

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 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
VOF Limpers	Koedijk 7, 7371 ED Loenen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogd Limpers	RiuYPYnrpSP2	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 09:44	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	252,99 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.433,92 kg/j

## Resultaten

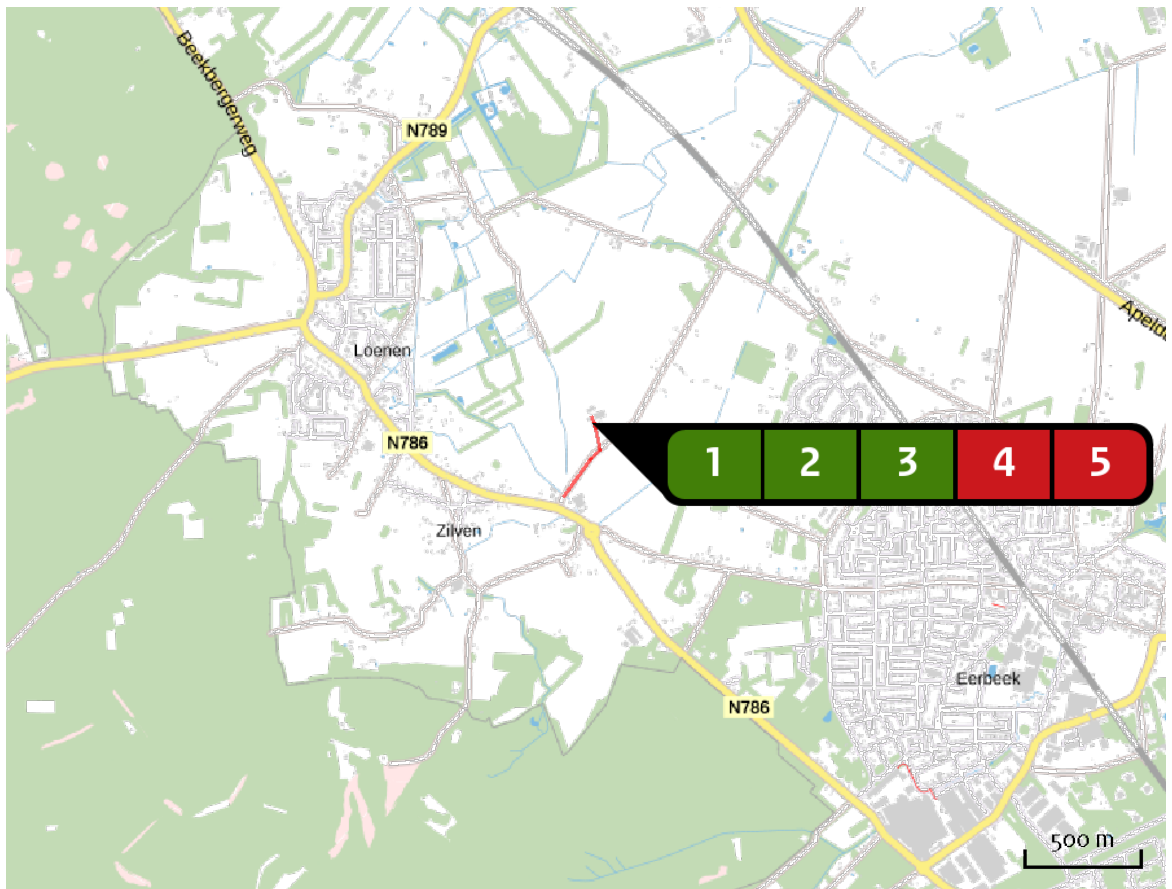
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	5,06

