

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 Natuurbeschermingswetvergunning

- ▶ 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
Agra-Matic	Postbus, 6710 BJ Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
J. Cillessen	RWaLXkCDzRHn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 juli 2021, 09:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	2.424,85 kg/j

Resultaten

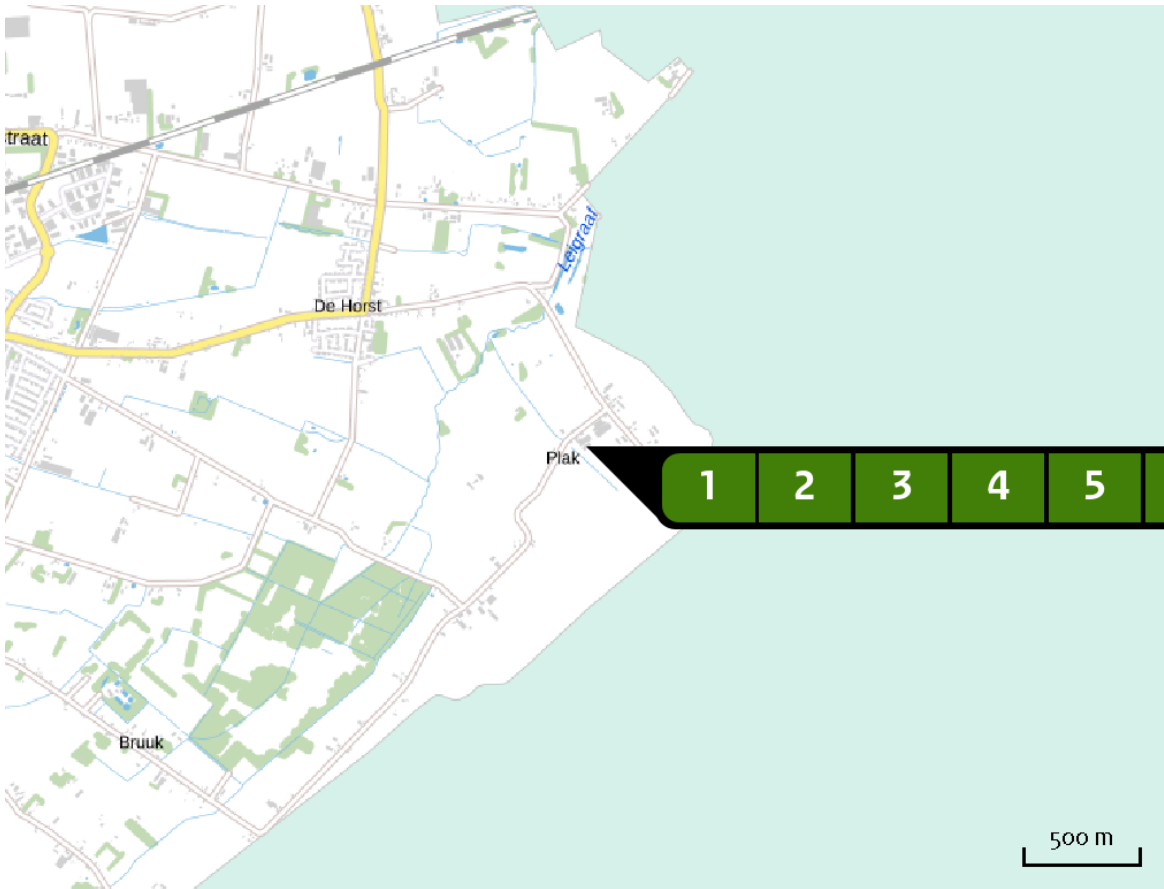
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
De Bruuk	5,75

Toelichting

Berekening vergunde situatie Wnb 2014

Locatie
Natuurbeschermingswetvergunning



Emissie
Natuurbeschermingswetvergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	122,85 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	87,00 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	300,00 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw Stalemissies	343,20 kg/j	-
5	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.539,00 kg/j	-
6	 Stal F Landbouw Stalemissies	32,80 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Bruuk	5,75	
Sint Jansberg	1,04	
Rijntakken	0,54	
Zeldersche Driessen	0,28	
Maasduinen	0,23	
Oeffelter Meent	0,19	
Veluwe	0,11	
Boschhuizerbergen	0,06	
Landgoederen Brummen	0,05	
Korenburgerveen	0,04	
Stelkampsveld	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Bekendelle	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Borkeld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Witte Veen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Aamsveen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Binnenveld	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Dinkelland	0,01	
Leudal	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Kempenland-West	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Roerdal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Langstraat	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Dwingelderveld	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Brunssummerheide	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

