

Soortensamenstelling en abundantie van fyto benthos uit de Rijkswateren

MWTL meetjaar 2018

Definitief

RWS-CIV

Amsterdam, 29 november 2018

Verantwoording

Titel : Soortensamenstelling en abudantie van fytobenthos uit de Rijkswateren

Subtitel : MWTL meetjaar 2018

Opdrachtgever: : RWS-CIV

Referentie klant : 31135055

BM nummer : BM 18.23

Projectnummer : J00002493

Status : Definitief

Revisie : 1

Datum : 29 november 2018

Auteur(s) : Ing. A. de Beauvesère-Storm

E-mail adres : AmyStorm@eurofins.com

Gecontroleerd door : Joost van Deelen MSc.

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : Edwin Verduin MSc.

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Eurofins Omegam B.V.
Eurofins AquaSense
H.J.E. Wenkebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Postbus 94685
1090 GR Amsterdam
T +31 (0) 20 5976 680
www.aquasense.nl

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	LEESWIJZER.....	4
2	MATERIALEN EN METHODE	5
2.1	LOCATIE EN TIJDSTIP BEMONSTERING	5
2.2	PREPARATIE	5
2.3	TELLING EN DETERMINATIE.....	5
2.4	GEGEVENSVERZAMELING EN GEVENSVERWERKING	5
2.5	DIGITALE RAPPORTAGE.....	6
2.6	KRW-TOETSING	6
2.7	UITVOERING	6
3	RESULTATEN	7
3.1	ALGEMEEN	7
3.2	OPMERKINGEN BIJ DE WAARNEMINGEN.....	7
3.3	KRW-TOETSING DEELMAATLAT FYTOBENTHOS.....	7
4	LITERATUUR	10
BIJLAGE 1	OVERZICHT MONSTERLOCATIES	11
BIJLAGE 2	ANALYSERESULTATEN	12

1 Inleiding

In het meetjaar 2018 zijn op diverse meetpunten in de zoete rijkswateren fyto-benthosmonsters verzameld. In opdracht van Rijkswaterstaat CIV zijn deze monsters geanalyseerd op kiezelwieren volgens RWS-voorschrift A2.118, versie 4 d.d. 11 januari 2016.

1.1 Leeswijzer

Deze datarapportage is opgesteld volgens het RWS Deel C Rapportage Biologische Monitoring Rijkswaterstaat en Bijlage 5 Format jaarrapportage Fytobenthos 1.0-2016. Hoofdstuk 2 beschrijft de gehanteerde methoden van analyse en gegevensverwerking. In hoofdstuk 3 worden de belangrijkste resultaten kort besproken. Een overzicht van de geciteerde literatuur en de gebruikte determinatiewerken staat in hoofdstuk 4. Alle analyseresultaten zijn opgenomen in de bijlagen.

2 Materialen en methode

2.1 Locatie en tijdstip bemonstering

Er zijn in totaal zeventien monsters geanalyseerd, afkomstig van zeventien verschillende meetpunten (Bijlage I). De monsters bestaan uit aangroei van ondergedoken delen van water- en oeverplanten of kunstmatig substraat, verzameld door Eurofins AquaSense en opdrachtgever in mei 2018 en geconserveerd door invriezen. De bemonstering is uitgevoerd volgens het RWSV 913.00B.007 Bemonstering van natuurlijk en kunstmatig substraat in zoete wateren ten behoeve van de analyse fyto-benthos, versie 2 d.d. 17-01-2017.

De monsters zijn op 30 mei 2018 naar het laboratorium van Eurofins in Maxeville Frankrijk vervoerd. Hierbij was er al een mengmonster gemaakt van de dobbers van het kunstmatig substraat (KMS). De rietstengels zijn na verwijdering van de dobber, in een ziplock zak overgebracht. Op het laboratorium van Eurofins in Maxeville zijn de monsters donker en diepgevroren (-80 °C) bewaard tot verdere bewerking.

2.2 Preparatie

Elk monster is geprepareerd en geanalyseerd volgens Rijkswaterstaat analysevoorschrift: Oppervlaktewater-Analyse van benthische diatomeeën, code A2.118, versie 4 d.d. 11 januari 2016.

2.3 Telling en determinatie

De oxidatiepreparaten zijn onderzocht bij een vergroting tussen 400x en 1000x. Voorafgaand aan de telling is een lijst gemaakt van de aanwezige soorten. Vervolgens is de soortensamenstelling bepaald door 500 schaaltes van kiezelwieren te determineren in minimaal 20 random gekozen beeldvelden, of in transecten verdeeld over het preparaat. De determinaties zijn uitgevoerd met de gebruikelijke standaardwerken. Schaaltes die niet met zekerheid tot op soort waren te determineren, zijn gedetermineerd tot op geslachtsniveau. Van de meest abundanten en bijzondere exemplaren zijn foto's gemaakt.

2.4 Gegevensverzameling en gegevensverwerking

Bij de telling is van elk onderscheiden taxon het aantal waargenomen schaaltes genoteerd. Voor de naamgeving is gebruik gemaakt van de meest actuele TWN-lijst, waarbij gekozen is voor namen met een status 10. Indien van toepassing is in het veld TWN-kenmerk nadere informatie gegeven. Bijvoorbeeld in het geval van 'cf. namen'. Wanneer het taxon niet in de TWN-lijst voorkwam is een aanvraag voor opname ingediend. Taxa zijn aangegeven met hun TWN-naam en indien nodig TWN-kenmerk.

Voor elk monster zijn bij de analyse de volgende gegevens verzameld:

- Monsterdatum;
- Monsterlocatie
- Identificatie van de aangetroffen kiezelalg (naam volgens TWN);
- Het aantal schaaltes per onderscheiden taxon in de telling;

Het aantal schaaltes is per monster gesommeerd en per taxon is de procentuele abundantie berekend.

2.5 Digitale rapportage

De databestanden zijn digitaal aangeleverd (Excel) en omvatten de volgende velden:

Kolomnaam	Opmerking/Uitleg
EXT_REF	door het LIMS van het RWS laboratorium aangemaakt monsternummer (of door het lims van de marktpartij gegenereerd monsternummer)
LOC_CODE	DONAR-Locatiecode
DATE_SMP	Bemonsteringsdatum in het format (dd-mm-jjjj)
PROD_CODE	Compartiment: LN.2 = metalimnion; LN.3 = hypolimnion; OW=oppervlakte water; LR = litoraal; PF = profundaal
PAR_NAME	Taxonnaam (TWN conform, preferred name)
RMK_MEAS ⁽²⁾	Nadere omschrijving bij onzekere determinatie of verwijzing naar mogelijk taxon met gebruikmaking van "cf"
IND_MEAS	Teken (>) voor aangeven aanwezigheid
AMT_MEAS	Mzb: aantal individuen geteld ; Fp: aantal waarnemingen
UNT_MEAS	Eenheid van cellen of individuen geteld (bv. cel/ml of n)
AMT_CALC	Aantallen relatief (als % FB)
UNT_CALC	Eenheid van berekende aantallen (bijv. cel/ml of n)

2.6 KRW-toetsing

Om de resultaten van de analyse bruikbaar te maken voor een beoordeling van de waterkwaliteit volgens de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW), zijn deze getoetst aan de deelmaatlat fyto-benthos. De berekening van de Ecologische Kwaliteitsratio (EKR) is uitgevoerd met behulp van de meest recente versie (5.34) van het programma QBWat en de maatlatten 2012.

De deelmaatlat fyto-benthos is alleen van toepassing voor stromende wateren (R-typen). Alle 17 locaties worden ingedeeld onder de stromende wateren.

2.7 Uitvoering

De bemonstering is uitgevoerd door S. Moedt samen met A. Naber en J. Tempelaars van RWS-CIV. Het prepareren van de monsters is uitgevoerd tussen 1 juni en 6 juli 2018, het analyseren van de preparaten tussen 6 juli en 27 augustus 2018. De preparaten zijn vervaardigd door Eurofins Hydrobiologie, France en ook de analyse is door dit laboratorium uitgevoerd. De KRW-toetsingen zijn verzorgd door E. Verduin en de verslaglegging van de analyseresultaten door A. de Beauvesère-Storm.

3 Resultaten

3.1 Algemeen

In Bijlage 2 zijn de analyseresultaten per preparaat opgenomen. Niet alle aangetroffen schaal-tjes konden met zekerheid tot op soort gedetermineerd worden. Deze zijn benoemd tot op geslacht of met toevoeging van de afkorting cf.

Er zijn in totaal 266 taxa aangetroffen. Hiervan is is 34% (90 taxa) slechts op één van de zeventien locaties gevonden. Het aantal waargenomen taxa per preparaat varieert van 46 tot 101, met een gemiddelde van 66. Vijftien taxa zijn in meer dan 80% van de preparaten aangetroffen. *Navicula gregaria* en *Nitzschia dissipata* var. *dissipata* zijn op alle locaties waargenomen.

