

Vlottende waterranonkel en Habitattype H3260

In Swalm en Roer in 2019



Rutger Barendse April-Mei 2020
Onderzoek 1-3 juli 2019
In opdracht van Provincie Limburg

Inleiding

In 2019 is met medewerking van het Waterschap Limburg door de Provincie Limburg de Vlottende waterranonkel en Habitatype H3260 in Swalm en Roer in kaart gebracht. Het veldwerk is verricht door Rutger Barendse en Jeroen van Mil.

Beschrijving Habitatype H3260

Dit habitat betreft een goed ontwikkelde watervegetatie in beken en rivieren die een goede stroming hebben, een grofzandige of grindige bodem en een groot deel van het jaar helder water.

Habitatype

Tot het *habittatype* worden twee subtypen gerekend:

(overgenomen van <https://www.natura2000.nl/profielen/habitattypen>)

H3260 A

Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels) Dit subtype omvat kleinere, heldere stromende wateren, zoals snel- en langzaam stromende beken, riviertjes, sprengen en duinrellen, met ondergedoken en drijvende waterplanten (met name waterranonkels).

H3260 B

Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden) Dit subtype komt voor in de grote rivieren, zowel in de hoofdstroom als in nevengeulen. Het bestaat met name uit begroeiingen van grote fonteinkruiden in langzaam stromend water: vooral Doorgroeid fonteinkruid en - in de minder dynamische delen - Rivierfonteinkruid. Bij uitzondering kan het subtype ook voorkomen in snelstromend water, waarbij Vlottende waterranonkel op de voorgrond treedt.

Kenmerkende soorten voor het habitatype als totaal zijn Rivierfonteinkruid (*Potamogeton nodosus*), Vlottende waterranonkel (*Ranunculus fluitans*), Mattenbies (*Scirpus lacustris*), Gekroesd fonteinkruid (*Potamogeton crispus*), Drijvend fonteinkruid (*Potamogeton natans*), Pijlkruid (*Sagittaria sagittifolia*), Kleine egelskop (*Sparganium emersum*), Vlottende waterranonkel (*Ranunculus fluitans*), Slanke waterkers (*Nasturtium microphyllum*), Schedefonteinkruid (*Potamogeton pectinatus*), Rossig fonteinkruid (*Potamogeton alpinus*), Grote waterranonkel (*Ranunculus peltatus*).

Vegetatietypen

Binnen het habitatype vallen een heel aantal *vegetatietypen*. Diegene waar Vlottende waterranonkel een belangrijk aandeel in heeft en van belang zijn voor de Swalm en Roer zijn:

1. De associatie *Ranunculo fluitantis - Potametum perfoliati* (Verbond van Vlottende Waterranonkel en Doorgroeid fonteinkruid, 5Ba1). Veel voorkomende soorten zijn Vlottende waterranonkel, Doorgroeid fonteinkruid, Rivierfonteinkruid en Schedefonteinkruid.
2. De associatie *Callitrichio hamulatae - Ranunculetum fluitantis* (Verbond van Haaksterrekroos en Vlottende waterranonkel, 5Ca4). Typische soorten zijn Vlottende waterranonkel en Haaksterrenkroos.
3. Ook het SBB-05-h RG Stomphoekig sterrekroos- (Fonteinkruid-klasse) wordt tot H3260 gerekend, maar deze is buiten beschouwing gelaten in dit onderzoek.

Voorkomen habitatype met Vlottende waterranonkel

In Limburg komt het habitatype met daarin Vlottende waterranonkel in de Swalm, Roer, Grensmaas en Maas, Geul en Voer voor. Meldingen uit de Jeker lijken onjuist. Dit is samen met onder andere de Geleenbeek een type waarin over grotere lengtes abundant Schedefonteinkruid groeit.

Beheer habitatype

Ten aanzien van het beheer zijn de volgende maatregelen geformuleerd op <https://publicwiki.deltares.nl/display/HBTHOME/H3260+-+Beken+en+rivieren+met+waterplanten>

Van belang is de afwezigheid van sterke verstoringen zoals scheepvaartgolven en plotselinge veranderingen in waterpeil en stoomsnelheid.