De Bruuk

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

H6410 Blauwgraslanden

5,75

Sint Jansberg

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

Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst

1,04

Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

0,91

Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

0,82

H7210 Galigaanmoerassen

0,79

Lg05 Grote-zeggenmoeras

0,79

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,54	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,42	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,36	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,36	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,29	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,28	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,21
H6120 Stroomdalgraslanden	0,27	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,27	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,25	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,25	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,24	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	0,16
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,22	0,14
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,21
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,19	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,23	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	
H4030 Droge heiden	0,16	
Lg04 Zuur ven	0,13	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
ZGL4030 Droge heiden	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Landgoederen Brummen

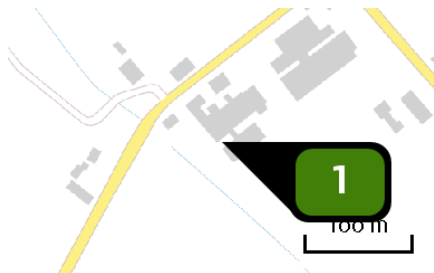
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Korenburgetveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	-

* 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.

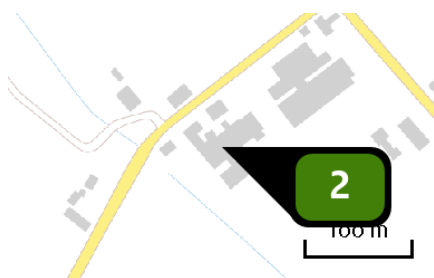
Emissie
(per bron)
Natuurbeschermingswetvergunning



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal A
196147, 420199
5,0 m
0,000 MW
122,85 kg/j

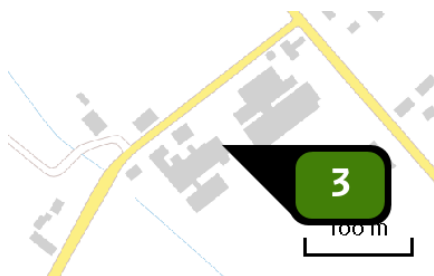
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	819	NH ₃	0,150	122,85 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal B
196150, 420219
4,1 m
0,000 MW
87,00 kg/j

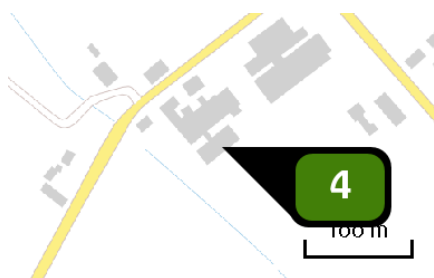
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	580	NH ₃	0,150	87,00 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 NH₃

Stal C
196182, 420243
6,6 m
0,000 MW
300,00 kg/j

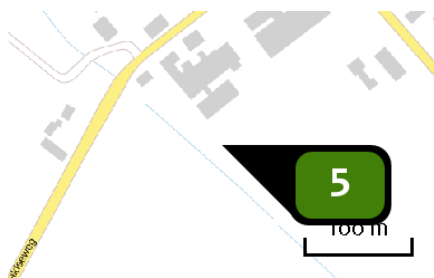
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	2.000	NH ₃	0,150	300,00 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 NH₃

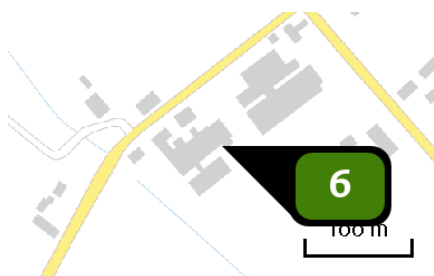
Stal D
196172, 420196
5,2 m
0,000 MW
343,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	30	NH ₃	1,000	30,00 kg/j
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	108	NH ₃	2,900	313,20 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **196172, 420156**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.539,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	4	NH ₃	1,700	6,80 kg/j
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	16	NH ₃	0,900	14,40 kg/j
	D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	162	NH ₃	2,500	405,00 kg/j
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	856	NH ₃	1,300	1.112,80 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **196179, 420227**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **32,80 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)	8	NH ₃	4,100	32,80 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_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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