

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
Van der Lee	Scherpenzeelseweg 145, 3772 ME Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wnb aanvraag	RSNV3LABXvqk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 september 2021, 10:27	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	186,85 kg/j
NH ₃	1.165,58 kg/j

Resultaten

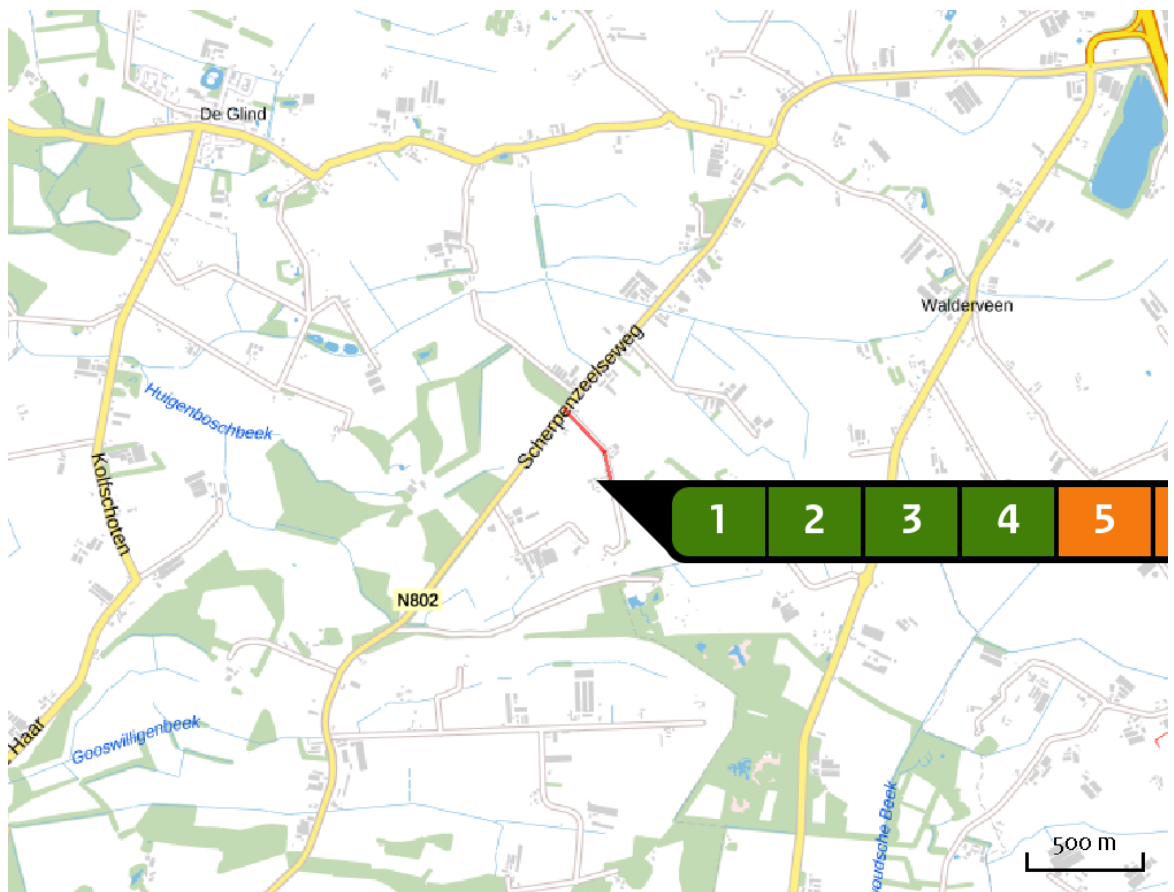
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,40

