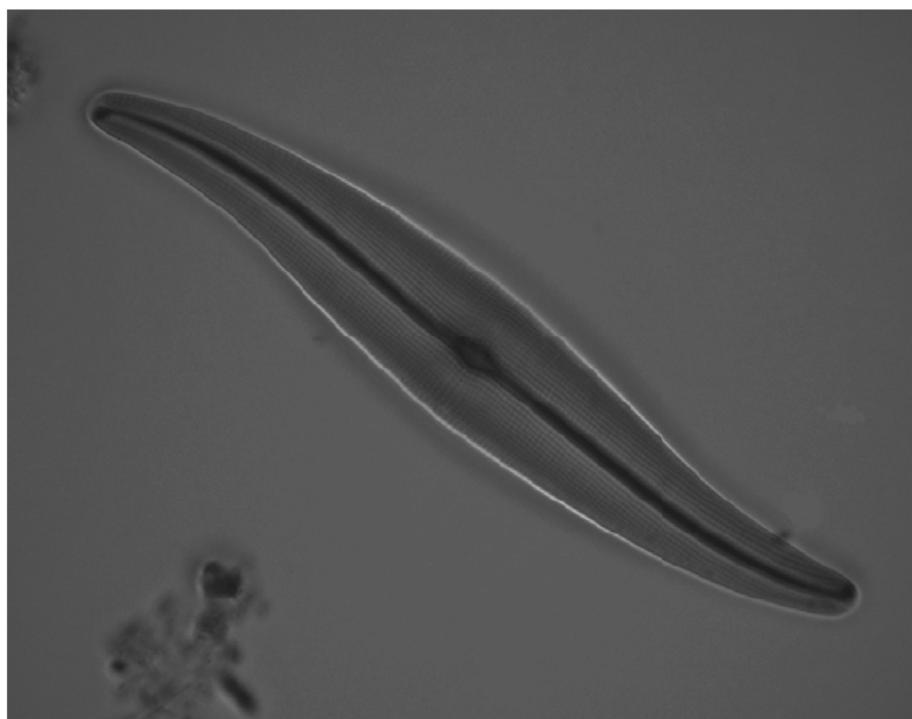


Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2011

Soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling



Rapport 2012-013



koeman en bijkerk bv
ecologisch onderzoek en advies

Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2011

Soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling

Rapport 2012-013



bezoekadres	oosterweg 127 Haren
postadres	postbus 111 9750 AC Haren
telefoon	050 8200018
telefax	050 8200013
email	info@koemanenbijkerk.nl
website	www.koemanenbijkerk.nl

Colofon

Opdrachtgever	Waterschap Noorderzijlvest Postbus 18, 9700 AA Groningen
Titel	Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2011
Subtitel	Soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling
Auteurs	[REDACTED] [REDACTED]
Datum	1 juni 2012
Pagina's (inclusief bijlagen)	119
Opdrachtnr	20110407
Projectnr	2011-215
Rapportnr	2012-013
Status	Definitief
Akkoord	[REDACTED]
Paraaf	[REDACTED]

Foto omslag: *Gyrosigma acuminatum* is dit jaar in één fytoplanktonmonster en acht kiezelalgenmonsters aangetroffen. Het is een soort die in lage dichthesen voorkomt in alkalische wateren met een hogere trofiegraad. De soort is gevoelig voor organische belasting.

Deze publicatie kan geciteerd worden als:

[REDACTED]. 2012. Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2011: soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling. Rapport 2012-013, Koeman en Bijkerk bv, Haren. In opdracht van Waterschap Noorderzijlvest.

© Koeman en Bijkerk bv / Waterschap Noorderzijlvest

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Koeman en Bijkerk bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Koeman en Bijkerk bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit toepassingen van resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Koeman en Bijkerk bv; opdrachtgever vrijwaart Koeman en Bijkerk bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Inhoudsopgave

Samenvatting	7
1.1 Achtergrond	9
1.2 Doel	9
1.3 Opzet	9
2 Materiaal en methoden	11
2.1 Onderzochte meetpunten	11
2.2 Fytoplanktononderzoek	12
2.3 Kiezelalgen-onderzoek	14
2.4 Uitvoering en verantwoording	15
3 Algemene bespreking van de resultaten	17
3.1 Fytoplankton	17
3.2 Kiezelalgen	18
4 Ecologische beoordeling	19
4.1 Ondiepe plassen	19
4.2 Brakke binnenwateren	21
4.3 Kanalen	23
4.4 Sloten	24
5 Bespreking per water	25
5.1 Meren/plassen	25
5.2 Brakke binnenwateren	26
5.3 Kanalen	27
5.4 Sloten	30
6 Literatuur	33
6.1 Algemene literatuur	33
6.2 Determinatieliteratuur	33
Bijlage I Overzicht van ontvangen en geanalyseerde monsters	37
Bijlage II EcoLIMS uitdraai analyseresultaten fytoplankton	39
Bijlage III Lijst van aangetroffen taxa met de Van Dam indicatorwaarden, frequentie en gemiddelde procentuele abundantie per taxon	83
Bijlage IV Analyseresultaten kiezelalgen	89
Bijlage V Ecologische beoordeling op basis van kiezelalgen	109
Bijlage VI STOWA ecologische beoordeling	117

Samenvatting

Het Waterschap Noorderzijlvest voert jaarlijks biologisch onderzoek uit voor het bepalen van de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn beheergebied. In het kader hiervan is in het meetjaar 2011 de soortensamenstelling bepaald van fytoplankton in de ondiepe plassen LEEKSTERMEER en PETERSWOLDSEMEER. Verder zijn drie als brak getypeerde wateren onderzocht, waarbij in het LAUWERSMEER op twee meetpunten het fytoplankton is bemonsterd. Twaalf kanalen zijn onderzocht op zowel fytoplankton als kiezelalgen. Zes sloten zijn alleen onderzocht op kiezelalgen. Voor de ecologische beoordeling is gebruik gemaakt van de STOWA-beoordelingssystemen (EBeo-systeem). Deze beoordeling is aangevuld op basis van de indicatieve waarde van aangetroffen soorten en expertoordeel.

Ondiepe plassen

In de monsters van het LEEKSTERMEER domineerden groenalgen (soms samen met blauwalgen) in de eerste maanden van het jaar (februari-april). Vanaf mei tot en met oktober domineerden de blauwalgen de fytoplanktongemeenschap. Potentieel toxische blauwalgen zijn in bijna alle maanden aangetroffen. In september is de grens overschreden, waarboven een gezondheidsrisico voor zwemmers ontstaat. De dichtheid aan potentieel toxische blauwalgen lag in september boven de grens van 50.000 cellen per ml, waarbij volgens het blauwalgenprotocol van 2011 wekelijks monitoren en het waarschuwen van zwemmers wordt aanbevolen. De grens van 300.000 cellen per ml, waarboven een negatief zwemadvies of zwemverbod overwogen zou moeten worden, is niet overschreden. In september was de potentieel toxische blauwalg *Anabaena* zo talrijk (765 individuen per ml) dat sprake was van een bloei.

In het PETERSWOLDSEMEER domineerden eerst de kiezelalgen (februari), dan groenalgen (maart-meい), daarna blauwalgen (juli en september) en vervolgens weer groenalgen (oktober). Het aantal cellen per ml aan potentieel toxische blauwalgen kwam alleen in september boven de grens van 50.000 cellen per ml, door aanwezigheid van voornamelijk *Planktothrix agardhii*. De grens van 300.000 cellen per ml is niet overschreden. In september was de potentieel toxische blauwalg *Anabaena* bovendien zo talrijk (1.184 individuen per ml) dat sprake was van een bloei.

De STOWA-beoordeling, op basis van chlorofyl-a en fytoplankton, resulteerde voor het LEEKSTERMEER, zowel in het voor- als in het najaar, in het middelste kwaliteitsniveau (niveau III). Voor het PETERSWOLDSEMEER was dit in beide seizoenen het hoogste niveau (niveau V).

Brakke binnenwateren

In het LAUWERSMEER waren blauwalgen of groenalgen en soms kiezelalgen dominant. Er was geen sprake van een bloei van *Anabaena* (> 800 individuen per ml). Wel werd in juli op beide meetpunten in het meer de grens van 50.000 cellen per ml voor potentieel toxische blauwalgen overschreden. In september gebeurde dit nogmaals, maar toen alleen op het meetpunt LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG. De grens van 300.000 cellen per ml is dit meetjaar in het LAUWERSMEER niet overschreden.

Van de overige twee brakke wateren is alleen de BINNENBERMSLOOT bemonsterd op fytoplankton. In het desbetreffende monster domineerden de blauwalgen en bestond de rest van de fytoplanktongemeenschap voornamelijk uit kiezelalgen en overige algen. In het monster zijn geen potentieel toxicische blauwalgentaxa waargenomen.

