

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Nbw-vergunning 2015

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Twence Holding BV	Almelosestraat 3, 7625 SC Zenderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	S5Hukaz78VfE

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 oktober 2018, 12:49	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	4.992,42 kg/j	3.684,42 kg/j	-1.308,00 kg/j
NH ₃	308,00 kg/j	303,00 kg/j	-5,00 kg/j

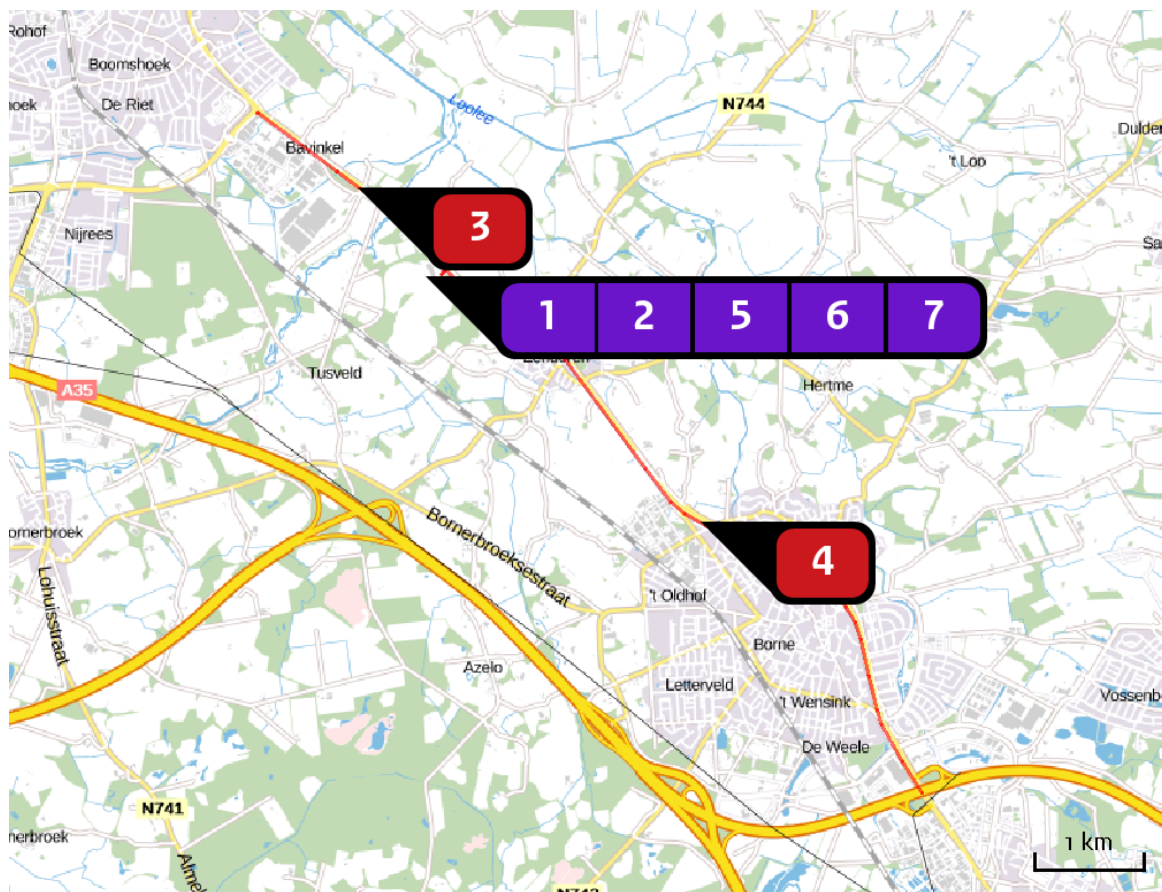
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

