

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening feitelijke 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Leestenseweg 28, 7207 EA Zutphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Firma Oldenhave en Zonen	RmHvjbgaVyZN	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
07 januari 2019, 15:33	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.428,00 kg/j	1.428,00 kg/j	-

Resultaten

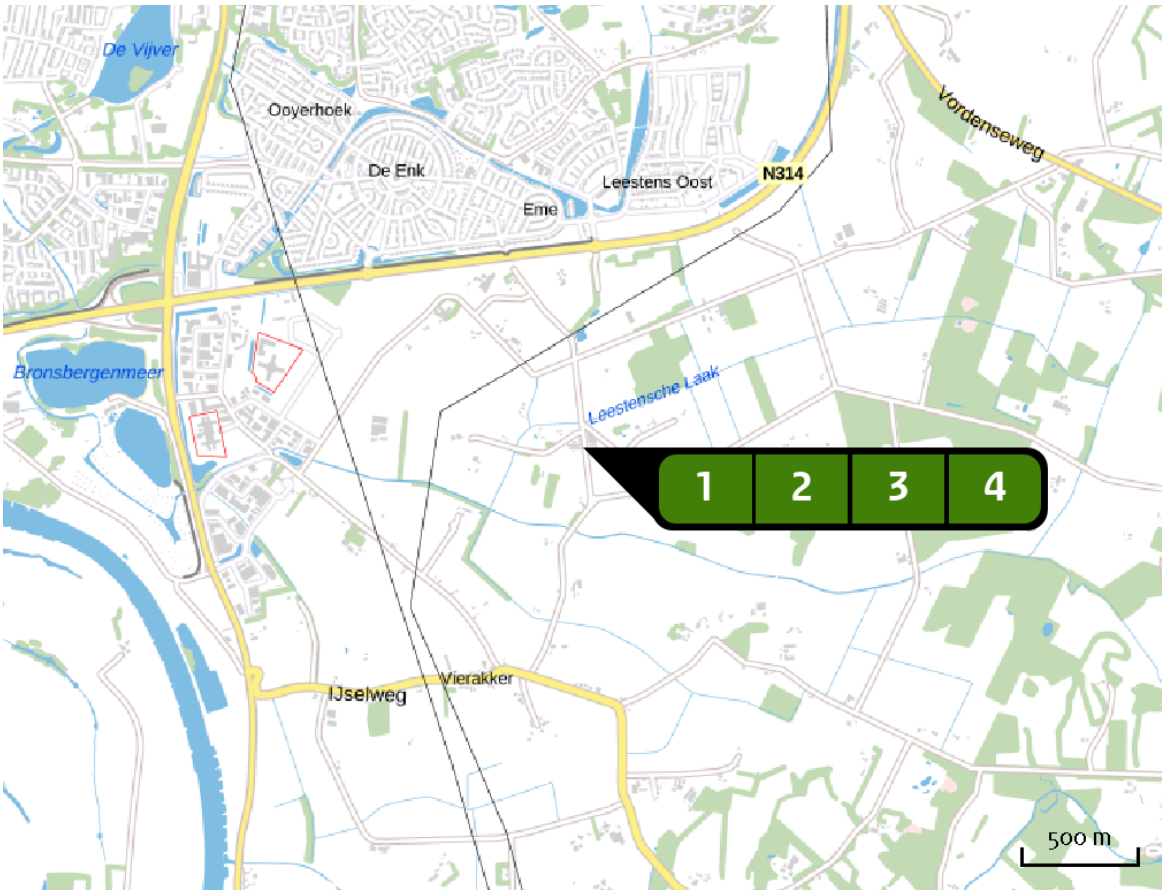
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,00





Toelichting

Berekening ontwikkelruimte van feitelijk naar beoogd. In de beoogde situatie worden vleeseenden gehouden.

