

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

## Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap Berendsen	Revendijk 3, 7142 JG Groenlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Maatschap Berendsen	RZ8xfnSS6xWR	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 november 2018, 08:17	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.240,40 kg/j	1.574,40 kg/j	334,00 kg/j

## Resultaten

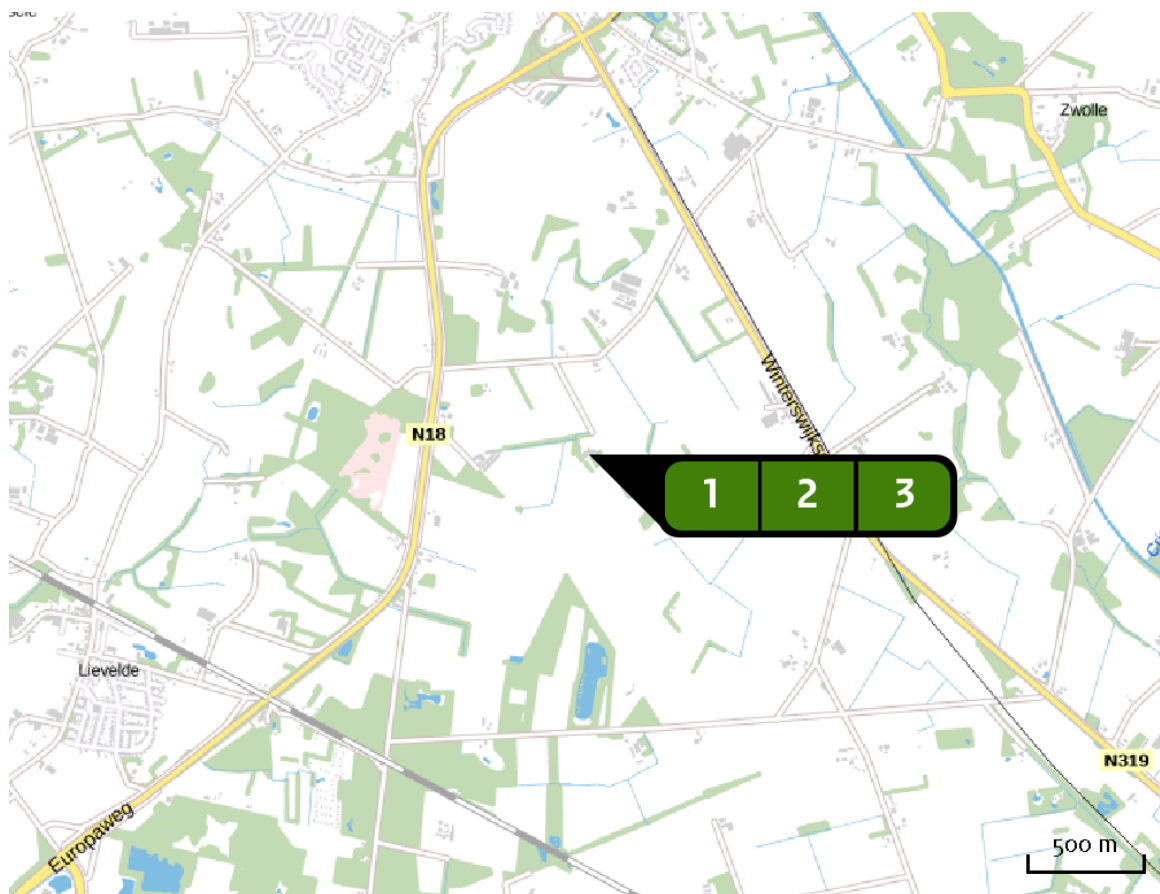
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	+ 0,17

