

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.A. Rietveld	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Stigershoeve (vd Spek)	2E4FdVERsX	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 december 2015, 16:18	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.800,00 kg/j	2.073,50 kg/j	273,50 kg/j

## Depositie

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

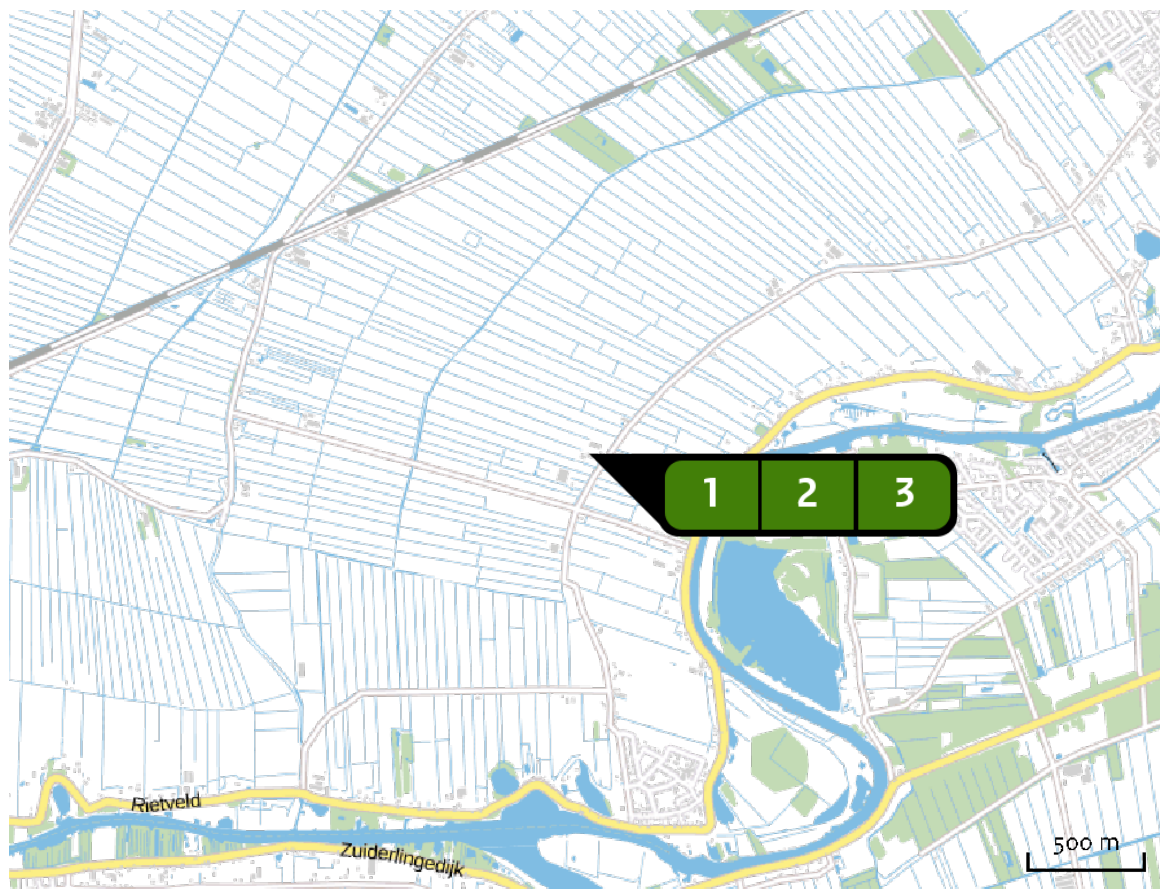
Natuurgebied	Provincie
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
18,90	21,80	+ 2,90

