

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening 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 **XXX**

Inrichtingslocatie

Kelperweg 22 + 39, 6037 RM Kelpen -Oler

Omschrijving

## Activiteit

Plan 2020 aangepast

AERIUS kenmerk

RZgAjRbXzUgD

Datum berekening

07 mei 2020, 12:19

Rekenjaar

2019

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen  
rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1

NOx 88,29 kg/j

NH<sub>3</sub> 2.171,12 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

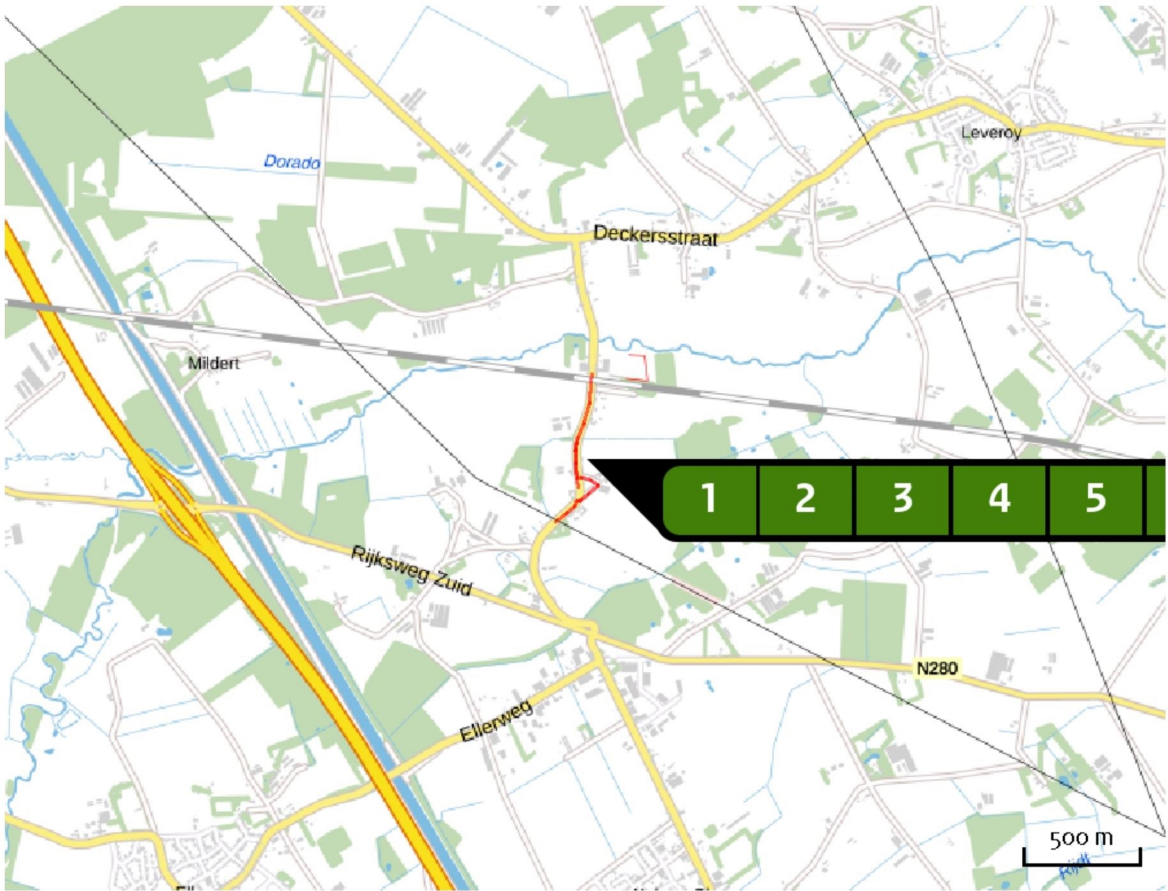
Niet van toepassing

Niet van toepassing

## Toelichting







Beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
<div>1</div> <div> Stal 5 Landbouw   Stalemissies</div>	259,92 kg/j	-
<div>2</div> <div> Stal 11 Landbouw   Stalemissies</div>	220,00 kg/j	-
<div>3</div> <div> Stal 13 Landbouw   Stalemissies</div>	176,00 kg/j	-
<div>4</div> <div> Iglo Landbouw   Stalemissies</div>	44,00 kg/j	-
<div>5</div> <div> Stal 10 Landbouw   Stalemissies</div>	715,00 kg/j	-
<div>6</div> <div> Stal 14 Landbouw   Stalemissies</div>	513,00 kg/j	-

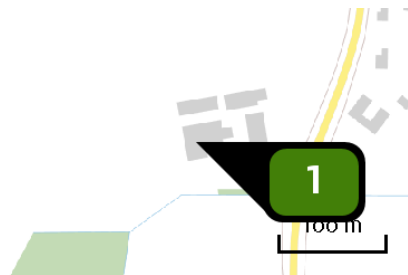
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Stal 12 Landbouw   Stalemissies	20,00 kg/j	-
8	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	223,20 kg/j	-
9	 Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
10	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	-	25,69 kg/j
11	... Verkeersbewegingen binnen de inrichting Anders...   Anders...	-	12,50 kg/j
12	... Verkeer van en naar inrichting Anders...   Anders...	-	1,90 kg/j
13	 Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
14	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	-	25,69 kg/j
15	... Vervoersbewegingen binnen de inrichting Anders...   Anders...	-	7,60 kg/j
16	... Verkeer van en naar inrichting Anders...   Anders...	-	1,30 kg/j