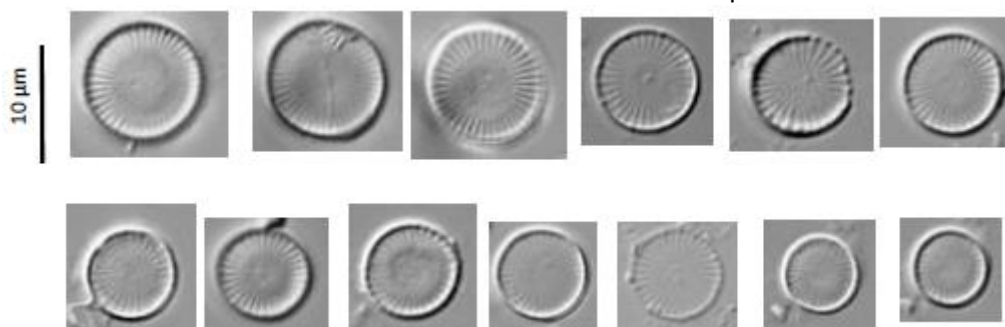
Het aantal taxa met een procentuele abundantie van 1% of lager in de monsters varieert van 32 tot 80 met een gemiddelde van 49 taxa. Gemiddeld 74% van de taxa in de monsters heeft een procentuele abundantie van 1% of lager.

3.2 Opmerkingen bij de waarnemingen

Praestephanos triporus (S.I. Genkal & G.V. Kuzmin) A. Tuji & J.-S. Ki 2014

Synoniem: *Stephanodiscus triporus* S.I. Genkal & G.V. Kuzmin 1978

Dit taxon werd nog niet eerder in Nederland aangetroffen en is nu op 8 locaties aangetroffen, namelijk: HAGSBVSS, GOUDRND, STEVWALSGR, LOBPTN, KAMPN, DORDSBB, BRABSBB en NOORDWBGT. Het is een soort die behoort tot de familie Stephanodiscaceae.



Figuur 3-1 *Praestephanos triporus*

Pseudostaurosira

Bij de locatie POEDRIJN kon *Pseudostaurosira* niet verder gedetermineerd worden omdat het uit zou komen op twee soorten die erg dicht bij elkaar liggen qua uiterlijk. De eerste is de brakke *Pseudostaurosira sopotensis* (Witkowski & Lange-Bertalot) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al. (2013) en de tweede is *Pseudostaurosira trainorii* E. Morales (2001). De SEM-analyse kan deze vormen scheiden volgens de aanwezigheid / afwezigheid van poriën apicaal. Er is echter niet met een SEM gewerkt waardoor de determinatie op genusniveau is gezet.



Figuur 3-2 *Pseudostaurosira*

3.3 KRW-toetsing deelmaatlat fyto benthos

Voor de meetlocaties zijn de berekende EKR-waarden en de beoordeling van het kwaliteitselement fyto benthos weergegeven in Tabel 1. De meeste locaties krijgen het oordeel 'matig'.

Meetlocatie GOUDRND, NOORDWBGТ scoren net als vorig jaar matig. De locaties BRABSBB, DORDSBB, KAMPN, KEIZVR, KUIPVR, LOBPTN, NOORDWBGТ, POEDRIJN en SLIEDSBB zijn van een 'goed' in 2017 naar een 'matig' in 2018 gegaan. Van deze locaties heeft KUIPVR in 2016 ook een 'matig' gescoord. De locatie HARINVOMDG is nog niet eerder getoetst. Deze locatie ligt in het waterlichaam Haringvliet-Oost. Van dit waterlichaam is in 2016 en 2017 de locatie BOVSS getoetst.

Tabel 1 Resultaten toetsing aan de deelmaatlat fyto-benthos volgens de maatlaten 2012 en QBWAT 5.34.

Waterlichaam	Identificatiecode waterlichaam (OWMIDENT)	type	DONAR-code meetlocatie	EKR	Oordeel
Zandmaas	NL91ZM	R7	BELFBVN	0.680	goed
Brabantse Biesbosch	NL94_10	R8	BRABSBB	0.441	matig
Dordtse Biesbosch	NL94_2	R8	DORDSBB	0.473	matig
Boven Maas	NL91BOM	R7	EIJSDPTN	0.691	goed
Holl. IJssel	NL91BOM	R8	GOUDRND	0.514	matig
Bedijkte Maas	NL91BM	R7	GRAVBNDSS	0.704	goed
Nederrijn-lek	NL93_7	R7	HAGSBVSS	0.611	goed
Haringvliet-Oost	NL94_1	R8	HARINVOMDG	0.527	matig
Zwarte Water	NL99_VechtZwarteWater	R7	HASSWZDE	0.662	goed
IJssel	NL93_IJSSEL	R7	KAMPN	0.569	matig
Bergse Maas	NL94_6	R8	KEIZVR	0.708	goed
Oude Maas	NL94_4	R8	KUIPVR	0.458	matig
Waal	NL93_8	R7	LOBPTN	0.428	matig
Noordwaard (Brab Biesb)	NL94_10	R8	NOORDWBGT	0.479	matig
Afgedamde Maas	NL94_5	R8	POEDRIJN	0.711	goed
Sliedrechtse Biesbosch	NL94_3	R8	SLIEDSBB	0.594	matig
Grensmaas	NL91GM	R16	STEVWALSGR	0.694	goed

4 Literatuur

Bijkerk R (red) (2010) Handboek Hydrobiologie: biologisch onderzoek voor de ecologische beoordeling van Nederlandse zoete en brakke oppervlaktewateren. Rapport 2010-28. Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Amersfoort.

Ector I, Wetzel C.E., Novais M.H. & Guillard d. (2015) atlas des diatomées de rivières des pays de la loire et de la bretagne. dreal pays de la loire, Nantes.

Genkal, S.I. & Kuzmin, G.V. (1978) New taxa of the genus *Stephanodiscus* Ehr. (Bacillariophyta). Botanicheskii Zhurnal 63(9): 1309-1312

RWS Laboratorium Hydrobiologie (2016) Oppervlaktewater – Analyse van benthische diatomeeën. Analysevoorschrift A2.118, versie 04, 11 januari 2016.

RWS Laboratorium Hydrobiologie (2017) Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische analyseresultaten. Systeeminstructie i 80.11, versie 04, 16 maart 2017.

RWS Laboratorium Hydrobiologie (2017) Bemonstering van natuurlijk en kunstmatig substraat in zoete wateren ten behoeve van de analyse van fytobenthos, RWSV 913.00B.007, versie 2, 17-01-2017.

Stuijzand S. (2017) Deel c rapportage biologische monitoring rijkswaterstaat, intern groeido-
cument; 23 oktober 2017, Rws Delft.

Tuji, A., Mohri, Y., Ki, J.-S., Jung, S.W. & Julius, M.L. (2014) Phylogeny of *Praestephanos* gen. nov. (Thalassiosirales, Bacillariophyceae) based on *Stephanodiscus suzukii*, and related freshwater thalassiosiroid diatoms. Plankton & Benthos Research 9(2): 132-140

Van Dulmen A. (2017) Soortensamenstelling en abundantie van fytobenthos uit de rijkswateren: MWTL, meetjaar 2017, BM18.05, Waterproef rapport 201700050 Waterproef, Edam.

Verweij GL (2016) Soortensamenstelling en abundantie van fytobenthos uit de rijkswateren: MWTL, meetjaar 2016. BM16.10, KenB rapport 2016-113. Koeman en Bijkerk bv, Haren.

