

notitie

STIKSTOFDEPOSITIE-ONDERZOEK KRUISSTRAAT 9/9A, ROSMALEN

datum 27 januari 2022
projectnummer 07419073 / VKL018
versie 03

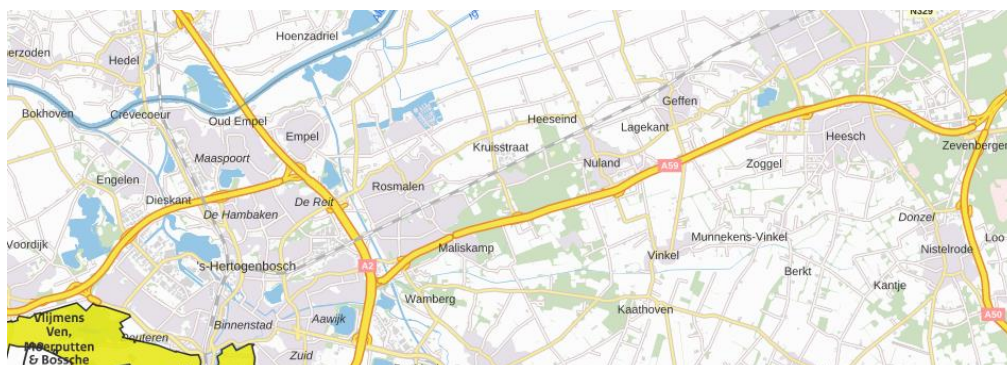
1. INLEIDING

Aan de Kruisstraat in Rosmalen is een voormalige intensieve veehouderij aanwezig, waar momenteel geen milieuvergunning meer van kracht is. De locatie heeft een agrarische bestemming, maar is op dit moment niet als zodanig in gebruik. De initiatiefnemer is voornemens een passende alternatieve functie/bestemming voor het voormalige agrarische bedrijf te realiseren: kleinschalige bedrijvigheid (verhuurbedrijf voor roerende goederen) verwant aan de paardensector. Middels voorliggend onderzoek wordt beoordeeld of er sprake is van een toename van de stikstofdepositie op natuurgebieden (Natura 2000) als gevolg van dit project.

2. WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader inzake natuurgebieden en stikstof wordt gevormd door de Wet natuurbescherming. Voor plannen die leiden tot een overschrijding van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en waarvan niet uitgesloten kan worden dat er sprake is van significante effecten als gevolg van die overschrijding, geldt een vergunningplicht. De grenswaarde voor stikstofdepositie bedraagt op basis van de huidige regelgeving 0,00 mol/hectare/jaar.

Bij het berekenen van de stikstofdepositie dient de gebruiksfase te worden beoordeeld. Daarbij mag interne saldering plaatsvinden. Dat wil zeggen dat de feitelijke situatie op het moment van aanwijzing van het Natura 2000-gebied als referentie mag worden gehanteerd. Op de navolgende afbeelding zijn de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden weergegeven.



Afbeelding 1. Ligging Natura 2000-gebieden ten opzichte van de Kruisstraat te Rosmalen

3. OPZET EN UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het projectgebied is gebruik gemaakt van de Aerius-calculator (versie 27 januari 2022).

Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is uitgegaan van een situatie waarbij enkel gebruik wordt gemaakt van elektrisch aangedreven voertuigen op het terrein. Daarnaast zorgt onderhavig planvoornemen gemiddeld voor 18 vervoersbewegingen per weekdag. Deze vervoersbewegingen zullen de route Kruisstraat – Vliertwijksestraat volgen (worst-case). Vanaf de kruising van deze wegen gaan de verkeersbewegingen op in het verkeer.

Tevens blijft de woning behouden. Deze is meegenomen, inclusief de verkeersbewegingen van en naar de woning.

Daarnaast is de initiatiefnemer in de toekomst voornemens om hobbymatig maximaal 3 paarden te houden. Deze paarden vallen binnen de Aerius-calculator onder de RAV-code: 1.100. Per paard dient rekening gehouden te worden met een emissiefactor van 5 kg/j.