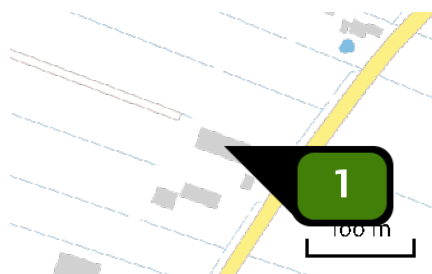
## Toelichting

Depositieberekeningen


Locatie  
Feitelijke gebruik,  
milieuvergunning  
2010

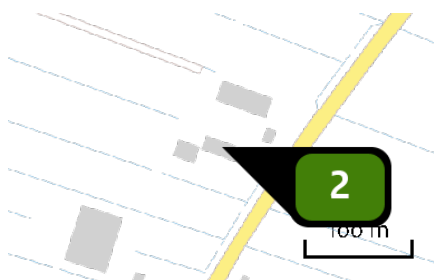


Emissie  
(per bron)  
Feitelijke gebruik,  
milieuvergunning  
2010



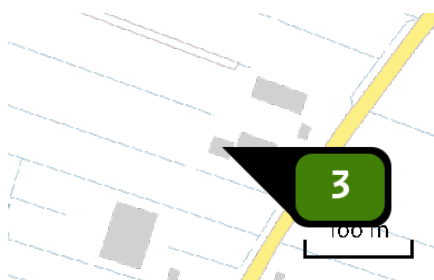
Naam **Emissiepunt 1**  
 Locatie (X,Y) **131482, 431743**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.430,00 kg/j**

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)	110	NH <sub>3</sub>	13,000	1.430,00 kg/j



Naam **Emissiepunt 2**  
 Locatie (X,Y) **131460, 431698**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **308,00 kg/j**

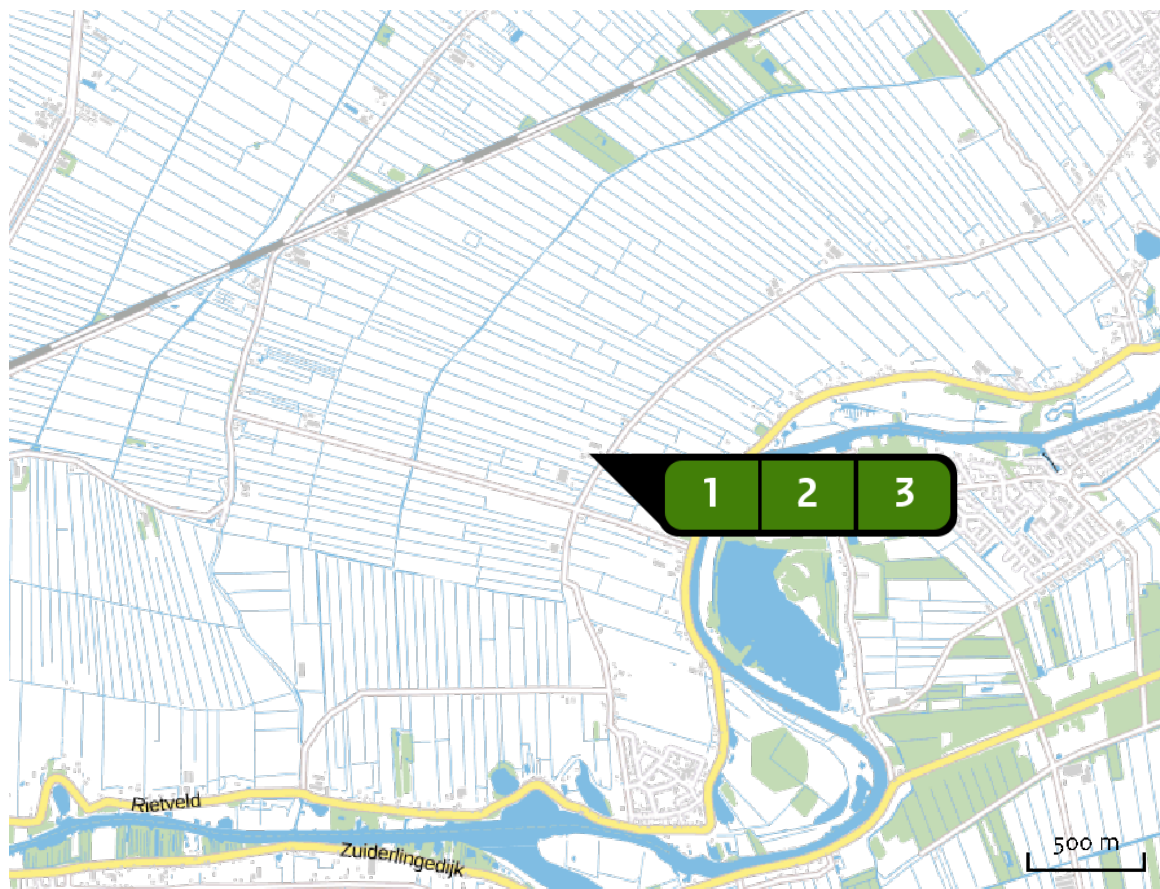
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j