Bijlage 1 Overzicht monsterlocaties

EcoLIMScore	Meetpuntcode	Meetpuntnaam	COORD_X gepland	COORD_Y gepland	Monsterdatum	Type	COORD_X uitgevoerd	COORD_Y Uitgevoerd	Opmerking
427984	HAGSBVSS	Hagestein boven sluis	13831600	44326000	16-05-2018	R7	13831600	44326000	Geen meerjarig Riet aanwezig
427985	GOUDRND	Gouderak Noord	10669900	44518000	16-05-2018	R8	10669900	44518000	KMS
427986	KUIPVR	Kuipersveer Oude Maas (KM986west)	9768900	42655600	16-05-2018	R8	9762500	42645000	Coördinaten wijken af, op advies RWS
427987	HARINVOMDG	Haringvliet-Oost	9226200	41097700	16-05-2018	R8	9230000	41115000	Coördinaten wijken af, op advies RWS
427988	KEIZVR	Keizersveer, Bergsche Maas, km 246	12095000	41472000	16-05-2018	R8	12095000	41472000	
427989	STEVWALSGR	Stevensweert, aanlegsteiger	18692500	34936200	17-05-2018	R16	18692500	34936200	KMS, werkzaamheden andere oever
427990	EIJSDPTN	Eijsden ponton km 5 (Bovenmaas)	17700000	31000000	17-05-2018	R7	17700000	31000000	KMS
427991	BELFBVN	Belfeld boven km 101	20550000	37003000	17-05-2018	R7	20550000	37003000	Geen meerjarig Riet aanwezig
427992	LOBPTN	Lobith ponton	20350000	42975000	17-05-2018	R7	20350000	42975000	KMS
428179	GRAVBNDSS	Grave beneden Sluis	17795800	42072400	17-05-2018	R7	17965000	41925000	Locatie ligt 2,5 km verder dan aangegeven
428180	KAMPN	Kampen	19130000	50795000	17-05-2018	R7	19130000	50795000	
428181	HASSWZDE	Hasselt westzijde rivier, Zwarte Water	20240300	51284300	17-05-2018	R7	20240300	51284300	
428182	DORDSBB	Dordtse Biesbosch	11077100	42098300	16-05-2018	R8	11077100	42098300	
428183	SLIEDSBB	Sliedrechtse Biesbosch	11359800	42502500	16-05-2018	R8	11362500	42515000	Coördinaten wijken af, op advies RWS
428184	BRABSBB	Brabantse Biesbosch	11090800	41826900	16-05-2018	R8	11100000	41845000	
428185	POEDRIJN	POEDRIJN Poederrijen (Afgedamde Maas)	13600000	42130000	16-05-2018	R8	13370000	42115000	
428186	NOORDWBG	Noordwaard, Brabantse Biesbosch	11490400	42148700	16-05-2018	R8	11490400	42148700	

X- Y-coördinaten zijn weergegeven volgens het RD stelsel.

KMS = Kunstmatig substraat. Het kunstmatig substraat is ingezet op 28 maart 2018 op de locaties (GOUDRND, STEVWALSGR, EIJDPTN en LOBPTN).

Bijlage 2 Analyseresultaten

Meetpuntcode: HAGSBVSS
 Meetpuntnaam: Hagestein boven sluis
 Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	3	0.60
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	4	0.80
<i>Adlafia</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	9	1.80
<i>Cocconeis neothumensis</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	4	0.80
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	11	2.20
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	3	0.60
<i>Diatoma mesodon</i>	2	0.40
<i>Diatoma vulgare var. linearis</i>	2	0.40
<i>Discostella pseudostelligera</i>	10	2.00
<i>Discostella woltereckii</i>	3	0.60
<i>Encyonema cespitosum</i>	3	0.60
<i>Encyonema silesiacum</i>	5	1.00
<i>Fistulifera saprophila</i>	33	6.60
<i>Fragilaria capucina var. capucina</i>	6	1.20
<i>Fragilaria neointermedia</i>	4	0.80
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	9	1.80
<i>Gomphonema</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum var. olivaceum</i>	3	0.60
<i>Gomphonema parvulum var. parvulum</i>	3	0.60
<i>Gomphonema truncatum [1]</i>	2	0.40
<i>Hippodonta capitata</i>	1	0.20
<i>Hippodonta costulata</i>	1	0.20
<i>Mayamaea atomus var. atomus</i>	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	4	0.80
<i>Melosira varians</i>	28	5.60
<i>Navicula antonii</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	9	1.80
<i>Navicula gregaria</i>	6	1.20
<i>Navicula lanceolata [1]</i>	2	0.40
<i>Navicula reichardtiana var. reichardtiana</i>	9	1.80
<i>Navicula tripunctata</i>	3	0.60
<i>Navicula upsaliensis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata var. dissipata</i>	80	16.00
<i>Nitzschia dissipata var. media</i>	11	2.20
<i>Nitzschia fonticola</i>	5	1.00
<i>Nitzschia heufleriana</i>	2	0.40

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Nitzschia inconspicua</i>	4	0.80
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i>	3	0.60
<i>Nitzschia paleacea</i>	115	23.00
<i>Nitzschia rectiformis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia sociabilis</i>	22	4.40
<i>Nitzschia sublinearis</i>	1	0.20
<i>Planothidium frequentissimum</i>	1	0.20
<i>Praestephanos triporus</i>	6	1.20
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	7	1.40
<i>Simonsenia delognei</i>	4	0.80
<i>Skeletonema potamos</i>	13	2.60
<i>Skeletonema subsalsum</i>	3	0.60
<i>Staurosira</i>	2	0.40
<i>Staurosira venter</i>	7	1.40
<i>Staurosirella</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	4	0.80
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	1	0.20
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	11	2.20
<i>Surirella lacrimula</i>	3	0.60
<i>Tabularia fasciculata</i>	4	0.80
58	500	

Meetpuntcode: GOUDRND

Meetpuntnaam: Gouderak Noord

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium delmontii</i>	1	0.20
<i>Achnanthydium jackii</i>	1	0.20
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	1	0.20
<i>Actinocyclus normanii</i>	9	1.80
<i>Actinoptychus senarius</i>	1	0.20
<i>Amphora copulata</i>	1	0.20
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>ovalis</i>	3	0.60
<i>Amphora pediculus</i>	2	0.40
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i>	1	0.20
<i>Asterionella formosa</i>	3	0.60
<i>Aulacoseira ambigua</i>	5	1.00
<i>Bacillaria paxillifer</i>	3	0.60
<i>Cocconeis pediculus</i>	2	0.40
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	5	1.00
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	3	0.60
<i>Conticribra weissflogii</i>	5	1.00
<i>Cyclostephanos dubius</i>	5	1.00
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	23	4.60

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Cyclotella atomus</i>	7	1.40
<i>Cyclotella cryptica</i>	7	1.40
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	29	5.80
<i>Cymatosira belgica</i>	1	0.20
<i>Diploneis separanda</i>	1	0.20
<i>Discostella pseudostelligera</i>	23	4.60
<i>Encyonema silesiacum</i>	3	0.60
<i>Epithemia sorex</i>	1	0.20
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>bilunaris</i>	1	0.20
<i>Fallacia pygmaea</i>	1	0.20
<i>Fistulifera saprophila</i>	1	0.20
<i>Fragilaria</i> [1]	3	0.60
<i>Fragilaria neointermedia</i>	2	0.40
<i>Gomphonema angustatum</i>	2	0.40
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	3	0.60
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	4	0.80
<i>Gyrosigma kuetzingii</i>	1	0.20
<i>Hippodonta capitata</i>	2	0.40
<i>Humidophila contenta</i>	1	0.20
<i>Karayevia clevei</i> var. <i>clevei</i>	1	0.20
<i>Lemnicola hungarica</i>	1	0.20
<i>Luticola goeppertiana</i>	3	0.60
<i>Luticola mutica</i>	8	1.60
<i>Mayamaea permitis</i>	2	0.40
<i>Melosira varians</i>	13	2.60
<i>Navicula cari</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	2	0.40
<i>Navicula gregaria</i>	31	6.20
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	22	4.40
<i>Navicula radiosa</i> [1]	1	0.20
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i>	1	0.20
<i>Navicula salinarum</i> var. <i>salinarum</i>	1	0.20
<i>Navicula tripunctata</i>	36	7.20
<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia acula</i>	2	0.40
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i>	2	0.40
<i>Nitzschia angustata</i> [1]	2	0.40
<i>Nitzschia brevissima</i>	3	0.60
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	16	3.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	6	1.20
<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i>	1	0.20
<i>Nitzschia gracilis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia inconspicua</i>	4	0.80
<i>Nitzschia paleacea</i>	1	0.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Nitzschia recta</i>	2	0.40
<i>Nitzschia rectiformis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia sigma</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	4	0.80
<i>Nitzschia sociabilis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia sublinearis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia tubicola</i> [1]	1	0.20
<i>Nitzschia vermicularis</i>	2	0.40
<i>Pantocsekiella comensis</i>	3	0.60
<i>Planothidium frequentissimum</i>	1	0.20
<i>Praestephanos triporus</i>	4	0.80
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	1	0.20
<i>Reimeria sinuata</i>	1	0.20
<i>Rhaphoneis ampiceros</i>	2	0.40
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	0.20
<i>Sellaphora nigri</i>	2	0.40
<i>Sellaphora pupula</i>	1	0.20
<i>Skeletonema potamos</i>	2	0.40
<i>Staurosira</i>	2	0.40
<i>Staurosira construens</i>	1	0.20
<i>Staurosira construens</i> var. <i>binodis</i>	1	0.20
<i>Staurosira venter</i>	5	1.00
<i>Staurosirella</i>	6	1.20
<i>Stephanodiscus</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	11	2.20
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	9	1.80
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	12	2.40
<i>Stephanodiscus parvus</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	20	4.00
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	6	1.20
<i>Surirella lacrimula</i>	3	0.60
<i>Tabularia fasciculata</i>	3	0.60
<i>Thalassiosira lacustris</i>	4	0.80
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	40	8.00
<i>Tryblionella angustatula</i>	1	0.20
<i>Tryblionella brunoii</i>	1	0.20
<i>Tryblionella hungarica</i>	7	1.40
<i>Tryblionella salinarum</i>	2	0.40
101	500	

