

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 beoogde situatie

- 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
D. de Klerk	De Venen 11, 3951 LN Maarn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Venen 11	RvbBQiiaxKbX

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 juni 2021, 14:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	183,15 kg/j
NH ₃	359,55 kg/j

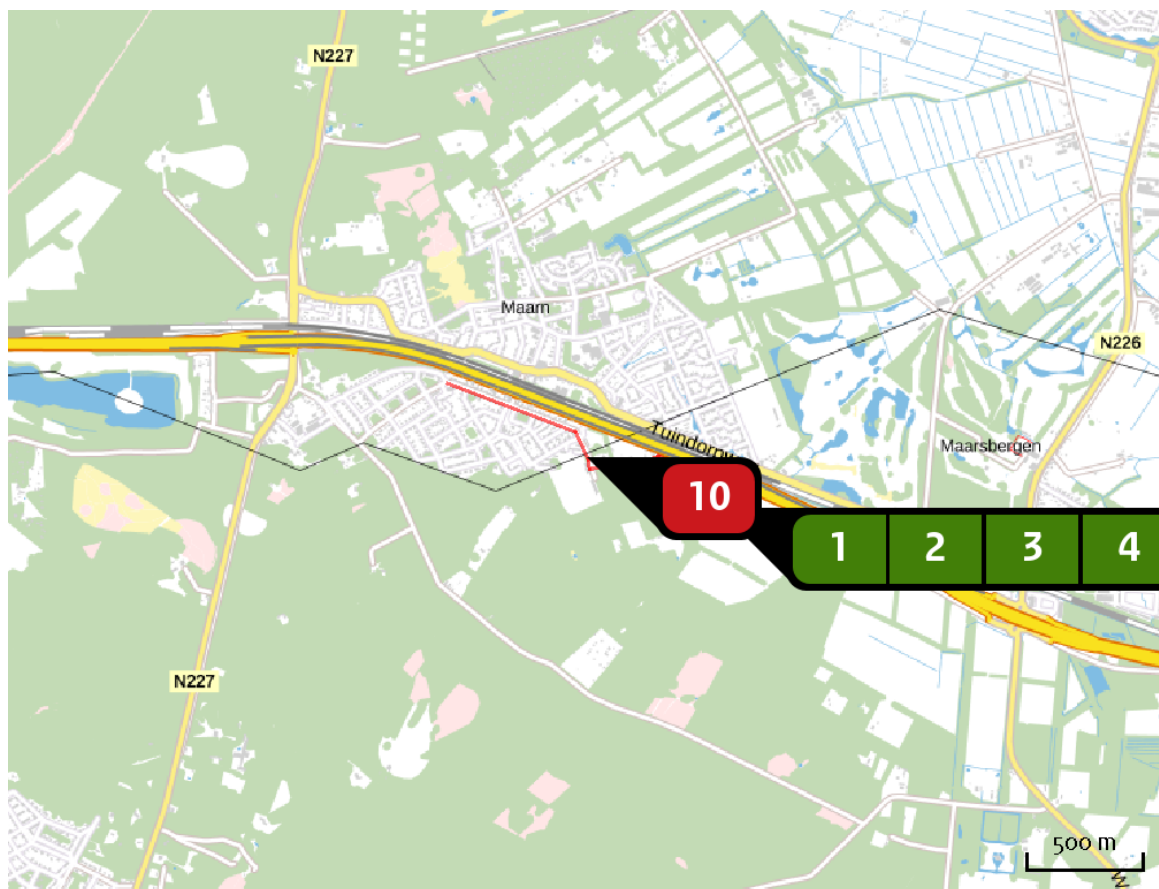
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kolland & Overlangbroek	0,04

Toelichting -

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	65,65 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	45,00 kg/j	-
3	 Stal H Landbouw Stalemissies	18,14 kg/j	-
4	 Stal I Landbouw Stalemissies	142,40 kg/j	-
5	 Schuilstal J Landbouw Stalemissies	5,50 kg/j	-
6	 Schuilstal K Landbouw Stalemissies	16,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Schuilstal L Landbouw Stalemissies	12,60 kg/j	-
8	 Stal P Landbouw Stalemissies	32,96 kg/j	-
9	 Activiteiten op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	176,68 kg/j
10	 Bron 12 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,87 kg/j
11	 Bron 13 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Stal R Landbouw Stalemissies	20,20 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Rijntakken	0,04	
Veluwe	0,04	
Binnenveld	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	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

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
------------	------------------	---

Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
--	------	--

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
------------	------------------	---

Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
-------------------------------	------	--

Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
---	------	--

ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
---	------	--

ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
--	------	--

ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
---	------	--

Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
---	------	--

Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
------------------------------------	------	------

Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
--------------------------------------	------	--

H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	-
---	------	---

ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
--------------------------------------	------	------

H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	-
---	------	---

H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
---------------------------	------	--

Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	-
--	------	---

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

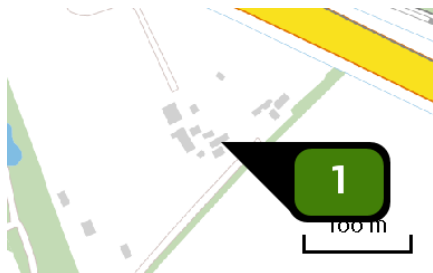
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	

Naardermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	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.