17	... CV installatie Anders...   Anders...	-	6,40 kg/j

## Rekenpunten


	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (7 km)	182434, 353705	0,15	7.449 m
<b>b</b>	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (20 km)	174894, 343295	0,07	20,1 km
<b>c</b>	Lüsekamp und Boschbeek (18 km)	202836, 356482	0,05	18,1 km
<b>d</b>	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (23 km)	165662, 349112	0,09	22,6 km
<b>e</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (21 km)	164858, 365254	0,02	20,6 km
<b>f</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (17 km)	202561, 359241	0,09	17,3 km
<b>g</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (25 km)	175682, 337982	0,04	24,6 km
<b>h</b>	Elmpter Schwalmbruch (18 km)	203509, 360268	0,08	18,2 km
<b>i</b>	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (18 km)	203316, 361319	0,14	18,0 km
<b>j</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (12 km)	180280, 349345	0,07	12,3 km
<b>k</b>	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (23 km)	172382, 341980	0,06	22,6 km
<b>l</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (7 km)	185571, 353238	0,16	7.466 m
<b>m</b>	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (22 km)	207590, 361090	0,07	22,3 km
<b>n</b>	Meinweg mit Ritzroder Dünen (23 km)	207562, 354041	0,05	23,3 km

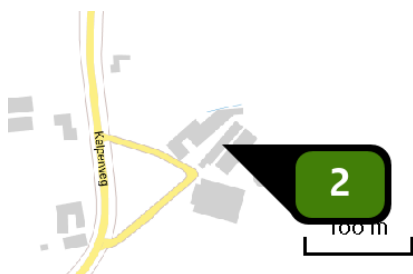
Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 0	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (7 km)	182421, 353717	0,14 7.442 m

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



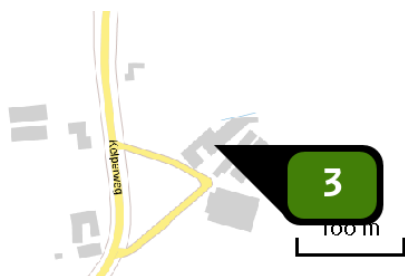
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	185027, 361084
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	34,1 x 20,2 x 4,5 m 100°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	259,92 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.444	NH <sub>3</sub>	0,180	259,92 kg/j