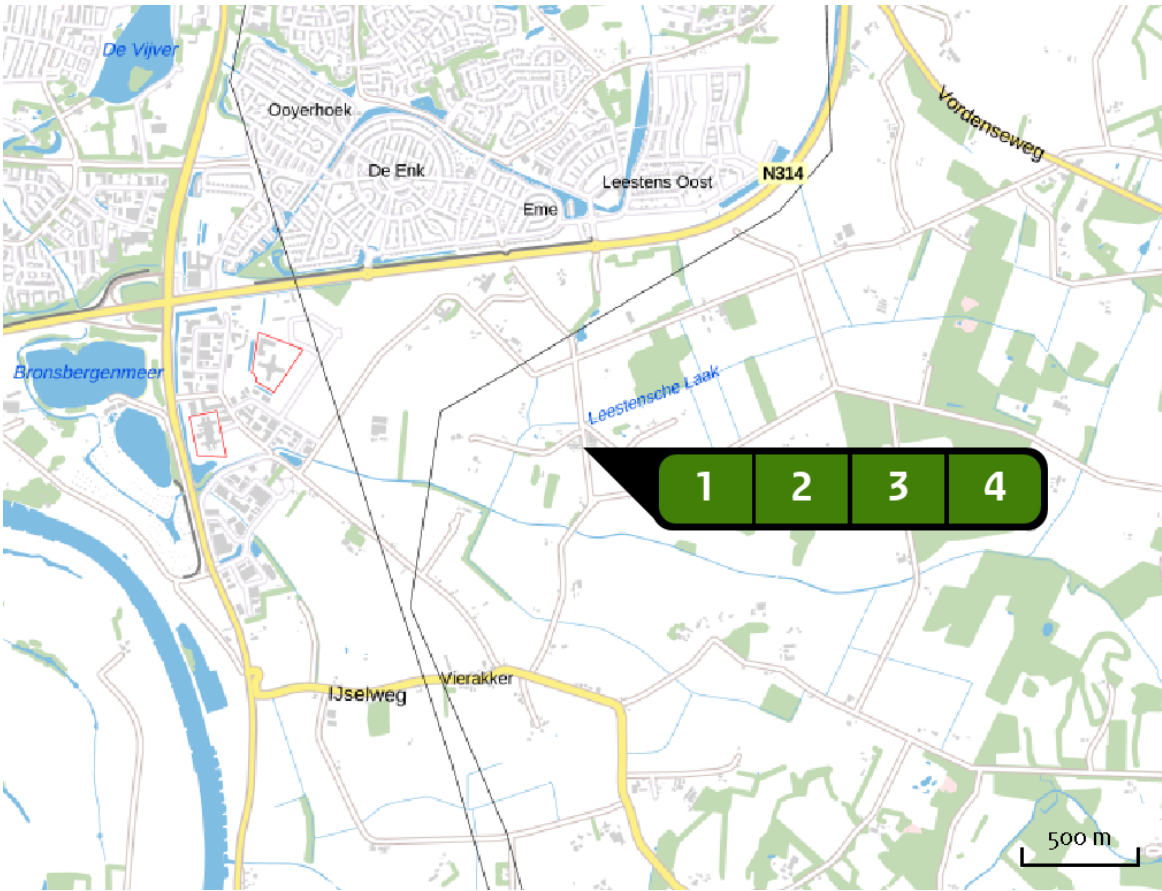
Locatie
feitelijke situatie



Emissie
feitelijke situatie

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  stal 5 Landbouw Stalemissies	238,00 kg/j	-
2  stal 6 Landbouw Stalemissies	238,00 kg/j	-
3  stal 9 Landbouw Stalemissies	578,00 kg/j	-
4  stal 10 Landbouw Stalemissies	374,00 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal D Landbouw Stalemissies	273,00 kg/j	-
2	stal E Landbouw Stalemissies	273,00 kg/j	-
3	stal G Landbouw Stalemissies	567,00 kg/j	-
4	stal H Landbouw Stalemissies	315,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	0,75	0,75	+ 0,00
Landgoederen Brummen	0,29	0,29	+ 0,00
Veluwe	0,13	0,13	+ 0,00
Stelkampsveld	0,11	0,11	+ 0,00
Borkeld	0,07	0,07	+ 0,00
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	+ 0,00
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,75	0,75	+ 0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	0,18	+ 0,00
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	0,07	+ 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,00
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,06	+ 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	0,47	0,47	+ 0,00
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,36	0,36	+ 0,00
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	+ 0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00 (-)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	+ 0,00
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,46	0,46	- 0,00
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,72	0,72	- 0,00

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	1,02	1,02	- 0,00 (-)

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,29	+ 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,22	+ 0,00
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,20	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	+ 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,12	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,12	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	0,13	+ 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	0,13	+ 0,00
Hg190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	+ 0,00
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,10	+ 0,00
Lq030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,13	0,13	+ 0,00
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	0,11	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	+ 0,00
ZGLq030 Droge heiden	0,11	0,11	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,00
Hq030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,00
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	0,09	+ 0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00