Toelichting

beoogde situatie aanvraag Wnb

Locatie
beogd



Emissie
beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal I Landbouw Stalemissies	315,00 kg/j	-
2 Stal H Landbouw Stalemissies	315,00 kg/j	-
3 Stal G Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
4 Stal F Landbouw Stalemissies	227,50 kg/j	-
5 woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6 woonhuis 2 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	176,35 kg/j
8	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 propaan boiler Anders... Anders...	-	2,80 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,40	
Rijntakken	0,09	
Kolland & Overlangbroek	0,07	
Binnenveld	0,07	
Landgoederen Brummen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Naardermeer	0,02	
Boetelerveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
De Wieden	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Borkeld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Weerribben	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Biesbosch	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Maasduinen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Botshol	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Langstraat	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	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	0,40	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,22	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,22	
H4030 Droge heiden	0,20	
ZGL4030 Droge heiden	0,20	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
L4030 Droge heiden	0,18	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,03
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,03	0,02
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,01
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	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	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Boetelerveld

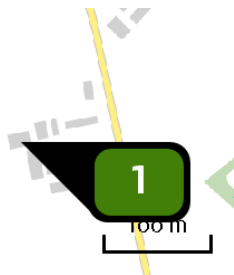
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230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

Sallandse Heuvelrug


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

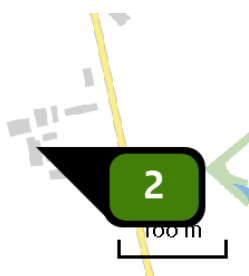
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd




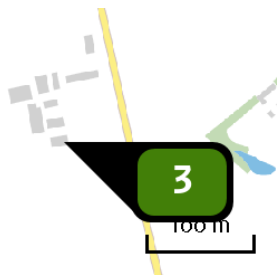
Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **164775, 457539**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **315,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	90	NH ₃	3,500	315,00 kg/j




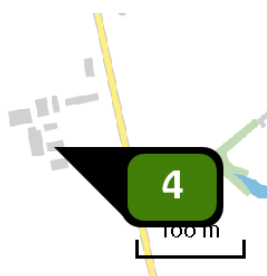
Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **164789, 457522**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **315,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	90	NH ₃	3,500	315,00 kg/j




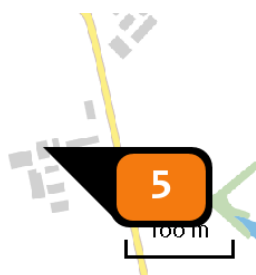
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **164815, 457496**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	88	NH ₃	3,500	308,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **164805, 457513**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **227,50 kg/j**

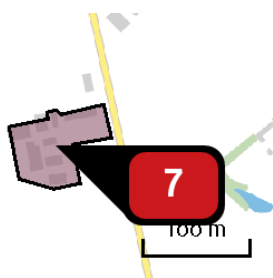
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	65	NH ₃	3,500	227,50 kg/j



Naam **woonhuis**
 Locatie (X,Y) **164794, 457552**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**

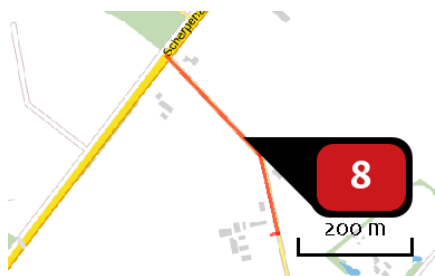


Naam **woonhuis 2**
 Locatie (X,Y) **164839, 457589**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



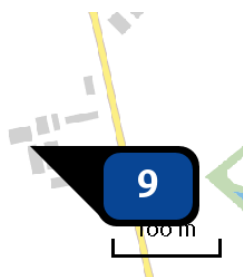
Naam **erf verkeer**
 Locatie (X,Y) **164808, 457528**
 NOx **176,35 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	130,13 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	36,24 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	3,5	3,5	0,0	NOx	8,20 kg/j
AFW	vrachtwagens/loon werk	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	1,78 kg/j < 1 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **164804, 457709**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	94,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **propan boiler**
 Locatie (X,Y) **164783, 457530**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2,80 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>