

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

## Berekening 2020

- 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
Hauck Heat Treatment	Spikweien 27, 5943 AC Lomm

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aanvraag Wnb 2020	S2uYYicn4xfW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2020, 13:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5.957,61 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

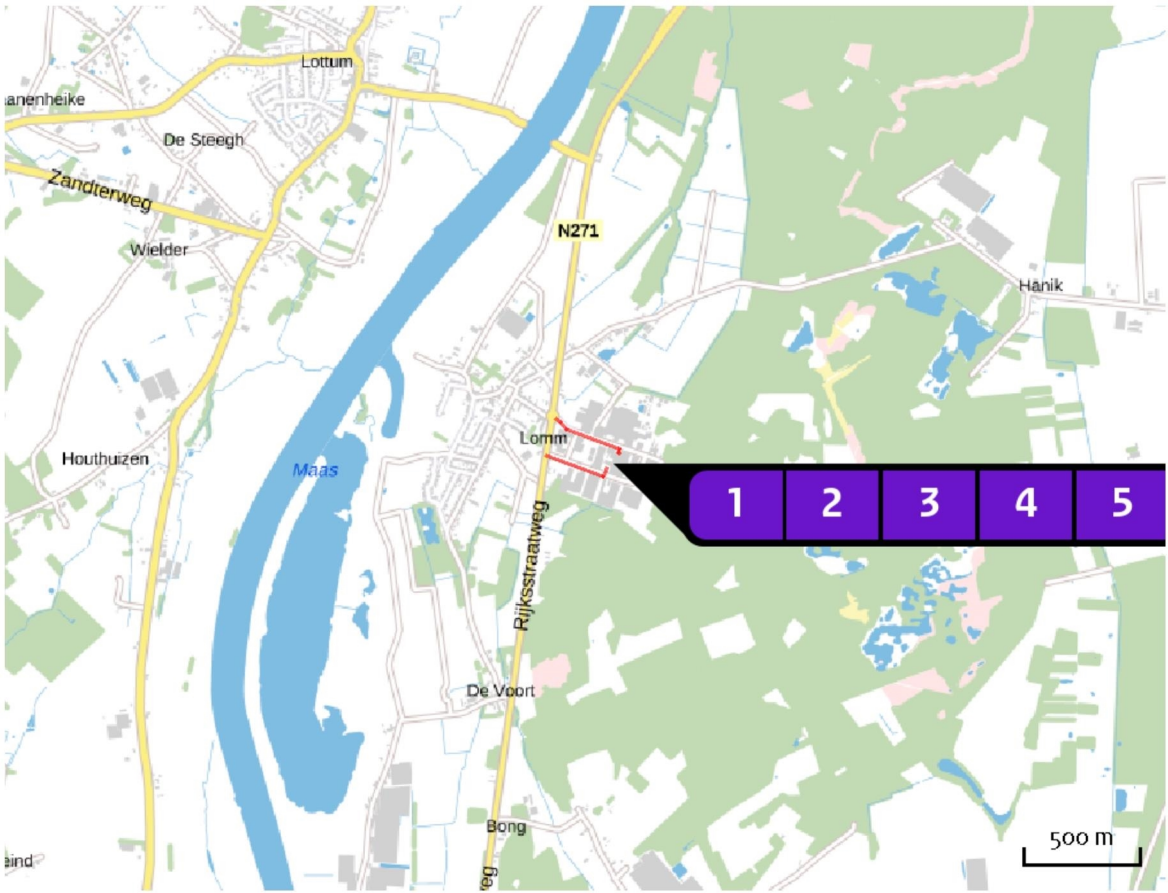
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	30,66

## Toelichting








beoogd 2020

Locatie  
2020



Emissie  
2020

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron A Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	2.065,00 kg/j
2	Bron B Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	1.817,00 kg/j
3	Bron C Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	380,00 kg/j
4	Bron D Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	245,00 kg/j
5	Bron E Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	653,00 kg/j
6	Bron F Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	33,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Bron G Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	-
8	 Bron H Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	105,00 kg/j
9	 Bron I Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	-
10	 Bron J Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	450,00 kg/j
11	 Bron K Industrie   Metaalbewerkingsindustrie	-	187,00 kg/j
12	 route 1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,65 kg/j
13	 route 2 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,96 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	30,66	
Boschhuizerbergen	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Groote Peel	0,02	
Leudal	0,02	
Swalmdal	0,02	
Zeldersche Driessen	0,01	
Meinweg	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Roerdal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Rijntakken	0,01	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Veluwe	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Witte Veen	0,01	
Stelkampsveld	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

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	30,66	
H2330 Zandverstuivingen	10,98	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5,65	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	5,37	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	5,37	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,87	3,59
H3130 Zwakgebufferde vennen	3,65	
H3160 Zure vennen	3,29	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2,79	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2,69	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,14	
H4030 Droge heiden	0,90	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo4 Zuur ven	0,05	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H513o Jeneverbesstruwelen	0,03	
H233o Zandverstuivingen	0,03	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
Lgo4 Zuur ven	0,03	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H403o Droge heiden	0,01	



## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H316o Zure vennen	0,01	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

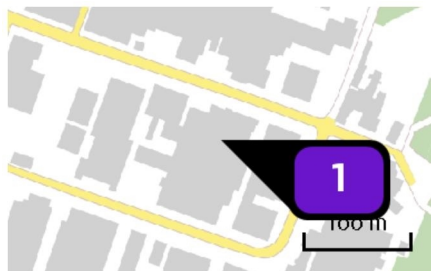
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Hq030 Droge heiden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	

## Sint Jansberg

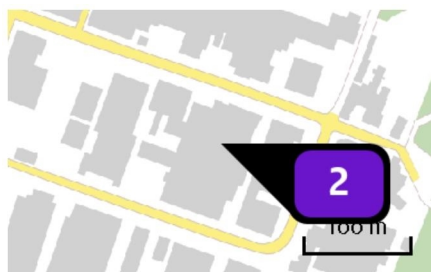
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

\* 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.