In het kantoor is de initiatiefnemer voornemens om een Cv-ketel te hangen. Deze is meegenomen in de berekening (4,8 kg NO_x).

4. RESULTATEN AERIUS-CALCULATOR

Gebruiksfase

In de Aerius-calculator is de gebruiksfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 1.

5. CONCLUSIE

Uit de Aerius-calculator volgen geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Het plan leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In het kader van de wijzigingsplanprocedure is een vergunning conform de Wet natuurbescherming niet aan de orde.

BIJLAGE 1

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Conflex Verhuur

Inrichtingslocatie

Kruisstraat 9/9a,
5243 RD Rosmalen

Activiteit

Omschrijving

Kruisstraat 9/9a, Rosmalen

Toelichting

Gebruik van het verhuurbedrijf voor roerende goederen
verwant aan de paardensector

Berekening

AERIUS kenmerk

RNFyJeWWexTk

Datum berekening

27 januari 2022, 09:39

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

< 0,1 ton/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

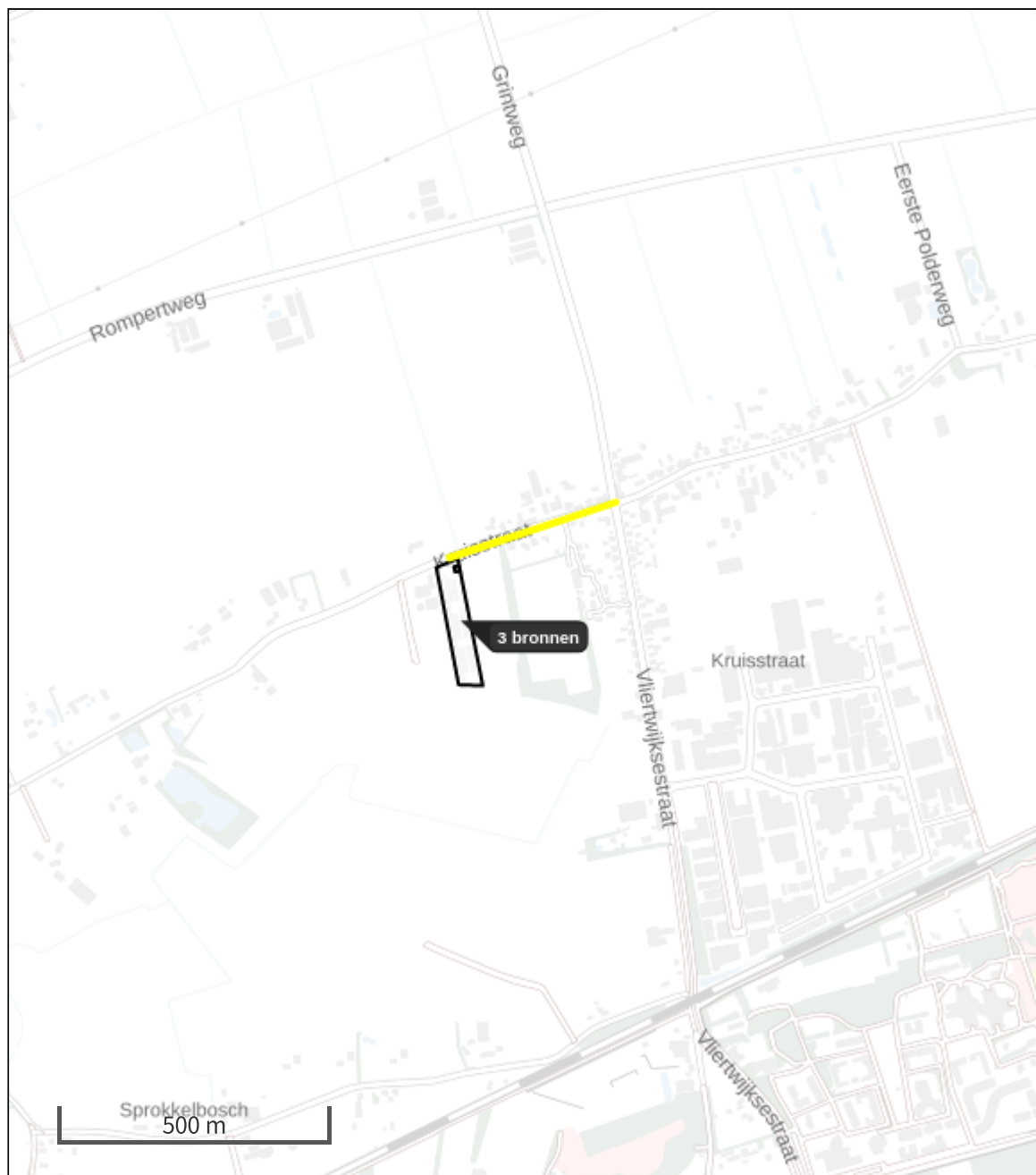
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
2	Anders... Anders... Cv-ketel	-	< 0,1 ton/j
3	Landbouw Stalemissies Hobbymatige paarden	< 0,1 ton/j	-
5	Anders... Anders... Plan; Bestaande woning; vrijstaande woning	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2022