Maatregelen die waterplanten in rivieren kunnen stimuleren zijn o.a.:

Grinddrempels (ondiepe riffles)

Nevengeulen en Natuurlijk ingerichte vistrappen

Stuwbeheer gericht op natuurlijk afvoerregime

Natuurvriendelijke oevers met ontwikkeling van ondieptes in vooroevers

Beperking van verstoring vanuit de oever

Onderzoeksmethode

Op 1 juli 2019 is de Swalm bezocht met een kano en twee personen en afgevaren van begin tot eind. Op 3 juli 2019 is de Roer bezocht en ook met twee personen voor 95% afgevaren. In Roermond zelf is alleen het sneller stromend gedeelte te voet onderzocht. In de traag stromende gedeelten waren ook geen historische waarnemingen.

De losse groeiplaatsen van Vlottende waterranonkel zijn via een app met geolokalisatie ingegeven. De aaneengeschakelde groeiplaatsen van met name Vlottende waterranonkel (en begeleidende planten genoemd in de beschrijving van de specifieke vegetatietypes) zijn op strategische plaatsen ingemeten op een zodanig manier dat het een goede weergave van het aantal gaf. Op die groeiplaatsen zijn vegetatieopnames gemaakt van ongeveer 100 vierkante meter per stuk. De meeste plekken zijn ovaal of langgerekt, dus een exacte oppervlakte was moeilijk te berekenen.

Met de stroom meedrijvende delen zijn niet genoteerd. Alleen de min of meer vastliggende (maar niet gewortelde delen).



Resultaten

Verspreiding van Vlottende waterranonkel in de Swalm

In de Swalm zijn enkele kort op elkaar liggende vindplaatsen vastgesteld waar Vlottende waterranonkel in de beekbodem is geworteld. De overige waarnemingen zijn er benedenstrooms van en betreffen losse delen. Dit kunnen ook grotere plukken zijn die ook in bloei stonden. Overigens waren het aantal losdrijvende delen die we zagen gering en soms door onszelf veroorzaakt. Deze zijn niet als extra waarnemingen genoteerd.

Verspreiding van Vlottende waterranonkel in de Roer

In de Roer zijn vooral bovenstrooms vele groeiplaatsen op de ondiepere sneller stromende delen, maar ook op iets diepere delen (ca 1-1,5 meter diep) langs de kanten van de Roer, waar de rivier iets sneller stroomt, is Vlottende waterranonkel aangetroffen.

Benedenstrooms is de plant niet of nauwelijks gezien, ook niet in de snelstromende vistrap bij Roermond.

Verspreiding van het habitatype 3260 in de Swalm

In de Swalm zijn geen vegetatievormende plekken van Vlottende waterranonkel aangetroffen. De vindplekken waren te categoriseren als losstaande individuen. Er zijn dus daarom ook geen opnames gemaakt. Wel komt er algemeen de Rompgemeenschap SBB-05-h Stomphoekig sterrekroos- (Fonteinkruid-klasse) voor, maar het onderzoek heeft zich geconcentreerd op de vegetatietypen met Vlottende waterranonkel.

Verspreiding van het habitatype 3260 in de Roer

Op de plekken waar opnames gemaakt zijn, komt Vlottende waterranonkel vegetatievormend voor en is habitatype zeker aanwezig. Daarnaast is de het habitatype in de vorm van de Rompgemeenschap SBB-05-h Stomphoekig sterrekroos- (Fonteinkruid-klasse) over een groot gedeelte van de Roer verspreid, ongeveer volgens de verspreiding van losse vindplaatsen van Vlottende waterranonkel.

Extra waarnemingen

In de Roer zijn twee vindplaatsen aangetroffen van Grote waternavel. 1 daarvan is direct met de hand verwijderd door de medewerker van het Waterschap Limburg. De andere nadien.



Waarnemingen in 2019

Ieder rood prikkertje is een waarneming met een aantalsschatting.

Vindplaatsen in de Swalm. Alle vindplaatsen zijn in het dorp Swalmen gedaan.



Vindplaatsen in de Swalm; oostelijk deel



Vindplaatsen in de Swalm; westelijk deel



Alle vindplaatsen in de Roer



Vindplaatsen in de Roer, oostelijk deel



Vindplaatsen in de Roer, middendeel



Vindplaatsen in de Roer, westelijk deel. In Roermond zijn er geen waarnemingen.