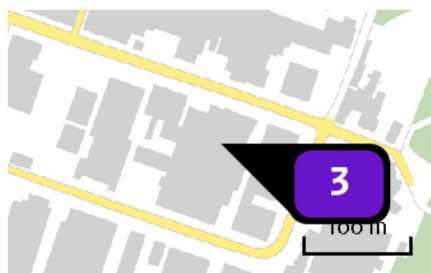
Emissie  
(per bron)  
2020



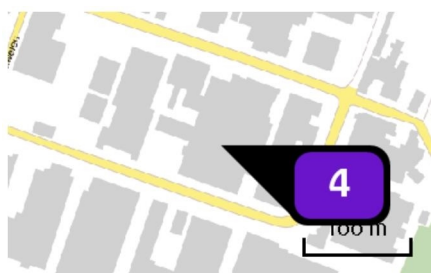
Naam	Bron A
Locatie (X,Y)	210000, 384430
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	54,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.065,00 kg/j



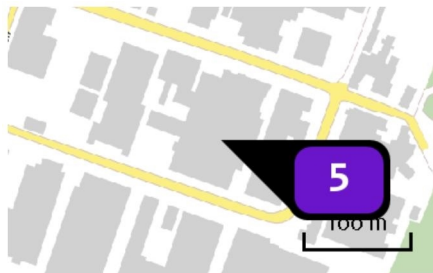
Naam	Bron B
Locatie (X,Y)	209997, 384422
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.817,00 kg/j



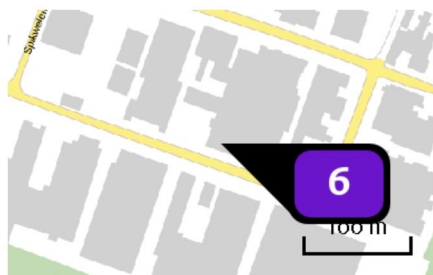
Naam	Bron C
Locatie (X,Y)	210001, 384426
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	54,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	380,00 kg/j



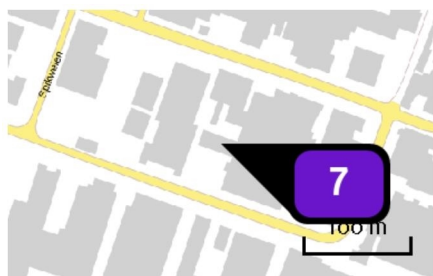
Naam	Bron D
Locatie (X,Y)	209980, 384396
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	245,00 kg/j



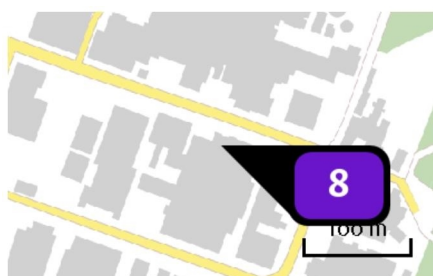
Naam	Bron E
Locatie (X,Y)	209988, 384397
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	653,00 kg/j



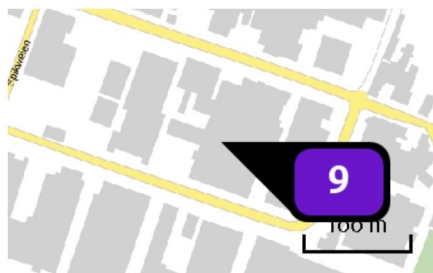
Naam	Bron F
Locatie (X,Y)	209954, 384372
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,2 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	33,00 kg/j



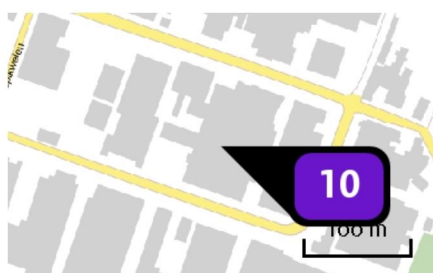
Naam	Bron G
Locatie (X,Y)	209940, 384412
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie



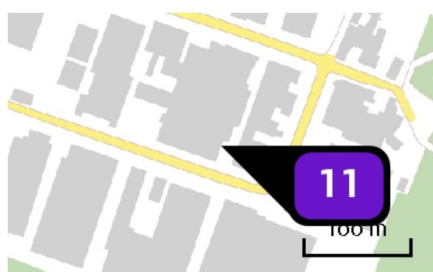
Naam	Bron H
Locatie (X,Y)	209997, 384451
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	105,00 kg/j



Naam	Bron I
Locatie (X,Y)	209970, 384403
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie



Naam	Bron J
Locatie (X,Y)	209976, 384402
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	450,00 kg/j



Naam	Bron K
Locatie (X,Y)	210000, 384365
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	187,00 kg/j



Naam route 1  
 Locatie (X,Y) 209814, 384400  
 NOx 10,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	59,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,86 kg/j < 1 kg/j



Naam route 2  
 Locatie (X,Y) 209855, 384528  
 NOx 11,96 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	59,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	7,71 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\_20201124\_13fd900ebd

Database        versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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