

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 Aanvraag

- ▶ 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
Van de Heuvel A.	Huddingweg 5, 3882MC Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
AANVRAAG gebruiksfase	Rr4svZ9656AF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 december 2020, 19:46	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,25 kg/j
NH ₃	1.203,59 kg/j

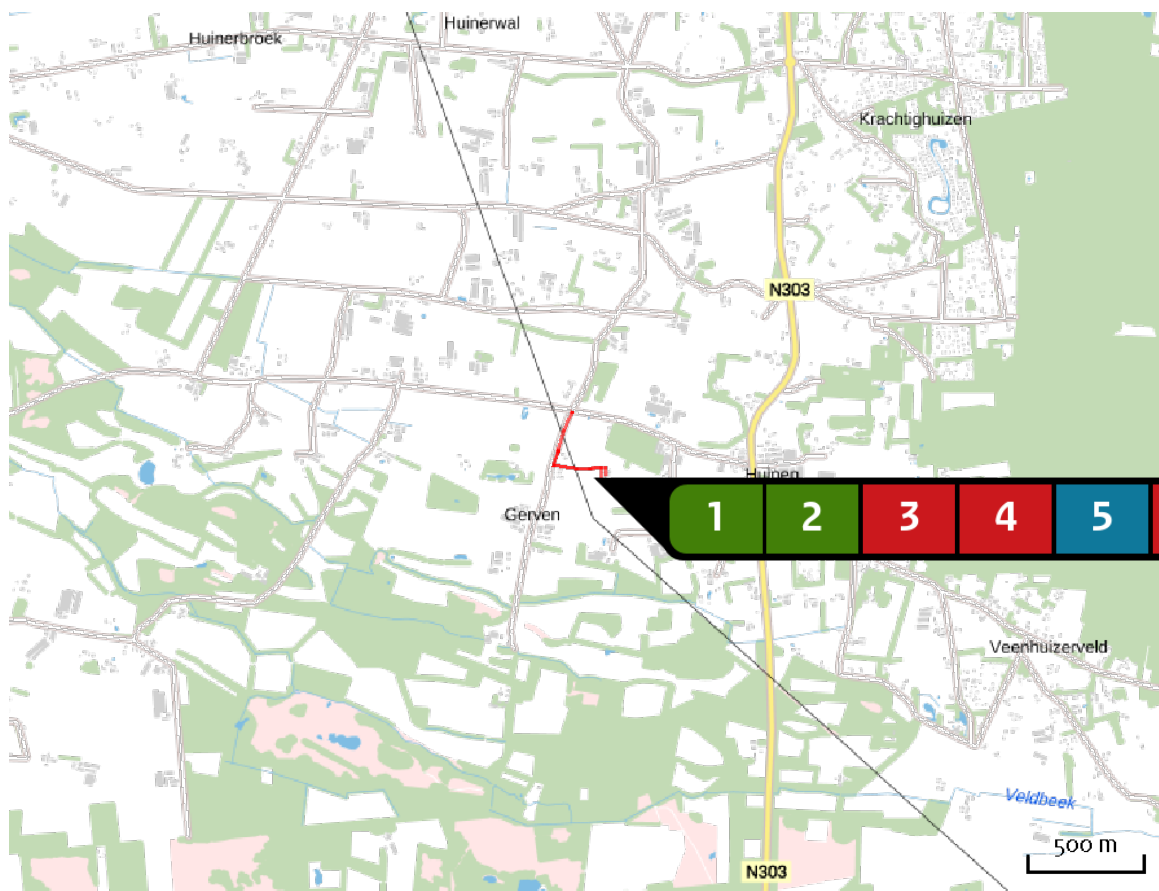
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	6,09

