

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 (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 referentiesituatie en aanvraag

- ▶ 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
OD NHN	Duinweg 3A, 1901 ML Castricum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Waard Flowerbulbs	RUnABiCifnQ1

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 augustus 2021, 09:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	475,27 kg/j	538,88 kg/j	63,60 kg/j
NH ₃	13,01 kg/j	< 1 kg/j	-12,60 kg/j

Resultaten

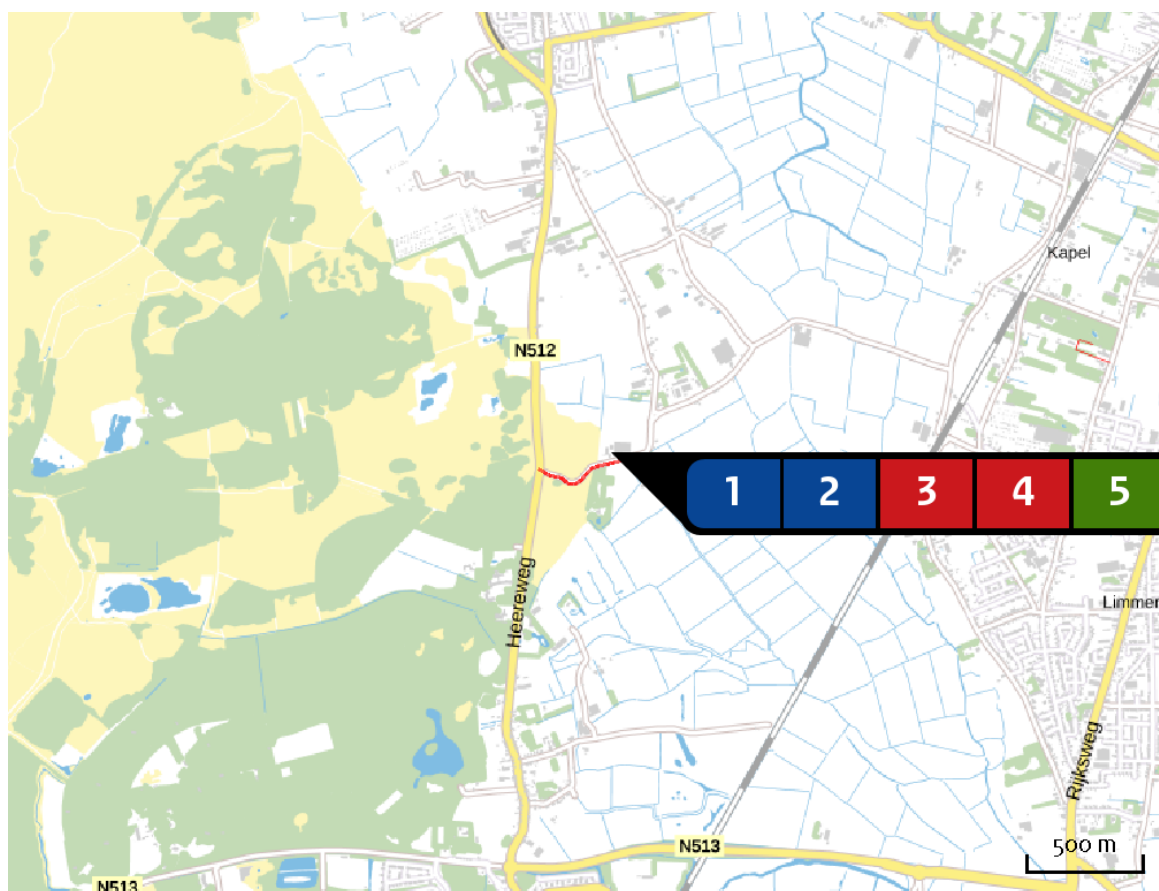
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Noordhollands Duinreservaat	0,00

Toelichting

aanvraag minus referentie - gebruiksfase op basis van draaiuren en juist vermogen
Gebouwinvloed aangepast

