

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 (NH₃) 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
H. Ilbrink	Gorssele Enkweg 12, 7213 LP Gorssel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	Ru5QEjmebooH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 september 2020, 09:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	150,31 kg/j
NH ₃	834,31 kg/j

Resultaten

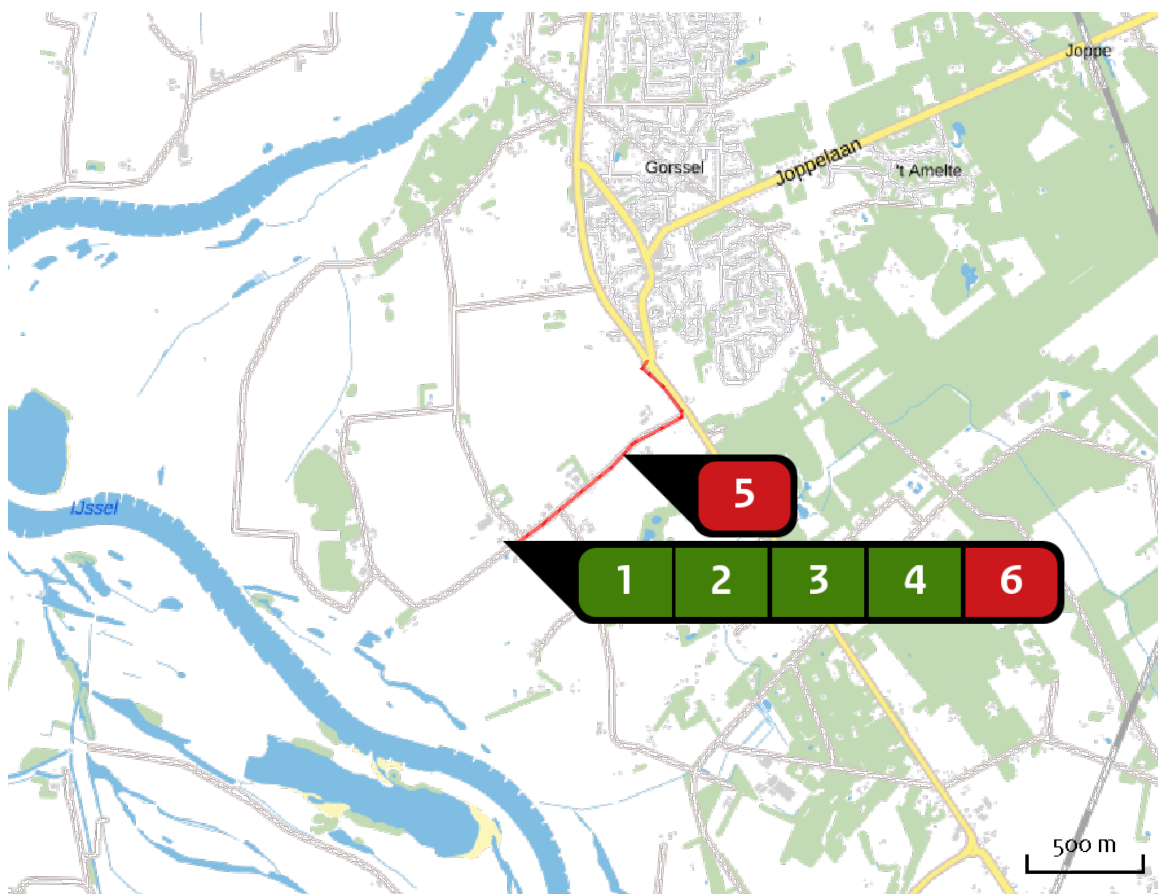
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	8,22

Toelichting

De melkkoeien en vleesvarkens worden omgezet naar Zoogkoeien, vr. jongvee en Weidekoeien (Overige rundvee)