Bijlage 2

Coderingen

Gedecimaliseerde Tansley-schaal

Gebruikt in bijlage 3

- 1 S schaars / zeer verspreid
- 2 R zeldzaam
- 3 O hier en daar
- 4 LF plaatselijk frekwent
- 5 F frequent
- 6 LA lokaal zeer veel
- 7 A zeer veel
- 8 CD co-dominant/plaatselijk dominant
- 9 D dominant

Floroncodes voor puntlokaties

Gebruikt in Bijlage 5

Tabel 5.1. Aantals- en oppervlakte schattingen

Klasse	Aantal exemplaren	Oppervlak (m ²)
0	0	
A	1	< 1
B	2 - 5	1 - 5
C	6 - 25	5 - 25
D	26 - 50	25 - 50
E	51 - 500	50 - 500
F	501 - 5000	500 – 5000
G	> 5000	> 5000

Voor bijlage 4

Zijn deze omgezet naar cijfers

- A = 1
- B = 2
- C = 3
- D = 4
- E = 5
- F = 6
- G = 7

Bijlage 3

Opname 1 Coördinaten x 203.598, y 348.859

Persicaria hydropiper	Waterpeper	R
Potamogeton crispus	Gekroesd fonteinkruid	F
Ranunculus aquatilis	Middelste waterranonkel	R
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	A
Sparganium emersum	Kleine egelskop	R

Opname 2 Coördinaten x 203.598, y 348.859

Myosotis scorpioides	Moerasvergeet-mij-nietje	O
Myriophyllum spicatum	Aarvederkruid	F
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	O

Opname 3 Coördinaten x 203.6, y 349.071

Callitriche obtusangula	Stomphoekig sterrenkroos	F
Myriophyllum spicatum	Aarvederkruid	O
Persicaria hydropiper	Waterpeper	O
Potamogeton crispus	Gekroesd fonteinkruid	O
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	F
Sparganium emersum	Kleine egelskop	R
Veronica beccabunga	Beekpunge	R

Opname 4 Coördinaten x 199.027, y 351.27

Callitriche obtusangula	Stomphoekig sterrenkroos	O
Myriophyllum spicatum	Aarvederkruid	F
Persicaria hydropiper	Waterpeper	O
Phalaris arundinacea	Rietgras	R
Potamogeton crispus	Gekroesd fonteinkruid	O
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	F
Sparganium emersum	Kleine egelskop	O

