
Stikstof uitstoot

Planontwikkeling De Mersjant – 70 wooneenheden (sloop-/bouwfase en gebruiksfase)

Van : Rho adviseurs
Project : De Mersjant Tilburg
Opdrachtgever : Census Real Estate

Datum : 2020-04-06



Betreft : Aeriusberekeningen (De Mersjant) : invoergegevens + bijlagen
Aeriusberekeningen (sloop- en aanlegfase en gebruiksfase)

Invoergegevens

De Mersjant – Koopvaardijstraat te Tilburg

Planontwikkeling – 70 wooneenheden (voornamelijk gestapeld) met binnentuinen en parkeervoorzieningen op eigen terrein.

Voor gebruiksfase

Rekenjaar 2022

Woningbouw – gasloos – geen uitstoot

Bewonersverkeer totaal : 196 mvt per etmaal (70 wooneenheden x 2,8 verkeersbewegingen)

Bewonersverkeer – inkomend - 98 mvt

Bewonersverkeer - uitgaand centrum – 38 mvt

Bewonersverkeer - uitgaand zuiden – 60 mvt

Project ‘De Mersjant’ – Koopvaardijstraat te Tilburg

Planontwikkeling – 70 wooneenheden (voornamelijk gestapeld) met binnentuinen en parkeervoorzieningen op eigen terrein.

Voor sloop- en bouwfase 2020-2021

Rekenjaar 2021

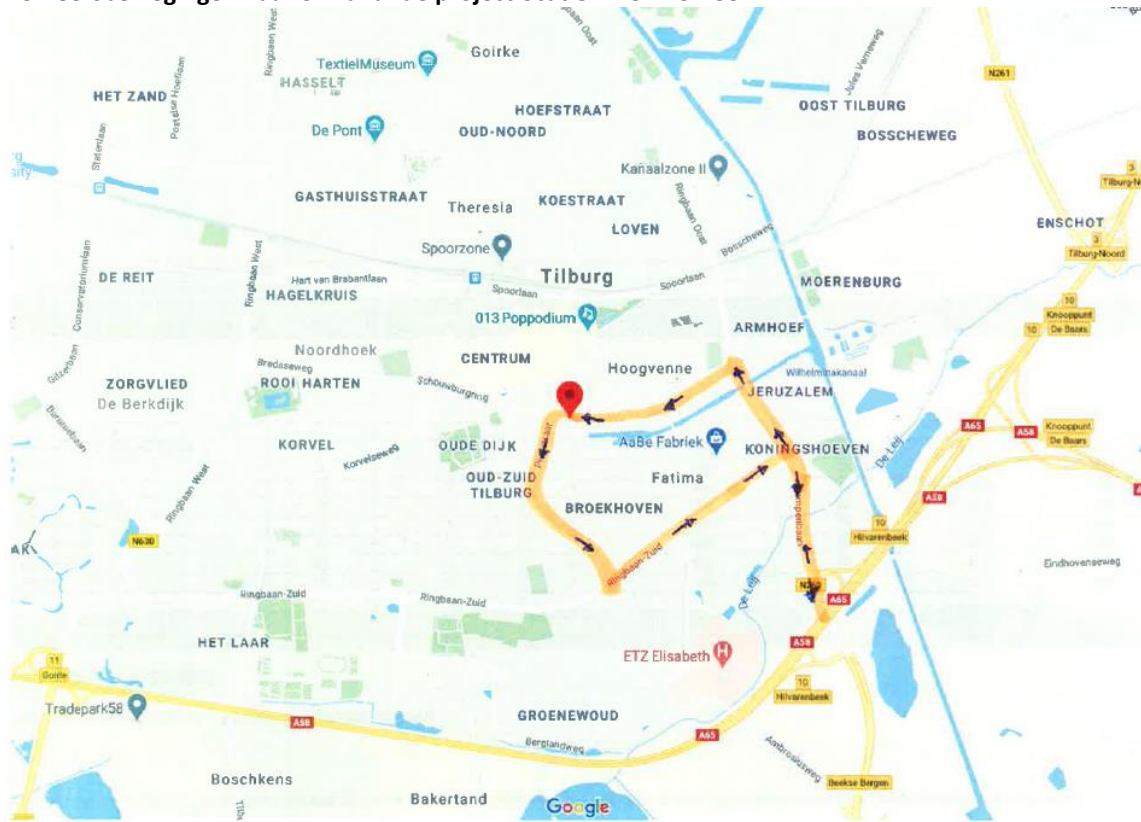
Mobiel werktuig op bouwplaats	Aantal	Aantal weken	Werkdagen per week	Aantal uren per werkdag	Totaal aantal draaiuren	Verbruik per uur	Totaal verbruik	Vermogen in kW	Stage
Shovels	2	5	5	7	350	25	8.750	300	IV
Betonmixer	2	14	5	7	490	20	9.800	300	IV
Betonpomp	1	14	5	7	490	20	9.800	290	IV
Graafmachine	2	8	5	7	560	12	6.720	300	IV
Telescoop kraan	1	14	5	7	490	25	12.250	270	IV
Torenkraan	1	14	5	7	490	25	12.250	290	IV
Vereiker	1	4	5	7	140	10	1.400	300	IV
Kiepbak tbv transport grond	1	4	5	7	140	25	3.500	420	IV
Wals	1	4	5	7	140	10	1.400	150	IV
							65.870		