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	C Landbouw Stalemissies	101,20 kg/j	-
2	F Landbouw Stalemissies	97,30 kg/j	-
3	H Landbouw Stalemissies	215,60 kg/j	-
4	I Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
5	Verkeersbewegingen N348 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,79 kg/j
6	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	143,52 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	8,22	
Landgoederen Brummen	0,14	
Veluwe	0,10	
Sallandse Heuvelrug	0,07	
Borkeld	0,06	
Boetelerveld	0,06	
Stelkampsveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dinkelland	0,01	
Aamsveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Bargerveen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Mantingerbos	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	8,22	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	5,12	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	4,50	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,26	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	4,26	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	4,26	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,60	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,72	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1,57	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,05	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,02	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,25	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Wierdense Veld

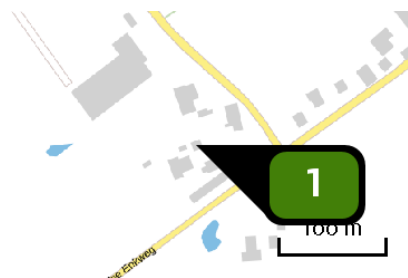
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

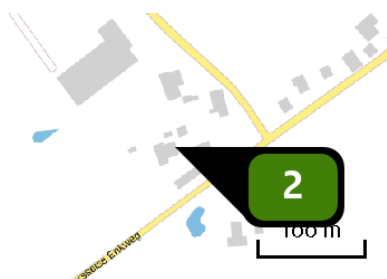
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



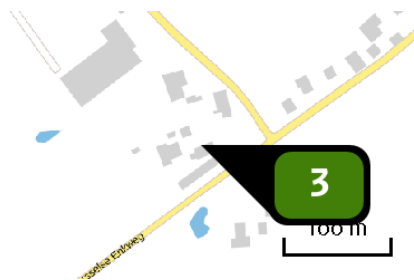
Naam **C**
 Locatie (X,Y) **209961, 467035**
 Gebouw (LxBxH) **8,6 x 0,0 x 6,0 m 30°**
 Oriëntatie **(10,0 x 1,5 x 6,0 m 30°)**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **101,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j



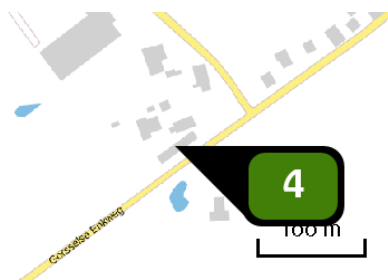
Naam **F**
 Locatie (X,Y) **209955, 467020**
 Gebouw (LxBxH) **12,8 x 9,8 x 9,0 m 30°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **97,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



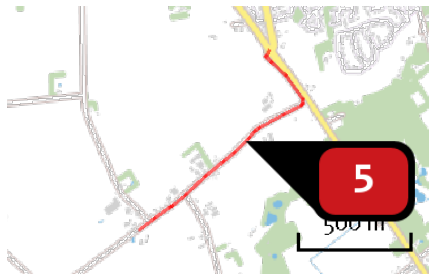
Naam **H**
 Locatie (X,Y) **209976, 467022**
 Gebouw (LxBxH) **24,0 x 10,0 x 6,0 m 30°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **215,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,100	16,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,400	13,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	6,200	186,00 kg/j



Naam **I**
 Locatie (X,Y) **209971, 466997**
 Gebouw (LxBxH) **41,0 x 8,0 x 4,0 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **420,00 kg/j**

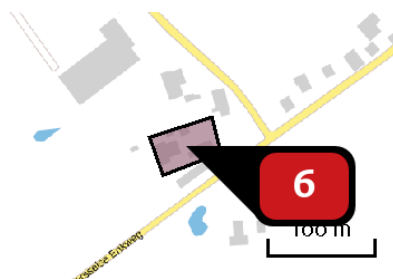
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,100	164,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	6,200	124,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersbewegingen N348
210477, 467391
6,79 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	5,60 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen erf
209963, 467021
143,52 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1		3,5	3,5	0,0	NOx	79,90 kg/j
AFW	Tractor 2		3,5	3,5	0,0	NOx	63,62 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_20200805_f3dee6357e](#)

Database versie [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>