

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 en pas.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Haalboom	Kade 26, 6718 XH Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Uitbreiding met kalverenstal	Ryj5JYK4uKbg	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 november 2018, 08:15	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.948,40 kg/j	3.757,00 kg/j	-191,40 kg/j

Resultaten

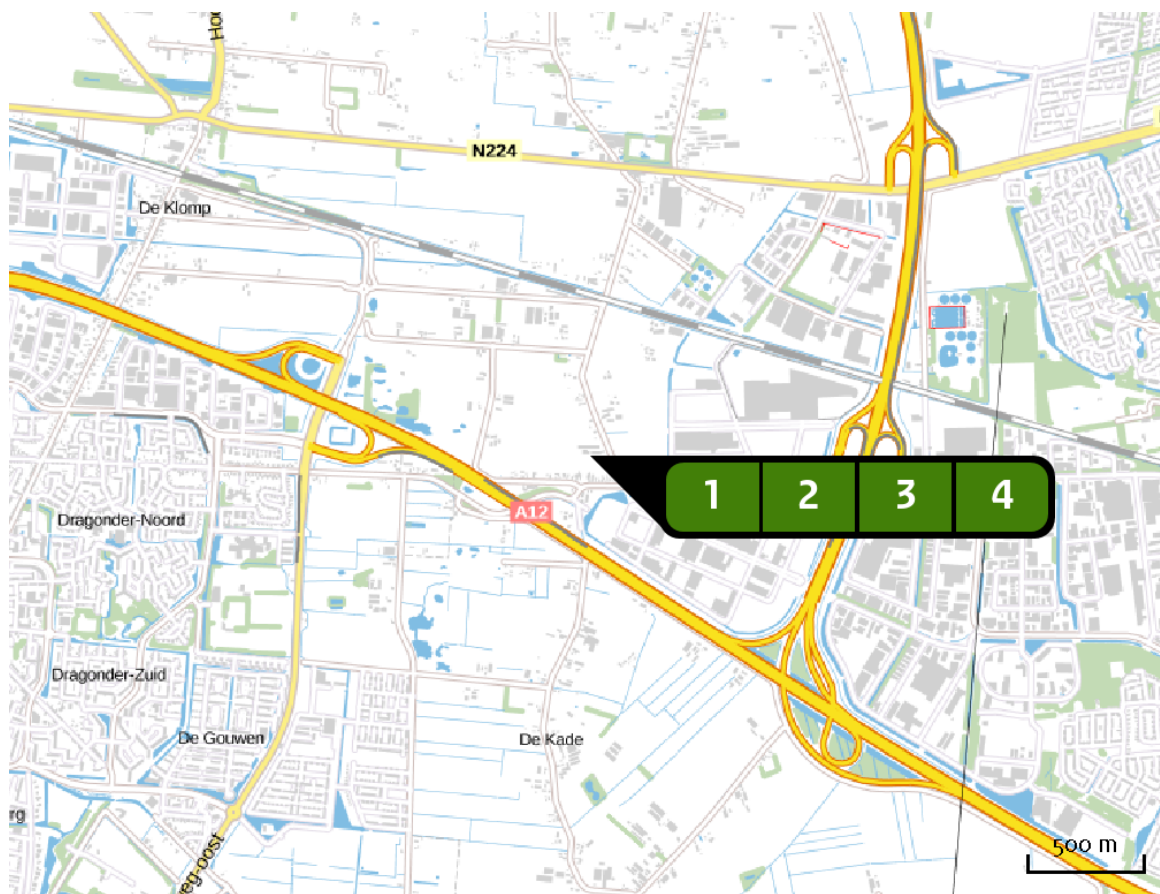
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,16





