

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 Situatie 1

- ▶ 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
[REDACTED]	Ryksstrjitwei 15, 9036JA Menaam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Extern salderen	S21PnsquH7tj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2021, 11:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	22,17 kg/j
NH ₃	2.148,74 kg/j

Resultaten

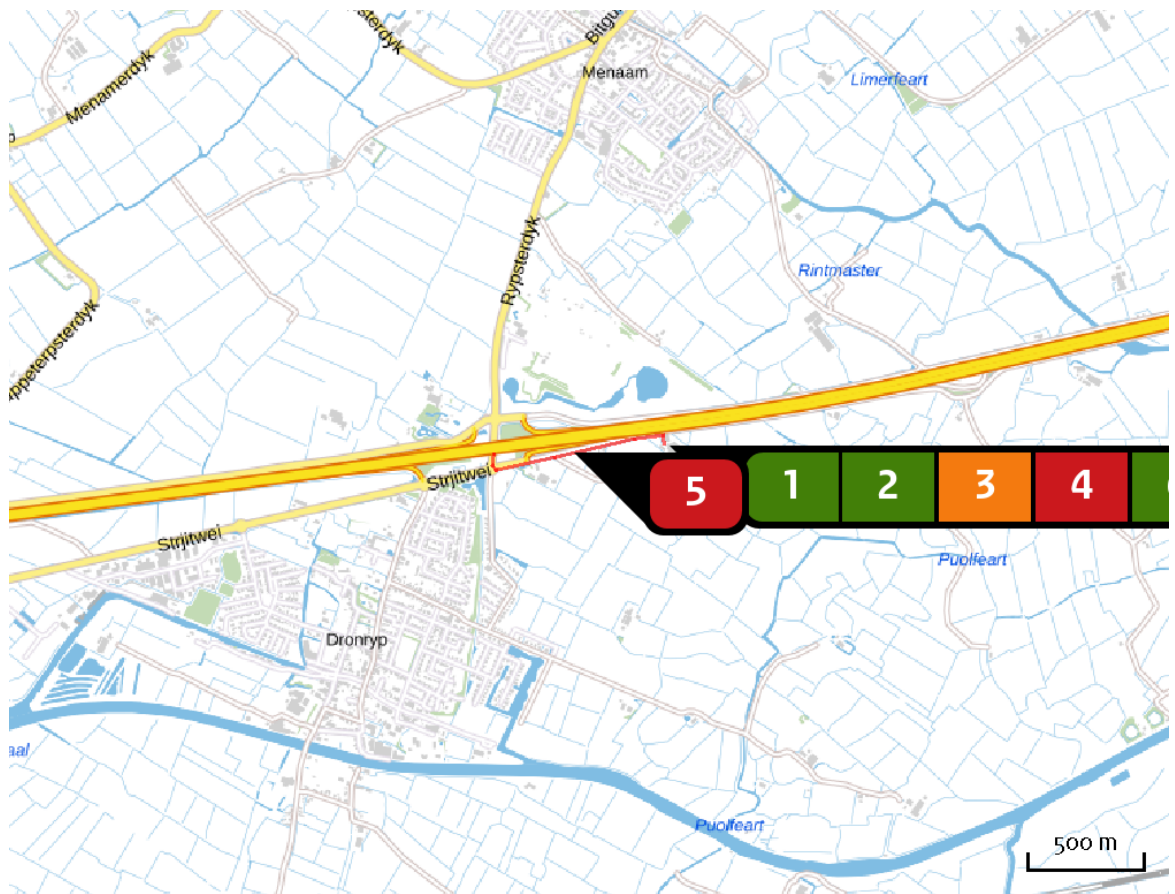
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Ameland	0,13

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Ligboxenstal (oud) Landbouw Stalemissies	1.287,50 kg/j	-
2	Oude boerderij Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
3	Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	Erf XXXXXXXXXX Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,11 kg/j
5	Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,46 kg/j
6	Ligboxenstal nieuw Landbouw Stalemissies	728,65 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Ameland	0,13	
Groote Wielen	0,13	-
Alde Feanen	0,12	
Waddenzee	0,10	0,07
Duinen Schiermonnikoog	0,07	
Duinen Terschelling	0,07	
Noordzeekustzone	0,06	0,05
Duinen Vlieland	0,04	
IJsselmeer	0,04	-
Wijnjeterper Schar	0,04	
Van Oordt's Mersken	0,03	
Bakkeveense Duinen	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Weerribben	0,02	
Norgerholt	0,02	
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Holtingerveld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Witterveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Schoolse Duinen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Veluwe	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Rijntakken	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Zwarte Meer	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