Bouwfase verkeer op openbare weg	Aantal per werkdag (etmaal)	Percentage	
		ri. A65	ri. centrum
Vrachtwagens t.b.v. aan-/afvoer goederen	4 x 2 = 8	100%	0
Werkverkeer bouwvakkers (licht)	20 x 2 = 40	100%	0

Projectlocatie



Verkeersbewegingen naar en vanaf de projectlocatie - werkverkeer



Bijlage Aeriusberekeningen

De Mersjant

‘Sloop- en aanlegfase’

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_3) 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 Situatie 1

- 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
Rho adviseurs	Koopvaardijstraat 11-29, 5017 BE Tilburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
BP De Mersjant - Tilburg	RwGrb3dqxcqQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 april 2020, 17:55	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	123,00 kg/j
NH ₃	1,27 kg/j

Resultaten

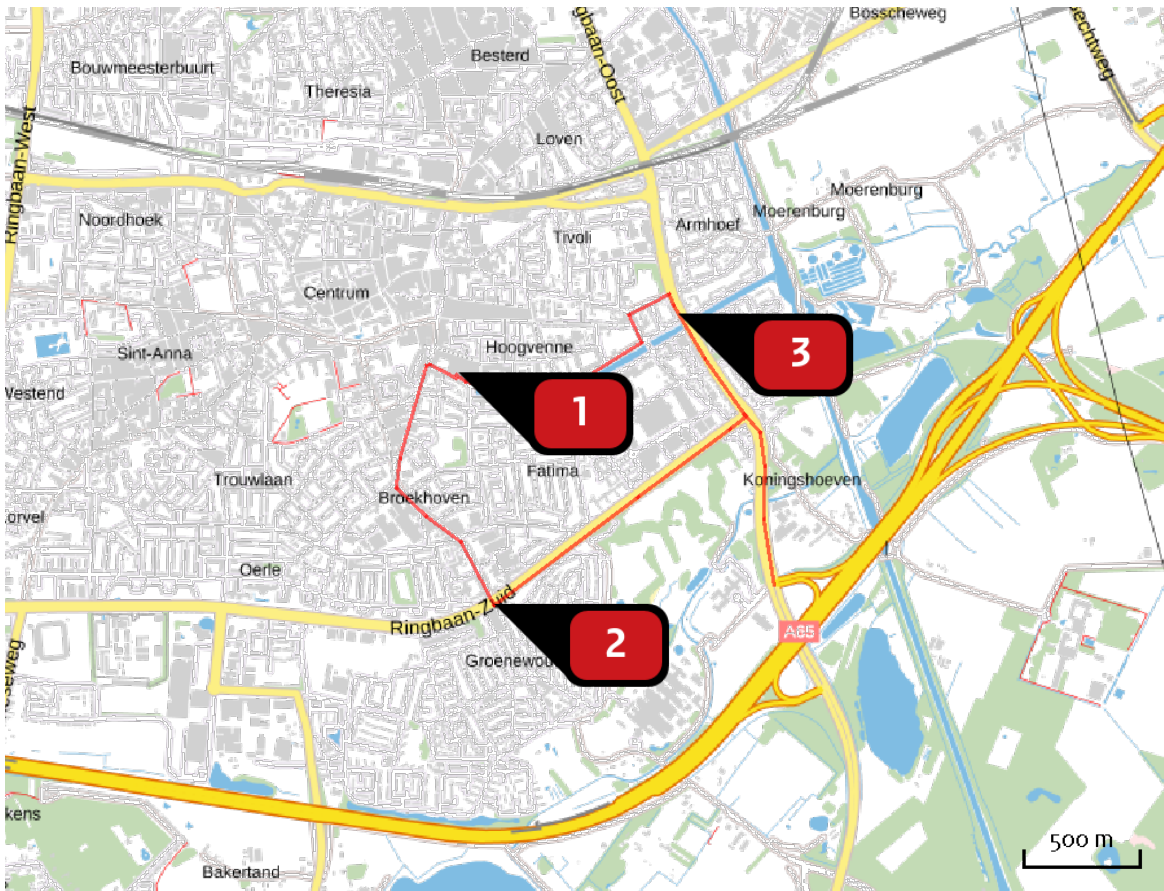
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Herontwikkeling - binnenstedelijk - Tilburg - woningbouw - 70 wooneenheden - voornamelijk gestapeld

