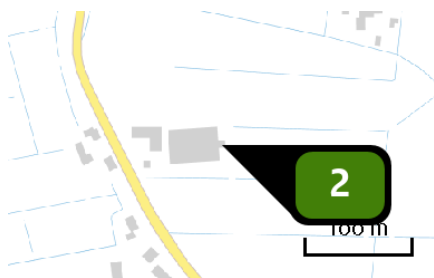
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



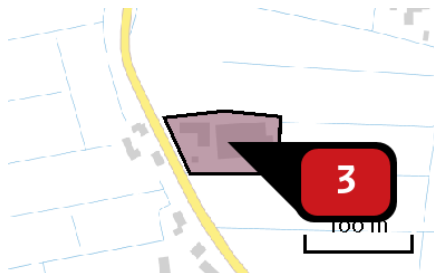
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **128975, 436818**
 Uitstoothoogte **2,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **216,00 kg/j**

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)	72	NH ₃	3,000	216,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **129035, 436802**
 Uitstoothoogte **2,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **985,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.21)	1.095	NH ₃	0,900	985,50 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

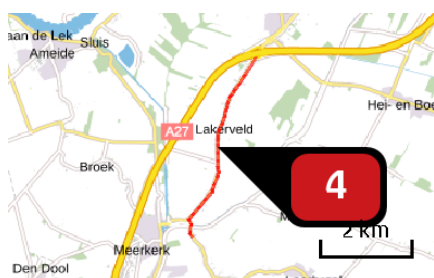
Laden/lossen vrachtwagens

128996, 436799

20,87 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Laden/lossen vrachtwagens	6.760	0	0,0	NOx NH ₃	20,87 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

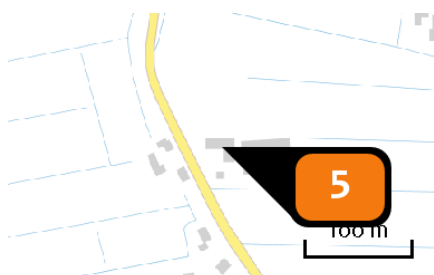
Bron 4

129496, 438746

25,32 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NOx NH ₃	3,82 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.352,0 / jaar	NOx NH ₃	21,50 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

Cv ketel

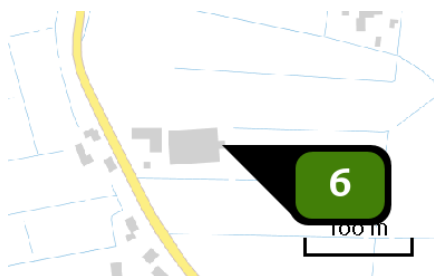
128967, 436810

2,0 m

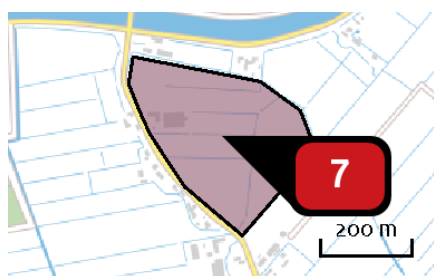
0,000 MW

Continue emissie

1,50 kg/j

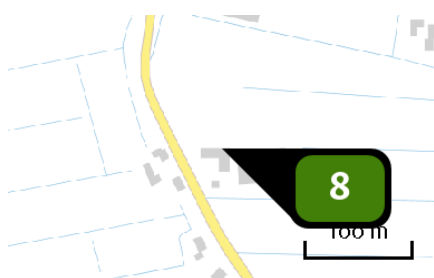


Naam **Heater**
 Locatie (X,Y) **129035, 436802**
 Uitstoothoogte **2,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **5,90 kg/j**



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **129115, 436767**
 NOx **305,37 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Tractor 100 pk	7.500	50	6,5	NOx NH3	305,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **128972, 436817**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **61,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		61,75 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_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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