Volgens de STOWA-beoordeling bereikte de ecologische kwaliteit van het LAUWERSMEER het bijna hoogste niveau (niveau IV), met uitzondering van het meetpunt OOSTMAHORN in het najaar (niveau III). De BINNENBERMSLOOT en de DIJKSLOOT EMMAPOLDER behaalden het middelste niveau (niveau III). Op basis van de Van Dam-indicatorwaarden voor kiezelalgen zijn de onderzochte wateren in het algemeen gekwalificeerd als brak-zoete tot brakke, β - tot α -mesosaprobe en eutrofe wateren.

Kanalen

Potentieel toxicische blauwalgen zijn in vier van de twaalf onderzochte kanalen aangetroffen: JONKERSVAART, MEEDSTERMAAR, WINSUMERDIEP en WOLDDIEP. In 2011 waren de dichtheden, evenals in voorgaande jaren, erg laag.

Acht van de twaalf kanalen zijn gekarakteriseerd als vrij soortenrijk tot soortenrijk, drie als matig soortenrijk en één als soortenarm. De diversiteitsindices waren gemiddeld tot hoog. In vijf van de twaalf kanalen is een aantal bijzondere (zeldzame) soorten aangetroffen: *Aulacoseira subarctica*, *Amphora inariensis*, *Navicula streckerae*, *Navicula vandamii*, *Stephanodiscus agassizensis* en *Surirella suecica*.

Volgens de STOWA-beoordeling varieerde de ecologische kwaliteit in de kanalen van het laagste niveau (niveau II) tot het bijna hoogste niveau (niveau IV). Op basis van de Van Dam-indicatorwaarden voor kiezelalgen zijn de onderzochte kanalen in het algemeen gekwalificeerd als zoet-brakke tot brak-zoete, β - tot α -mesosaprobe en eutrofe kanalen.

Sloten

Er zijn zes sloten onderzocht. De kiezelalgenmonsters waren redelijk soortenrijk en de diversiteit was doorgaans gemiddeld tot hoog. In twee van de zes sloten zijn zeldzame soorten aangetroffen: *Amphora inariensis* en *Navicula vandamii*.

Op grond van de STOWA-beoordeling zijn vijf sloten geklasseerd als wateren van het middelste ecologische kwaliteitsniveau (niveau III) en één als water van het bijna hoogste kwaliteitsniveau (niveau IV). Op basis van de Van Dam-indicatorwaarden zijn de sloten gekwalificeerd als licht brakke, β - tot α -mesosaprobe, eutrofe wateren.

Inleiding

1.1 Achtergrond

Het Waterschap Noorderzijlvest (WSNZ) voert jaarlijks een programma uit voor de monitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater in haar beheergebied. Dit monitoringprogramma omvat fysisch-chemisch en biologisch onderzoek. De resultaten worden gebruikt voor een beoordeling van de ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater met behulp van de beoordelingssystemen ontwikkeld door de STOWA (EBeo-systemen) en geschikte alternatieve, biologische beoordelingssystemen. Voor het meetjaar 2011 zijn in het kader van dit programma onder andere monsters verzameld van fytoplankton en epifytische kiezelalgen (diatomeeën). De analyse van deze monsters en de ecologische beoordeling op basis van de analyseresultaten zijn opgedragen aan Koeman en Bijkerk bv.

1.2 Doel

De analyse van het fytoplankton is bedoeld voor een beoordeling van de ecologische kwaliteit van ondiepe plassen, brakke binnenwateren en kanalen volgens het STOWA-beoordelingssysteem en voor een evaluatie van potentieel schadelijke algensoorten. De analyse van de kiezelalgen is onderdeel van een beoordeling met de STOWA-beoordelingssystemen voor brakke binnenwateren, kanalen en sloten. Uit de analyseresultaten zijn scores berekend voor de maatstaven 'Trofie', 'Saprobie', 'Brakkarakter' en 'Zuurkarakter'. Daarnaast zijn de indicaties bepaald voor verschillende abiotische condities (onder andere ook saliniteit, zuurgraad, trofie en saprobie), via de indicatorwaarden in van Dam *et al.* (1994). Naast een beoordeling met de aangegeven systemen is op verzoek van het waterschap een expertoordeel gegeven over de ecologische waterkwaliteit op basis van de algenflora.

1.3 Opzet

De monsters zijn verzameld en aangeleverd door medewerkers van het Waterschap Noorderzijlvest. Medewerkers van Koeman en Bijkerk bv hebben de monsters geanalyseerd volgens gebruikelijke methoden, die ook in voorgaande meetjaren voor dit monitoringprogramma zijn gehanteerd. Op basis van de analyseresultaten zijn vervolgens ecologische beoordelingen uitgevoerd en de resultaten van deze werkzaamheden zijn in dit rapport gepresenteerd.

2 Materiaal en methoden

2.1 Onderzochte meetpunten

Het fytoplanktononderzoek is uitgevoerd in de twee ondiepe plassen LEEKSTERMEER en PATERSWOLDSEMEER, in het brakke LAUWERSMEER (meetpunten SLUIS LAUWERSOOG en OOSTMAHORN) en in dertien kanalen. Monsters van kiezalgen zijn verzameld in zeven sloten en dertien kanalen. Voor de STOWA-beoordeling zijn één kanaal (BINNENBERMSLOOT) en één sloot (DIJKSLOOT EMMAPOLDER), samen met het LAUWERSMEER, ingedeeld in de categorie 'brakke binnenwateren'. Tabel 1 geeft een overzicht van de bemonsterde wateren met de onderzochte algengroepen en het aantal monsters per meetpunt. De weergegeven typologie en indeling zijn aangeleverd door het waterschap.

Tabel 1 Overzicht van bemonsterde wateren, meetpunten en bemonsterde organismengroepen¹⁾.

Meetpuntaam	Meetpuntcode	STOWA typologie	Indeling WSNZ	FP	ED
Leekstermeer	5101	Grote laagveenplassen	Meren/plassen	8	
Paterswoldsemeer	5527	Grote laagveenplassen	Meren/plassen	8	
Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	2229	Brakke wateren (type 4)	Meren/plassen	8	
Lauwersmeer, Oostmahorn	2230	Brakke wateren (type 4)	Meren/plassen	8	
Zijlriet	1244	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Binnenbermsloot ²⁾	1312	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Kromme Raken	3217	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Westerwijtwerdermaar	3226	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Meedstermaar	3254	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Winsumerdiep	3257	Kanalen	Kanalen	1	1
Pieterbuurstermaar	3258	Kanalen	Kanalen	1	1
Oldehoofsche kanaal	4123	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Wolddiep	4137	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Niehoofsterdiep	4159	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Jonkersvaart	6109	Kanalen	Kanalen	1	1
Garsthuistermaar	7305	Kanalen	Kanalen	1	1
Damsterdiep	7308	Kleikanalen	Kanalen	1	1
Dijksloot Emmapolder	1256	Brakke ondiepe wateren	Sloten		2
Wispeelheem	3102	Kleisloot	Sloten		1
Helwerdermaar	3221	Kleisloot	Sloten		1
Watergang Urum	3242	Kleisloot	Sloten		1
Selwerderdiepje	3237	Kleisloot	Sloten		1
Sloot Boerenpolder	4502	Kleisloot	Sloten		1
Snegelsloot	5412	Zandsloot	Sloten		1

¹⁾ FP = Fytoplankton; ED = Epifytische diatomeeën.

²⁾ Dit meetpunt is, in tegenstelling tot in voorgaande meetjaren, in 2011 ingedeeld bij de STOWA typologie 'Kleikanalen' in plaats van 'Licht brakke wateren'. In het kader van de continuïteit is het meetpunt net als in voorgaande jaren wel als een brak water meegenomen in de STOWA-beoordeling.

2.2 Fytoplanktononderzoek

Bemonstering

De bemonsteringsdata staan in Bijlage I. De fytoplanktonmonsters zaten in bruin glazen flessen van 250 ml en waren geconserveerd met acetaatgebufferde lugol. Op ons lab zijn de monsters donker en koel (4-5 °C) bewaard tot de verdere behandeling.

Analyse

De fytoplanktonanalyse omvatte een bepaling van de soortensamenstelling en abundantie en is uitgevoerd aan bezinkingsplankton met behulp van een omkeermicroscoop (Utermöhl-methode), volgens NEN-EN 15204. Alleen fototrofe (chlorofyl bevattende) algen zijn gedetermineerd en geteld. Minimaal één dag voor de analyse zijn de monsters uit de koelcel gehaald en overgebracht naar de ruimte waar de analyse plaatsvindt. Daar zijn de monsters in het donker bij kamertemperatuur geplaatst om te acclimatiseren. Dit wordt gedaan om een onregelmatige bezinking van organismen door convectiestromingen en de vorming van gasbellen in de sedimentatiecuvetten te voorkomen.