Meetpuntcode: KUIPVR

Meetpuntnaam: Kuipersveer Oude Maas (KM986west)

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	3	0.60
<i>Amphora copulata</i>	1	0.20
<i>Amphora indistincta</i>	1	0.20
<i>Bacillaria paxillifer</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	33	6.60
<i>Cyclotella atomus</i>	4	0.80
<i>Cyclotella cryptica</i>	2	0.40
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	7	1.40
<i>Diatoma moniliformis</i>	1	0.20
<i>Diatoma vulgare</i>	4	0.80
<i>Discostella pseudostelligera</i>	52	10.40
<i>Fistulifera saprophila</i>	1	0.20
<i>Fragilaria neointermedia</i>	14	2.80
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	5	1.00
<i>Gomphonema</i>	1	0.20
<i>Gomphonema augur</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	2	0.40
<i>Gyrosigma sciotoense</i>	1	0.20
<i>Hippodonta</i>	1	0.20
<i>Hippodonta capitata</i>	5	1.00
<i>Luticola</i>	99	19.80
<i>Luticola goeppertiana</i>	4	0.80
<i>Luticola mutica</i>	15	3.00
<i>Luticola ventricifusa</i>	9	1.80
<i>Melosira varians</i>	72	14.40
<i>Navicula caterva</i>	2	0.40
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]	3	0.60
<i>Navicula cryptotenella</i>	1	0.20
<i>Navicula gregaria</i>	3	0.60
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	3	0.60
<i>Navicula radiosa</i> [1]	1	0.20
<i>Navicula recens</i>	1	0.20
<i>Navicula trivialis</i>	4	0.80
<i>Nitzschia archibaldii</i>	1	0.20
<i>Nitzschia brevissima</i>	5	1.00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	6	1.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	1	0.20
<i>Nitzschia frequens</i>	1	0.20
<i>Nitzschia graciliformis</i>	4	0.80
<i>Nitzschia heufleriana</i>	1	0.20
<i>Nitzschia recta</i>	2	0.40

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Nitzschia sociabilis</i>	8	1.60
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	0.40
<i>Sellaphora pupula</i>	3	0.60
<i>Skeletonema subsalsum</i>	94	18.80
<i>Staurosira venter</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	6	1.20
<i>Thalassiosira lacustris</i>	1	0.20
<i>Tryblionella</i>	1	0.20
<i>Tryblionella angustatula</i>	1	0.20
53	500	

Meetpuntcode: HARINVOMDG

Meetpuntnaam: Haringvliet-Oost

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	5	1.00
<i>Actinocyclus normanii</i>	1	0.20
<i>Adlafia</i>	1	0.20
<i>Amphora [1]</i>	1	0.20
<i>Amphora copulata</i>	5	1.00
<i>Amphora minutissima</i>	3	0.60
<i>Amphora pediculus</i>	2	0.40
<i>Aulacoseira ambigua</i>	1	0.20
<i>Caloneis amphisbaena var. amphisbaena</i>	1	0.20
<i>Cocconeis pediculus</i>	6	1.20
<i>Cocconeis placentula var. euglypta</i>	17	3.40
<i>Cocconeis placentula var. placentula</i>	40	8.00
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	2	0.40
<i>Cyclotella [1]</i>	2	0.40
<i>Cyclotella atomus</i>	1	0.20
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	2	0.40
<i>Cymatopleura librile</i>	3	0.60
<i>Cymbella compacta</i>	1	0.20
<i>Diatoma vulgare</i>	2	0.40
<i>Discostella pseudostelligera</i>	2	0.40
<i>Encyonema silesiacum</i>	3	0.60
<i>Fallacia subhamulata</i>	1	0.20
<i>Fragilaria neointermedia</i>	9	1.80
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	4	0.80
<i>Gomphonema acuminatum var. acuminatum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema elegantissimum</i>	4	0.80
<i>Gomphonema olivaceum var. olivaceum</i>	20	4.00

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	6	1.20
<i>Gomphonema tergestinum</i> [1]	5	1.00
<i>Halamphora veneta</i>	2	0.40
<i>Hippodonta capitata</i>	9	1.80
<i>Karayevia clevei</i> var. <i>clevei</i>	2	0.40
<i>Luticola</i>	41	8.20
<i>Luticola goeppertiana</i>	7	1.40
<i>Luticola mutica</i>	9	1.80
<i>Luticola ventricconfusa</i>	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	2	0.40
<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	13	2.60
<i>Navicula gregaria</i>	23	4.60
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	1	0.20
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i>	2	0.40
<i>Navicula salinarum</i> var. <i>rostrata</i>	1	0.20
<i>Navicula salinarum</i> var. <i>salinarum</i>	4	0.80
<i>Navicula slesvicensis</i>	3	0.60
<i>Navicula upsaliensis</i>	2	0.40
<i>Navicula veneta</i>	2	0.40
<i>Nitzschia</i>	3	0.60
<i>Nitzschia acidoclinata</i>	4	0.80
<i>Nitzschia adamata</i>	1	0.20
<i>Nitzschia angustata</i> [1]	4	0.80
<i>Nitzschia archibaldii</i>	1	0.20
<i>Nitzschia brevissima</i>	6	1.20
<i>Nitzschia capitellata</i> [1]	5	1.00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	24	4.80
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	3	0.60
<i>Nitzschia frequens</i>	3	0.60
<i>Nitzschia graciliformis</i>	3	0.60
<i>Nitzschia inconspicua</i>	2	0.40
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i>	12	2.40
<i>Nitzschia paleacea</i>	13	2.60
<i>Nitzschia pusilla</i>	3	0.60
<i>Nitzschia rectiformis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sociabilis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia subtilis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia supralitorea</i>	7	1.40
<i>Nitzschia tenuis</i>	2	0.40
<i>Pantocsekiella costei</i>	3	0.60
<i>Placoneis pseudanglica</i>	1	0.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Placoneis undulata</i>	3	0.60
<i>Planothidium frequentissimum</i>	3	0.60
<i>Planothidium lanceolatum</i>	3	0.60
<i>Reimeria uniseriata</i>	1	0.20
<i>Rhaphoneis ampiceros</i>	1	0.20
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	36	7.20
<i>Sellaphora pupula</i>	7	1.40
<i>Staurosira</i>	5	1.00
<i>Staurosira venter</i>	9	1.80
<i>Staurosirella</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	2	0.40
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	10	2.00
<i>Surirella lacrimula</i>	8	1.60
<i>Surirella minuta</i>	9	1.80
<i>Tabularia fasciculata</i>	2	0.40
<i>Thalassiosira lacustris</i>	3	0.60
<i>Tryblionella gracilis</i>	2	0.40
<i>Tryblionella hungarica</i>	1	0.20
<i>Tryblionella salinarum</i>	6	1.20
93	500	

Meetpuntcode: KEIZVR

Meetpuntnaam: Keizersveer, Bergsche Maas, km 246

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Amphora pediculus</i>	1	0.20
<i>Aulacoseira</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	3	0.60
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i>	2	0.40
<i>Cyclostephanos dubius</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	1	0.20
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	1	0.20
<i>Cymbella compacta</i>	3	0.60
<i>Diadesmis confervacea</i>	2	0.40
<i>Diatoma vulgare</i>	61	12.20
<i>Diatoma vulgare</i> var. <i>linearis</i>	5	1.00
<i>Discostella pseudostelligera</i>	11	2.20
<i>Encyonema silesiacum</i>	7	1.40
<i>Fistulifera saprophila</i>	2	0.40
<i>Fragilaria</i> [1]	1	0.20
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	4	0.80

