

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Melkveebedrijf Bogers	Bevingweg 1, 5306 GK Brakel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Uitbreiding melkveehouderijbedrijf	2EviRC1vbv	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
17 december 2015, 09:34	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.012,60 kg/j	2.260,00 kg/j	247,40 kg/j

Depositie

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

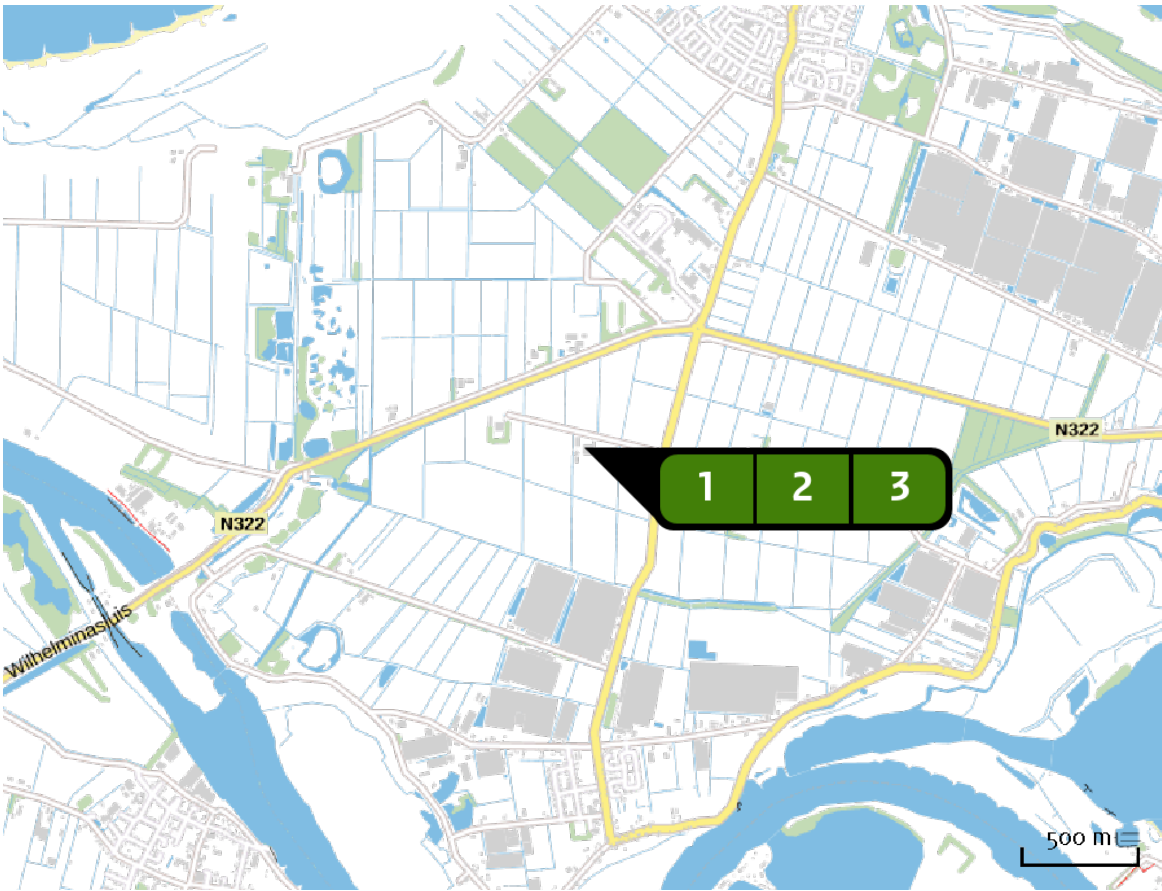
Natuurgebied	Provincie
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
4,46	5,01	+ 0,55

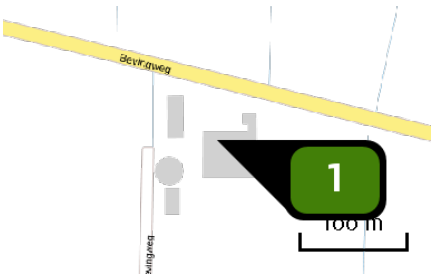
Toelichting

Uitbreiding binnen bestaande stallen en milieutoestemming tot 140 melk- en kalfkoeien en 100 stuks vrouwelijk jongvee.

Locatie
Uitgangssituatie

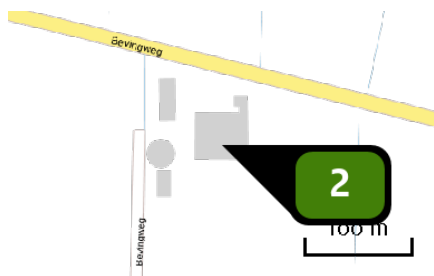


Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie




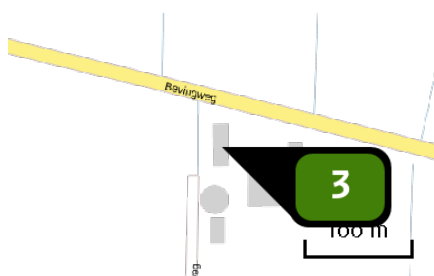
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **133727, 423591**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **133739, 423570**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.599,00 kg/j**