Voor de fytoplanktonanalyse zijn deelmonsters van 0,2 tot 1,0 ml onderzocht. Na menging van het monster werd een deelmonster ontrokken met behulp van een gekalibreerde Finn-pipet en overgebracht in een rond sedimentatiecuvet met een bodemoppervlakte van 1,25 cm². Vóór pipettering werd het cuvet gevuld met 0,3 tot 1,1 ml leidingwater met lugol om een gelijkmatige spreiding van de deeltjes over de cuvetbodem te verkrijgen. Tussen pipettering en onderzoek is een tijdsperiode van minstens vier uur ingelast voor sedimentatie van organismen.

De monsters zijn onderzocht met een omkeermicroscoop (Olympus IMT-2) met een LWCD-condensor, numerieke aperture 0,55, 10× WHK-oculairen, waarvan één is voorzien van een oculair micrometer en met de volgende objectieven: Olympus SPlan Apo 20×/0,70, Zeiss Plan Apo 63×/1,40. De analyses zijn verricht in helderveld. Per monster zijn meerdere deelmonsters onderzocht voor de bepaling van de soortensamenstelling en abundantie (integrale analyse). Als richtlijn zijn grote en relatief schaarse soorten geteld in een relatief groot volume bij een kleine vergroting en kleine, relatief talrijke soorten in een klein volume bij een sterke vergroting (Tabel 2). Afhankelijk van de soortenrijkdom van het monster is het totaal aantal waarnemingen uitgekomen op 59 tot 343. Voor de telling zijn minimaal vijf beeldvelden onderzocht en maximaal een heel cuvet. Om te corrigeren voor een eventueel randeffect zijn beeldvelden geteld in sectoren van het cuvet. Soorten die buiten de telling zijn waargenomen, zijn in Bijlage II en in het databestand aangegeven met een "0".

Tabel 2 Telstrategie voor de integrale fytoplanktonanalyse.

Omvang individu	Abundantie individu	Volume deelmonster	Vergroting
Groot	Laag	Groot	10×20
Groot	Middelmatig	Middelmatig	10×20 / 10×63
Klein	Middelmatig	Middelmatig	10×63
Klein	Hoog	Klein	10×63

Er is gestreefd naar determinatie tot op soortsniveau met inachtneming van de voor het betreffende STOWA-beoordelingssysteem vereiste minimale determinatieniveau. Hoofdstuk 6 geeft een overzicht van de gebruikte determinatiewerken.

Gegevensverzameling en gegevensverwerking

Bij de analyse zijn de volgende gegevens verzameld:

- monsterlocatie;
- monsterdatum;
- identificatie van de aangetroffen alg (naam, TWN-lettercode);
- aantal waarnemingen (losse cel, kolonie, draad, en dergelijke) per onderscheiden taxon;
- aantal getelde cellen per onderscheiden taxon;
- volume van het monster dat voor de telling onderzocht werd.

Uit het aantal getelde cellen, een standaard individugrootte per taxon (zoveel mogelijk ontleend aan PON 2007) en de grootte van het onderzochte volume, zijn de volgende grootheden berekend:

- dichtheid per onderscheiden taxon in cellen per ml;
- dichtheid per onderscheiden taxon in individuen per ml.

Losse cellen kleiner dan 2 µm (Chlorophyta < 2 µm, Chroococcales < 2 µm) zijn niet meegenomen in de berekening van het aantal individuen per ml voor de STOWA-beoordeling, om aan te sluiten bij vermoedelijk gangbare werkwijzen.

De verzamelde gegevens zijn verwerkt tot EcoLIMS-bestand. Een uitdraai van het EcoLIMS-bestand is opgenomen in Bijlage II.

TWN-codering

In november 2008 is de eerste versie van de Taxa Waterbeheer Nederland (TWN; zie www.IDSW.nl) vrijgegeven. Dit betreft een aantal lijsten waarin alle organismen zijn opgenomen die voor het waterbeheer mogelijk relevant zijn. De TWN moet zorgen voor een eenduidige en herleidbare naamgeving voor alle taxa die voor het waterbeheer in Nederland relevant zijn. Voor deze rapportage is de gebruik gemaakt van de nieuwste TWN-lijst.

Ecologische beoordeling

De beoordeling is uitgevoerd volgens de herziene STOWA beoordelingssystemen (STOWA 2006). De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van EBeoS versie 3.0. De bijbehorende soortenlijst waarmee de beoordeling uitgevoerd wordt, is gebaseerd op TWN. Daarnaast is ook gelet op potentieel schadelijke algen (vooral blauwalgen) en op kenmerkende fytoplanktonsoorten.

2.3 Kiezelalgen-onderzoek

Bemonstering

Kiezelalgen zijn op negentien meetpunten één keer bemonsterd in de periode april - juni 2011. Het meetpunt DIJKSLOOT EMMAPOLDER is twee maal bemonsterd; in april en in september 2011. Bij de bemonstering zijn ondergedoken stengels van water- en oeverplanten verzameld, in de meeste gevallen stengels van Liesgras (*Glyceria maxima*) of Riet (*Phragmites australis*). De plantendelen zijn in afsluitbare centrifugebuizen gestopt en donker en diepgevroren (-18 °C) bewaard tot de verdere bewerking.

Preparatie

De aan het plantenmateriaal gehechte kiezelwieren zijn chemisch van het substraat losgemaakt en niet door afschrapen. Dit voorkomt beschadiging van de kiezelschaaltjes en verontreiniging van het preparaat door verkiezelde epidermiscellen van de plantenstengels. Om de epifytische kiezelwieren van de plantenstengels te scheiden en eventueel aanwezig CaCO₃ op te lossen, zijn de stengels in de centrifugebuizen ondergedompeld in 10% HCl. Na drie dagen incubatie bij kamertemperatuur zijn de monsters geschud om de losgewekte kiezelschaaltjes te resuspenderen. Een deel van het supernatant met de geresuspendeerde kiezelschaaltjes is overgebracht in een andere buis en vervolgens drie keer gewassen met aquadest om eventuele Ca²⁺-ionen te verwijderen. Tussendoor zijn de diatomeeënschaaltjes geconcentreerd door middel van bezinking (minimaal 24 uur). Na de laatste was-stap is zoveel mogelijk water verwijderd en is aan het bezinksel 2 ml 96% H₂SO₄ toegevoegd ter verkoling van het organisch materiaal. Na resuspensie is het monster gedurende 60 minuten verwarmd tot 95 °C in een waterbad. Vervolgens is voorzichtig 2-4 ml 30% H₂O₂ toegevoegd (zoveel als nodig om de zwarte kleur te laten verdwijnen en het oxidatieproces zo volledig mogelijk te laten verlopen) en is het monster 1 uur geïncubeerd bij 95 °C. Ten slotte is de suspensie van kiezelschaaltjes minimaal vier keer gewassen met aquadest. Door verdunning met aquadest is de concentratie van schaaltjes in de suspensie zodanig aangepast dat de dichtheid van schaaltjes in het preparaat optimaal zou moeten zijn voor microscopische analyse. Ten slotte zijn de gereinigde schaaltjes ingebed in Naphrax (brekingsindex 1,72), waarbij dekglaasjes zijn gebruikt met een dikte van 0,15-0,17 mm. Van elk monster zijn twee preparaten vervaardigd. De rest van de suspensie is gefixeerd met alcohol en opgeslagen in het monsterarchief van Koeman en Bijkerk bv.

Telling en determinatie

De oxidatiepreparaten zijn onderzocht bij vergrotingen van 200× en 1000×. Er is gebruik gemaakt van een Olympus BH-2 microscoop, voorzien van Zeiss Planapo 100/1,3 en Olympus SPlan Apo 20/0,80 objectieven. Voor de uitlichting van de objectieven is gebruik gemaakt van een Olympus donkerveld ultra-condensor (effectieve numerieke apertuur 1,20 - 1,33 bij gebruik van waterimmersie). Deze annulaire verlichtingsmethode geeft donkerveld in combinatie met het 20×objectief. Met het 100×objectief geeft de condensor een helderveld beeld met een verhoogd contrast.

Voorafgaand aan de telling is een lijst gemaakt van in het preparaat aanwezige soorten. Vervolgens is de soortensamenstelling bepaald door 200 schaaltjes van kiezelwieren te tellen in minimaal tien random gekozen beeldvelden, of in transecten verdeeld over het preparaat. De determinaties zijn uitgevoerd met de literatuur vermeld in hoofdstuk 6.