Toelichting

Verschilberekening

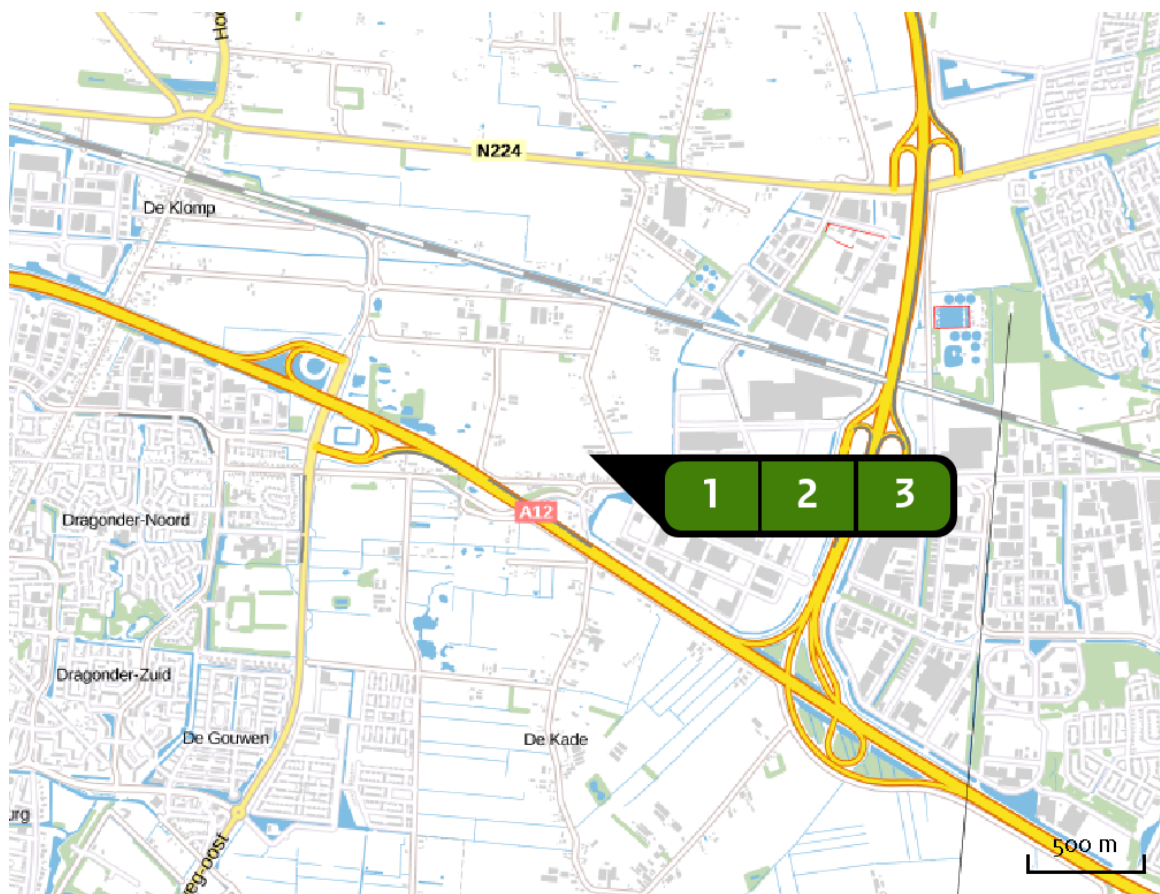
Locatie
Vergunde situatie
2013






Emissie
Vergunde situatie
2013

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal VI Landbouw Stalemissies	680,40 kg/j	-
2  Stal IV Landbouw Stalemissies	2.100,00 kg/j	-
3  Stal V Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
4  Stal II Landbouw Stalemissies	328,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal VI Landbouw Stalemissies	1.320,00 kg/j	-
2	 Stal IV Landbouw Stalemissies	2.100,00 kg/j	-
3	 Stal II Landbouw Stalemissies	337,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	0,49	0,65	+ 0,16	
Rijntakken	0,11	0,16	+ 0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,10	0,11	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,07	0,08	+ 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	- 0,00	
Binnenveld	0,71	0,64	- 0,06	

 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)


Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,49	0,65	+ 0,16	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,52	0,68	+ 0,16	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,52	0,68	+ 0,16	✓
L4030 Droge heiden	0,42	0,57	+ 0,16	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,04	1,20	+ 0,15	✓
H4030 Droge heiden	0,48	0,60	+ 0,12	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,48	0,60	+ 0,12	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	0,50	+ 0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	0,31	+ 0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,31	+ 0,06	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,41	0,47	+ 0,06	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,30	0,35	+ >0,05	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	0,17	+ 0,03	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,41	0,43	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,14	+ 0,02	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50	0,52	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	0,29	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	0,32	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,34	0,35	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	0,41	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	0,28	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,13	0,13	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,13	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	- 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,16	+ 0,05	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,12	0,15	+ 0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,01 (+ 0,00)	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,28	0,28	+ 0,01 (+ 0,00)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01 (+ 0,00)	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,11	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuileren (glanshaver)	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	


Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,00	


Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	

Binnenveld

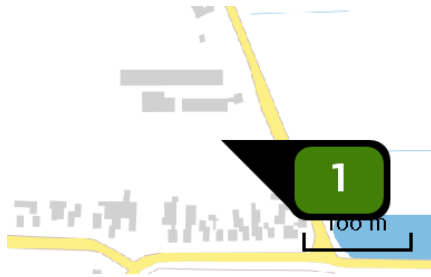
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,71	0,64	- 0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,71	0,64	- 0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,16	1,06	- 0,10	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

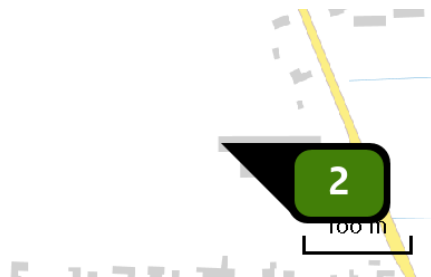
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie
2013




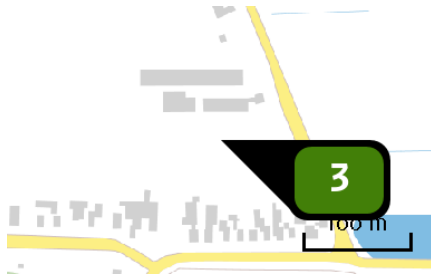
Naam **Stal VI**
 Locatie (X,Y) **169540, 449643**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **680,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	1.512	NH ₃	0,450	680,40 kg/j




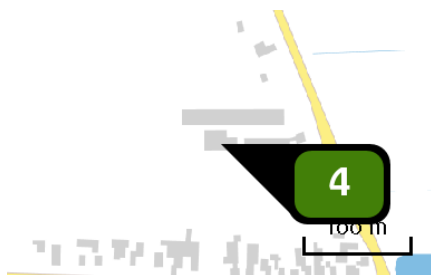
Naam **Stal IV**
 Locatie (X,Y) **169449, 449702**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.100,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	600	NH ₃	3,500	2.100,00 kg/j




Naam **Stal V**
 Locatie (X,Y) **169521, 449643**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **840,00 kg/j**

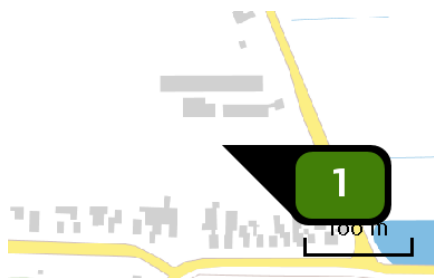
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH3	3,500	840,00 kg/j



Naam **Stal II**
 Locatie (X,Y) **169482, 449676**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **328,00 kg/j**

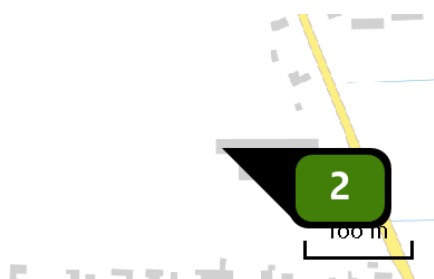
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,100	328,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




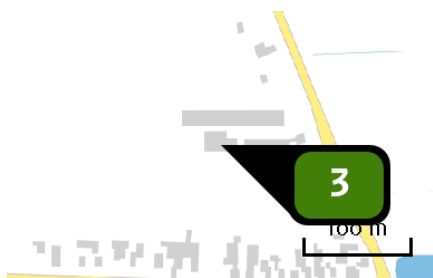
Naam **Stal VI**
 Locatie (X,Y) **169503, 449644**
 Uitstoothoogte **10,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.320,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.01.V3)	1.200	NH3	1,100	1.320,00 kg/j



Naam **Stal IV**
 Locatie (X,Y) **169451, 449699**
 Uitstoothoogte **8,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.100,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	600	NH3	3,500	2.100,00 kg/j



Naam **Stal II**
 Locatie (X,Y) **169482, 449676**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **337,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,100	205,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 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>