

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 beoogde situatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. Zeevalkink	Zutphen Emmerikseweg 15, 7227 DE Toldijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
PAS vergunde situatie Toldijk	Rd9YAw6zCYAU

Datum berekening	Rekenjaar
30 mei 2016, 15:48	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	2.301,53 kg/j

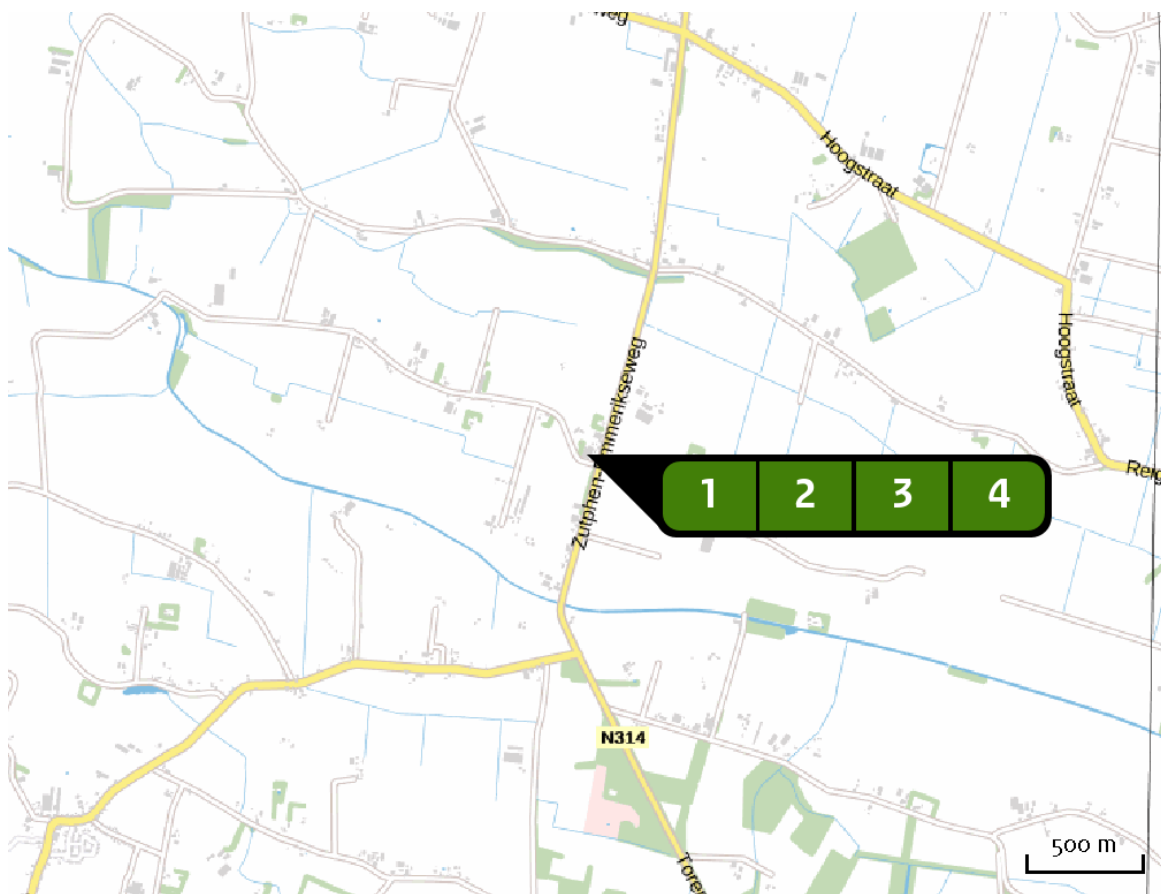
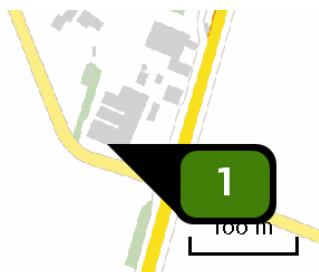
Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)



Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,46	

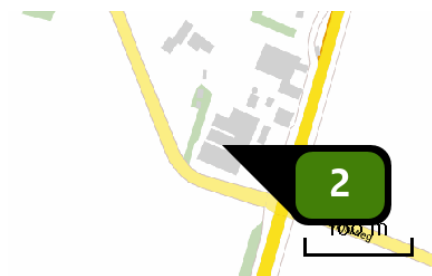
Toelichting

Beoogde situatie = milieuvergunde situatie

Locatie
beoogde situatieEmissie
(per bron)
beoogde situatie

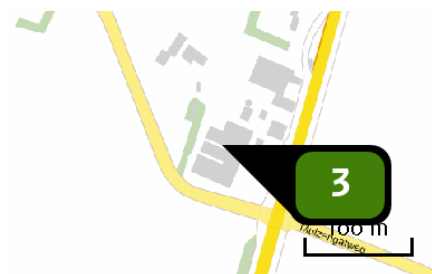
Naam **Stal 9**
Locatie (X,Y) **211826, 450183**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **882,33 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	557	NH ₃	0,690	384,33 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	60	NH ₃	8,300	498,00 kg/j