2 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	155267, 415595	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbymatige paarden	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH3	5	-	< 0,1 ton/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Bestaande woning; vrijstaande woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2021_20220120_17ff380b1e
Database versie 2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

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 Gebruiksfase

- 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
Conflex Verhuur	Kruisstraat 9/9a, 5243 RD Rosmalen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kruisstraat 9/9a, Rosmalen	RvsnJhwPxcJw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 januari 2022, 16:57	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	11,24 kg/j
NH ₃	15,11 kg/j

Resultaten

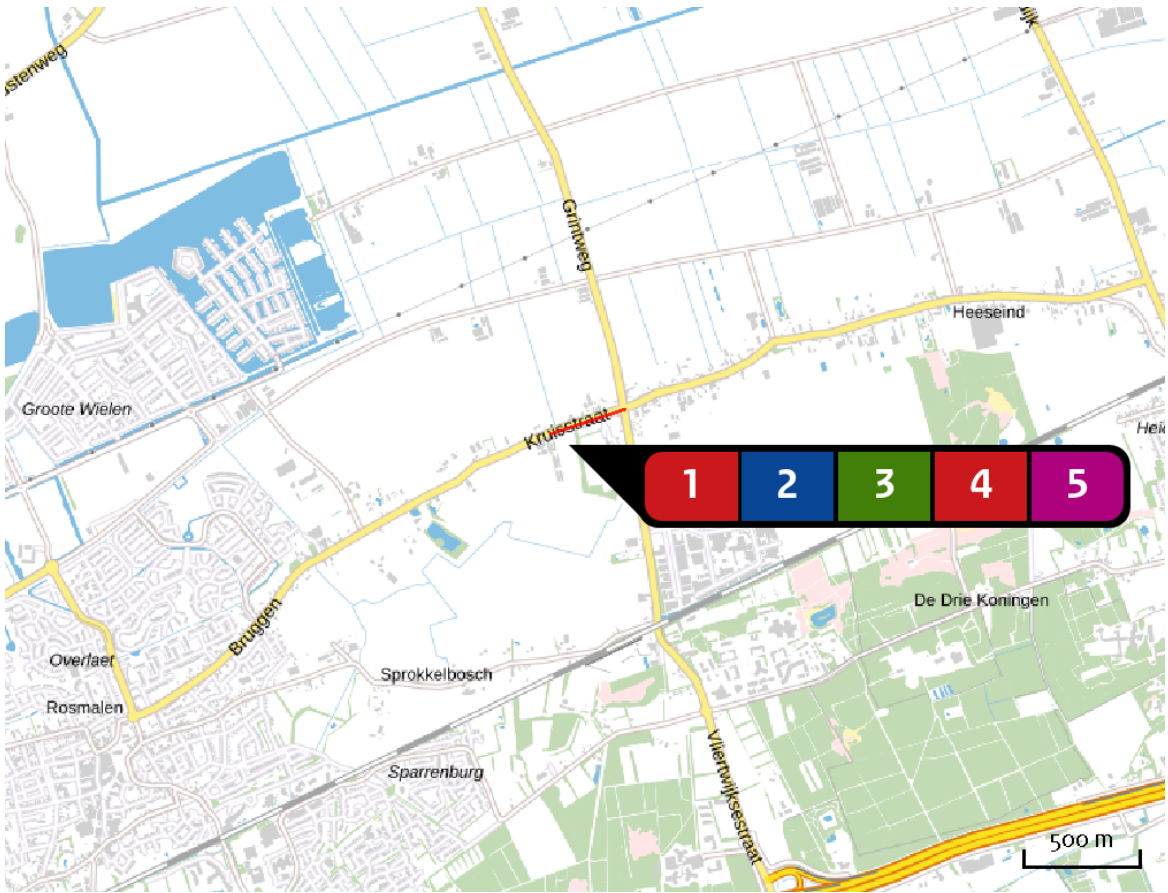
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruik van het verhuurbedrijf voor roerende goederen verwant aan de paardensector