## Toelichting

beoogd

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	D Landbouw   Stalemissies	1.102,00 kg/j	-
2	H1 Landbouw   Stalemissies	211,20 kg/j	-
3	H2 Landbouw   Stalemissies	120,60 kg/j	-
4	intern transport Mobiële werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	251,75 kg/j
5	extern transport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,24 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	5,06	
Landgoederen Brummen	1,22	
Rijntakken	0,29	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Borkeld	0,05	
Boetelerveld	0,05	
Stelkampsveld	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Bekendelle	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Witte Veen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Wieden	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Binnenveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	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*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	5,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	4,74	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	4,24	
ZGL4030 Droge heiden	4,14	
H4030 Droge heiden	2,95	
L4030 Droge heiden	2,95	
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,66	
Hg190 Oude eikenbossen	2,26	
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,21	
ZGH4030 Droge heiden	2,21	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	2,21	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2,11	
Lg09 Droog struisgrasland	1,51	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,50	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,48	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,44	
H2330 Zandverstuivingen	1,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,86	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,77	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,68	
H3160 Zure vennen	0,51	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,48	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	



## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	1,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,98	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,98	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,86	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,86	0,55
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,42	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,29	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,22	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,22	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,16
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,18	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,13
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,13	0,08
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	0,12
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,03
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,09
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-

## Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

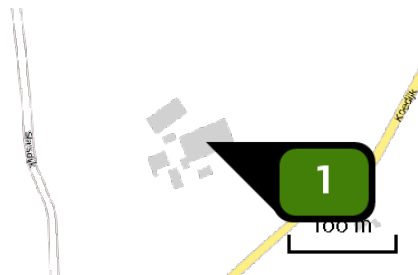
## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H712o Herstellende hoogvenen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H403o Droge heiden	0,02	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,01	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H723o Kalkmoerassen	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.

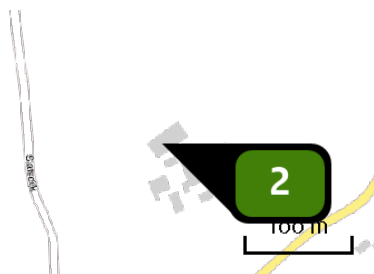


Emissie  
(per bron)  
aanvraag



Naam **D**  
 Locatie (X,Y) **199445, 458465**  
 Gebouw (LxBxH) **46,3 x 25,6 x 6,4 m 21°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.102,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	58	NH <sub>3</sub>	13,000	754,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	58	NH <sub>3</sub>	6,000	348,00 kg/j



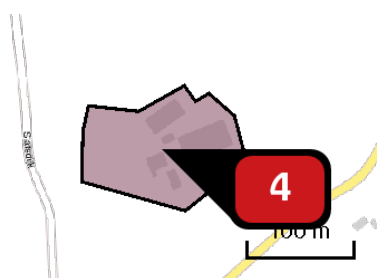
Naam **H1**  
 Locatie (X,Y) **199403, 458486**  
 Gebouw (LxBxH) **35,2 x 14,7 x 4,8 m 36°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH <sub>3</sub>	4,400	211,20 kg/j



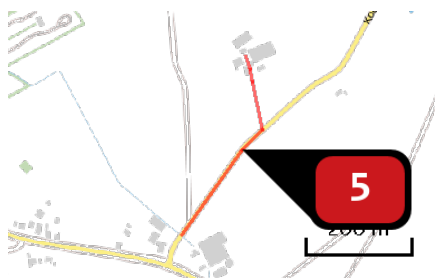
Naam **H2**  
 Locatie (X,Y) **199419, 458486**  
 Gebouw (LxBxH) **35,2 x 14,7 x 4,8 m 36°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **2,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **120,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j



Naam **intern transport**  
 Locatie (X,Y) **199406, 458459**  
 NO<sub>x</sub> **251,75 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	4.000	0	0,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	104,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	4.000	0	0,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	98,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	2.000	0	0,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	49,16 kg/j < 1 kg/j



Naam **extern transport**  
 Locatie (X,Y) **199409, 458283**  
 NOx **1,24 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	696,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 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\\_20201216\\_c759386971](#)

Database versie [2020\\_20201216\\_c759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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