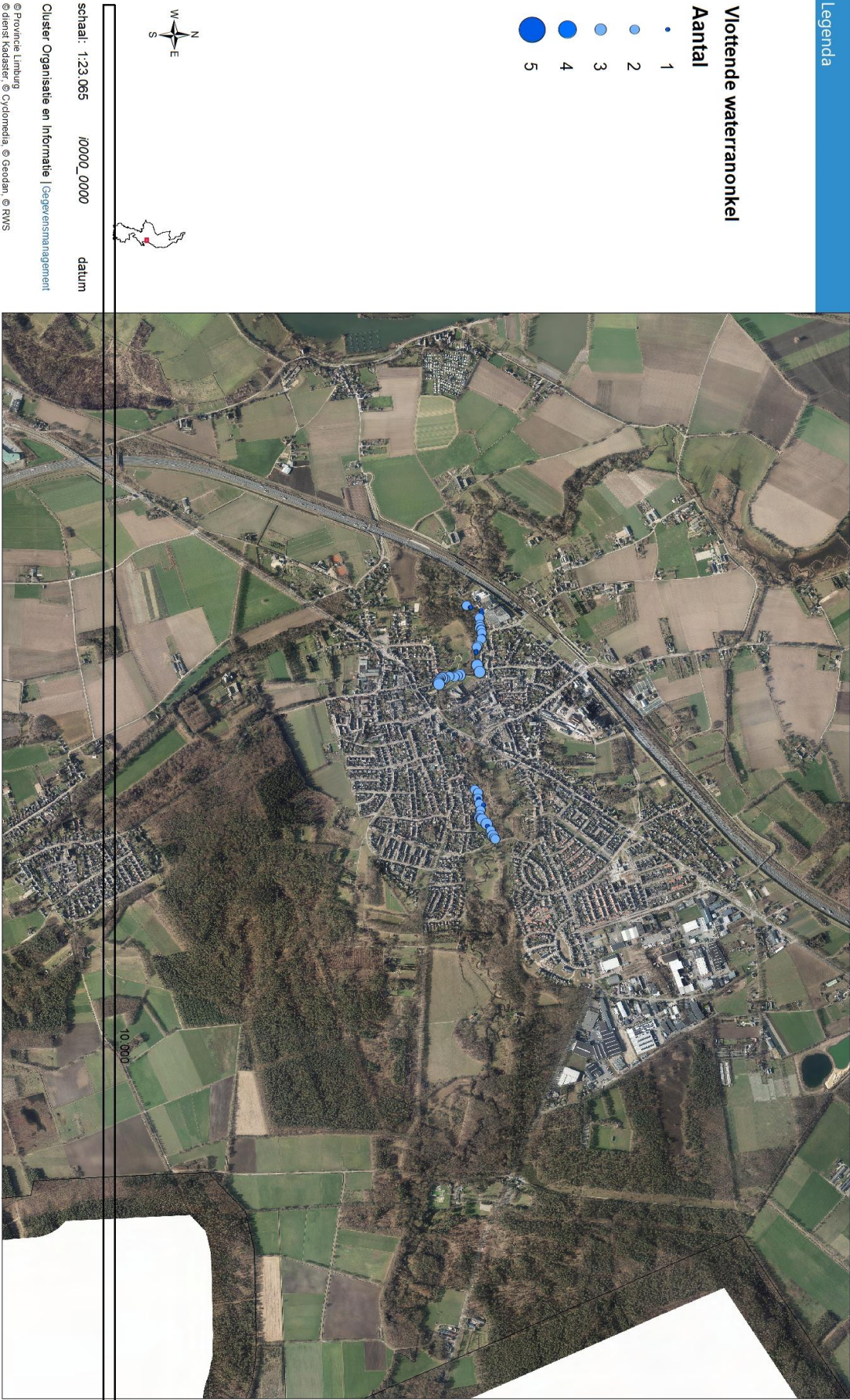
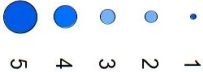
Opname 5 Coördinaten x 197.979, y 352.075

Callitriche obtusangula	Stomphoekig sterrenkroos	O
Myriophyllum spicatum	Aarvederkruid	F
Potamogeton crispus	Gekroesd fonteinkruid	O
Potamogeton nodosus	Rivierfonteinkruid	F
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	F
Sparganium emersum	Kleine egelskop	O
Stuckenia pectinata	Schedefonteinkruid	O

Legenda

Vlottende waterranonkel

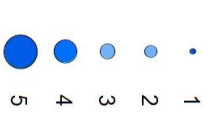
Aantal



Legenda

Vlottende waterranonkel

Aantal



schaal: 1:41.925 i0000_0000 datum

Cluster Organisatie en Informatie | Gegevensmanagement

© Provincie Limburg
© dienst Kadaster, © Cydromedia, © Geodan, © RWS



Bijlage 5a: Puntlokaties Swalm

Wetenschappelijke naam	Naam	Datum	Aantal	X	Y	Gebied
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	199,841	360,431	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	199,848	360,448	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	199,848	360,45	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	199,864	360,497	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	199,875	360,501	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	199,9	360,489	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	199,932	360,491	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	199,949	360,495	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	199,954	360,499	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	199,959	360,499	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	199,972	360,5	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	199,986	360,503	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,001	360,499	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,034	360,482	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,04	360,478	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,06	360,473	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,067	360,473	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,128	360,481	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,161	360,492	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,173	360,4	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,178	360,39	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,183	360,382	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,183	360,374	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,18	360,351	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,191	360,33	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,189	360,319	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,189	360,318	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,19	360,31	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,195	360,303	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,201	360,301	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,207	360,301	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,213	360,302	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,218	360,305	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,726	360,469	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,74	360,484	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,766	360,484	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,768	360,486	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,777	360,485	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,792	360,488	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,8	360,51	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,812	360,505	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,824	360,495	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,845	360,493	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,859	360,487	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,864	360,495	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,867	360,499	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,87	360,504	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,888	360,524	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,902	360,528	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,902	360,528	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,909	360,538	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,913	360,542	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,922	360,541	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	C	200,948	360,554	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	A	200,956	360,556	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,958	360,555	Swalm
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-01	B	200,964	360,561	Swalm