Gegevensverzameling en gegevensverwerking

Bij de analyse zijn de volgende gegevens verzameld:

- monsterlocatie;
- monsterdatum;
- identificatie van de aangetroffen kiezelalg (naam, TWN-naam);
- aantal schaaldelen per onderscheiden taxon in de telling.

Het aantal schaaldelen is per monster gesommeerd. Soorten die buiten de telling vielen, zijn in de tabellen met analyseresultaten aangegeven met een "+". Van de in de telling aangetroffen taxa is de procentuele abundantie berekend op basis van het aantal getelde schaaldelen. De gegevens zijn verwerkt tot een EcoLIMS-bestand. Van dit bestand is een uitdraai opgenomen in Bijlage IV.

TWN-codering

In november 2008 is de eerste versie van de TWN vrijgegeven (zie paragraaf 2.2 – TWN codering). Soorten die niet nog niet zijn beschreven en daarom niet in de TWN-lijst zijn opgenomen hebben een voorlopige naam gekregen. Hierbij is aan de genusnaam een kenmerk toegevoegd (bijvoorbeeld *Fallacia*, Kenmerk: *Fallacia* spec 71-1).

Ecologische beoordeling

Uit de soortensamenstelling en relatieve abundantie van kiezelalgen zijn scores berekend voor de maatstaven trofie, saprobie, brak- en/of zuurkarakter, volgens de richtlijnen in de herziene STOWA-beoordelingssystemen voor sloten en kanalen (STOWA 2006). De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van EBeoSyst versie 3.0. Voor de ecologische typering zijn daarnaast indicaties berekend voor trofie, saprobie, zuurgraad, salinititeit, zuurstofhuishouding, stikstofhuishouding en permanentie, op basis van de indicatorwaarden in van Dam *et al.* (1994) aangevuld met Hofmann (1994). Daarnaast is de diversiteit bepaald op basis van de soortenrijkdom (aantal soorten totaal en aantal soorten binnen de telling) en door berekening van de diversiteitsindex volgens Shannon-Wiener (Hofmann 1994, p. 32). Hoewel ook vaak de Shannon-Weaver wordt gebruikt, is de juiste benaming van deze index Shannon-Wiener.

2.4 Uitvoering en verantwoording

De fytoplankton- en diatoméeënmonsters zijn verzameld en aangeleverd door medewerkers van het Waterschap Noorderzijlvest. De fytoplanktonanalyses zijn uitgevoerd door [REDACTED] De kiezelalgmonsters zijn geprepareerd en geanalyseerd door [REDACTED] [REDACTED] De gegevensverwerking, beoordeling en rapportage zijn uitgevoerd door [REDACTED]
[REDACTED]

3 Algemene bespreking van de resultaten

3.1 Fytoplankton

Algemeen

Niet alle aangetroffen algen konden met zekerheid op naam worden gebracht. Dit betrof vooral kleine, centrale diatomeeën, kleine groenalgen en chroococcale blauwalgen. De analyseresultaten zijn opgenomen in Bijlage II. Enkele minder algemene soorten worden hieronder besproken.

Bijzondere waarnemingen

Bumilleriopsis verrucosa is een geelgroene alg (*Tribophyceae/Xantophyceae*) die niet vaak wordt gevonden. De soort is dit meetjaar aangetroffen in het LEEKSTERMEER (juli).

Chrysolykos is een goudalg die niet vaak wordt aangetroffen. Dit meetjaar kwam de soort voor in een monster afkomstig van het PETERSWOLDSEMEER (april).

De sieralg *Cosmarium pseudowembarens* [2] is bekend van meso-eutrofe wateren, maar wordt niet vaak gezien. De soort is dit jaar, net als in 2010, aangetroffen in het LEEKSTERSMEER. In 2011 was dat in september.

In het monster van JONKERSVAART is een pantseralg waargenomen die met Popovsky & Pfiester (1990) kan worden gedetermineerd als *Peridiniopsis kulczynkii*. Deze naam is niet in de telling opgenomen, omdat de naam niet voorkomt in de TWN-lijst. Op dit moment is het niet zeker of deze naam correct is en zou moeten worden toegevoegd of dat het uiteindelijk toch niet mogelijk zal zijn om deze pantseralg op naam te brengen.

Indicatoren voor een verhoogd zoutgehalte

In achttien monsters zijn algen gevonden waarvan bekend is dat zij vooral voorkomen in brak of zout water. Het gaat hier om de volgende soorten: *Chaetoceros muelleri*, *Cryptomonas* sp. 1, *Entomoneis* sp., *Entomoneis paludosa*, *Heterocapsa* cf. *rotundata*, *Heterocapsa* cf. *minima* en *Tetraselmis* sp. De soorten zijn aangetroffen op acht meetpunten: BINNENBERMSLOOT (april), GASTHUISSTERMAAR (mei), LAUWERSMEER OOSTMAHORN (februari - oktober), LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG (april - september), MEEDSTERMAAR (april), PETERSWOLDSEMEER (maart), PIETERBUURSTERMAAR (mei) en ZIJLRIET (mei).

Wijzigingen in naamgeving ten opzichte van 2010

Bij het benoemen van algen is gewerkt met de nieuwste versie van de TWN-lijst.

Wanneer algen een andere naam hebben gekregen is dat uit deze lijst af te leiden. Er zijn echter wijzigingen ten opzichte van 2010 toegepast die niet direct uit de TWN-lijst blijken:

- de naam 'Aphanathece < 2.5 µm' vervangen door de naam 'Aphanathece subgenus Anathece';
- van *Koliella longiseta* nu twee formae onderscheiden: *Koliella longiseta* f. *longiseta* en *Koliella longiseta* f. *tenuis*.

3.2 Kiezelalgen

Algemeen

In Bijlage III is een lijst met de aangetroffen soorten met indicaties voor onder andere zuur-, trofie- en saprobiegraad opgenomen. Voor de indicatorwaarden van de STOWA-beoordelingssystemen verwijzen wij naar de betreffende STOWA-rapporten. De resultaten van de analyses staan in Bijlage IV en die van de beoordelingen in Bijlage V en Bijlage VI.

Enkele kiezelalgen konden niet tot op soort gedetermineerd worden. Het ging hierbij om exemplaren uit de genera *Amphora*, *Aulacoseira*, *Berkeleya*, *Diadesmis*, *Dimeregramma*, *Entomoneis*, *Gomphonema*, *Nitzschia*, *Skeletonema* en *Thalassiosira*. Het betrof steeds enkele exemplaren, met uitzondering van *Thalassiosira*. Er zijn vermoedelijk meerdere *Thalassiosira*-soorten aangetroffen, maar deze zijn meestal alleen met behulp van elektronenmicroscopie met zekerheid tot op soort te determineren.

Soortenrijkdom en diversiteit

In de 21 monsters zijn in totaal 193 taxa aangetroffen. Het gemiddeld aantal taxa per monster is 44. Het hoogste aantal aangetroffen taxa per monster is 56. Dit aantal werd waargenomen in monsters van twee verschillende meetpunten: WOLDDIEP en WESTERWIJTWERDERMAAR). Het laagste aantal taxa per monster (27) is aangetroffen op het meetpunt DIJKSLOOT EMMAPOLDER (20 april 2011).

De diversiteit van de monsters (Shannon-Wiener diversiteitsindex) ligt tussen 1,2 en 3,4. Op elf meetpunten is de index of gelijk aan hoger dan 2,6 (gemiddelde diversiteitsindex van alle monsters: $2,6 \pm 0,6$). De monsters van de meetpunten KROMME RAKEN, WESTERWIJTWERDERMAAR en OLDEHOOFSCHE KANAAL hebben respectievelijk een index van 3,3 (eerste twee meetpunten) en 3,4 (OLDEHOOFSCHE KANAAL). De laagste diversiteitsindices 1,2 werd gevonden op de meetpunten JONKERSVAART en SNEGELSLOOT (respectievelijk 1,2 en 1,6; Bijlage VI).

4 Ecologische beoordeling

4.1 Ondiepe plassen

De ecologische beoordeling van de twee ondiepe plassen, LEEKSTERMEER en PETERSWOLDSEMEER, is gebaseerd op de soortensamenstelling van het fytoplankton. De samenstelling hiervan is in de periode mei tot en met oktober 2011 bijna maandelijks bepaald. Er zijn in deze twee ondiepe plassen geen kiezelalgen bemonsterd. Tabel 3 en Tabel 4 geven van elk monster de procentuele abundantie (op basis van cellen per ml) van de vier hoofdgroepen van algen (blauwalgen, groenalgen, kiezelalgen en overige algen) en de dichtheid van potentieel toxicische blauwalgen.