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Fragilaria mesolepta</i>	1	0.20
<i>Fragilaria neointermedia</i>	7	1.40
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	8	1.60
<i>Geissleria acceptata</i>	1	0.20
<i>Gomphonema clavatum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema minutum f. minutum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum var. olivaceum</i>	6	1.20
<i>Karayevia</i>	1	0.20
<i>Karayevia clevei var. clevei</i>	1	0.20
<i>Melosira varians</i>	237	47.40
<i>Navicula [1]</i>	4	0.80
<i>Navicula antonii</i>	3	0.60
<i>Navicula cryptotenella</i>	15	3.00
<i>Navicula gregaria</i>	6	1.20
<i>Navicula lanceolata [1]</i>	9	1.80
<i>Navicula reichardtiana var. reichardtiana</i>	1	0.20
<i>Navicula tripunctata</i>	13	2.60
<i>Navicula upsaliensis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia amphibia</i>	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata var. dissipata</i>	37	7.40
<i>Nitzschia dissipata var. media</i>	9	1.80
<i>Nitzschia filiformis var. filiformis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia fonticola</i>	2	0.40
<i>Nitzschia paleacea</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sociabilis</i>	13	2.60
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	0.20
<i>Simonsenia delognei</i>	2	0.40
<i>Staurosira venter</i>	3	0.60
<i>Surirella brebissonii var. kuetzingii</i>	4	0.80
<i>Surirella lacrimula</i>	3	0.60
46	500	

Meetpuntcode: STEVWALSGR

Meetpuntnaam: Stevensweert, aanlegsteiger

Monsterdatum: 17-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnantheidium delmontii</i>	1	0.20
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	8	1.60
<i>Actinocyclus normanii</i>	2	0.40
<i>Adlafia minuscula</i>	1	0.20
<i>Amphora copulata</i>	3	0.60
<i>Amphora indistincta</i>	2	0.40
<i>Amphora ovalis var. ovalis</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	18	3.60

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Aulacoseira granulata</i>	3	0.60
<i>Bacillaria paxillifer</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	2	0.40
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	3	0.60
<i>Ctenophora pulchella</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	2	0.40
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	14	2.80
<i>Cyclotella meduanae</i>	1	0.20
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	5	1.00
<i>Diatoma moniliformis</i>	1	0.20
<i>Diatoma vulgare</i>	28	5.60
<i>Discostella pseudostelligera</i>	19	3.80
<i>Discostella stelligera</i>	1	0.20
<i>Encyonema</i>	1	0.20
<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0.20
<i>Eolimna subminuscula</i>	1	0.20
<i>Eunotia</i>	1	0.20
<i>Fallacia subhamulata</i>	1	0.20
<i>Fistulifera saprophila</i>	16	3.20
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	4	0.80
<i>Gomphonema</i>	2	0.40
<i>Gomphonema minutum</i> f. <i>minutum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	7	1.40
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema tergestinum</i> [1]	1	0.20
<i>Gyrosigma sciotoense</i>	3	0.60
<i>Lindavia costei</i>	1	0.20
<i>Mayamaea atomus</i> var. <i>atomus</i>	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	3	0.60
<i>Melosira varians</i>	101	20.20
<i>Navicula</i> [1]	1	0.20
<i>Navicula antonii</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	11	2.20
<i>Navicula gregaria</i>	10	2.00
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	43	8.60
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i>	9	1.80
<i>Navicula tripunctata</i>	14	2.80
<i>Navicula veneta</i>	1	0.20
<i>Nitzschia</i>	2	0.40
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i>	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	77	15.40
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	1	0.20
<i>Nitzschia fonticola</i>	7	1.40
<i>Nitzschia frequens</i>	1	0.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Nitzschia heufleriana</i>	2	0.40
<i>Nitzschia inconspicua</i>	3	0.60
<i>Nitzschia linearis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia paleacea</i>	3	0.60
<i>Nitzschia sociabilis</i>	8	1.60
<i>Nitzschia sublinearis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia tenuis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia vermicularis</i>	1	0.20
<i>Planothidium lanceolatum</i>	1	0.20
<i>Praestephanos triporus</i>	1	0.20
<i>Reimeria sinuata</i>	1	0.20
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	0.40
<i>Sellaphora nigri</i>	4	0.80
<i>Simonsenia delognei</i>	5	1.00
<i>Staurosirella</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	4	0.80
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	5	1.00
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	2	0.40
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	2	0.40
<i>Surirella lacrimula</i>	6	1.20
<i>Ulnaria ulna</i>	1	0.20
74	500	

Meetpuntcode: EIJSPTN

Meetpuntnaam: Eijsden ponton km 5 (Bovenmaas)

Monsterdatum: 17-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium atomoides</i>	1	0.20
<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	1	0.20
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	7	1.40
<i>Amphora copulata</i>	3	0.60
<i>Amphora indistincta</i>	2	0.40
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>ovalis</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	10	2.00
<i>Caloneis lancettula</i>	1	0.20
<i>Cocconeis pediculus</i>	2	0.40
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	5	1.00
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>pseudolineata</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	27	5.40
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	1	0.20
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	3	0.60
<i>Diatoma moniliformis</i>	6	1.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Diatoma vulgare</i>	14	2.80
<i>Discostella pseudostelligera</i>	35	7.00
<i>Discostella stelligera</i>	1	0.20
<i>Discostella woltereckii</i>	2	0.40
<i>Encyonema leibleinii</i>	1	0.20
<i>Encyonema minutum</i>	3	0.60
<i>Encyonema perpusillum</i>	1	0.20
<i>Encyonema silesiacum</i>	2	0.40
<i>Fallacia subhamulata</i>	1	0.20
<i>Fistulifera saprophila</i>	6	1.20
<i>Fragilaria [1]</i>	4	0.80
<i>Fragilaria gracilis</i>	6	1.20
<i>Fragilaria pectinalis</i>	3	0.60
<i>Fragilaria recapitellata</i>	2	0.40
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	5	1.00
<i>Gomphonema</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	9	1.80
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	1	0.20
<i>Gomphosphenia oahuensis</i>	2	0.40
<i>Karayevia clevei</i> var. <i>clevei</i>	1	0.20
<i>Karayevia ploenensis</i> var. <i>gessneri</i>	1	0.20
<i>Lindavia radiosa</i>	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	8	1.60
<i>Melosira varians</i>	37	7.40
<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptocephala [1]</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	7	1.40
<i>Navicula gregaria</i>	19	3.80
<i>Navicula lanceolata [1]</i>	60	12.00
<i>Navicula recens</i>	1	0.20
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i>	1	0.20
<i>Navicula tripunctata</i>	9	1.80
<i>Nitzschia capitellata [1]</i>	1	0.20
<i>Nitzschia communis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	81	16.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	2	0.40
<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i>	2	0.40
<i>Nitzschia fonticola</i>	1	0.20
<i>Nitzschia inconspicua</i>	5	1.00
<i>Nitzschia linearis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia rectiformis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia sociabilis</i>	3	0.60
<i>Nitzschia soratensis</i>	3	0.60

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Nitzschia sublinearis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia tenuis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia vermicularis</i>	3	0.60
<i>Planothidium frequentissimum</i>	4	0.80
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	6	1.20
<i>Sellaphora nigri</i>	4	0.80
<i>Simonsenia delognei</i>	6	1.20
<i>Staurosira venter</i>	6	1.20
<i>Stephanodiscus</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	9	1.80
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	11	2.20
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	17	3.40
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	1	0.20
<i>Surirella lacrimula</i>	4	0.80
<i>Tryblionella angustatula</i>	1	0.20
<i>Ulnaria ulna</i>	1	0.20
76	500	

Meetpuntcode: BELFBVN

Meetpuntnaam: Belfeld boven km 101

Monsterdatum: 17-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	6	1.20
<i>Amphora copulata</i>	4	0.80
<i>Amphora indistincta</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	9	1.80
<i>Bacillaria paxillifer</i>	1	0.20
<i>Cocconeis pediculus</i>	2	0.40
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	4	0.80
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	5	1.00
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>pseudolineata</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	4	0.80
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	2	0.40
<i>Diatoma vulgare</i>	4	0.80
<i>Discostella pseudostelligera</i>	2	0.40
<i>Encyonema cespitosum</i>	1	0.20
<i>Encyonema leibleinii</i>	1	0.20
<i>Encyonema silesiacum</i>	3	0.60
<i>Fallacia subhamulata</i>	4	0.80
<i>Fistulifera saprophila</i>	16	3.20
<i>Fragilaria</i>	2	0.40
<i>Fragilaria pectinalis</i>	5	1.00
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	21	4.20
<i>Gomphonema exilissimum</i>	2	0.40
	<i>Fragilaria neointermedia</i>	

