

*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 Revisiesituatie

- ▶ 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
K&G Postma BV	James Wattstraat 25, 8912 AS Leeuwarden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
1HAA-VER1	RPuimHgVTqdu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 juni 2021, 11:27	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3.647,77 kg/j
NH <sub>3</sub>	4,05 kg/j

## Resultaten

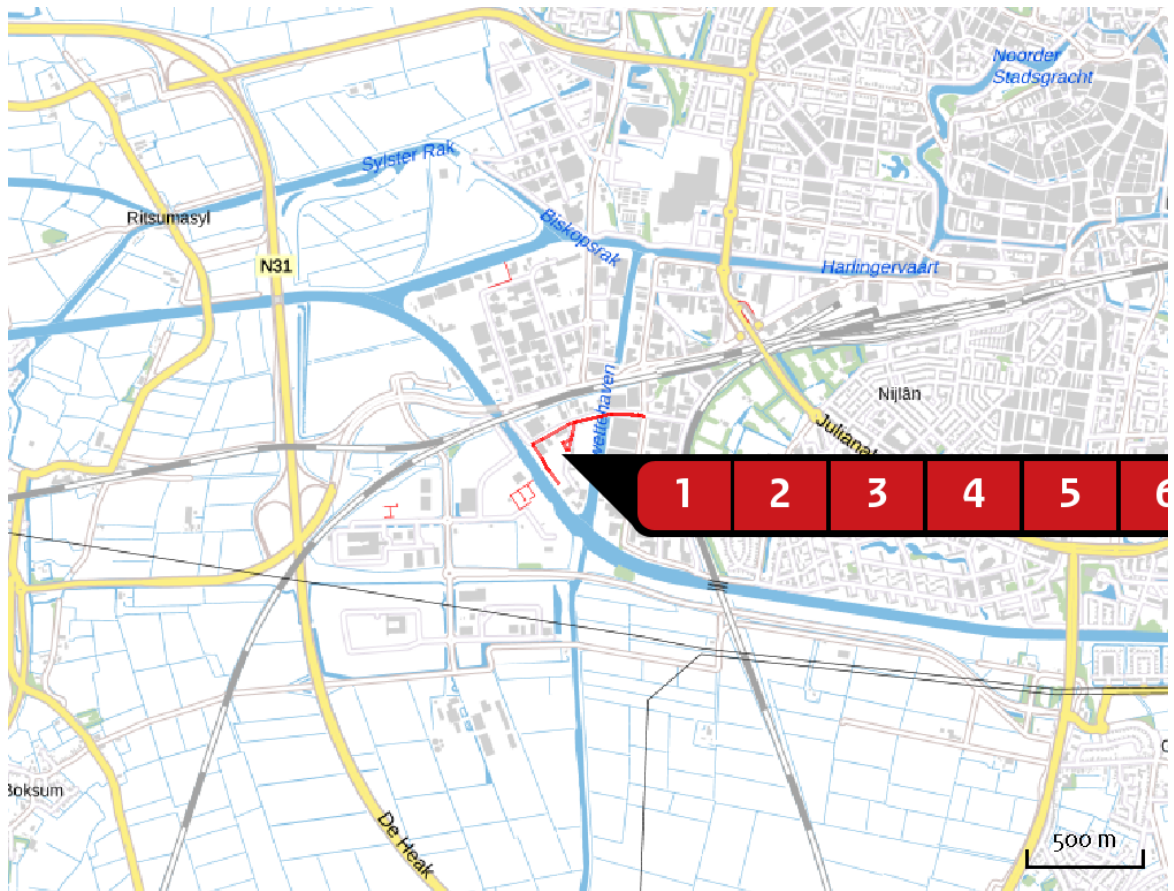
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Wielen	0,05

## Toelichting

Berekening in verband met aanvraag vergunning Wet natuurbescherming (projecteffect revisie situatie).

Locatie  
Revisiesituatie



Emissie  
Revisiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Voorbreken Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	140,52 kg/j
2	Puinbreker Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	1,04 kg/j	2.020,84 kg/j
3	Shovel Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	254,43 kg/j
4	Mobiele kraan Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	747,25 kg/j
5	Verkeer binnen inrichting_1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,35 kg/j
6	Verkeer openbare weg_1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	48,24 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 CV-ketel Wonen en Werken   Kantoren en winkels	-	3,70 kg/j
<b>8</b>	 Heftruck Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	402,95 kg/j
<b>9</b>	 Verkeer binnen inrichting_2 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,83 kg/j
<b>10</b>	 Verkeer openbare weg_2 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,66 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Groote Wielen	0,05	-
Alde Feanen	0,02	
Waddenzee	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	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

## Groote Wielen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	-
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,03	-

## Alde Feanen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

## Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	-

## Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	



## Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	

## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

## Noordzeekustzone

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	-

## Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

## Bakkeveense Duinen

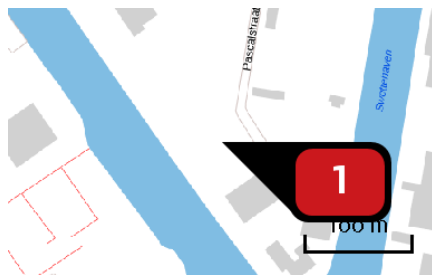
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	

## Duinen Terschelling

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	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)  
Revisiesituatie

