

*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
Melkveehouderij van Casteren Vof	Wilhelminalaan 60 , 6604 KK Wijchen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
beoogde situatie	RhGZsEZ4PupY	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
20 augustus 2018, 10:52	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.893,40 kg/j	2.976,00 kg/j	82,60 kg/j

## Resultaten

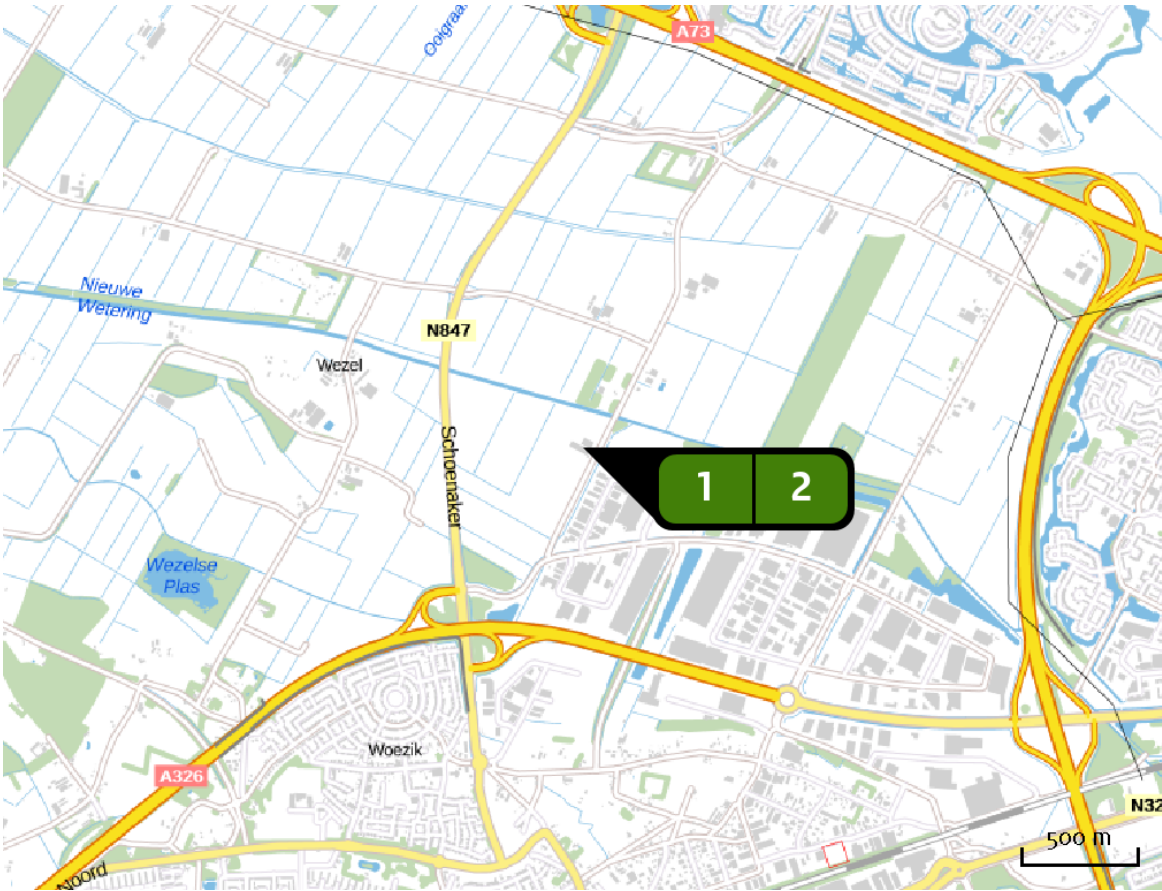
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,05

## Toelichting

Ivm beschikbare ontwikkelruimte is de aangevraagde situatie lager dan de in de milieuvergunning van 2002 vergunde dieren

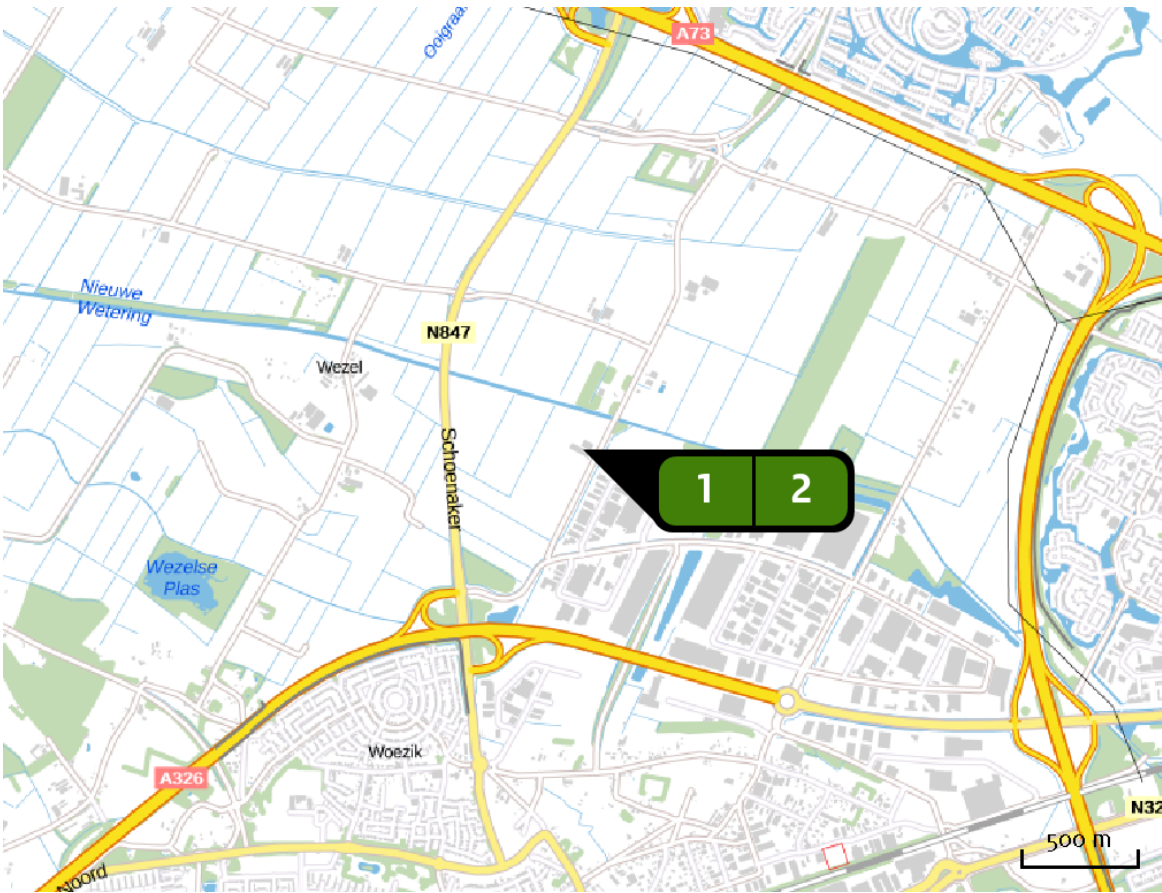
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Bron 1 Landbouw   Stalemissies	956,40 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw   Stalemissies	1.937,00 kg/j	-