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Gomphonema minutum f. minutum</i>	3	0.60
<i>Gomphonema olivaceum var. olivaceum</i>	6	1.20
<i>Gomphonema parvulum var. parvulum</i>	7	1.40
<i>Gomphonema varioireduncum</i>	2	0.40
<i>Hippodonta capitata</i>	1	0.20
<i>Humidophila contenta</i>	1	0.20
<i>Karayevia ploenensis</i>	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	6	1.20
<i>Melosira varians</i>	137	27.40
<i>Navicula [1]</i>	7	1.40
<i>Navicula antonii</i>	15	3.00
<i>Navicula capitatoradiata</i>	2	0.40
<i>Navicula cincta</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	5	1.00
<i>Navicula gregaria</i>	14	2.80
<i>Navicula lanceolata [1]</i>	3	0.60
<i>Navicula radiosa [1]</i>	1	0.20
<i>Navicula recens</i>	4	0.80
<i>Navicula reichardtiana var. reichardtiana</i>	10	2.00
<i>Navicula tripunctata</i>	7	1.40
<i>Nitzschia</i>	2	0.40
<i>Nitzschia acidoclinata</i>	1	0.20
<i>Nitzschia amphibia f. amphibia</i>	1	0.20
<i>Nitzschia communis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata var. dissipata</i>	71	14.20
<i>Nitzschia dissipata var. media</i>	6	1.20
<i>Nitzschia filiformis var. conferta</i>	1	0.20
<i>Nitzschia filiformis var. filiformis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia fonticola</i>	7	1.40
<i>Nitzschia heufleriana</i>	3	0.60
<i>Nitzschia inconspicua</i>	1	0.20
<i>Nitzschia linearis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia palea var. palea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia paleacea</i>	15	3.00
<i>Nitzschia pusilla</i>	1	0.20
<i>Nitzschia recta</i>	3	0.60
<i>Nitzschia rectiformis</i>	6	1.20
<i>Nitzschia sociabilis</i>	7	1.40
<i>Nitzschia sublinearis</i>	3	0.60
<i>Nitzschia tenuis</i>	2	0.40
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	0.40
<i>Sellaphora nigri</i>	3	0.60
<i>Staurosira</i>	7	1.40
<i>Staurosira construens</i>	4	0.80
<i>Staurosira venter</i>	7	1.40

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	2	0.40
<i>Surirella birostrata</i>	1	0.20
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	3	0.60
<i>Tryblionella angustatula</i>	1	0.20
<i>Tryblionella apiculata</i>	1	0.20
<i>Ulnaria ulna</i>	2	0.40
73	500	

Meetpuntcode: LOBPTN

Meetpuntnaam: Lobith ponton

Monsterdatum: 17-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	3	0.60
<i>Actinocyclus normanii</i>	2	0.40
<i>Amphora copulata</i>	2	0.40
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>ovalis</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	11	2.20
<i>Asterionella formosa</i>	2	0.40
<i>Caloneis lancettula</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	3	0.60
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	48	9.60
<i>Cyclotella atomus</i>	2	0.40
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	2	0.40
<i>Diatoma moniliformis</i>	2	0.40
<i>Diatoma vulgare</i>	1	0.20
<i>Discostella pseudostelligera</i>	44	8.80
<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema minutum</i> f. <i>minutum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	3	0.60
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema tergestinum</i> [1]	2	0.40
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	1	0.20
<i>Karayevia clevei</i> var. <i>clevei</i>	1	0.20
<i>Lindavia costei</i>	1	0.20
<i>Melosira varians</i>	7	1.40
<i>Navicula</i> [1]	4	0.80
<i>Navicula antonii</i>	2	0.40
<i>Navicula cryptotenella</i>	5	1.00
<i>Navicula gregaria</i>	4	0.80
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	10	2.00
<i>Navicula tripunctata</i>	2	0.40
<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia capitellata</i> [1]	1	0.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	20	4.00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	4	0.80
<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>filiformis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia frequens</i>	1	0.20
<i>Nitzschia inconspicua</i>	4	0.80
<i>Nitzschia paleacea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia pusilla</i>	3	0.60
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	3	0.60
<i>Nitzschia sociabilis</i>	5	1.00
<i>Nitzschia supralitorea</i>	2	0.40
<i>Planothidium lanceolatum</i>	1	0.20
<i>Planothidium rostratum</i>	1	0.20
<i>Praestephanos triporus</i>	12	2.40
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	3	0.60
<i>Sellaphora nigri</i>	1	0.20
<i>Skeletonema subsalsum</i>	237	47.40
<i>Staurosirella</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus</i>	4	0.80
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	5	1.00
<i>Stephanodiscus parvus</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	9	1.80
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	3	0.60
<i>Ulnaria ulna</i>	1	0.20
56	500	

Meetpuntcode: GRAVBNDS

Meetpuntnaam: Grave beneden Sluis

Monsterdatum: 17-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	2	0.40
<i>Adlafia minuscula</i>	1	0.20
<i>Amphora copulata</i>	5	1.00
<i>Amphora pediculus</i>	8	1.60
<i>Cocconeis neothumensis</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	3	0.60
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	1	0.20
<i>Cymbella compacta</i>	1	0.20
<i>Diatoma vulgare</i>	43	8.60
<i>Discostella pseudostelligera</i>	1	0.20
<i>Encyonema cespitosum</i>	1	0.20
<i>Encyonema silesiacum</i>	3	0.60
<i>Fistulifera saprophila</i>	13	2.60
<i>Fragilaria</i> [1]	8	1.60
	<i>Fragilaria cf. neointermedia</i>	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	6	1.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Fragilaria pectinalis</i>	5	1.00
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	15	3.00
<i>Gomphonema minutum f. minutum</i>	2	0.40
<i>Gomphonema olivaceum var. olivaceum</i>	5	1.00
<i>Gyrosigma sciotoense</i>	1	0.20
<i>Karayevia clevei var. clevei</i>	3	0.60
<i>Karayevia ploenensis var. gessneri</i>	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	3	0.60
<i>Melosira varians</i>	151	30.20
<i>Navicula [1]</i>	1	0.20
<i>Navicula antonii</i>	4	0.80
<i>Navicula cryptotenella</i>	16	3.20
<i>Navicula gregaria</i>	13	2.60
<i>Navicula lanceolata [1]</i>	1	0.20
<i>Navicula recens</i>	1	0.20
<i>Navicula reichardtiana var. reichardtiana</i>	4	0.80
<i>Navicula tripunctata</i>	15	3.00
<i>Nitzschia amphibia</i>	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata var. dissipata</i>	75	15.00
<i>Nitzschia dissipata var. media</i>	7	1.40
<i>Nitzschia filiformis var. filiformis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia fonticola</i>	5	1.00
<i>Nitzschia paleacea</i>	18	3.60
<i>Nitzschia sociabilis</i>	12	2.40
<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0.20
<i>Planothidium frequentissimum</i>	1	0.20
<i>Planothidium granum</i>	3	0.60
<i>Planothidium minutissimum</i>	1	0.20
<i>Planothidium rostratum</i>	1	0.20
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	7	1.40
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	5	1.00
<i>Simonsenia delognei</i>	1	0.20
<i>Skeletonema potamos</i>	2	0.40
<i>Staurosira</i>	7	1.40
<i>Staurosira venter</i>	7	1.40
<i>Staurosirella</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	1	0.20
<i>Surirella angusta</i>	1	0.20
<i>Tabularia fasciculata</i>	1	0.20
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	2	0.40
<i>Ulnaria ulna</i>	1	0.20
56	500	

Meetpuntcode: KAMPN

Meetpuntnaam: Kampen

Monsterdatum: 17-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium jackii</i>	1	0.20
<i>Adlafia minuscula</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	4	0.80
<i>Caloneis lancettula</i>	1	0.20
<i>Cocconeis pediculus</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	3	0.60
<i>Cyclostephanos</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	2	0.40
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	36	7.20
<i>Cyclotella atomus</i>	7	1.40
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	5	1.00
<i>Cymbella</i> [1]	1	0.20
<i>Cymbella compacta</i>	2	0.40
<i>Diatoma vulgare</i>	18	3.60
<i>Discostella pseudostelligera</i>	45	9.00
<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0.20
<i>Fistulifera saprophila</i>	6	1.20
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	3	0.60
<i>Fragilaria pararumpens</i>	1	0.20
<i>Gomphonema minutum</i> f. <i>minutum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema tergestinum</i> [1]	2	0.40
<i>Gomphonema truncatum</i> [1]	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	1	0.20
<i>Melosira varians</i>	11	2.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	8	1.60
<i>Navicula gregaria</i>	7	1.40
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	5	1.00
<i>Navicula tripunctata</i>	3	0.60
<i>Navicula veneta</i>	1	0.20
<i>Nitzschia acula</i>	2	0.40
<i>Nitzschia angustata</i> [1]	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	84	16.80
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	1	0.20
<i>Nitzschia fonticola</i>	1	0.20
<i>Nitzschia hantzschiana</i>	1	0.20
<i>Nitzschia heufleriana</i>	1	0.20
<i>Nitzschia inconspicua</i>	3	0.60
<i>Nitzschia paleacea</i>	4	0.80
<i>Nitzschia sociabilis</i>	14	2.80
<i>Nitzschia subacicularis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia subtilis</i>	1	0.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Nitzschia supralitorea</i>	3	0.60
<i>Planothidium delicatulum</i>	1	0.20
<i>Planothidium frequentissimum</i>	3	0.60
<i>Planothidium minutissimum</i>	1	0.20
<i>Praestephanos triporus</i>	5	1.00
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	3	0.60
<i>Skeletonema subsalsum</i>	149	29.80
<i>Staurosira venter</i>	4	0.80
<i>Stephanodiscus</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus parvus</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	10	2.00
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	3	0.60
<i>Surirella lacrimula</i>	1	0.20
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	10	2.00
59	500	