Blauwalgen

Het aandeel blauwalgen in het LEEKSTERMEER is van mei tot en met oktober hoger dan 60%. Van de potentieel toxicische algen bereiken Gomphosphaeroideae (*Snowella* / *Woronichinia*) in september de hoogste dichtheid: 68.571 cellen per ml. In maart was er bijna sprake van bloei (> 800 individuen per ml) bij *Anabaena*: 765 individuen per ml. *Planktothrix agardhii*, een potentieel toxicische soort die in 2009 en 2010 nog in redelijke dichthesden werd aangetroffen, was in 2011 in verhouding met de voorgaande twee meetjaren nauwelijks in het LEEKSTERMEER aanwezig. Alleen in oktober zijn 60 cellen per ml aangetroffen (Tabel 3). In geen enkele maand komt de dichtheid van potentieel toxicische blauwalgen boven de grens van 300.000 cellen per ml. Boven dit niveau moet, volgens het blauwalgenprotocol van februari 2011, een negatief zwemadvies of zelfs een zwemverbod worden overwogen (Werkgroep Cyanobacteriën 2011). Wel werd in september de grens van 50.000 cellen per ml overschreden (73.287 cellen per ml). Boven deze grens wordt wekelijks monitoren en zwemmers waarschuwen aanbevolen.

In het PETERSWOLDSEMEER waren blauwalgen alleen in juli en september dominant; in september was sprake van bloei (>800 individuen per ml) bij *Anabaena*: 1184 individuen per ml. In hetzelfde monster was de dichtheid aan *Aphanizomenon* en *Planktothrix agardhii* respectievelijk 8.652 cellen per ml (1.047 individuen per ml) en 87.432 cellen per ml (2.186 individuen per ml). Door *Planktothrix* alleen werd hier dus al de grens van 50.000 cellen per ml overschreden. Het percentage blauwalgen was in de meeste gevallen vergelijkbaar met dat van de twee voorafgaande meetjaren, al was het potentieel toxicische geslacht *Anabaena* in 2011 minder talrijk aanwezig dan in 2009 en 2010. Wat de zwemwaternormen betreft kwam het aantal cellen per ml aan potentieel toxicische algen niet boven de grens van 300.000 cellen per ml. Wel werd in juli de grens van 50.000 cellen per ml geëvenaard (45.683 cellen/ml) en in september overschreden (126.958 cellen/ml).

Typering en beoordeling

Bij de EBeo-beoordeling wordt voor de deelmaatlat chlorofyl/fytoplankton gebruik gemaakt van het zomergemiddelde chlorofyl-a gehalte en de fytoplanktonsamenstelling per seizoen. De samenstelling van het fytoplankton speelt echter alleen een rol als het zomergemiddelde van het chlorofyl-a tussen 40 en 60 µg/l ligt. Dit was voor het LEEKSTERMEER wel het geval, maar voor het PATERSWOLDSEMEER niet. De ecologische kwaliteit van het LEEKSTERMEER bereikte in 2011, net als in 2010, het middelste niveau (niveau III). Het PATERSWOLDSEMEER haalde in 2011, na een jaar met een het middelste niveau (niveau III), weer het hoogste niveau (niveau V; zie ook meetjaar 2009).

Tabel 3 Aandeel van de verschillende algengroepen in de totale abundantie (% cellen/ml) en een samenvatting van de abundanties van potentieel toxische blauwalgen (cellen/ml) in het Leekstermeer in elk monster verzameld in 2011.

Omschrijving	8 feb	8 mrt	13 apr	16 mei	1 jul	26 jul	15 sep	13 okt
Blauwalgen	43%	0%	7%	97%	92%	95%	84%	69%
Groenalgae	43%	31%	61%	2%	5%	3%	12%	25%
Kiezelaalgen	4%	41%	21%	0%	1%	1%	3%	2%
Overige algen	10%	27%	11%	1%	1%	0%	1%	4%
<i>Anabaena</i>	150			10.273	474	9.062	1.860	
<i>Aphanizomenon</i>				601			2.286	44
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>				1.676		1.366	500	30
<i>Gomphosphaeroideae</i>			0	3.643	2.186	2.186	68.571	2.443
<i>Microcystis</i>	400							
<i>Planktothrix agardhii</i>								60
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>				0			70	60

Tabel 4 Aandeel van de verschillende algengroepen in de totale abundantie (% cellen/ml) en een samenvatting van de abundantie van potentieel toxische blauwalgen (cellen/ml) in het Paterswoldsemeer in elk monster verzameld in 2011.

Omschrijving	8 feb	8 mrt	13 apr	16 mei	1 jul	26 jul	15 sep	13 okt
Blauwalgen	1%	0%	16%	19%	90%	90%	92%	2%
Groenalgae	23%	64%	68%	74%	6%	5%	5%	74%
Kiezelaalgen	67%	24%	1%	7%	0%	4%	2%	3%
Overige algen	9%	12%	16%	1%	3%	2%	1%	21%
<i>Anabaena</i>		40	20	8.160	4.380	2.587	19.035	
<i>Aphanizomenon</i>	50				6.239	2.477	8.652	
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>					13.980	4.663	8.379	
<i>Gomphosphaeroideae</i>				2.000	7.286			
<i>Microcystis</i>					250		1.821	
<i>Planktothrix agardhii</i>							87.432	
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>		50				1.821	1.639	

4.2 Brakke binnenwateren

De ecologische beoordeling van het LAUWERSMEER (meetpunten OOSTMAHORN en SLUIS LAUWERSOOG) is gebaseerd op de soortensamenstelling van het fytoplankton, welke in de periode van februari tot en met oktober nagenoeg maandelijks bepaald is. Tabel 5 en Tabel 6 geven van elk monster de procentuele abundantie van de vier hoofdgroepen van algen en de dichtheid van potentieel toxische blauwalgen op basis van cellen per ml op beide meetpunten.

In het LAUWERSMEER zijn verschillende brakwaterindicatoren in de monsters gevonden, zoals de blauwalg *Anabaenopsis*, de pantserflagellaten *Heterocapsa cf. minima* en *Heterocapsa cf. rotundata* en de kiezelalgen *Chaetoceros muelleri*, *Chaetoceros subtilis* en *Skeletonema subsalsum* en de groenwierflagellaat *Pyramimonas*.

Tabel 5 Aandeel van de verschillende algengroepen in de totale abundantie (% cellen/ml) en een samenvatting van de abundantie van potentieel toxische blauwalgen (cellen/ml) in het Lauwersmeer (Oostmahorn) in elk monster verzameld in 2011

Omschrijving	8 feb	8 mrt	13 apr	16 mei	1 jul	26 jul	15 sep	13 okt
Blauwalgen	60%	0%	0%	63%	69%	61%	56%	41%
Groenalgen	28%	34%	38%	17%	20%	25%	32%	46%
Kiezälgen	5%	53%	56%	16%	8%	11%	9%	8%
Overige algen	7%	13%	6%	3%	2%	2%	3%	6%
<i>Anabaena</i>				7.395	0	70		
<i>Aphanizomenon</i>					1.821		540	
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>							200	200
<i>Planktothrix</i>								460
<i>Planktothrix agardhii</i>			546		82.832	12.810	40.950	4.675

Tabel 6 Aandeel van de verschillende algengroepen in de totale abundantie (% cellen/ml) en een samenvatting van de abundantie van potentieel toxicische blauwalgen (cellen/ml) in het Lauwersmeer (sluis Lauwersoog) in elk monster verzameld in 2011.

Voor het meetpunt BINNENBERMSLOOT is de ecologische beoordeling uitgevoerd aan de hand van één fytoplanktonmonster en één kiezelalgenmonster. De ecologische beoordeling van het meetpunt DIJKSLOOT EMMAPODER is alleen gebaseerd op de soortensamenstelling van de epifytische kiezelalgengemeenschap.

Blauwalgen

Zowel op het meetpunt LAUWERSMEER OOSTMAHORN als op het meetpunt LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG waren in 2011 blauwalgen op verschillende momenten de dominante algengroep (Tabel 5 en Tabel 6). Wat de zwemwaternormen betreft, kwam het aantal cellen per ml aan potentieel toxicische algen niet uit boven de grens van 300.000 cellen per ml. Dit is het niveau waarboven volgens het blauwalgenprotocol van 2011 een negatief zwemadvies of in het ergste geval een zwemverbod zou moeten worden overwogen (Werkgroep Cyanobacteriën 2011). Wel werd in juli op beide meetpunten in het LAUWERSMEER de grens van 50.000 cellen per ml overschreden. In september gebeurde dit voor het meetpunt LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG nogmaals. Boven de grens van 50.000 cellen per ml wordt wekelijks monitoren en zwemmers waarschuwen aanbevolen. Er was in 2011 in het LAUWERSMEER geen sprake van bloei van *Anabaena* (> 800 individuen per ml).