Bijlage 5B: Puntlokaties Roer

Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	197,735	353,305	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	197,8	353,009	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	197,886	352,752	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	197,909	352,762	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	197,898	352,2	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	197,977	352,207	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	197,985	352,21	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,073	352,216	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	198,033	352,093	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	197,979	352,076	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	197,946	352,058	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	197,946	352,058	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,117	351,212	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,143	351,202	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,284	351,182	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	198,382	351,042	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,401	351,052	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,42	351,066	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,467	351,095	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,495	351,103	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	198,53	351,103	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,562	351,109	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,575	351,111	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	198,626	351,104	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,659	351,066	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,72	351,07	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,742	351,203	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,873	351,184	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	198,918	351,172	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,004	351,172	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,027	351,237	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	199,027	351,269	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,021	351,266	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,05	351,3	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,069	351,313	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,089	351,324	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,097	351,322	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,235	351,273	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	199,412	351,165	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,553	351,274	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,53	351,219	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,56	351,309	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,573	351,328	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,602	351,367	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,676	351,385	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,686	351,374	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,707	351,313	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,714	351,309	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	199,738	351,297	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,753	351,289	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	199,789	351,266	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,798	351,258	Roer

Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	199,940	351,214 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,961	351,2 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	199,974	351,19 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200	351,171 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,014	351,163 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,033	351,157 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,049	351,143 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,065	351,133 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,086	351,123 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	200,936	350,885 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,937	350,868 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	200,936	350,837 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,938	350,809 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,944	350,794 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	200,945	350,778 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	200,986	350,71 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	200,986	350,714 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	201,69	351,044 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	201,704	351,04 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	201,717	351,032 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	202,041	350,894 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	202,049	350,898 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	202,105	350,887 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	202,143	350,84 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,244	350,754 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	202,249	350,746 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	202,257	350,733 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	202,343	350,693 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	202,36	350,691 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,48	350,59 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,48	350,581 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,483	350,558 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,488	350,534 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,49	350,523 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,495	350,517 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,499	350,511 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	202,51	350,502 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,883	350,728 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	202,889	350,699 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,971	350,659 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	202,985	350,668 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	202,992	350,671 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203	350,674 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,09	350,709 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,07	350,711 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,116	350,737 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,119	350,729 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	203,231	350,767 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,239	350,762 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,184	350,662 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,152	350,664 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,138	350,662 Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,134	350,656 Roer

Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,144	350,523	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,102	350,297	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,186	350,209	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	203,19	350,215	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,35	350,3	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	203,528	350,366	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,533	350,369	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,554	350,351	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,569	350,335	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,582	350,327	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,602	350,314	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,611	350,306	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,627	350,288	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,666	350,25	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,781	350,112	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,773	350,127	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,796	350,126	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,8	350,119	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,808	350,11	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,821	350,103	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,844	350,076	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,866	350,042	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,976	349,976	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,968	349,923	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,917	349,845	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,94	349,875	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,937	349,867	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,924	349,86	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,84	349,762	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,703	349,74	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,686	349,743	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,678	349,746	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,67	349,747	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,663	349,744	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,648	349,745	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,642	349,739	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,601	349,678	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,609	349,662	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,61	349,652	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,809	349,387	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,862	349,351	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,857	349,364	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,984	349,293	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	203,941	349,254	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,867	349,109	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,835	349,095	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,847	349,108	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	203,646	349,147	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,631	349,13	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,657	349,067	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,613	349,072	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,613	349,06	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	D	203,683	349,035	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,675	349,032	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,751	349,069	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,757	349,058	Roer

Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,811	349,039	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,756	348,938	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,726	348,913	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,722	348,914	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,728	348,919	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,727	348,93	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	B	203,646	348,88	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	A	203,602	348,856	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	E	203,603	348,863	Roer
Ranunculus fluitans	Vlottende waterranonkel	2019-07-03	C	203,584	348,837	Roer