Locatie  
beoogd



Emissie  
beoogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Bron 1 Landbouw   Stalemissies	1.039,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw   Stalemissies	1.937,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	1,61	1,66	+ 0,05	✓
Veluwe	0,44	0,45	+ 0,01	✓
Sint Jansberg	0,18	0,18	+ 0,01	✓
Maasduinen	0,10	0,10	+ 0,00	✓
De Bruuk	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Zeldersche Driessen	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Binnenveld	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Oeffelter Meent	0,06	0,06	+ 0,00	✓


✓ 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  
habitattype  
(mol/ha/j)

## Rijntakken












Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,61	1,66	+ 0,05	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,49	1,53	+ 0,04	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,02	1,05	+ 0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,02	1,05	+ 0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,79	0,81	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,73	0,75	+ 0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,61	0,63	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,34	0,35	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,34	0,35	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,33	0,34	+ 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	0,32	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,31	+ 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,28	0,28	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,27	0,28	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,17	0,18	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,18	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,12	+ 0,00	

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,44	0,45	+ 0,01	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44	0,45	+ 0,01	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,42	0,44	+ 0,01	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,34	0,34	+ 0,01	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	0,33	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,28	0,29	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,28	0,29	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,27	0,28	+ 0,01	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,27	0,28	+ 0,01	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,26	0,27	+ 0,01	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,21	0,22	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,19	0,19	+ 0,01	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,19	+ 0,01	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	0,18	+ 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,17	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	+ 0,00	✓



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,10	0,10	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,18	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,17	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,15	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,15	0,15	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	+ 0,00	

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,00	

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	




## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	



## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	

## Kolland &amp; Overlangbroek

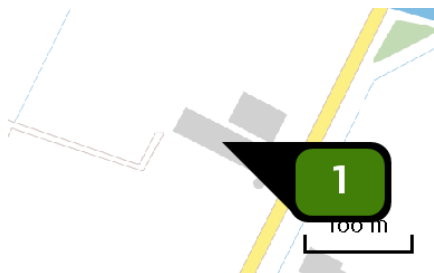
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	

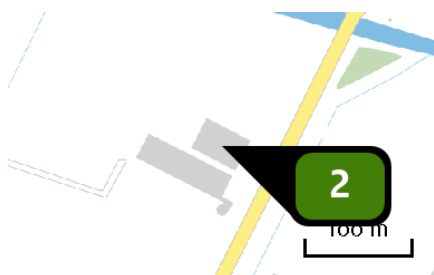
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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)  
Situatie 1

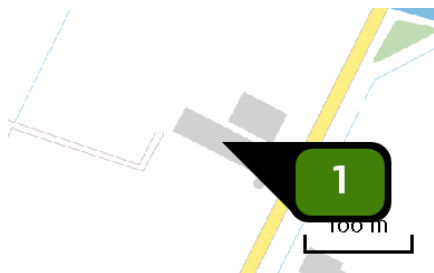
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **179635, 427334**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **956,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	111	NH <sub>3</sub>	4,400	488,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH <sub>3</sub>	13,000	468,00 kg/j



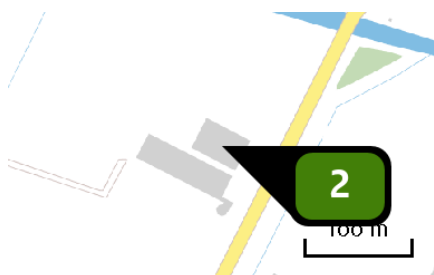
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **179669, 427355**  
Uitstoothoogte **8,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.937,00 kg/j**

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)	149	NH <sub>3</sub>	13,000	1.937,00 kg/j


Emissie  
(per bron)  
beoogd

Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **179635, 427334**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.039,00 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)	115	NH <sub>3</sub>	4,400	506,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	41	NH <sub>3</sub>	13,000	533,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **179669, 427355**  
Uitstoothoogte **8,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.937,00 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)	149	NH <sub>3</sub>	13,000	1.937,00 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\_2018o814\_co883b66q1

Database        versie 2016L\_2017o828\_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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