Meetpuntcode: HASSWZDE

Meetpuntnaam: Hasselt westzijde rivier, Zwarte Water

Monsterdatum: 17-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium jackii</i>	2	0.40
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	4	0.80
<i>Asterionella formosa</i>	2	0.40
<i>Aulacoseira ambigua</i>	2	0.40
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	2	0.40
<i>Ctenophora pulchella</i>	2	0.40
<i>Cyclostephanos dubius</i>	2	0.40
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	3	0.60
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	2	0.40
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	1	0.20
<i>Cymbella lanceolata</i>	1	0.20
<i>Discostella pseudostelligera</i>	19	3.78
<i>Discostella woltereckii</i>	1	0.20
<i>Encyonema leibleinii</i>	2	0.40
<i>Encyonema silesiacum</i>	6	1.19
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	30	5.96
<i>Fragilaria famelica</i>	6	1.19
<i>Fragilaria gracilis</i>	3	0.60
<i>Fragilaria neointermedia</i>	6	1.19
<i>Fragilaria neoproducta</i>	11	2.19
<i>Fragilaria pararumpens</i>	6	1.19
<i>Fragilaria pectinalis</i>	4	0.80

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Fragilaria perminuta</i>	1	0.20
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	41	8.15
<i>Fragilariforma bicapitata</i>	6	1.19
<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>acuminatum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema exilissimum</i>	2	0.40
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	6	1.19
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	4	0.80
<i>Gomphonema truncatum</i> [1]	1	0.20
<i>Mayamaea permitis</i>	1	0.20
<i>Melosira varians</i>	191	37.97
<i>Navicula antonii</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	3	0.60
<i>Navicula gregaria</i>	2	0.40
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	4	0.80
<i>Navicula recens</i>	1	0.20
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i>	1	0.20
<i>Navicula rhynchocephala</i> [1]	1	0.20
<i>Navicula tripunctata</i>	3	0.60
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	15	2.98
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	3	0.60
<i>Nitzschia intermedia</i>	1	0.20
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i>	2	0.40
<i>Nitzschia paleacea</i>	7	1.39
<i>Nitzschia sociabilis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia subtilis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia supralitorea</i>	2	0.40
<i>Planothidium frequentissimum</i>	2	0.40
<i>Planothidium lanceolatum</i>	1	0.20
<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	3	0.60
<i>Punctastriata lancettula</i>	2	0.40
<i>Staurosira</i>	19	3.78
<i>Staurosira venter</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	18	3.58
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	15	2.98
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	4	0.80
<i>Tabularia fasciculata</i>	13	2.58
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	1	0.20
<i>Ulnaria ulna</i>	2	0.40
60	503	

Meetpuntcode: DORDSBB

Meetpuntnaam: Dordtse Biesbosch

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium</i>	1	0.20
<i>Achnanthydium atomoides</i>	1	0.20
<i>Achnanthydium delmontii</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	6	1.20
<i>Asterionella formosa</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	3	0.60
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	70	14.00
<i>Cyclotella atomus</i>	9	1.80
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	8	1.60
<i>Diatoma vulgare</i>	3	0.60
<i>Discostella pseudostelligera</i>	64	12.80
<i>Discostella woltereckii</i>	2	0.40
<i>Fistulifera saprophila</i>	3	0.60
<i>Fragilaria [1]</i>	2	0.40
<i>Fragilaria distans</i>	1	0.20
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	5	1.00
<i>Gomphonema olivaceum var. olivaceum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema tergestinum [1]</i>	1	0.20
<i>Hippodonta costulata</i>	1	0.20
<i>Lindavia costei</i>	2	0.40
<i>Luticola mutica</i>	2	0.40
<i>Melosira varians</i>	30	6.00
<i>Meridion circulare var. circulare</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	4	0.80
<i>Navicula gregaria</i>	6	1.20
<i>Navicula lanceolata [1]</i>	16	3.20
<i>Navicula reichardtiana var. reichardtiana</i>	1	0.20
<i>Nitzschia acula</i>	1	0.20
<i>Nitzschia brevissima</i>	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata var. dissipata</i>	22	4.40
<i>Nitzschia heufleriana</i>	2	0.40
<i>Nitzschia inconspicua</i>	1	0.20
<i>Nitzschia linearis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia paleacea</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sociabilis</i>	5	1.00
<i>Nitzschia subtilis</i>	2	0.40
<i>Pantocsekiella comensis</i>	1	0.20
<i>Planothydium</i>	1	0.20
<i>Planothydium frequentissimum</i>	3	0.60
<i>Planothydium lanceolatum</i>	1	0.20
<i>Praestephanos triporus</i>	10	2.00
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	2	0.40

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Punctastriata lancettula</i>	4	0.80
<i>Sellaphora pupula</i>	1	0.20
<i>Skeletonema subsalsum</i>	157	31.40
<i>Staurosira</i>	8	1.60
<i>Staurosirella</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus medius</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	9	1.80
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	10	2.00
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	3	0.60
<i>Ulnaria ulna</i>	1	0.20
54	500	

Meetpuntcode: SLIEDSBB

Meetpuntnaam: Sliedrechtse Biesbosch

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Amphora indistincta</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	5	1.00
<i>Caloneis lancettula</i>	2	0.40
<i>Cocconeis neodiminuta</i>	1	0.20
<i>Ctenophora pulchella</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	53	10.60
<i>Cyclotella atomus</i>	4	0.80
<i>Cyclotella cryptica</i>	1	0.20
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	4	0.80
<i>Cymbella compacta</i>	7	1.40
<i>Diatoma vulgare</i>	3	0.60
<i>Discostella pseudostelligera</i>	36	7.20
<i>Encyonema leibleinii</i>	2	0.40
<i>Eolimna</i>	1	0.20
<i>Eolimna subminuscula</i>	1	0.20
<i>Fistulifera saprophila</i>	3	0.60
<i>Fragilaria</i> [1]	3	0.60
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	2	0.40
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	6	1.20
<i>Gomphosphenia oahuensis</i>	1	0.20
<i>Hippodonta lueneburgensis</i>	4	0.80
<i>Karayevia ploenensis</i> var. <i>gessneri</i>	2	0.40
<i>Mayamaea permitis</i>	3	0.60
<i>Melosira varians</i>	32	6.40
<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	6	1.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Navicula gregaria</i>	12	2.40
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	6	1.20
<i>Navicula tripunctata</i>	6	1.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	71	14.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	18	3.60
<i>Nitzschia heufleriana</i>	3	0.60
<i>Nitzschia inconspicua</i>	1	0.20
<i>Nitzschia paleacea</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia sociabilis</i>	40	8.00
<i>Nitzschia sublinearis</i>	3	0.60
<i>Nitzschia subtilis</i>	3	0.60
<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0.20
<i>Planothidium lanceolatum</i>	1	0.20
<i>Punctastriata lancettula</i>	3	0.60
<i>Puncticulata balatonis</i>	1	0.20
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	11	2.20
<i>Skeletonema subsalsum</i>	109	21.80
<i>Staurosira venter</i>	2	0.40
<i>Staurosirella</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	4	0.80
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus parvus</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	3	0.60
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	1	0.20
<i>Surirella lacrimula</i>	2	0.40
<i>Tabularia fasciculata</i>	1	0.20
<i>Tryblionella hungarica</i>	4	0.80
55	500	