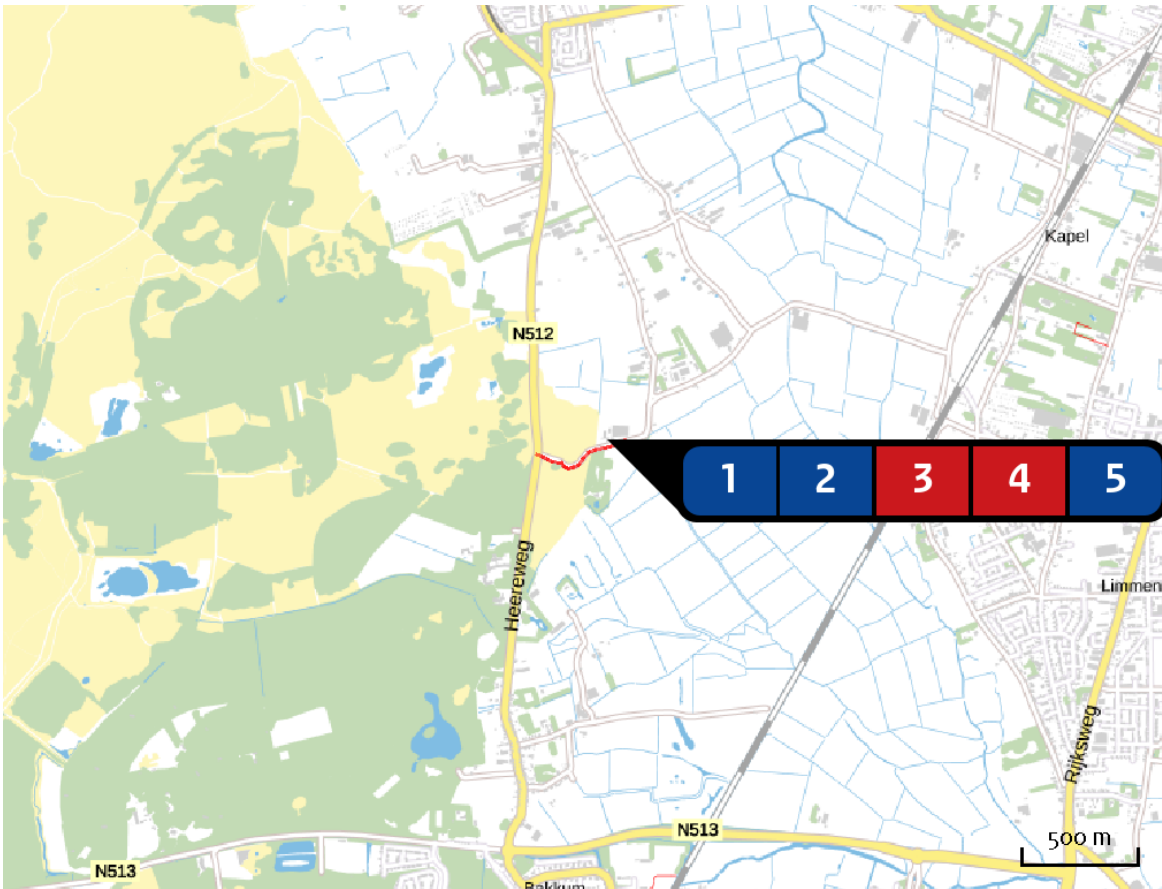
Locatie
referentiesituatie



Emissie
referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Ketel 1 ... Anders... Anders...	-	18,20 kg/j
2	Bron 2 Ketel 2 ... Anders... Anders...	-	18,20 kg/j
3	verkeer referentie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,22 kg/j
4	 tractoren referentie Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	397,36 kg/j
5	 bemesting Landbouw Landbouwgrond	12,80 kg/j	-
6	Bron 6 Ketel 3-4 ... Anders... Anders...	-	36,30 kg/j

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Ketel 1 ... Anders... Anders...	-	9,70 kg/j
2	Bron 2 Ketel 2 ... Anders... Anders...	-	9,70 kg/j
3	verkeer aanvraag Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,22 kg/j
4	 tractoren aanvraag Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	456,06 kg/j
5	Bron 5 Ketel 3-4 ... Anders... Anders...	-	58,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Noordhollands Duinreservaat	0,05	0,05	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	

* 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
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H216o Duindoornstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,05	0,05	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,05	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,05	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,05	0,05	0,00	
H212o Witte duinen	0,06	0,06	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,05	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,04	0,04	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,05	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,02	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	0,03	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

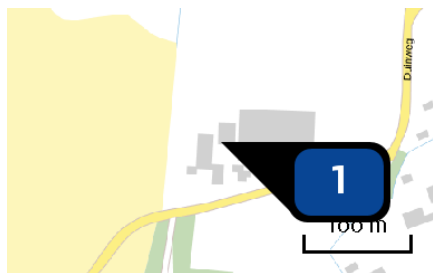
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

Schoorlse Duinen

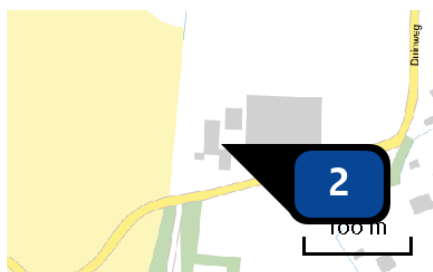
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

* 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.

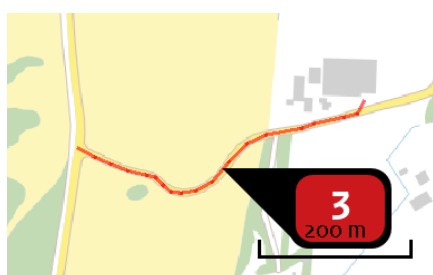
Emissie
(per bron)
referentiesituatie



Naam **Bron 1 Ketel 1**
 Locatie (X,Y) **105731, 510292**
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 16,0 x 4,0 m 85°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,3 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **18,20 kg/j**