Toelichting

omschakeling naar biologische zeugenhouderij

Locatie
AanvraagEmissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal B Landbouw Stalemissies	759,88 kg/j	-
2	 stal C Landbouw Stalemissies	443,60 kg/j	-
3	 licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,26 kg/j
5	 cv woning Energie Energie	-	7,70 kg/j
6	 interne transporten Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	11,33 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	6,09	
Rijntakken	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Binnenveld	0,02	
Naardermeer	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
De Wieden	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Borkeld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Botshol	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	-
Maasduinen	0,01	
Biesbosch	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	6,09	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	4,19	
Lg13 Bos van arme zandgronden	4,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,16	
Hg190 Oude eikenbossen	2,19	
H4030 Droge heiden	2,18	
ZGL4030 Droge heiden	1,91	
L4030 Droge heiden	1,69	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,46	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,46	
Lg09 Droog struisgrasland	1,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,96	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,47	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,45	
ZGH4030 Droge heiden	0,39	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	
H3160 Zure vennen	0,30	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6230 Heischrale graslanden	0,29	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,02	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₉ 1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₇ 14oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H ₇ 14oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H ₆ 41o Blauwgraslanden	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Boetelerveld

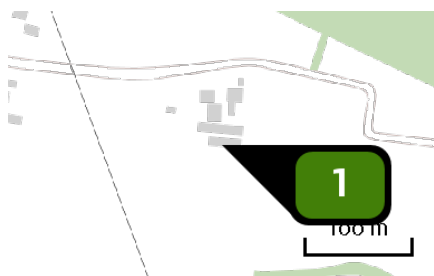
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-

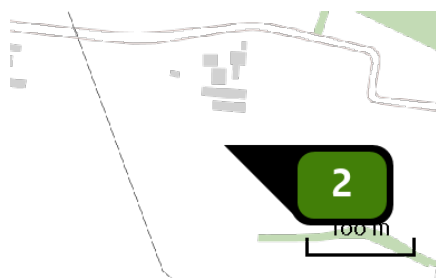
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



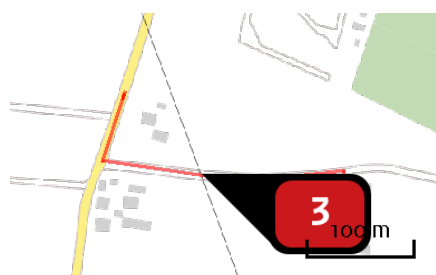
Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **169397, 470478**
 Gebouw (LxBxH) **92,1 x 13,5 x 3,8 m**
 Oriëntatie **0°**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **759,88 kg/j**

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)	44	NH ₃	8,300	365,20 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	572	NH ₃	0,690	394,68 kg/j



Naam	stal C
Locatie (X,Y)	169395, 470445
Gebouw (LxBxH)	71,5 x 14,9 x 4,5 m
Oriëntatie	0°
Uitstoothoogte	5,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	443,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.09)	126	NH ₃	2,600	327,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	35	NH ₃	3,000	105,00 kg/j



Naam	licht verkeer
Locatie (X,Y)	169257, 470549
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

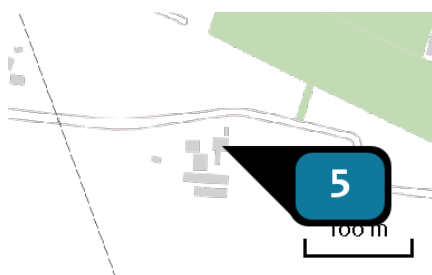
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

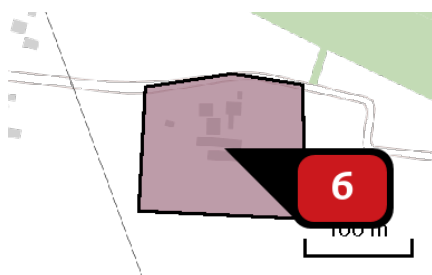
zwaar verkeer
169176, 470562
1,26 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	750,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



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

cv woning
169410, 470524
7,5 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
7,70 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

interne transporten
169399, 470488
11,33 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981- 1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	400	100	2,5	NOx NH3	11,33 kg/j < 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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