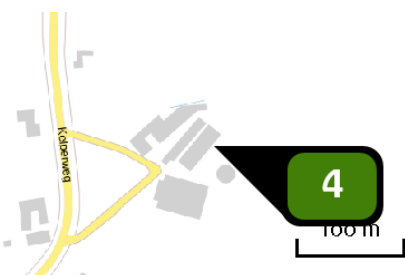
Naam	Stal 11
Locatie (X,Y)	185241, 360871
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	54,0 x 8,6 x 3,4 m 45°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	220,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j



Naam	Stal 13
Locatie (X,Y)	185220, 360878
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	21,0 x 16,0 x 4,3 m 130°
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	176,00 kg/j

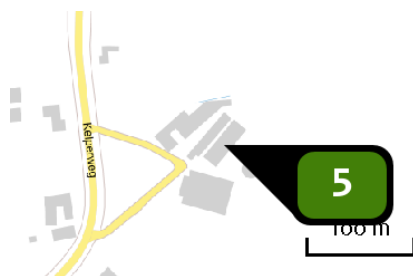
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,400	176,00 kg/j




Naam	Iglo
Locatie (X,Y)	185268, 360865
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 3,0 x 1,5 m 45°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	44,00 kg/j

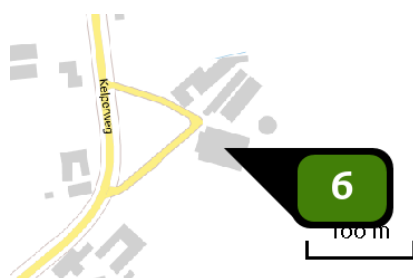
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j







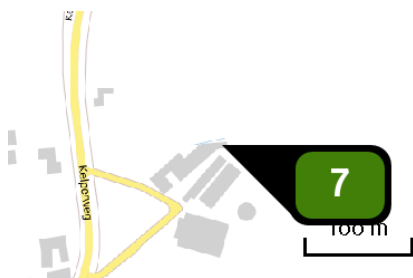
Naam **Stal 10**  
 Locatie (X,Y) **185253, 360862**  
 Gebouw (LxBxH) **43,6 x 16,9 x 4,3 m 45°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **715,00 kg/j**

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)	55	NH <sub>3</sub>	13,000	715,00 kg/j




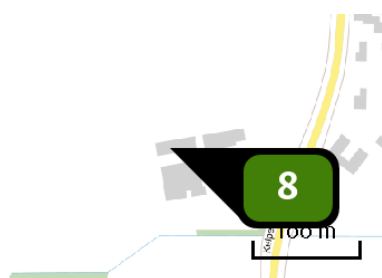
Naam **Stal 14**  
 Locatie (X,Y) **185239, 360818**  
 Gebouw (LxBxH) **50,3 x 30,6 x 7,7 m 165°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **513,00 kg/j**

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)	5	NH <sub>3</sub>	13,000	65,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	64	NH <sub>3</sub>	7,000	448,00 kg/j



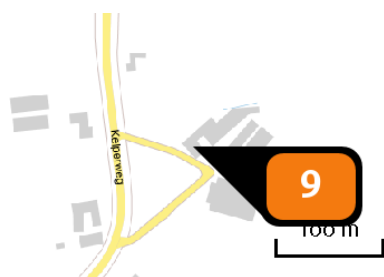
Naam **Stal 12**  
 Locatie (X,Y) **185256, 360901**  
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 6,2 x 1,5 m 5°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j

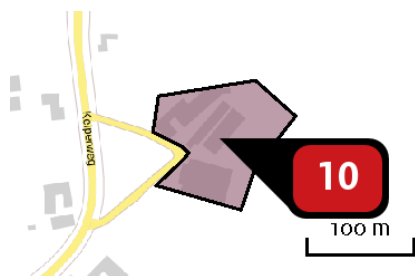


Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **185022, 361116**  
 Gebouw (LxBxH) **39,0 x 13,0 x 5,3 m 10°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **223,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	36	NH <sub>3</sub>	6,200	223,20 kg/j

