

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 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
VOF Bijsterbosch	de Steeg 5, 8191 LD Wapenveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
bouw nieuwe veestal	RdnWfYgDfj7v

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2021, 15:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	288,39 kg/j
NH ₃	401,12 kg/j

Resultaten

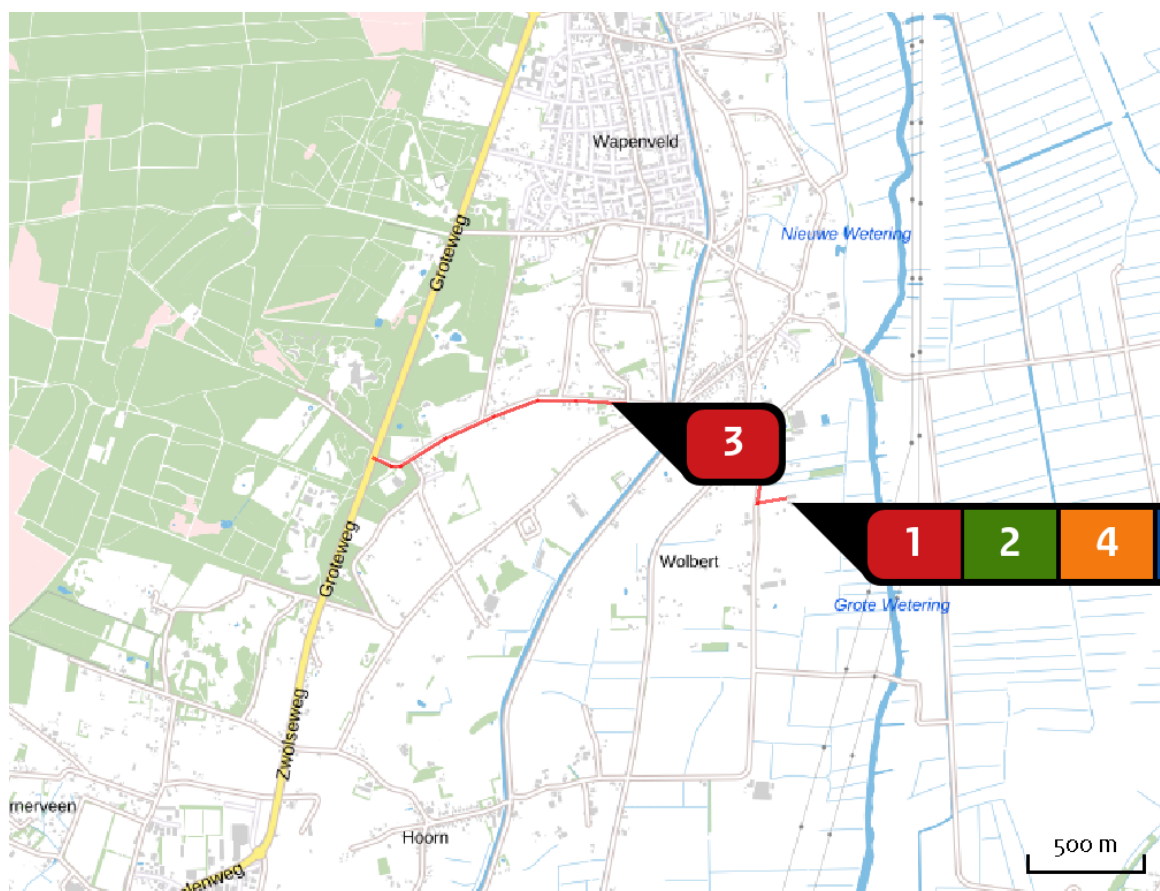
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,73


Toelichting

nieuwe veestal verschil berekening

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	256,07 kg/j
2  koeienstal Landbouw Stalemissies	400,80 kg/j	-
3  wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,38 kg/j
4  woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5  stationair Anders... Anders...	-	20,20 kg/j
6  erf verkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	5,14 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,73	
Rijntakken	0,51	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Boetelerveld	0,02	
De Wieden	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Borkeld	0,01	
Weerribben	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Mantingerbos	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,73	
ZGL4030 Droge heiden	0,65	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,61	
H4030 Droge heiden	0,49	
L4030 Droge heiden	0,47	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,37	
Hg190 Oude eikenbossen	0,36	
H2330 Zandverstuivingen	0,29	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,25	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,51	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,40	0,39
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,39	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,37	0,11
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,35	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,32	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,31	0,15
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,22	0,20
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	
H612o Stroomdalgraslanden	0,11	0,10
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	-
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	-
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,02
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	-

Wierdense Veld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Dwingelderveld

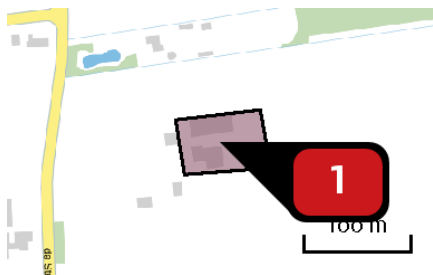
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	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

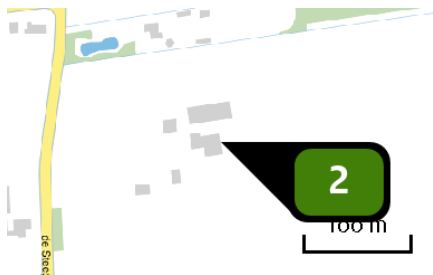
Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

erf verkeer
202408, 492026
256,07 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	66,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	trekker 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	49,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	trekker 3	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	54,75 kg/j < 1 kg/j
AFW	heftruck	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	57,33 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	28,29 kg/j < 1 kg/j



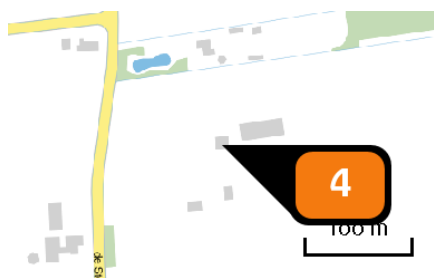
Naam **koeienstal**
 Locatie (X,Y) **202410, 492014**
 Gebouw (LxBxH) **39,7 x 15,0 x 5,2 m 8°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **400,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	6,200	148,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,100	164,00 kg/j

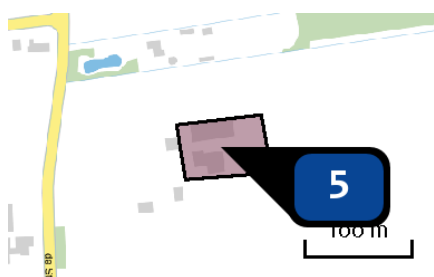


Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **201618, 492455**
 NO_x **3,38 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

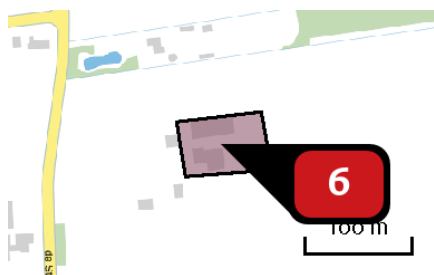
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	170,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,35 kg/j < 1 kg/j



Naam	woning
Locatie (X,Y)	202362, 492027
Gebouw (LxBxH)	12,0 x 10,5 x 4,3 m 8°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	stationair
Locatie (X,Y)	202408, 492026
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,4 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	20,20 kg/j



Naam	erf verkeer
Locatie (X,Y)	202408, 492026
NOx	5,14 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen laden en lossen	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	5,14 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_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>