Het aandeel blauwalgen, kiezelalgen en overige algen in het fytoplanktonmonster van de BINNENBERMSLOOT was respectievelijk 55%, 29% en 15%. Er bevonden zich in dit ene monster geen potentieel toxicische blauwalgen.

Kiezelalgen

Op het meetpunt DIJKSLOOT EMMAPODER varieert de soortenrijkdom van soortenarm in april met 27 taxa tot vrij soortenrijk in september (52 taxa). Het kiezelalgmonster genomen op het meetpunt BINNENBERMSLOOT in september is vrij soortenrijk (45 waargenomen taxa). Op deze meetpunten is een aantal soorten van brakke tot brak-mariene wateren aangetroffen zoals *Bacillaria paxillifer*, *Ctenophora pulchella*, *Tabularia fasciculata* en *Tryblionella apiculata*. (Bijlage IV).

Typering en beoordeling

Volgens de STOWA-beoordeling is de ecologische kwaliteit van de DIJKSLOOT EMMAPODER en de BINNENBERMSLOOT van het middelste niveau (niveau III). De ecologische kwaliteit van het meetpunt LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG was zowel in het voorjaar als in het najaar van het bijna hoogste niveau (niveau IV). De ecologische kwaliteit van het meetpunt LAUWERSMEER OOSTMAHORN was in het voorjaar van het bijna hoogste niveau (niveau IV) en daalde in het najaar naar het middelste niveau (niveau III).

Op basis van de Van Dam-indicatorwaarden voor kiezelalgen zijn de wateren in het algemeen gekwalificeerd als zoet-brakke tot brak-mariene, β- tot α-mesosaprobe en eutrofe wateren.

4.3 Kanalen

Twaalf kanalen zijn onderzocht. De beoordeling is gebaseerd op de soortensamenstelling van kiezelalgen en een éénmalige fytoplanktonbemonstering. De ecologische beoordeling op basis van de kiezelalgen is uitgevoerd volgens de Van Dam-indicatorwaarden (Bijlage V) en volgens STOWA (Bijlage VI).

In de kanalen zijn verschillende taxa indicatief voor de aanwezigheid van brak water aangetroffen: de groenwierflagellaat *Pyramimonas*, de pantserflagellaat *Heterocapsa cf. rotundata* en de kiezelalgen *Chaetoceros muelleri*, *Ceratoneis closterium* en *Skeletonema subsalsum*. De pantserflagellaat *Kryptoperidinium foliaceum*, die in 2009 wel werd gevonden, is in 2010 niet aangetroffen, maar in 2011 wel weer (weer in de BINNENBERMSLOOT).

Blauwalgen

Potentieel toxicische blauwalgen zijn in vier kanalen aangetroffen (Tabel 7). In 2011 waren de dichthesden, evenals in voorgaande jaren, erg laag.

Tabel 7 Abundantie van potentieel toxicische blauwalgen (cellen/ml) in kanalen in 2011.

Meetpuntcode	Meetpuntnaam	Omschrijving	Abundantie
3254	Meedstermaar	Oscillatoriaceae	20
3257	Winsumerdiep	<i>Aphanizomenon</i>	460
3257	Winsumerdiep	<i>Planktothrix agardhii</i>	7.580
4137	Wolddiep	<i>Anabaena</i>	18
6109	Jonkersvaart	<i>Aphanizomenon</i>	220
6109	Jonkersvaart	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	800

Kiezelalgen

Van de twaalf als kanalen beoordeelde meetpunten zijn er acht gekarakteriseerd als vrij soortenrijk tot soortenrijk (> 45 taxa), drie als matig soortenrijk (35 - 45 taxa) en één als soortenarm, met slechts 34 waargenomen taxa (JONKERSVAART). De diversiteitsindex (Shannon-Wiener) varieert van middelmatige tot hoge waarden (1,2 tot 3,4) in de kanalen. De helft van de meetpunten heeft een waarde van 3,0 of hoger. De hoogste waarde (3,4) werd berekend voor het OLDEHOOFSCHE KANAAL. De laagste (1,2) voor de JONKERSVAART. In vijf van de twaalf kanalen is een aantal bijzondere (zeldzame) soorten aangetroffen: *Aulacoseira subarctica*, *Amphora inariensis*, *Navicula streckerae*, *Navicula vandamii*, *Stephanodiscus agassizensis* en *Surirella suecica*.

In vier kanalen zijn binnen de fytoplanktongemeenschap enkele soorten indicatief voor de aanwezigheid van brak water gevonden. Dit gebeurde in het ZIJLRIET, de MEEDSTERMAAR, de PIETERBUURSTERMAAR en de GARSTHUISTERMAAR. Het ging hier voornamelijk om de volgende taxa *Chaetoceros muelleri*, *Heterocapsa cf. rotundata*, *Entomoneis* sp., en *Entomoneis paludosa*.

Typering en beoordeling

Volgens de STOWA-beoordeling varieert de ecologische kwaliteit in de kanalen van het laagste niveau (niveau II) tot het bijna hoogste niveau (niveau IV). De slechtst beoordeelde meetpunten (niveau II) zijn de KROMME RAKEN, de MEEDSTERMAAR en het NIEHOOFSTERDIEP (Bijlage VI). De best beoordeelde kanalen (niveau IV) zijn de WESTERWIJTWERDERMAAR, de GARSTHUISTERMAAR en het WINSUMERDIEP. De overige kanalen scoorden het middelste niveau (niveau III).

Op basis van de Van Dam-indicatorwaarden voor kiezelalgen zijn de onderzochte kanalen in het algemeen gekwalificeerd als zoet-brakke tot brak-zoete, β - tot α -mesosaprobe en eutrofe kanalen.

4.4 Sloten

Er zijn zes sloten onderzocht. De beoordeling is gebaseerd op de soortensamenstelling van kiezelalgen volgens STOWA (Bijlage VI) en Van Dam-indicatorwaarden (Bijlage V).

Typering en beoordeling

De kiezelalgmonsters zijn over het algemeen redelijk soortenrijk. Met een Shannon-Wienerindex varierend van 2,4 tot 3,1 is de diversiteit van de kiezelalgengemeenschap doorgaans gemiddeld tot hoog (met uitzondering van de SNEGELSLOOT: 1,6). Op grond van de STOWA-beoordeling zijn vijf sloten geklassificeerd als wateren van het middelste ecologische kwaliteitsniveau (niveau III). Alleen het zesde meetpunt (de SNEGELSLOOT) bereikte het bijna hoogste kwaliteitsniveau (niveau IV).

Op basis van de Van Dam-indicatorwaarden voor kiezelalgen kunnen de onderzochte sloten in het algemeen worden gekwalificeerd als lichtbrakke, β -mesosaprobe tot α -mesosaprobe, eutrofe wateren. In twee van de zes sloten zijn zeldzame soorten aangetroffen. Het betreft de soorten *Amphora inariensis* en *Navicula vandamii*. Ze zijn waargenomen in de monsters genomen op de meetpunten HELWEDERMAAR en het SELWERDERDIEPJE.

5 Bespreking per water

5.1 Meren/plassen

Leekstermeer 5101

In het LEEKSTERMEER is in 2011 in de periode van 8 februari tot en met 13 oktober nagenoeg maandelijks een fytoplanktonmonster genomen. In februari is in het LEEKSTERMEER sprake van co-dominantie van blauwalgen en groenalgen (beide 43% van de totale abundantie). Bij de blauwalgen zijn in die maand vooral chroococciale, kolonievormende blauwalgen aanwezig. Bij de groenalgen zijn vooral de taxa *Diplochloris lunata*, *Desmodesmus subspicatus* en niet verder op naam te brengen Chlorophyta van 2 tot 5 µm talrijk aanwezig. In maart co-domineren de groenalgen (vooral de taxa Chlorophyta van 2 tot 5 µm, *Raphidocelis granulata* en *Diplochloris lunata*) samen met de kiezelalgen (Coscinodiscophyceae en *Aulacoseira ambigua*) en zijn geen blauwalgen aangetroffen. In april zijn de groenalgen dominant, vooral de taxa *Diplochloris lunata*/ *Raphidocelis sigmoidea*, Chlorophyta van 2 tot 5 µm en *Diplochloris lunata*. Het meer werd in de periode mei tot en met oktober gedomineerd door blauwalgen (69 tot 97% van de totale abundantie). Taxa die in deze periode vaak verschenen zijn *Aphanocapsa cf. delicatissima*, *Aphanothece minutissima*, kleine kolonievormende Chroococcales, *Cyanocatena imperfecta* en *Cyanodictyon*). Potentieel toxische blauwalgen speelden in het algemeen een ondergeschikte rol in de totale abundantie van de blauwalgen. In september werd wel de grens van 50.000 cellen per ml overschreden. Volgens het zwemwaterprotocol van 2011 wordt aanbevolen om, boven deze grens, het zwemwater wekelijks te monitoren en zwemmers te waarschuwen (Werkgroep Cyanobacteriën 2011). De grens van 300.000 cellen per ml, waarbij volgens het bovengenoemde protocol een negatief zwemadvies of zelfs een zwemverbod moet worden overwogen, is in 2011 niet overschreden. De dichthesden aan potentieel toxische blauwalgen aangetroffen in het LEEKSTERMEER waren vergelijkbaar met die van 2010, maar duidelijk lager dan die van 2009. Op grond van de STOWA-beoordeling ligt de ecologische kwaliteit van dit meetpunt zowel in de periode maart-juni als in de periode juli-november op niveau III (middelste niveau).