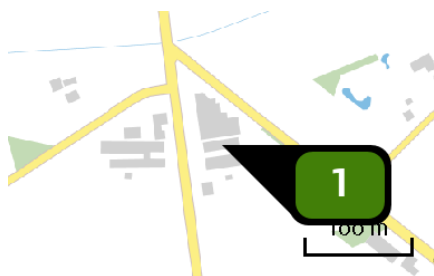
Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,08	+ 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,07	0,07	+ 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00

Boetelerveld

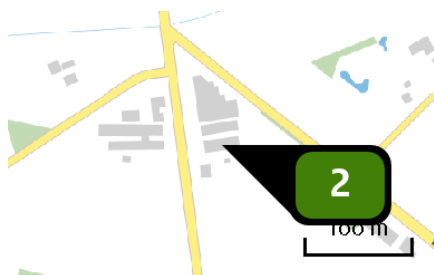
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijke situatie

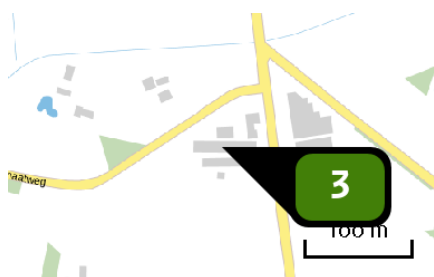
Naam **stal 5**
Locatie (X,Y) **213584, 459001**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **238,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	3.500	NH ₃	0,068	238,00 kg/j



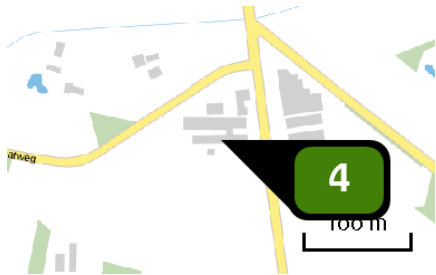
Naam **stal 6**
Locatie (X,Y) **213585, 458985**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **238,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	3.500	NH ₃	0,068	238,00 kg/j




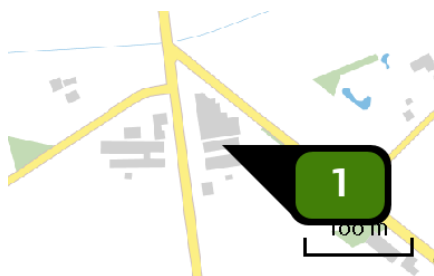
Naam **stal 9**
Locatie (X,Y) **213497, 458999**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **578,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	8.500	NH ₃	0,068	578,00 kg/j




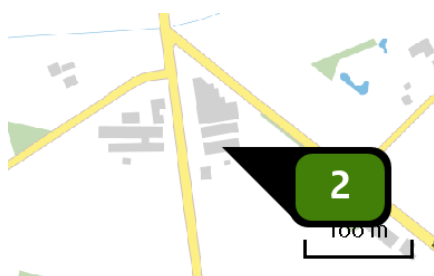
Naam **stal 10**
Locatie (X,Y) **213505, 458984**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **374,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	5.500	NH3	0,068	374,00 kg/j


Emissie
(per bron)
beoogde situatie

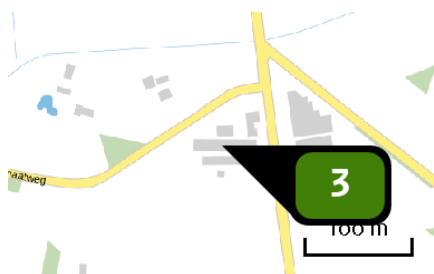
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **213584, 459001**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **273,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	1.300	NH ₃	0,210	273,00 kg/j




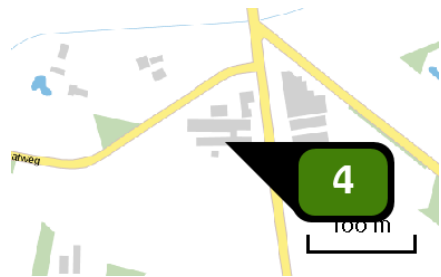
Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **213585, 458985**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **273,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	1.300	NH ₃	0,210	273,00 kg/j




Naam **stal G**
Locatie (X,Y) **213497, 458999**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **567,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	2.700	NH ₃	0,210	567,00 kg/j



Naam stal H
Locatie (X,Y) 213505, 458984
Uitstoothoogte 3,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 315,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	1.500	NH ₃	0,210	315,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>