

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
G.H. Kampert	Postbus, 3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Broekweg 3	RYnYM7HMKosb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 november 2020, 11:03	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	16,78 kg/j
NH ₃	1.097,06 kg/j

Resultaten

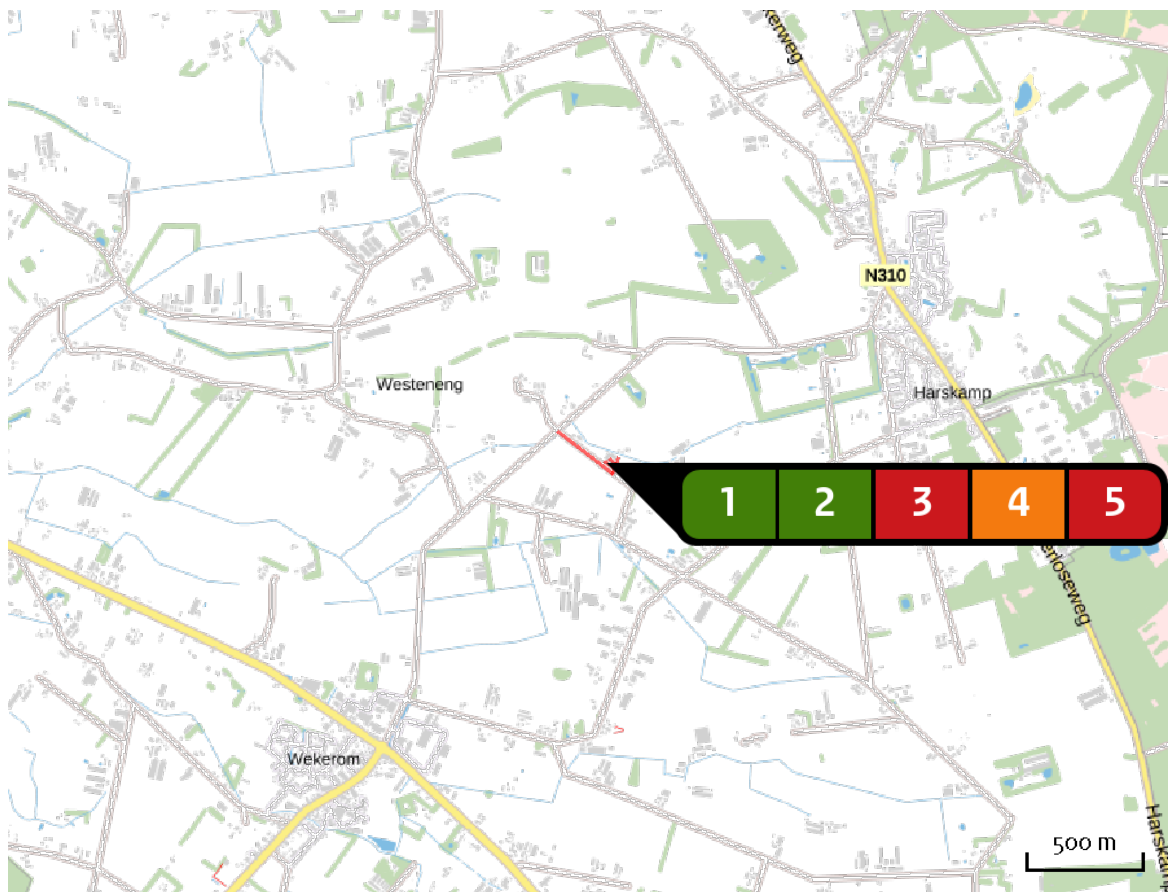
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	2,74

Toelichting

enkelvoudige berekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	665,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	432,00 kg/j	-
3 Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,77 kg/j
4 Bron 4 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
5 Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	11,01 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	2,74	
Rijntakken	0,05	
Landgoederen Brummen	0,04	
Binnenveld	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Boetelveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Borkeld	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
De Wieden	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Naardermeer	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Weerribben	0,01	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Holtingerveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Witte Veen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
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*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,74	
ZGL4030 Droge heiden	2,60	
Lg09 Droog struisgrasland	2,58	
Hg190 Oude eikenbossen	2,30	
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,28	
H4030 Droge heiden	2,14	
L4030 Droge heiden	1,82	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,80	
H6230 Heischrale graslanden	1,80	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,78	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,55	
H2330 Zandverstuivingen	1,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,76	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,74	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,74	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,55	
H3160 Zure vennen	0,47	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,31	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,16	
ZGH4030 Droge heiden	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,01

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	

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	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	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	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
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	

De Wieden

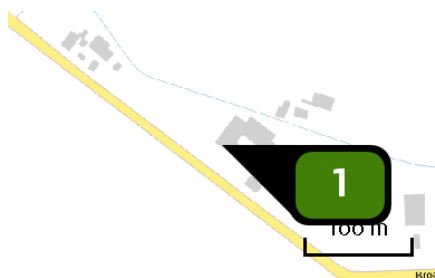
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden


Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	-
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	

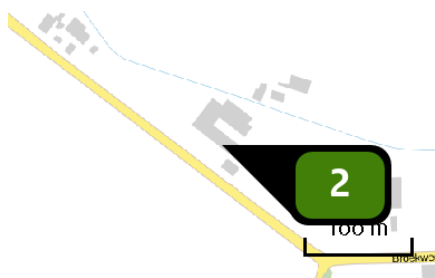
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




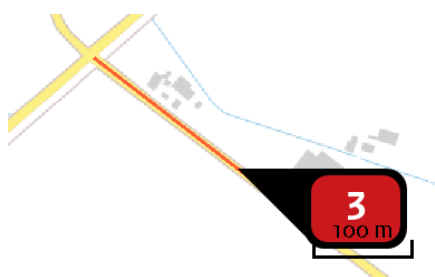
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	178690, 459707
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	54,0 x 31,0 x 5,4 m 135°
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	665,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04)	475	NH ₃	1,400	665,00 kg/j



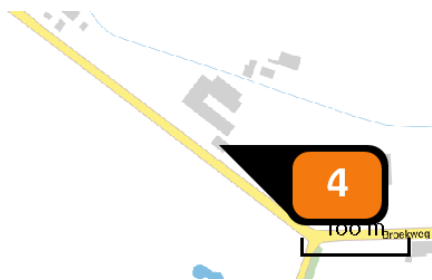
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **178712, 459691**
 Gebouw (LxBxH) **54,0 x 31,0 x 5,4 m 135°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **432,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	288	NH ₃	1,500	432,00 kg/j

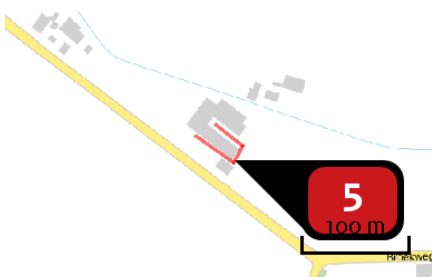


Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **178633, 459716**
 NO_x **2,77 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **178718, 459669**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **178729, 459676**
 NOx **11,01 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	tractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest etc	810	50	2,0	NOx NH3	11,01 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_20201103_bed432f8ee](#)

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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