Paterswoldsemeer 5527

In het PATERSWOLDSEMEER is in 2011 in de periode van 8 februari tot en met 13 oktober nagenoeg maandelijks een fytoplanktonmonster genomen. Aan het begin van het meetjaar, in februari, werd de fytoplanktongemeenschap gedomineerd door kiezelalgen (Coscinodiscophyceae 5-10 µm en *Stephanodiscus* sp.). In de periode maart-meい en in oktober waren vooral groenalgen aanwezig, waarbij achtereenvolgens de volgende taxa domineerden: *Pseudodictyosphaerium minusculum* (maart), *Hortobagyiella verrucosa* (april) en *Choricystis* [1] (mei en oktober). In de twee monsters van juli en die van september domineerden de blauwalgen het fytoplankton. Begin juli is daar voornamelijk *Merismopedia minutissima* aangetroffen, eind juli vooral *Aphanocapsa* sp. In september co-domineerden *Aphanocapsa* sp. en het potentieel toxische taxon *Planktothrix agardhii* de blauwalgengemeenschap. In september trad bovendien een bloei van *Anabaena* op (1.230 individuen per ml). Alleen in deze maand is de grens van 50.000 cellen per ml overschreden. In het zwemwaterprotocol van 2011 wordt aanbevolen om, boven deze

grens, het zwemwater wekelijks te monitoren en zwemmers te waarschuwen (Werkgroep Cyanobacteriën 2011). De grens van 300.000 cellen per ml, waarbij volgens het bovengenoemde protocol een negatief zwemadvies of zelfs een zwemverbod moet worden overwogen, is in 2011 niet overschreden. De dichtheden aan potentieel toxische blauwalgen in het PATERSWOLDSEMEER waren doorgaans redelijk vergelijkbaar met 2010. De STOWA-beoordeling komt voor het PATERSWOLDSEMEER uit op het hoogste niveau (niveau V).

5.2 Brakke binnenwateren

Dijksloot EmmaPolder 1256

Dit meetpunt is in 2011 twee keer bemonsterd voor epifytische diatomreeën: op 20 april en op 6 september. De diversiteit (Shannon-Wiener index) was met waarden van 2,1 tot 2,5 middelmatig te noemen. De dominante kiezelalgen op 20 april waren *Tabularia fasciculata* (33%) en *Diatoma tenuis* (23%). Op 6 september domineerden de volgende taxa: *Navicula phylleptosoma* (17%), *Nitzschia palea* (14%) en *Navicula recens* (10%). Op basis van de Van Dam-indices kan dit meetpunt worden gekarakteriseerd als brak tot zoet-brak, β-mesosaproob tot α-mesosaproob en eutroof. Volgens de STOWA-beoordeling is de ecologische kwaliteit van beide monsters van het middelste niveau (niveau III). In DIJKSLOOT EMMAPOLDER is *Navicula supergregaria* een aantal malen aangetroffen. Dit is een zeldzame soort van brakke wateren en werd in het verleden niet onderscheiden van de sterk gelijkende maar kleinere *Navicula gregaria*.

Binnenbermsloot 1312

De BINNENBERMSLOOT is in 2011 in april één keer bemonsterd voor epifytische diatomreeën. De soortdiversiteit scoort vrij hoog met een Shannon-Wiener index van 2,9. In dit monster waren de soorten *Rhoicosphenia abbreviata* (24%), *Gomphonema olivaceum* (19%) en *Diatoma tenuis* (18%) dominant. Op grond van de Van Dam-indices is het water gekarakteriseerd als brak-zoet, α-mesosaproob en eutroof. Volgens de STOWA-beoordeling haalt de sloot het middelste ecologisch kwaliteitsniveau (niveau III).

Lauwersmeer (Sluis Lauwersoog 2229 en Oostmahorn 2230)

In het LAUWERSMEER is in 2011 in de periode van van 8 februari tot en met 13 oktober nagenoeg maandelijks een fytoplanktonmonster genomen. Op het meetpunt LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG domineerden achtereenvolgens groenalgen (februari), groenalgen en kiezelalgen (maart-april), blauwalgen (mei), blauwalgen en groenalgen (begin juli), blauwalgen (eind juli-september) en groenalgen (oktober). Veel voorkomende taxa onder de groenalgen waren *Chlorophyta* (2-5 µm) en *Diplochloris lunata*. Van de blauwalgen zijn voornamelijk de volgende taxa aangetroffen: kolonievormende, kleine Chroococcales (1-2 µm) en *Planktothrix agardhii*. Van de kiezelalgen zijn vooral de taxa *Skeletonema subsalsum* en *Coscinodiscophyceae* (2-5 µm en 5-10 µm) waargenomen. Op het meetpunt LAUWERSMEER OOSTMAHORN waren eerst blauwalgen dominant (februari). In maart-april domineerden groenalgen samen met kiezelwieren. Vanaf mei tot en met september domineerden blauwalgen. In oktober waren de groenalgen het meest talrijk. Van de blauwalgen zijn op dit meetpunt vooral de volgende taxa gevonden:

Planktothrix agardhii (potentieel toxicisch), kleine, kolonievormende Chroococcales en *Chroococcus microscopicus*. Binnen de groenalgen zijn vooral de taxa Chlorophyta (2-5 µm) *Pyramimonas* sp. en *Diplochloris lunata* vaak waargenomen. Veel voorkomende kiezelwieren in het fytoplanktonmonster waren: *Skeletonema subsalsum* en *Coscinodiscophyceae* (2-5 µm en 5-10 µm). Van de potentieel toxicische blauwalgen was op beide meetpunten het taxon *Planktothrix agardhii* het meest talrijk aanwezig. In een aantal gevallen werd zelfs de grens van 50.000 cellen per ml overschreden. Volgens het zwemwaterprotocol van maart 2011 wordt aanbevolen om, boven deze grens, het zwemwater wekelijks te monitoren en zwemmers te waarschuwen (Werkgroep Cyanobacteriën 2011). Overschrijding van deze grens deed zich voor in september op het meetpunt LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG en in juli en september op het meetpunt LAUWERSMEER OOSTMAHORN. Deze overschrijdingen werden voornamelijk veroorzaakt door *Planktothrix agardhii*, soms in combinatie met *Gomphosphaeroideae* (LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG) of *Aphanizomenon* sp. (LAUWERSMEER OOSTMAHORN). De dichthesen van *Planktothrix agardhii* op beide meetpunten waren in verhouding met de voorgaande twee meetjaren soms vrij hoog. Er was in 2011 in het LAUWERSMEER geen sprake van bloei van *Anabaena* (> 800 individuen per ml). Op grond van de STOWA-beoordeling haalde het meetpunt LAUWERSMEER SLUIS LAUWERSOOG het gehele meetjaar het ecologisch kwaliteitsniveau IV (bijna hoogste niveau) Het andere meetpunt (OOSTMAHORN) haalde in het voorjaar niveau IV (bijna hoogste niveau), maar in het tweede deel van het jaar slechts het middelste niveau (niveau III).

5.3 Kanalen

Zijlriet 1244

Dit meetpunt is op 4 mei 2011 bemonsterd. Het fytoplankton bestond voor het grootste deel (60%) uit groenalgen, voornamelijk niet verder op naam te brengen Chlorophyta (1-2 µm en 2-5 µm), *Hortobagyiella verrucosa* en *Pseudodictyosphaerium jurisii*. Opvallend was de aanwezigheid van de brakwaterindicator *Heterocapsa cf. rotundata*. Er zijn helemaal geen blauwalgen op dit meetpunt aangetroffen. Het kiezelalgpreparaat had een middelmatige diversiteit (Shannon-Wienerindex: 2,6), waarbij de soorten *Gomphonema olivaceum* (23%), *Melosira varians* (17%), *Rhoicosphenia abbreviata* (13%) en *Nitzschia frustulum* (11%) dominant zijn. Op basis van de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als zoet-brak, β- tot α-mesosaproob en eutroof. De ecologische kwaliteit op basis van de STOWA-beoordeling was van het middelste niveau (niveau III).