Naam stal 8
Locatie (X,Y) 211830, 450203
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 397,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	360	NH ₃	0,690	248,40 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	18	NH ₃	8,300	149,40 kg/j



Naam stal 7
Locatie (X,Y) 211836, 450215
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 705,60 kg/j

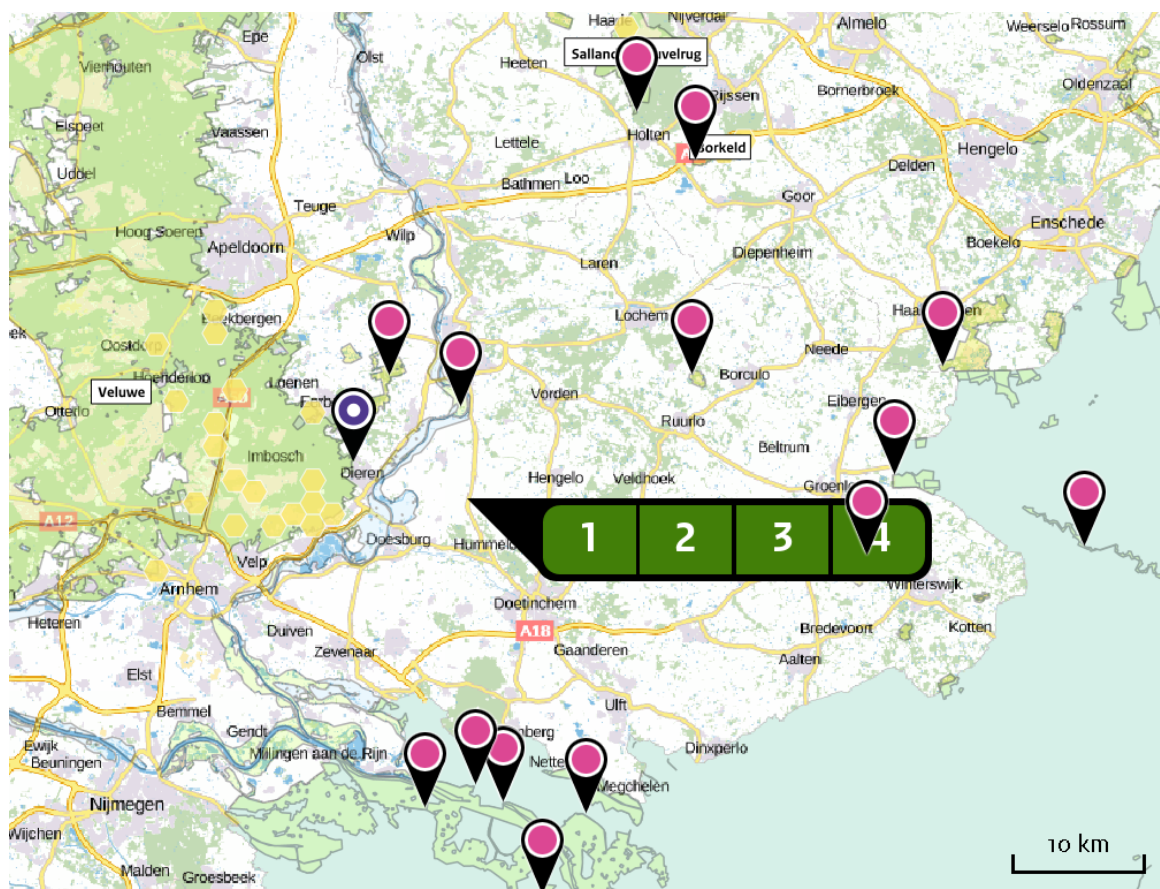
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	168	NH ₃	4,200	705,60 kg/j



Naam **stal 6**
Locatie (X,Y) **211850, 450227**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **315,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	54	NH ₃	4,200	226,80 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)	26	NH ₃	3,000	78,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	0,46	●	✓
Rijntakken	0,44	●	✓
Landgoederen Brummen	0,29	●	✓
Stelkampsveld	0,16	●	✓
Borkeld	0,10	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,08	●	✓
Korenburgerveen	0,06	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	●	✓
Boetelerveld	>0,05	●	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Veluwe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46		
H9190 Oude eikenbossen	0,39		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24		
H4030 Droge heiden	0,18		
H2330 Zandverstuivingen	0,14		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06		

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,44		
H612o Stroomdalgraslanden	0,38		
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,36		
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,36		
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,33		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,31		
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30		
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,27		

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	✓

Korenburgerveen






Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden



Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Dornicksche Ward	0,09	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
NSG Emmericher Ward	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Berkel	>0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Wisseler Dünen	>0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding



* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype



Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		



Dornicksche Ward

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1182c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		



Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

NSG Emmericher Ward

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1183c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		


NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1187c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		



NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		



Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		



Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Berkel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		

Wisseler Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>