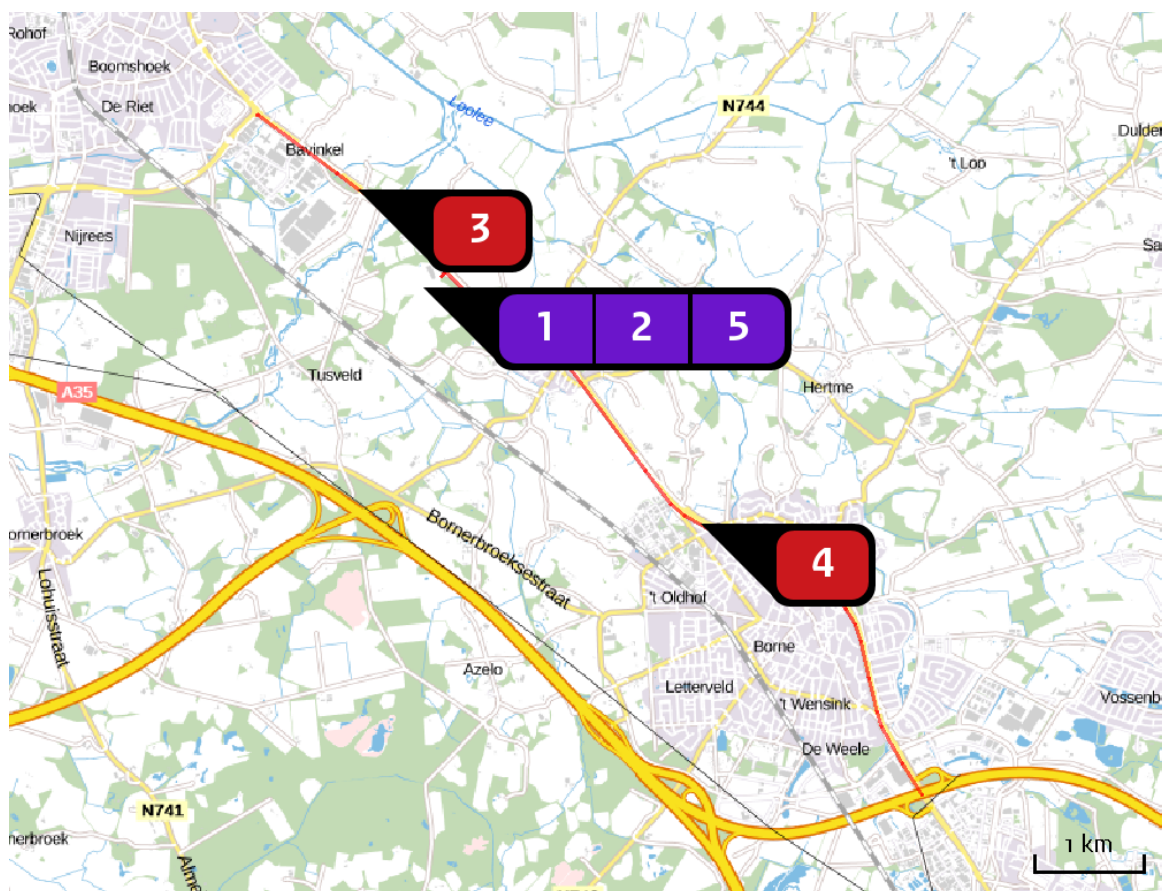
Verschilberekening:
1. Vergunde situatie 2015
2. Projectuitvoering 2018

Locatie
Nbw-vergunning
2015Emissie
Nbw-vergunning
2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Loods mestverwerking Industrie Afvalverwerking	308,00 kg/j	-
2	Mobiele bronnen binnen inrichting Industrie Afvalverwerking	-	2.043,20 kg/j
3	Verkeer buiten inrichting richting Almelo Wegverkeer Buitenwegen	-	525,05 kg/j
4	Verkeer buiten inrichting richting Borne Wegverkeer Buitenwegen	-	8,17 kg/j
5	Verwarming kantoor Industrie Afvalverwerking	-	16,00 kg/j
6	Hygiënisatie mest Industrie Afvalverwerking	-	1.109,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
		-	1.291,00 kg/j
	Stortgasketelinstallatie Industrie Afvalverwerking		

Omgevingsvergunning 2018



Omgevingsvergunning 2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Emissiepunt loods en ketel Industrie Afvalverwerking	303,00 kg/j	1.092,00 kg/j
2	 Mobiele bronnen binnen inrichting Industrie Afvalverwerking	-	2.043,20 kg/j
3	 Verkeer buiten inrichting richting Almelo Wegverkeer Buitenwegen	-	525,05 kg/j
4	 Verkeer buiten inrichting richting Borne Wegverkeer Buitenwegen	-	8,17 kg/j
5	 Verwarming kantoor Industrie Afvalverwerking	-	16,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lemselermaten	>0,05	0,05	- 0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,05	- 0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,05	- 0,01
Lonnekermeer	0,06	0,04	- 0,01
Landgoederen Oldenzaal	>0,05	0,04	- 0,01
Engbertsdijksvenen	>0,05	0,04	- 0,01
Borkeld	>0,05	0,03	- 0,02
Wierdense Veld	>0,05	0,03	- 0,02
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,03	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	>0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,06	- 0,02

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,05	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,07	>0,05	- 0,02

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Itterbecker Heide	>0,05	0,04	- 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 tussen haakjes aangegeven.

