

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 DVI (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
Vopak Terminal Europoort BV	Moezelweg 75, 3198 LS Europoort Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Salderingsberekening DVI Vopak terminal Europoort	RaFMD5bW3fHx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 april 2020, 12:37	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,72 ton/j
NH ₃	-

Resultaten

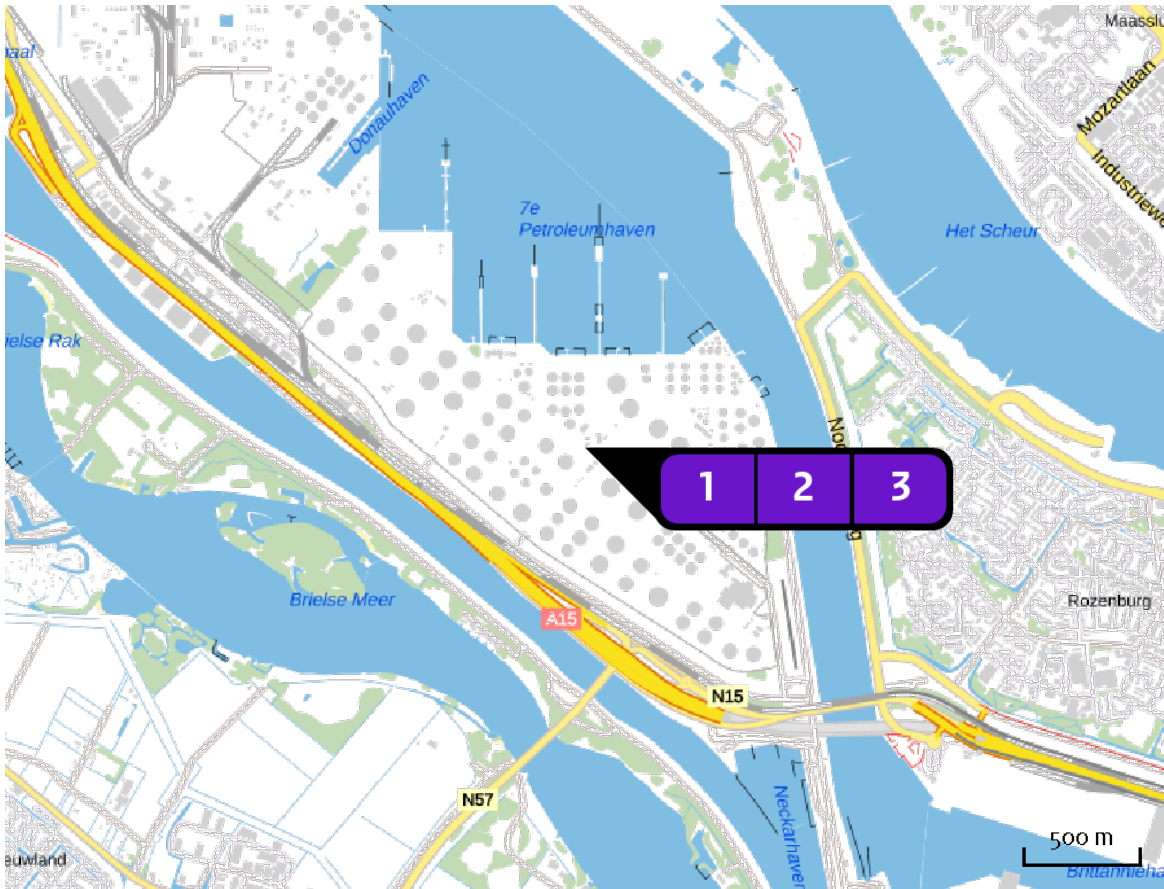
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Solleveld & Kapittelduinen	0,15

Toelichting

Stikstofdepositie van de DVI op Vopak terminal Europoort (alleen project).