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,10	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,09	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,08	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,08	
ZGH2120 Witte duinen	0,08	
H2120 Witte duinen	0,07	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,06	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,05
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	

Groote Wielen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	-
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,09	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	-

Alde Feanen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,10	0,07
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09	0,06
H1320 Slijkgrasvelden	0,07	0,06
ZGH2120 Witte duinen	0,07	0,06
H2110 Embryonale duinen	0,06	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,06	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,04
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	
H2120 Witte duinen	0,03	-
ZGH2110 Embryonale duinen	0,03	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	-

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,07	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,06	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,05	
ZGH2120 Witte duinen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,05	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,02

Duinen Terschelling

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,03
H2120 Witte duinen	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H1320 Slijkgrasvelden	0,03	-
H2110 Embryonale duinen	0,03	
ZGH2120 Witte duinen	0,02	
ZGH2130C Grijs duinen (heischraal)	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	-
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,05
H2110 Embryonale duinen	0,05	0,03
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,03	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,03	0,02

Duinen Vlieland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H215o Duinheiden met struikhei	0,04	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,03	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,01	-
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	-

IJsselmeer

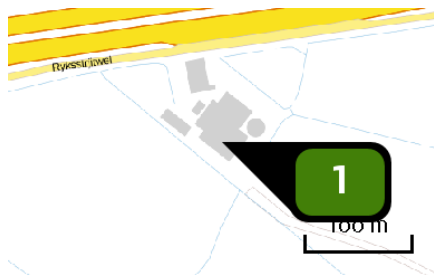
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	-

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

* 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.

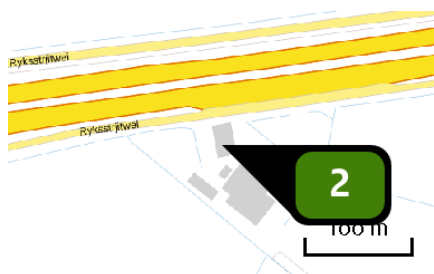
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Ligboxenstal (oud)**
 Locatie (X,Y) **173541, 579443**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.287,50 kg/j**

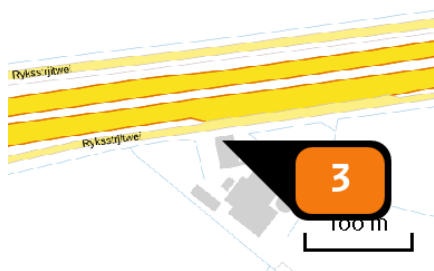
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH3	13,000	1.170,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.111,50 kg/j

	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j
--	---------	--	----	-----	-------	-------------

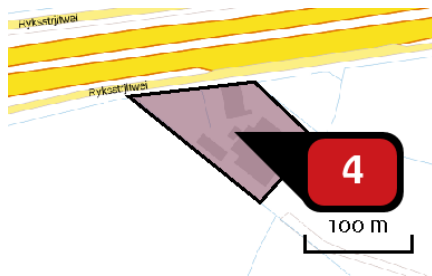


Naam **Oude boerderij**
 Locatie (X,Y) **173516, 579500**
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

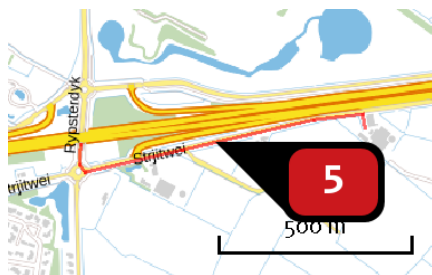


Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **173513, 579515**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



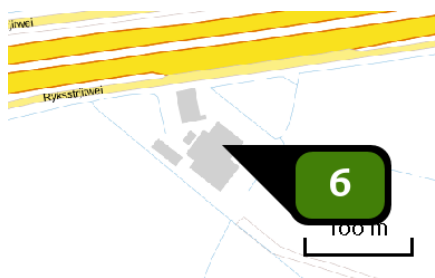
Naam Erf [REDACTED]
 Locatie (X,Y) 173518, 579477
 NOx 17,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel Quappen X27	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	17,11 kg/j < 1 kg/j




Naam Verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 173115, 579451
 NOx 1,46 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	242,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ligboxenstal nieuw**
 Locatie (X,Y) **173549, 579468**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **728,65 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)	59	NH3	13,000	767,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		728,65 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_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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