## Toelichting

Verschilberekening

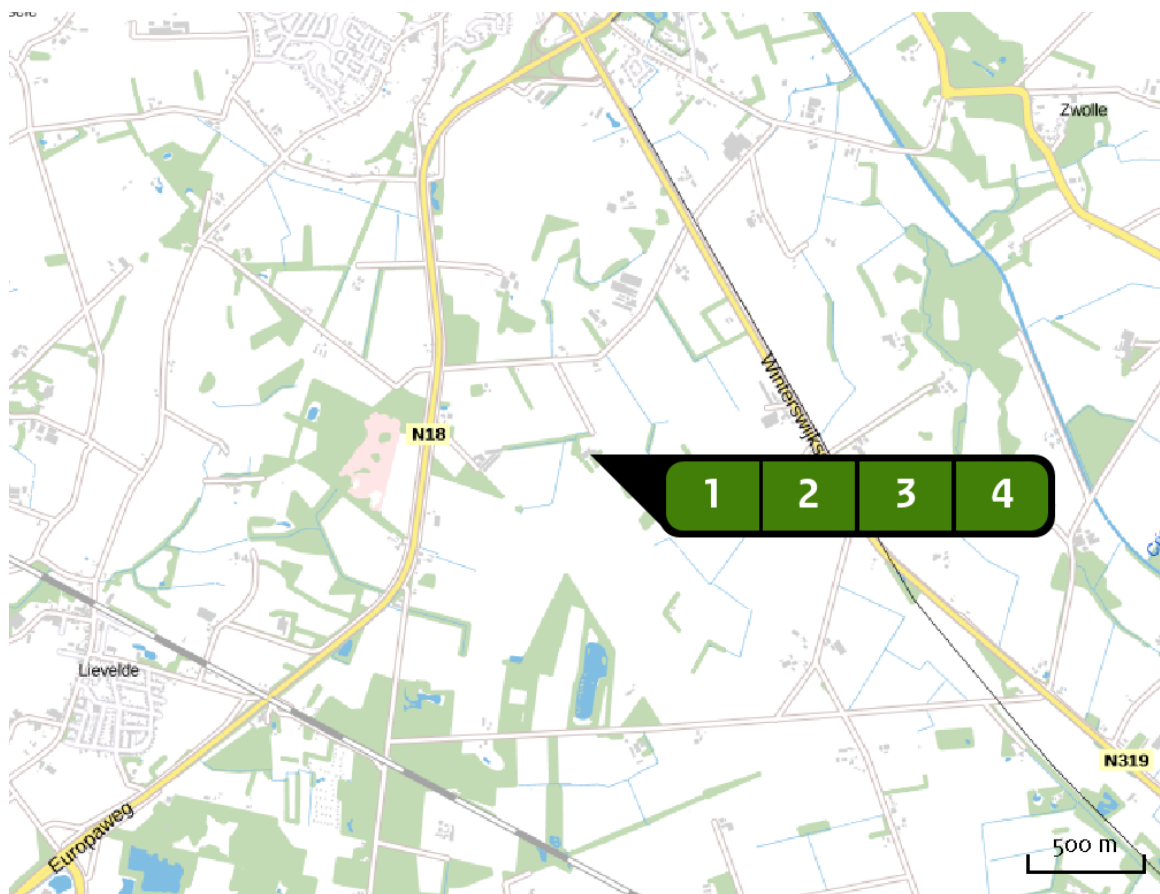
Locatie  
Feitelijke situatie



Emissie  
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	6 / B Landbouw   Stalemissies	120,40 kg/j	-
<b>2</b>	2 / D Landbouw   Stalemissies	119,00 kg/j	-
<b>3</b>	1 / E Landbouw   Stalemissies	1.001,00 kg/j	-











Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	B Landbouw   Stalemissies	114,40 kg/j	-
2	D Landbouw   Stalemissies	244,00 kg/j	-
3	E Landbouw   Stalemissies	1.040,00 kg/j	-
4	G Landbouw   Stalemissies	176,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Korenburgerveen	0,62	0,79	+ 0,17	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,20	0,26	+ >0,05	
Bekendelle	0,15	0,19	+ 0,04	
Willinks Weust	0,12	0,16	+ 0,03	
Witte Veen	0,09	0,11	+ 0,02	
Stelkampsveld	0,08	0,11	+ 0,02	
Wooldse Veen	0,06	0,08	+ 0,02	
Lonnekermeer	0,05	0,06	+ 0,01	
Aamsveen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	>0,05	+ 0,01	











 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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  
habitatype  
(mol/ha/j)




Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,62	0,79	+ 0,17	
H91Do Hoogveenbossen	0,48	0,62	+ 0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	0,53	+ 0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,39	0,50	+ 0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,39	0,49	+ 0,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,38	0,48	+ 0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,34	0,44	+ 0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,34	0,43	+ 0,09	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,31	0,39	+ 0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,39	+ 0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,33	+ 0,07	

## Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,20	0,26	+ >0,05	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	0,25	+ >0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,23	+ 0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,18	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,13	0,16	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,15	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,14	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,13	+ 0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,13	+ 0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,12	+ 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,02	

## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,19	+ 0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,18	+ 0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,18	+ 0,04	

## Willinks Weust









Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,16	+ 0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,15	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,13	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,13	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,13	+ 0,03	






## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,11	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,09	0,11	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	0,06	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Lonnekermeer



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

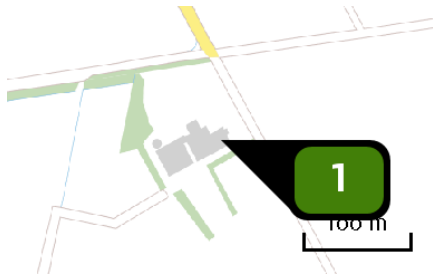
## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

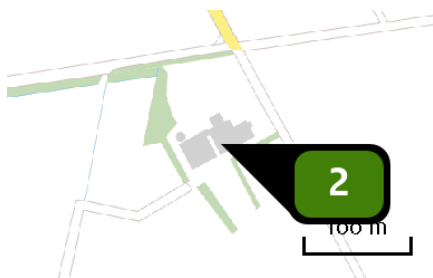
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie



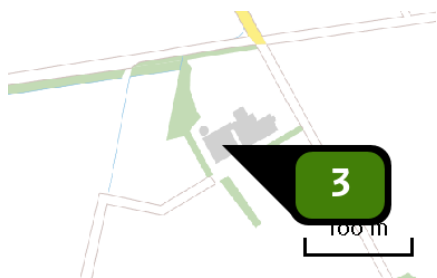
Naam **6 / B**  
 Locatie (X,Y) **239984, 448512**  
 Uitstoothoogte **7,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **120,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH <sub>3</sub>	4,400	92,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	8	NH <sub>3</sub>	3,500	28,00 kg/j




Naam **2 / D**  
 Locatie (X,Y) **239962, 448502**  
 Uitstoothoogte **7,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **119,00 kg/j**

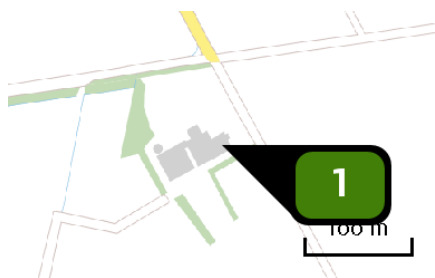
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	6,200	31,00 kg/j



Naam 1 / E  
 Locatie (X,Y) 239941, 448495  
 Uitstoothoogte 6,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 1.001,00 kg/j

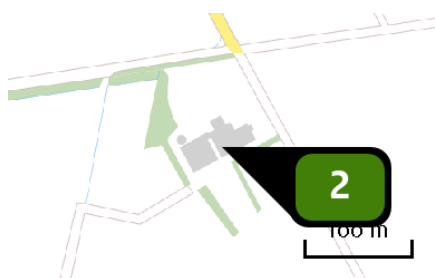
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	77	NH3	13,000	1.001,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



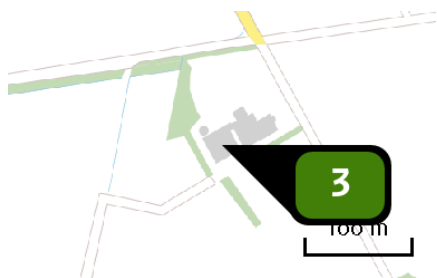
Naam **B**  
 Locatie (X,Y) **239984, 448512**  
 Uitstoothoogte **7,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **114,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j




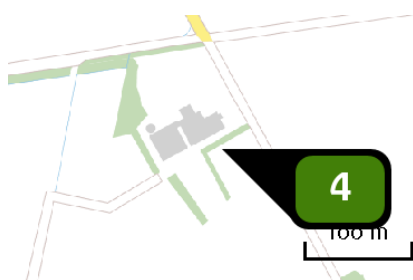
Naam **D**  
 Locatie (X,Y) **239962, 448502**  
 Uitstoothoogte **7,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **244,00 kg/j**

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 <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	13,000	156,00 kg/j



Naam **E**  
 Locatie (X,Y) **239941, 448495**  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.040,00 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)	80	NH3	13,000	1.040,00 kg/j



Naam **G**  
 Locatie (X,Y) **239991, 448489**  
 Uitstoothoogte **6,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **176,00 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)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



## 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 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>