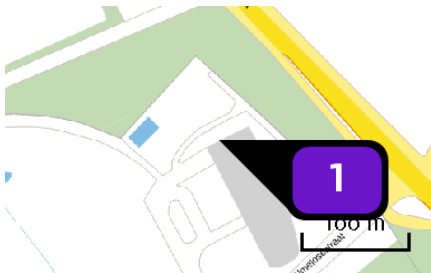
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

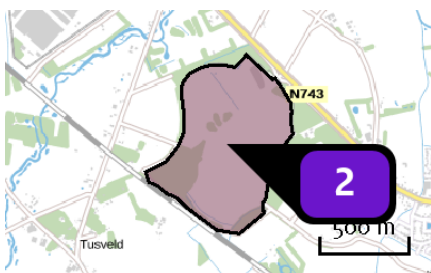
Itterbecker Heide

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Nbw-vergunning
2015



Naam **Loods mestverwerking**
 Locatie (X,Y) **244954, 483389**
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,082 MW**
 Temporele
variatie **Continue emissie**
 NH₃ **308,00 kg/j**



Naam **Mobiele bronnen binnen
inrichting**
 Locatie (X,Y) **244823, 482962**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **50,7 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele
variatie **Continue emissie**
 NO_x **2.043,20 kg/j**



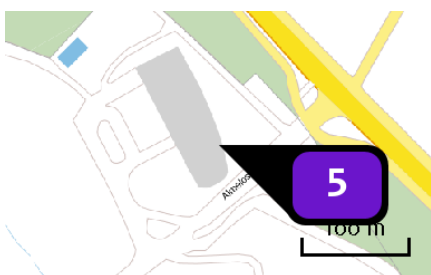
Naam **Verkeer buiten inrichting richting
Almelo**
 Locatie (X,Y) **244331, 484111**
 NO_x **525,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Vrachtwagens	104,0	NO _x	522,29 kg/j
Eigen spec.	Personenwagens en beselauto's	11,0	NO _x	2,76 kg/j

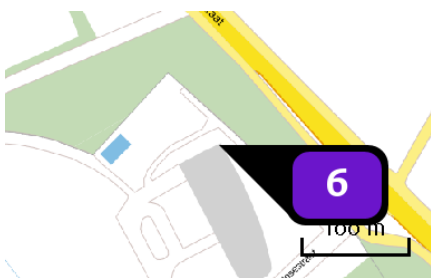


Naam Verkeer buiten inrichting richting Borne
Locatie (X,Y) 247456, 481062
NOx 8,17 kg/j

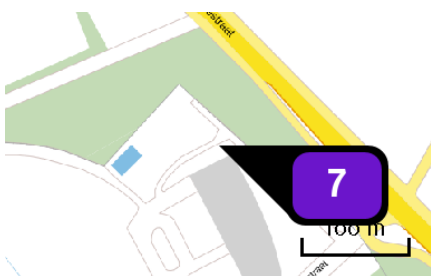
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Personenwagens en bestelauto's	11,0	NOx	8,17 kg/j



Naam Verwarming kantoor
Locatie (X,Y) 245020, 483310
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,045 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 16,00 kg/j

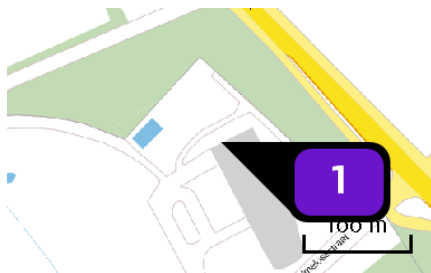


Naam Hygiënisatie mest
Locatie (X,Y) 244980, 483400
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,039 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 1.109,00 kg/j

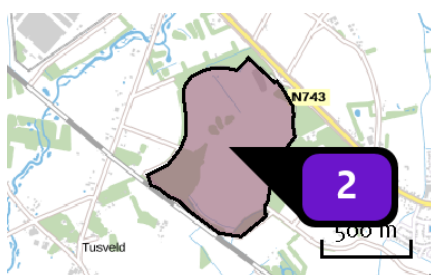


Naam Stortgasketelinstallatie
Locatie (X,Y) 244970, 483410
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,039 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 1.291,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Omgevingsvergunning 2018



Naam **Emissiepunt loods en ketel**
 Locatie (X,Y) **244952, 483388**
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,771 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1.092,00 kg/j**
 NH3 **303,00 kg/j**



Naam **Mobiele bronnen binnen inrichting**
 Locatie (X,Y) **244823, 482962**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **50,7 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2.043,20 kg/j**



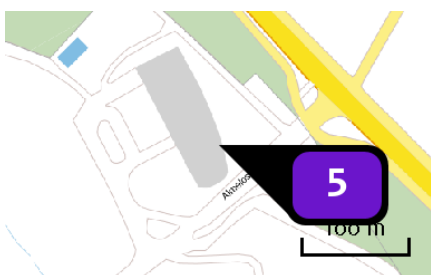
Naam **Verkeer buiten inrichting richting Almelo**
 Locatie (X,Y) **244331, 484111**
 NOx **525,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Vrachtwagens	104,0	NOx	522,29 kg/j
Eigen spec.	Personenwagens en beselauto's	11,0	NOx	2,76 kg/j



Naam Verkeer buiten inrichting richting Borne
Locatie (X,Y) 247456, 481062
NOx 8,17 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Personenwagens en bestelauto's	11,0	NOx	8,17 kg/j



Naam Verwarming kantoor
Locatie (X,Y) 245020, 483310
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,045 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 16,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>