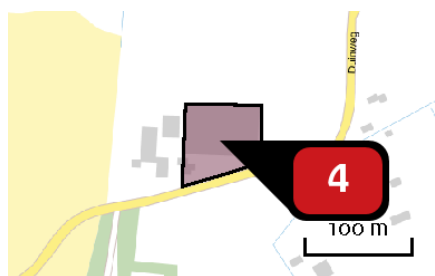


Naam **Bron 2 Ketel 2**
 Locatie (X,Y) **105725, 510277**
 Gebouw (LxBxH) **32,0 x 17,0 x 3,0 m 85°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,3 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **18,20 kg/j**



Naam **verkeer referentie**
 Locatie (X,Y) **105617, 510179**
 NOx **5,22 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

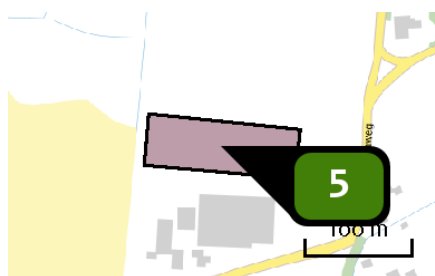
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	4,58 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

tractoren referentie
105783, 510288
397,36 kg/j
< 1 kg/j

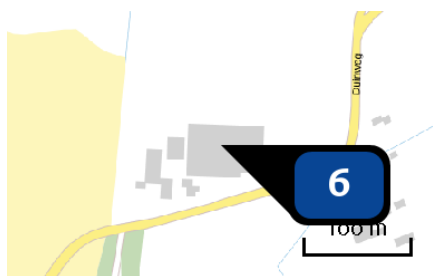
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Massey-Ferguson	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	135,41 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 29 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	77,95 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 37 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	81,70 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 44 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	102,30 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

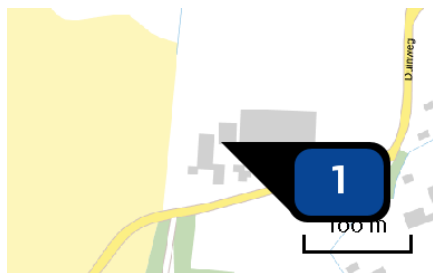
bemesting
105769, 510368
0,5 m
0,7 ha
0,3 m
0,000 MW
12,80 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	12,80 kg/j

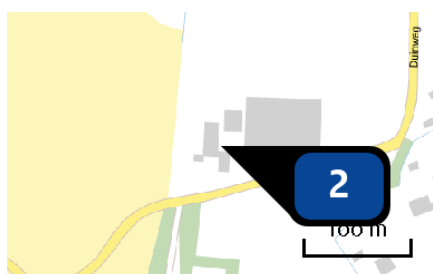


Naam	Bron 6 Ketel 3-4
Locatie (X,Y)	105779, 510303
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	71,0 x 54,0 x 9,0 m 85°
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	0,2 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,3 m/s
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,30 kg/j

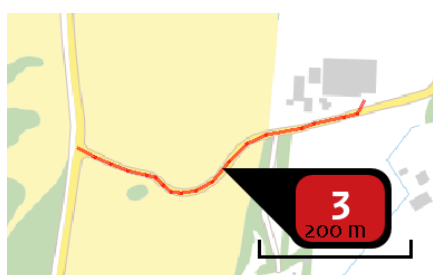
Emissie
(per bron)
aanvraag



Naam **Bron 1 Ketel 1**
 Locatie (X,Y) **105731, 510292**
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 16,0 x 4,0 m 85°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,3 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **9,70 kg/j**

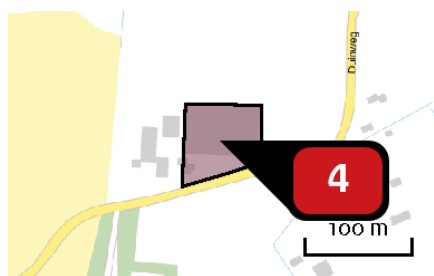


Naam **Bron 2 Ketel 2**
 Locatie (X,Y) **105725, 510277**
 Gebouw (LxBxH) **32,0 x 17,0 x 3,0 m 85°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,3 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **9,70 kg/j**



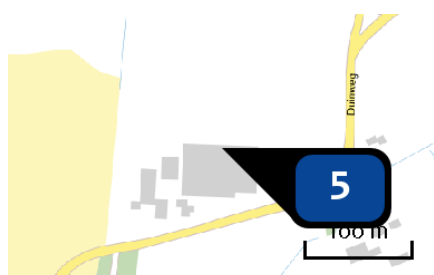
Naam **verkeer aanvraag**
 Locatie (X,Y) **105617, 510179**
 NOx **5,22 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	4,58 kg/j < 1 kg/j



Naam **tractoren aanvraag**
 Locatie (X,Y) **105783, 510288**
 NOx **456,06 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Claas Arion 430	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	78,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Claas Arion 510	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	78,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Claas Arion 430	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	19,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Deutz	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	144,90 kg/j < 1 kg/j
AFW	Massey-Ferguson	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	135,41 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5 Ketel 3-4**
 Locatie (X,Y) **105785, 510319**
 Gebouw (LxBxH) **94,0 x 73,0 x 11,0 m 85°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,3 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **58,20 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>