Meetpuntcode: BRABSBB

Meetpuntnaam: Brabantse Biesbosch

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	1	0.20
<i>Actinocyclus normanii</i>	1	0.20
<i>Amphora copulata</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	3	0.60
<i>Asterionella formosa</i>	1	0.20
<i>Aulacoseira</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	2	0.40
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	5	1.00
<i>Conticribra weissflogii</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	2	0.40
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	71	14.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Cyclotella</i> [1]	2	0.40
<i>Cyclotella atomus</i>	4	0.80
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	2	0.40
<i>Cyclotella cryptica</i>	1	0.20
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	7	1.40
<i>Cymbella compacta</i>	1	0.20
<i>Cymbella excisa</i> var. <i>excisa</i>	1	0.20
<i>Diatoma vulgare</i>	2	0.40
<i>Discostella pseudostelligera</i>	45	9.00
<i>Discostella woltereckii</i>	2	0.40
<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0.20
<i>Fistulifera saprophila</i>	1	0.20
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	1	0.20
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	9	1.80
<i>Geissleria decussis</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	2	0.40
<i>Gyrosigma</i>	1	0.20
<i>Hippodonta</i>	2	0.40
<i>Hippodonta capitata</i>	3	0.60
<i>Karayevia ploenensis</i> var. <i>gessneri</i>	1	0.20
<i>Luticola goeppertiana</i>	3	0.60
<i>Luticola mutica</i>	13	2.60
<i>Luticola ventricifusa</i>	3	0.60
<i>Melosira varians</i>	22	4.40
<i>Navicula antonii</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]	1	0.20
<i>Navicula gregaria</i>	22	4.40
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	4	0.80
<i>Navicula tripunctata</i>	2	0.40
<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia brevissima</i>	4	0.80
<i>Nitzschia costei</i>	1	0.20
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	14	2.80
<i>Nitzschia draveillensis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia fonticola</i>	2	0.40
<i>Nitzschia heufleriana</i>	2	0.40
<i>Nitzschia inconspicua</i>	2	0.40
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia paleacea</i>	5	1.00
<i>Nitzschia pusilla</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sociabilis</i>	5	1.00
<i>Nitzschia sublinearis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia subtilis</i>	7	1.40
<i>Nitzschia tenuis</i>	1	0.20
<i>Pantocsekiella comensis</i>	3	0.60

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Planothidium lanceolatum</i>	1	0.20
<i>Praestephanos triporus</i>	5	1.00
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	2	0.40
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	4	0.80
<i>Sellaphora nigri</i>	1	0.20
<i>Simonsenia delognei</i>	1	0.20
<i>Skeletonema subsalsum</i>	138	27.60
<i>Staurosira</i>	4	0.80
<i>Staurosirella</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	11	2.20
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus parvus</i>	4	0.80
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	11	2.20
<i>Surirella</i>	1	0.20
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	2	0.40
<i>Surirella lacrimula</i>	5	1.00
<i>Surirella minuta</i>	2	0.40
<i>Tryblionella hungarica</i>	2	0.40
<i>Ulnaria acus</i>	1	0.20
76	500	

Meetpuntcode: POEDRIJN

Meetpuntnaam: Poederrijen (Afgedamde Maas)

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	3	0.60
<i>Amphora pediculus</i>	7	1.40
<i>Caloneis lancettula</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	2	0.40
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	6	1.20
<i>Ctenophora pulchella</i>	1	0.20
<i>Cymbella compacta</i>	3	0.60
<i>Cymbella excisa</i> var. <i>excisa</i>	2	0.40
<i>Cymbella neocistula</i>	1	0.20
<i>Cymbella tumida</i>	1	0.20
<i>Diatoma tenuis</i>	10	2.00
<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0.20
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	13	2.60
<i>Fragilaria mesolepta</i>	35	7.00
<i>Fragilaria pararumpens</i>	11	2.20
<i>Fragilaria pectinalis</i>	8	1.60
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	99	19.80
<i>Geissleria acceptata</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	20	4.00

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema pumilum</i>	1	0.20
<i>Gomphonema truncatum</i> [1]	2	0.40
<i>Hippodonta</i>	1	0.20
<i>Karayevia ploenensis</i> var. <i>gessneri</i>	1	0.20
<i>Melosira varians</i>	6	1.20
<i>Navicula antonii</i>	1	0.20
<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0.20
<i>Navicula cryptotenella</i>	2	0.40
<i>Navicula gregaria</i>	1	0.20
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i>	3	0.60
<i>Navicula tripunctata</i>	4	0.80
<i>Nitzschia amphibia</i>	1	0.20
<i>Nitzschia costei</i>	2	0.40
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	44	8.80
<i>Nitzschia fonticola</i>	3	0.60
<i>Nitzschia heufleriana</i>	6	1.20
<i>Nitzschia paleacea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia recta</i>	1	0.20
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0.20
<i>Planothidium frequentissimum</i>	2	0.40
<i>Pseudostaurosira</i>	22	4.40
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	18	3.60
<i>Pseudostaurosira neoelliptica</i>	8	1.60
<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	4	0.80
<i>Punctastriata lancettula</i>	7	1.40
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	25	5.00
<i>Simonsenia delognei</i>	3	0.60
<i>Staurosira</i>	9	1.80
<i>Staurosira construens</i>	22	4.40
<i>Staurosira construens</i> var. <i>binodis</i>	19	3.80
<i>Staurosira venter</i>	15	3.00
<i>Staurosirella</i>	9	1.80
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	1	0.20
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	3	0.60
<i>Surirella lacrimula</i>	2	0.40
<i>Tabularia fasciculata</i>	15	3.00
<i>Ulnaria acus</i>	1	0.20
<i>Ulnaria ulna</i>	6	1.20
59	500	

Meetpuntcode: NOORDWBG

Meetpuntnaam: Noordwaard, Brabantse Biesbosch

Monsterdatum: 16-05-2018

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Achnanthydium affine</i>	1	0.20
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	3	0.60
<i>Amphora copulata</i>	4	0.80
<i>Amphora indistincta</i>	1	0.20
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>ovalis</i>	1	0.20
<i>Amphora pediculus</i>	4	0.80
<i>Asterionella formosa</i>	2	0.40
<i>Bacillaria paxillifer</i>	1	0.20
<i>Cocconeis neothumensis</i>	1	0.20
<i>Cocconeis pediculus</i>	1	0.20
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	4	0.80
<i>Cyclostephanos dubius</i>	1	0.20
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	66	13.20
<i>Cyclotella atomus</i>	9	1.80
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	4	0.80
<i>Cyclotella cryptica</i>	2	0.40
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	17	3.40
<i>Diatoma tenuis</i>	1	0.20
<i>Diatoma vulgare</i>	2	0.40
<i>Discostella pseudostelligera</i>	31	6.20
<i>Discostella woltereckii</i>	3	0.60
<i>Encyonema silesiacum</i>	3	0.60
<i>Fallacia pygmaea</i>	1	0.20
<i>Fistulifera saprophila</i>	2	0.40
<i>Geissleria decussis</i>	2	0.40
<i>Gomphonema</i>	1	0.20
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	8	1.60
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	2	0.40
<i>Hippodonta capitata</i>	2	0.40
<i>Luticola</i>	21	4.20
<i>Luticola mutica</i>	7	1.40
<i>Luticola ventricifusa</i>	1	0.20
<i>Melosira dickiei</i>	16	3.20
<i>Melosira varians</i>	56	11.20
<i>Navicula antonii</i>	2	0.40
<i>Navicula gregaria</i>	24	4.80
<i>Navicula lanceolata</i> [1]	3	0.60
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i>	1	0.20
<i>Navicula rostellata</i>	1	0.20
<i>Navicula slesvicensis</i>	1	0.20
<i>Navicula tripunctata</i>	7	1.40
<i>Navicula trophicatrix</i>	1	0.20

Taxon naam	Sh	%Sh
<i>Navicula veneta</i>	2	0.40
<i>Nitzschia acula</i>	1	0.20
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i>	2	0.40
<i>Nitzschia brevissima</i>	3	0.60
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	4	0.80
<i>Nitzschia fonticola</i>	2	0.40
<i>Nitzschia hantzschiana</i>	1	0.20
<i>Nitzschia heufleriana</i>	1	0.20
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i>	7	1.40
<i>Nitzschia paleacea</i>	8	1.60
<i>Nitzschia pusilla</i>	1	0.20
<i>Nitzschia recta</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sociabilis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia soratensis</i>	2	0.40
<i>Nitzschia sublinearis</i>	1	0.20
<i>Nitzschia subtilis</i>	5	1.00
<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0.20
<i>Nitzschia tenuis</i>	2	0.40
<i>Pantocsekiella comensis</i>	3	0.60
<i>Placoneis</i>	1	0.20
<i>Placoneis clementioides</i>	4	0.80
<i>Praestephanos triporus</i>	7	1.40
<i>Pseudostaurosira medliniae</i>	1	0.20
<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	1	0.20
<i>Sellaphora</i>	2	0.40
<i>Sellaphora nigri</i>	2	0.40
<i>Sellaphora seminulum</i> [1]	2	0.40
<i>Skeletonema subsalsum</i>	54	10.80
<i>Staurosira</i>	5	1.00
<i>Staurosira venter</i>	9	1.80
<i>Staurosirella</i>	3	0.60
<i>Staurosirella ovata</i>	2	0.40
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	12	2.40
<i>Stephanodiscus neoastrea</i>	1	0.20
<i>Stephanodiscus parvus</i>	3	0.60
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	10	2.00
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	8	1.60
<i>Surirella lacrimula</i>	2	0.40
<i>Ulnaria acus</i>	1	0.20
81	500	