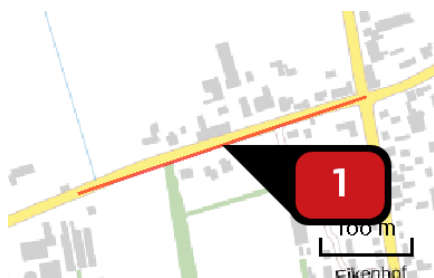
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Vervoersbewegingen (bedrijf) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,18 kg/j
2	Cv-ketel Anders... Anders...	-	4,80 kg/j
3	Hobbymatige paarden Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
4	Vervoersbewegingen (woning) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Bestaande woning Plan Plan	-	3,03 kg/j

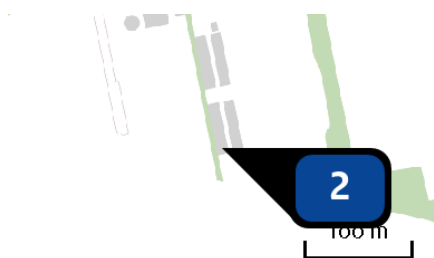
Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

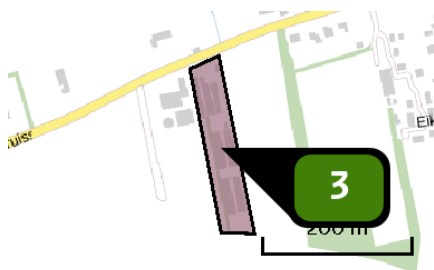
Vervoersbewegingen (bedrijf)
155393, 415856
3,18 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	2,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

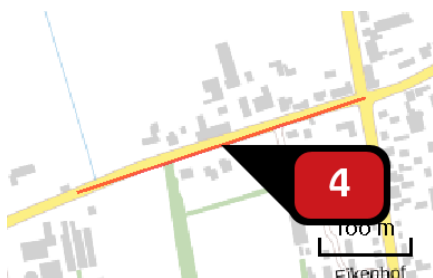
Cv-ketel
155267, 415595
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
4,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH3

Hobbymatige paarden
155255, 415679
5,0 m
1,0 ha
2,5 m
0,000 MW
15,00 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)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
(woning)

Locatie (X,Y)

155392, 415857

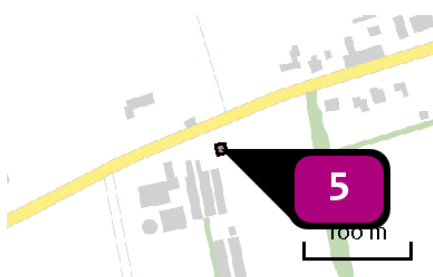
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bestaande woning

Locatie (X,Y)

155250, 415784

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	vrijstaande woning	1,0	NOx	3,03 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_20211215_db8fe47dc6

Database versie 2020_20211215_db8fe47dc6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>