Locatie
Situatie 1

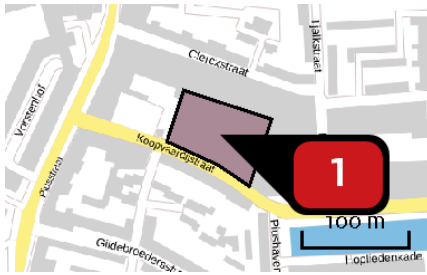


Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Sloop- en bouwfase - woningbouwontwikkeling De Mersjant - 70 wooneenheden (vnl. gestapeld)Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	79,23 kg/j
2	 Werkverkeer - uitgaand Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	22,51 kg/j

3	 Wegverkeer - binnenkomend Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	21,26 kg/j
---	---	----------	------------

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Sloop- en bouwfase -
woningbouwontwikkeling De
Mersjant - 70 wooneenheden
(vnl. gestapeld)Bron 1

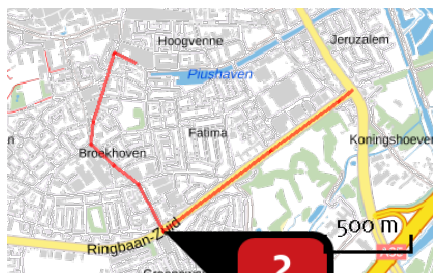
Locatie (X,Y)

134523, 396068

NOx

79,23 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Shovels (2)	8.750				NOx	10,58 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Betonmixers (2)	9.800				NOx	11,85 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Betonpomp	9.800				NOx	11,85 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Graafmachine (2)	6.720				NOx	7,97 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Telescoop kraan	12.250				NOx	14,53 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Torenkraan	12.250				NOx	14,82 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Vereiker	1.400				NOx	1,69 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Kiepbak t.b.v. transport grond	3.500				NOx	4,23 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wals	1.400				NOx	1,69 kg/j



Naam

Werkverkeer - uitgaand

Locatie (X,Y)

134679, 395067

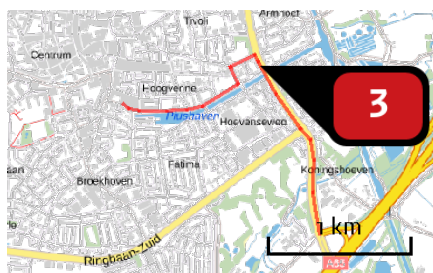
NOx

22,51 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wegverkeer - binnenkomend

Locatie (X,Y)

135472, 396321

NOx

21,26 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,89 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,37 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 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>

Bijlage Aeriusberekeningen

De Mersjant

'Gebruiksfase'

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_3) 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 Situatie 1

- 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
Rho adviseurs	Koopvaardijstraat 11-29, 5017 BE Tilburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
BP Mersjant - Tilburg	RSLmQXDNR1pZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 april 2020, 18:16	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	26,19 kg/j
NH ₃	1,59 kg/j