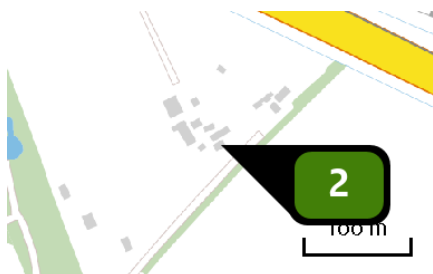
Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal C
154799, 452313
1,5 m
0,000 MW
65,65 kg/j

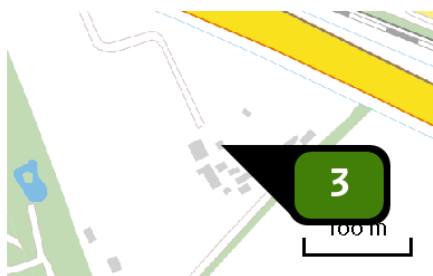
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	5	NH ₃	8,300	41,50 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	35	NH ₃	0,690	24,15 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

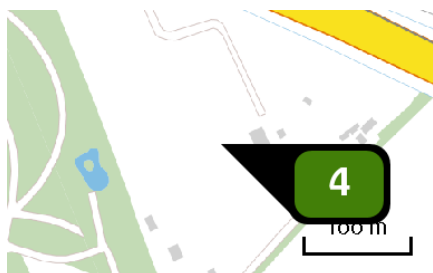
Stal D
154798, 452303
1,5 m
0,000 MW
45,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	15	NH ₃	3,000	45,00 kg/j



Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **154774, 452344**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **18,14 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	6	NH ₃	0,690	4,14 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j



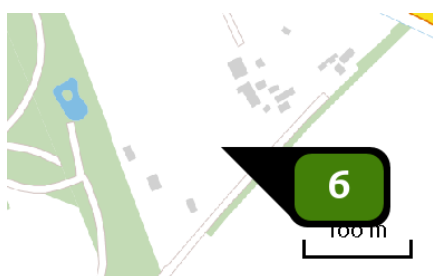
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **154718, 452334**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **142,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j



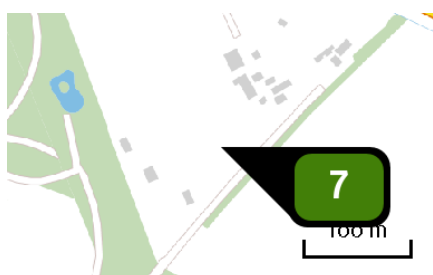
Naam
Schuilstal J
Locatie (X,Y)
154725, 452294
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
5,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



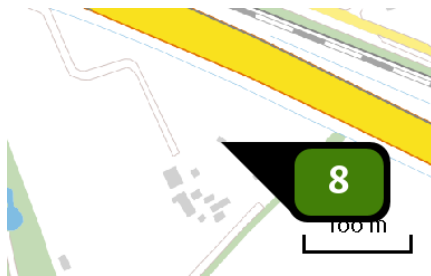
Naam
Schuilstal K
Locatie (X,Y)
154738, 452265
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
16,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	4	NH ₃	4,200	16,80 kg/j



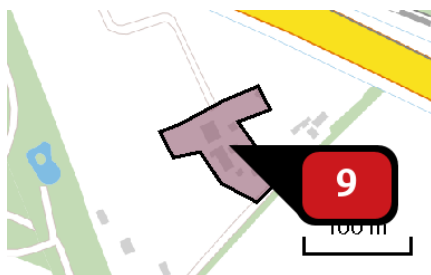
Naam
Schuilstal L
Locatie (X,Y)
154741, 452258
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
12,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	3	NH ₃	4,200	12,60 kg/j



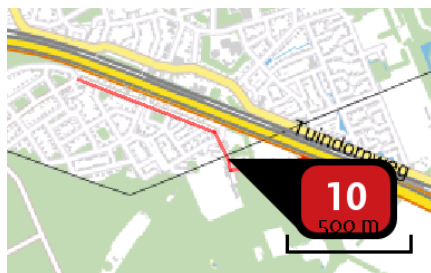
Naam **Stal P**
 Locatie (X,Y) **154798, 452373**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **32,96 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	30	NH ₃	0,315	9,45 kg/j
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	31	NH ₃	0,210	6,51 kg/j
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	25	NH ₃	0,680	17,00 kg/j



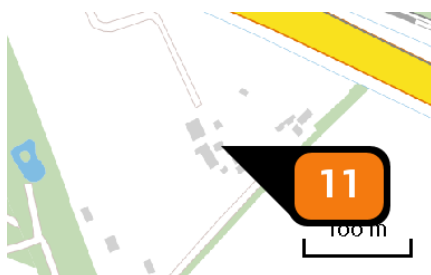
Naam **Activiteiten op het erf**
 Locatie (X,Y) **154770, 452327**
 NO_x **176,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden, lossen, goederen en voer	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	2,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	130,13 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	35,77 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	3,5	3,5	0,0	NO _x	8,20 kg/j

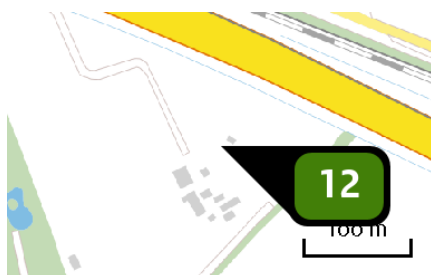


Naam **Bron 12**
 Locatie (X,Y) **154209, 452539**
 NOx **2,87 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 13**
 Locatie (X,Y) **154777, 452324**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal R**
 Locatie (X,Y) **154789, 452368**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH ₃	0,700	14,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 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>