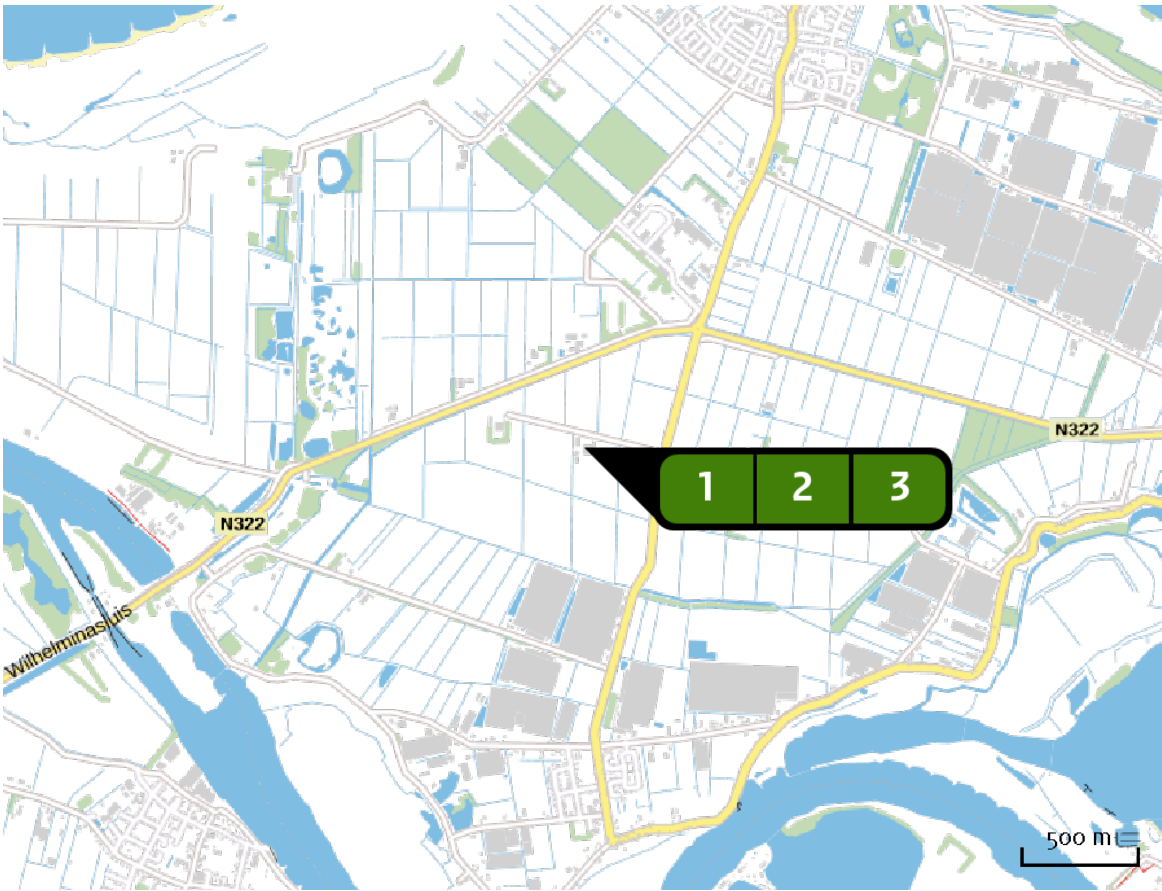
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	123	NH ₃	13,000	1.599,00 kg/j



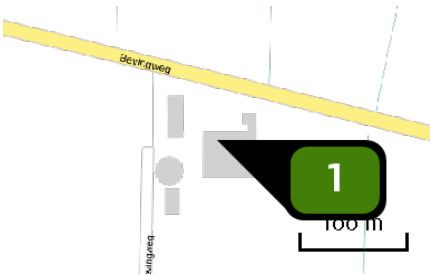
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **133688, 423611**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **325,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	74	NH ₃	4,400	325,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

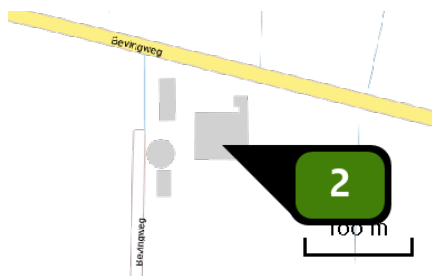


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




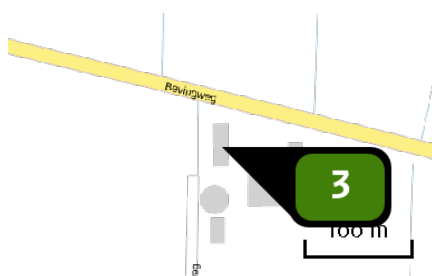
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **133727, 423591**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **133739, 423570**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.820,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	140	NH ₃	13,000	1.820,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **133688, 423611**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **352,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.795,01	5,01	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,81	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,27	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,24	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	0,13	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	0,13	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.646,28	0,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,09	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,09	●
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.750,90	>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.

Depositie
natuur-
gebieden







Hoogste projectverschil
(Loevestein, Pompveld &
Kornsche Boezem)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	4,46	5,01	+ 0,55	5,01	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,72	0,81	+ 0,09	0,81	●	✓
Zouweboezem	0,24	0,27	+ 0,03	0,27	●	✓
Rijntakken	0,21	0,24	+ 0,03	0,24	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Langstraat	0,11	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Biesbosch	0,10	0,11	+ 0,01	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,46	5,01	+ 0,55	○	-
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,25	4,77	+ 0,52	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	3,62	4,06	+ 0,44	●	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	1,53	1,72	+ 0,19	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,53	0,60	+ 0,07	○	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,72	0,81	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,59	0,67	+ 0,07	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,47	0,53	+ 0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,36	0,40	+ 0,05	●	✓

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,27	+ 0,03	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,01	○	-

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,24	+ 0,03	●	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓



Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,13	+ 0,01	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,13	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,07	+ 0,01	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,10	0,11	+ 0,01		-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,06	+ 0,01		

Kolland & Overlangbroek





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01		

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,01		
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,09	+ 0,01		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01		
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,07	+ 0,01		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01		

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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