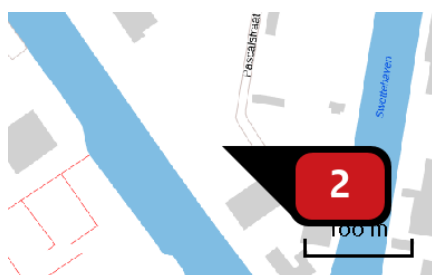


Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Voorbreken**  
180181, 578148  
140,52 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	---------------------	---------------	--------------------	------	---------

AFW	Voorbreken (met mobiele kraan)	2,0	0,0	0,0	NOx NH3	140,52 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------------------------	-----	-----	-----	------------	-------------------------

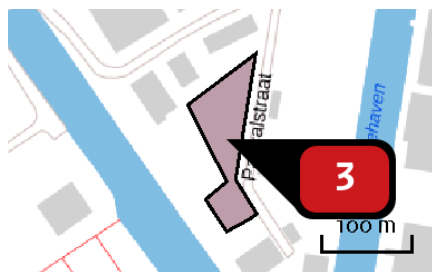


Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Puinbreker**  
180182, 578150  
2.020,84 kg/j  
1,04 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	---------------------	---------------	--------------------	------	---------

AFW	Puinbreker	2,0	0,0	0,0	NOx NH3	2.020,84 kg/j 1,04 kg/j
-----	------------	-----	-----	-----	------------	----------------------------

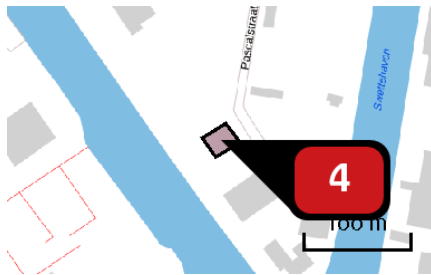


Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Shovel**  
180177, 578231  
254,43 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	---------------------	---------------	--------------------	------	---------

AFW	Shovel	2,0	0,0	0,0	NOx NH3	254,43 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	-----	------------	-------------------------



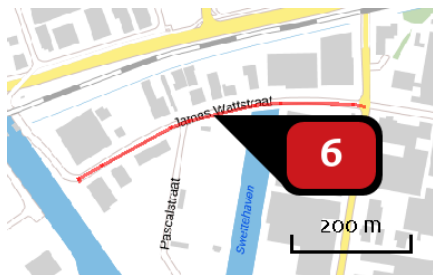
Naam **Mobiele kraan**  
 Locatie (X,Y) **180182, 578148**  
 NOx **747,25 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan	2,0	0,0	0,0	NOx NH3	747,25 kg/j < 1 kg/j



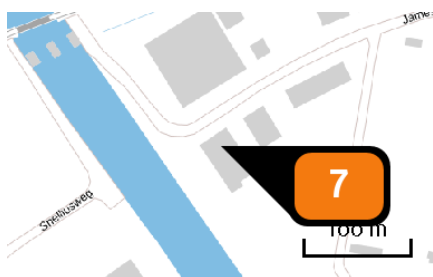
Naam **Verkeer binnen inrichting\_1**  
 Locatie (X,Y) **180110, 578215**  
 NOx **18,35 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	21.600,0 / jaar	NOx NH3	17,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	9.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

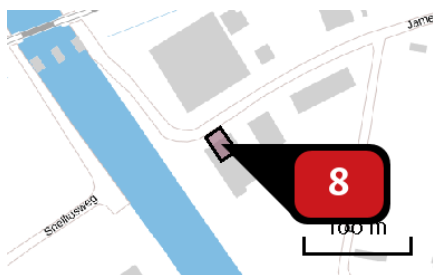


Naam **Verkeer openbare weg\_1**  
 Locatie (X,Y) **180282, 578410**  
 NOx **48,24 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	21.600,0 / jaar	NOx NH3	46,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	9.000,0 / jaar	NOx NH3	1,46 kg/j < 1 kg/j



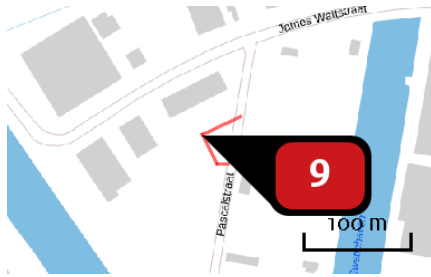
Naam **CV-ketel**  
 Locatie (X,Y) **180089, 578290**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **3,70 kg/j**



Naam **Heftruck**  
 Locatie (X,Y) **180085, 578296**  
 NOx **402,95 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

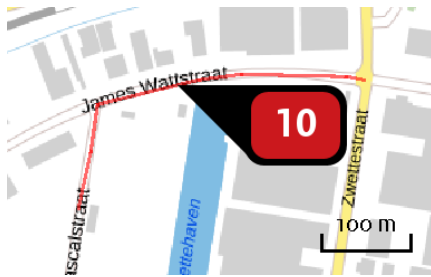
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	2,0	0,0	0,0	NOx NH3	402,95 kg/j < 1 kg/j





Naam **Verkeer binnen inrichting\_2**  
 Locatie (X,Y) **180188, 578308**  
 NOx **1,83 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.400,0 / jaar	NOx NH3	1,83 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer openbare weg\_2**  
 Locatie (X,Y) **180325, 578420**  
 NOx **9,66 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.400,0 / jaar	NOx NH3	9,66 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\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database versie [2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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