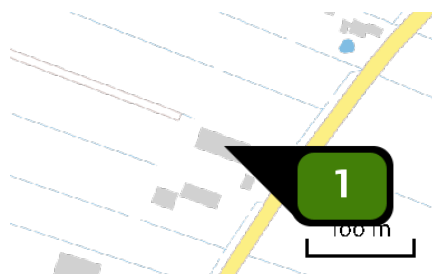
Naam **Emissiepunt 3**  
 Locatie (X,Y) **131427, 431695**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **62,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	6,200	62,00 kg/j


Locatie  
Aanvraag situatie

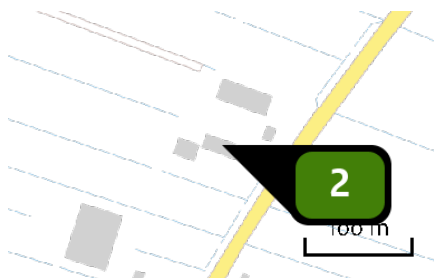


Emissie  
(per bron)  
Aanvraag situatie



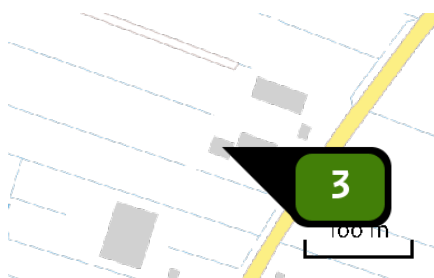
Naam **Emissiepunt 1**  
 Locatie (X,Y) **131482, 431743**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.664,00 kg/j**

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)	128	NH <sub>3</sub>	13,000	1.664,00 kg/j



Naam **Emissiepunt 2**  
 Locatie (X,Y) **131460, 431698**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH3 **330,00 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)	75	NH3	4,400	330,00 kg/j



Naam **Emissiepunt 3**  
 Locatie (X,Y) **131427, 431695**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH3 **79,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	10	NH3	6,200	62,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH3	0,700	17,50 kg/j

**Depositie  
 PAS-  
 gebieden**  
 (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	21,80	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,91	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.795,01	0,27	●
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.750,90	0,13	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,13	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,10	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.646,28	0,09	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	0,06	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.407,90	0,06	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.067,05	>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.

Deposities  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil  
(Lingegebied & Diefdijk-Zuid)

 Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermde  
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	Verschil			
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	18,90	21,80	+ 2,90	21,80	●	✓
Zouweboezem	0,79	0,91	+ 0,12	0,91	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,23	0,27	+ 0,04	0,27	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,12	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓
Rijntakken	0,12	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Biesbosch	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Langstraat	0,06	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,04	>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 hexagonalen 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

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)	18,90	21,80	+ 2,90	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	7,43	8,56	+ 1,13	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,91	1,05	+ 0,14	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,52	0,60	+ 0,08	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,79	0,91	+ 0,12	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,32	0,36	+ 0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,02	○	-

### Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,23	0,27	+ 0,04	●	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,22	+ 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,19	+ 0,03	○	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,17	+ 0,02	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,15	+ 0,02	○	-

### Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,12	0,13	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,13	+ 0,02	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	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	0,12	0,13	+ 0,02	●	-
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>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)	0,09	0,10	+ 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)	0,08	0,09	+ 0,01	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,05	0,06	+ 0,01	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	○	-

## Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 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	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,05	+ 0,01	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,04	>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>