Locatie
DVI (beoogd)



Emissie
DVI (beoogd)

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	DVI - Standby Industrie Overig	-	3.152,80 kg/j
2	DVI - Verwerking stookolie damp Industrie Overig	-	11.296,80 kg/j
3	DVI - Verwerking naphta damp Industrie Overig	-	7.268,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,15	
Voornes Duin	0,12	
Westduinpark & Wapendal	0,07	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,07	
Grevelingen	0,06	
Meijndel & Berkheide	0,06	
Voordelta	0,05	
Krammer-Volkerak	0,04	
Kennemerland-Zuid	0,03	
Kop van Schouwen	0,03	
Coepelduynen	0,03	
Biesbosch	0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Brabantse Wal	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Naardermeer	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Manteling van Walcheren	0,02	
Langstraat	0,02	
Botshol	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	0,01
Polder Westzaan	0,02	
Schoorlse Duinen	0,02	
Veluwe	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Rijntakken	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Binnenveld	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Weerribben	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
De Wieden	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Vlieland	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Borkeld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
De Bruuk	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Waddenzee	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Vogelkreek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Groote Peel	0,01	
Stelkampsveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Elperstroomgebied	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Norgerholt	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
IJsselmeer	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Witterveld	0,01	
Bekendelle	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Leudal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Groote Gat	0,01	
Witte Veen	0,01	
Canisvliet	0,01	
Bargerveen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Dinkelland	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Sneekermeergebied	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Roerdal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geleenbeekdal	0,01	
Geuldal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Savelsbos	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	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

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,15	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	
H216o Duindoornstruwelen	0,08	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	
H215o Duinheiden met struikhei	0,08	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,08	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,07	0,05
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	0,05
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,05
H212o Witte duinen	0,05	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	
H211o Embryonale duinen	0,05	
ZGH212o Witte duinen	0,05	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,11	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,11	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,10	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,10	
H216o Duindoornstruwelen	0,10	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,09	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,08	
H212o Witte duinen	0,08	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,08	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,08	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,06	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	
H216o Duindoornstruwelen	0,07	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,07	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	
H215o Duinheiden met struikhei	0,07	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,07	
H212o Witte duinen	0,06	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,07	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,04
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
H212o Witte duinen	0,04	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,04	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,03	
H211o Embryonale duinen	0,03	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,06	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,06	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,05	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,06	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
H216o Duindoornstruwelen	0,06	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,05	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,05	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,05	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
H212o Witte duinen	0,05	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,05	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140 Kranswierwateren	0,04	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H2110 Embryonale duinen	0,03	

Voordelta

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	
H2110 Embryonale duinen	0,05	
H2120 Witte duinen	0,05	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,04	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H215o Duinheiden met struikhei	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,03	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	

Kennemerland-Zuid

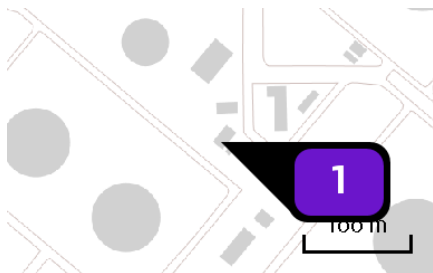
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,02	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,01	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	

Kop van Schouwen

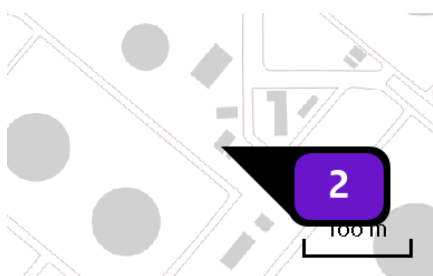
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H2120 Witte duinen	0,02	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	

- * 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.

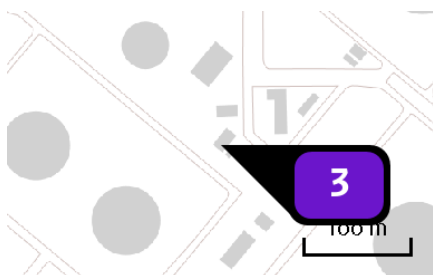
Emissie
(per bron)
DVI (beoogd)



Naam	DVI - Standby
Locatie (X,Y)	74016, 436498
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	0,453 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.152,80 kg/j



Naam	DVI - Verwerking stookolie damp
Locatie (X,Y)	74016, 436498
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	0,617 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	11.296,80 kg/j



Naam	DVI - Verwerking naphta damp
Locatie (X,Y)	74016, 436498
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	2,409 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	7.268,30 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>