Resultaten

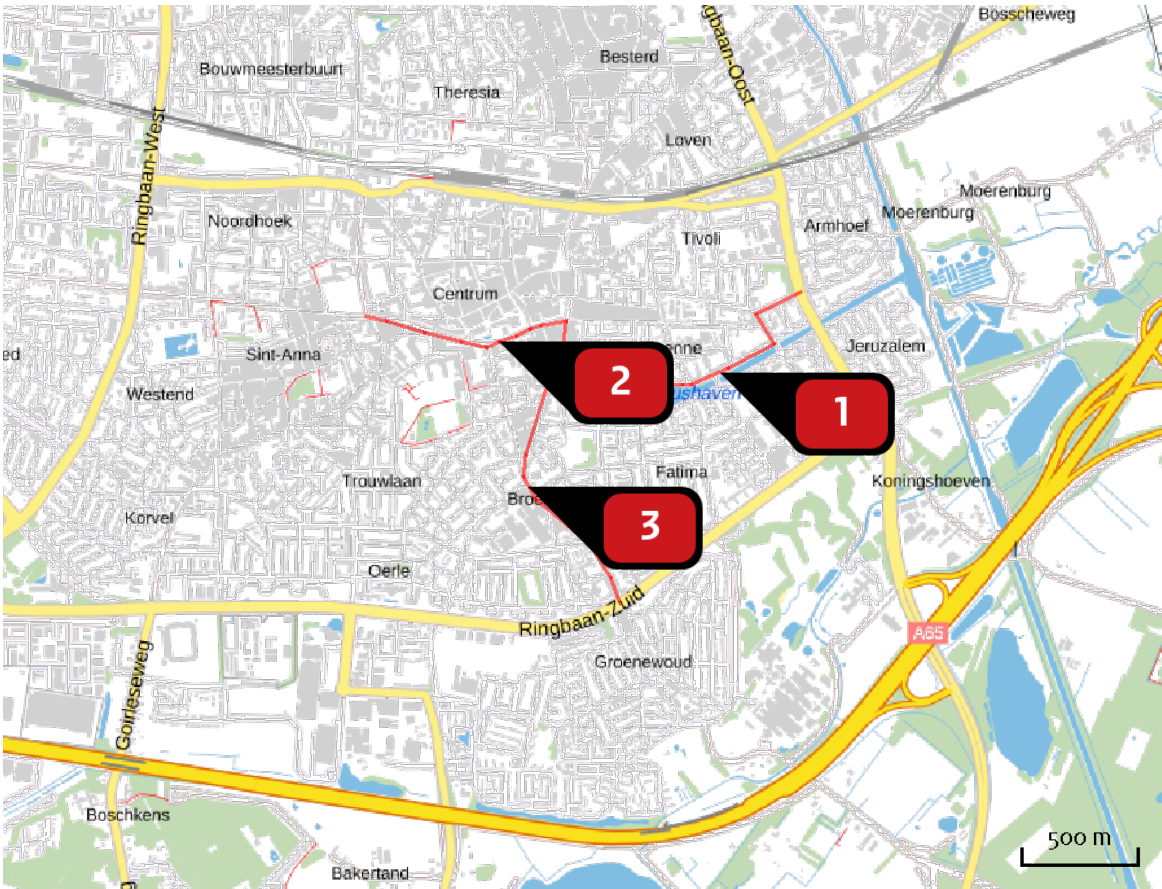
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Herontwikkeling - binnenstedelijk - Tilburg - woningbouw - 70 wooneenheden - voornamelijk gestapelde woningbouw

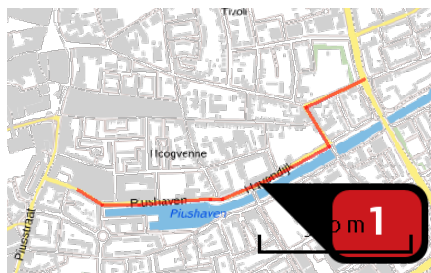
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Bewonersverkeer - inkomend Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	12,87 kg/j
2  Bewonersverkeer - uitgaand - centrum Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,89 kg/j
3  Bewonersverkeer - uitgaand - zuiden Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,43 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

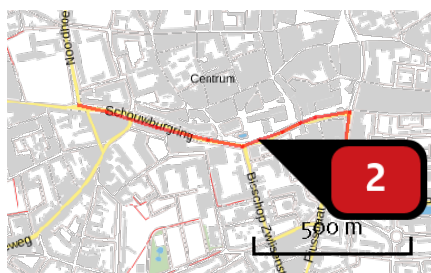
Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bewonersverkeer - inkomend
135099, 396068
12,87 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	96,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,87 kg/j < 1 kg/j



Naam

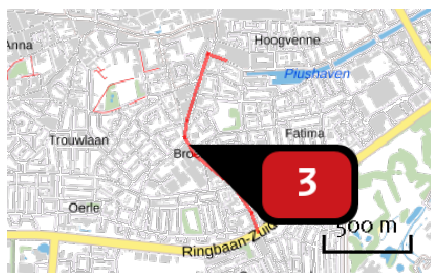
Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bewonersverkeer - uitgaand -
centrum
134145, 396199
4,89 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,89 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bewonersverkeer - uitgaand -
zuiden
134273, 395577
8,43 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,43 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 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>