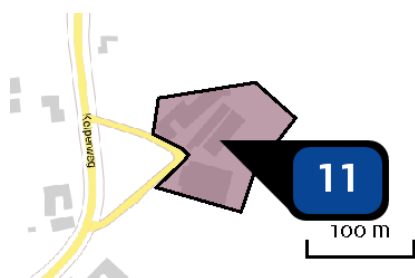


Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **185199, 360867**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**

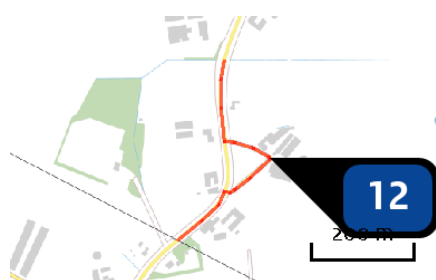


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **185250, 360857**  
 NOx **25,69 kg/j**

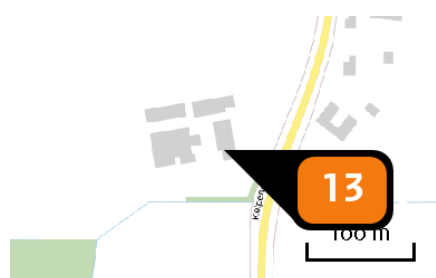
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 – 130 kW, bouwjaar 2003/01, Cat. F	Mobiele werktuigen	1.500				NOx	25,69 kg/j



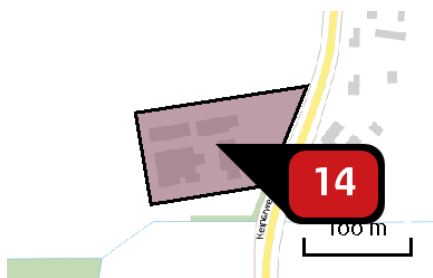
Naam **Verkeersbewegingen binnen de inrichting**  
 Locatie (X,Y) **185250, 360857**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Oppervlakte **1,0 ha**  
 Spreiding **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **12,50 kg/j**



Naam **Verkeer van en naar inrichting**  
 Locatie (X,Y) **185213, 360843**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **1,90 kg/j**

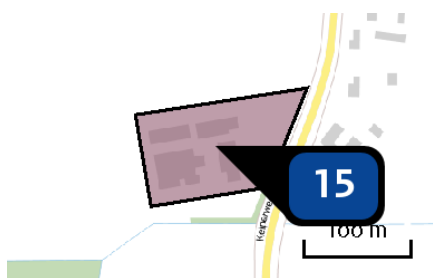


Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **185083, 361083**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **185071, 361107**  
 NOx **25,69 kg/j**

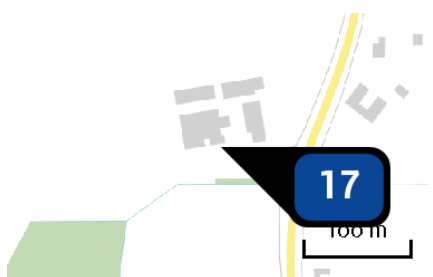
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 – 130 kW, bouwjaar 2003/01, Cat. F	Mobiële werktuigen	1.500				NOx	25,69 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen binnen de inrichting**  
 Locatie (X,Y) **185071, 361107**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Oppervlakte **1,2 ha**  
 Spreiding **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **7,60 kg/j**



Naam **Verkeer van en naar inrichting**  
 Locatie (X,Y) **185141, 361079**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **1,30 kg/j**



Naam **CV installatie**  
 Locatie (X,Y) **185053, 361069**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **6,40 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>