Kromme Raken 3217

De KROMME RAKEN is op 11 mei 2011 bemonsterd. Het fytoplanktonmonster bestond voornamelijk uit kiezelalgen (vooral *Skeletonema subsalsum*) en groenalgen (vooral niet verder op naam te brengen Chlorophyta). In het kiezelalgpreparaat was sprake van een hoge diversiteit: Shannon-Wiener index 3,3. Er was één dominante soort in het preparaat, namelijk *Rhoicosphenia abbreviata* (13%). Het meetpunt is op basis van de Van Dam-indices gekarakteriseerd als zoet-brak, β-mesosaproob en eutroof. Op basis van de STOWA-beoordeling scoorde dit water kwaliteitsniveau II (bijna laagste niveau).

Westerwijtwerdermaar 3226

Dit meetpunt is op 11 mei 2011 bemonsterd. Het fytoplanktonmonster bestond voornamelijk uit groenalg (met name niet verder op naam te brengen Chlorophyta, *Hortobagyiella verrucosa* en *Chlamydomonas* sp.). Het kieselalgenpreparaat had een hoge diversiteit (Shannon-Wiener index: 3,3). Dominante soorten in dit monster waren *Rhoicosphenia abbreviata* (13%) en *Gomphonema olivaceum* (10%). Op basis van de Van Dam-indices is het meetpunt gekarakteriseerd als zoet-brak, α-mesosaproob en eutrof. Volgens de STOWA ecologische beoordeling lag de kwaliteit van dit meetpunt op niveau IV (bijna hoogste niveau).

Meedstermaar 3254

Op 20 april 2011 is het meetpunt MEEDSTERMAAR bemonsterd. In het fytoplanktonmonster waren voornamelijk kieselalgen aanwezig (vooral *Thalassiosira* sp.). Bovendien zijn op dit meetpunt twee brakwaterindicatoren aangetroffen: *Chaetoceros muelleri* en *Entomoneis* sp. Verder is binnen de blauwalgen een potentieel toxicus taxon waargenomen: *Anabaena perturbata* groep. Het kieselalgpreparaat had een gemiddelde soortdiversiteit (2,4), waarbij *Stephanodiscus tenuis* (46%) de enige dominante soort is. Dit meetpunt is gekarakteriseerd als zoet-brak, α-mesosaproob en eutrof volgens de Van Dam-indices. De ecologische kwaliteit volgens de STOWA-beoordeling, was van niveau II (bijna laagste niveau).

Winsumerdiep 3257

Op 3 mei 2011 is het WINSUMERDIEP bemonsterd. In het fytoplankton overheersten de groenalg (vooral niet verder op naam te brengen Chlorophyta en *Pseudodictyosphaerium minusculum*). Op dit meetpunt zijn twee potentieel toxicus blauwalgentaxa aangetroffen: *Aphanizomenon* sp. en *Planktothrix agardhii*. De kieselalgpreparaten zijn gemiddeld soortenrijk, wat ook tot uiting komt in een middelmatige diversiteit van 2,4 (Shannon-Wiener index). *Nitzschia frustulum* (35%) en *Gomphonema olivaceum* (15%) zijn de meest algemene soorten. Op basis van de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als brak-zoet, β-mesosaproob en eutrof. Volgens de STOWA-beoordeling scoorde de ecologische kwaliteit van dit meetpunt niveau IV (bijna hoogste niveau).

Pieterbuurstermaar 3258

De PIETERBUURSTERMAAR is op 9 mei 2011 bemonsterd. Het fytoplankton bestond voor het grootste deel uit de kieselalgentaxa *Skeletonema subsalsum* en niet verder op naam te brengen Coscinodiscophyceae. Daarnaast waren ook de groenalg vrij talrijk (vooral *Hortobagyiella verrucosa*, *Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea* en niet verder op naam te brengen Chlorophyta). Er zijn op dit meetpunt geen blauwalgen aangetroffen. Opvallend was ook de aanwezigheid van de brakwaterindicator *Entomoneis paludosa*. De soortenrijkdom (aantal aangetroffen taxa) het kieselalgpreparaat was met 38 taxa middelmatig. *Nitzschia frustulum* (42%) en *Gomphonema olivaceum* (22%) waren de dominante soorten. De Van Dam-indices wijzen op brak-zoet, β-mesosaproob en eutrof water. Volgens de STOWA-beoordeling scoorde de ecologische kwaliteit van dit meetpunt niveau III (middelste niveau).

Oldehoofsche kanaal 4123

Het OLDEHOOFSCHE KANAAL is op 12 mei 2011 bemonsterd. In het fytoplanktonmonster waren voornamelijk groenalggen (niet verder op naam te brengen Chlorophyta en *Pseudodictyosphaerium minusculum*) en kiezelalgen (*Skeletonema subsalsum* en niet verder op naam te brengen Coscinodiscophyceae) aanwezig. Het kiezelagenpreparaat was soortenrijk en scoorde ook hoog op de diversiteitsindex (3,4). De meest abundante soorten waren *Cocconeis placentula* (10%) en *Rhoicosphenia abbreviata* (10%). Het water is, volgens de Van Dam-indices, gekarakteriseerd als zoet-brak, α -mesosaproob en eutrof. De ecologische kwaliteit bereikte niveau III (het middelste niveau), op grond van de STOWA-beoordeling.

Wolddiep 4137

Het WOLDDIEP is op 17 mei bemonsterd. De fytoplanktongemeenschap bestond voornamelijk uit groenalggen. De meest talrijke taxa waren *Choricystis* [1] en niet verder op naam te brengen Chlorophyta. In het fytoplankton zijn geen brakwaterindicatoren aangetroffen, maar wel een potentieel toxicisch blauwalgengeslacht: *Anabaena*. De soortdiversiteit (Shannon-Wiener) van dit kanaal in relatie tot de andere was hoog (3,1), met twee dominante soorten: *Rhoicosphenia abbreviata* (10%) en *Cocconeis placentula* (10%). Volgens de Van Dam-indices was dit meetpunt zoet-brak, α -mesosaproob en eutrof. De ecologische kwaliteit volgens de STOWA-beoordeling bereikte niveau III (middelste niveau).

Niehoofsterdiep 4159

Het NIEHOOFSTERDIEP is op 16 mei 2011 bemonsterd. Het fytoplankton bestond vooral uit groenalggen en kiezelalgen. De dominante groenalggen waren: niet verder op naam te brengen Chlorophyta en Chlamydomonas sp. Het dominante taxon binnen de groep van kiezelalgen in het fytoplanktonmonster was *Skeletonema subsalsum*. Het diatomeeënpreparaat was vrij soortenrijk en scoorde ook een hoge diversiteit (Shannon-Wiener index: 3,2). De dominante soorten in dit monster waren *Rhoicosphenia abbreviata* (20%) en *Navicula tripunctata* (10%). Op grond van de Van Dam-indices is dit water gekarakteriseerd als zoet-brak, β - tot α -mesosaproob en eutrof. Volgens de STOWA-beoordeling kwam het kwaliteitsniveau van dit meetpunt uit op II (bijna laagste niveau).

Jonkersvaart 6109

De JONKERSVAART is bemonsterd op 6 juni 2011. In het fytoplankton domineerden de groenalggen als groep, met als meest talrijke taxa niet verder op naam te brengen Chlorophyta, *Choricystis* [1] en *Pseudodictyosphaerium minusculum*. Binnen de blauwalgen kwamen op dit meetpunt twee potentieel toxicische taxa voor: *Aphanizomenon klebahnii* en *Aphanizomenon* sp. De soortdiversiteit van het kiezelalgpreparaat (Shannon-Wiener index) was laag (1,2). De meest dominante soort was *Cocconeis placentula* (73%), op afstand gevolgd door *Gomphonema parvulum* (10%). Volgens de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als zoet-brak, β - tot α -mesosaproob en eutrof. Volgens de STOWA-beoordeling haalde de ecologische kwaliteit van dit meetpunt het middelste niveau (niveau III).

Garsthuistermaar 7305

Dit meetpunt werd op 10 mei 2011 bemonsterd. De fytoplanktongemeenschap bestond toen bijna volledig (98%) uit groenalgen. De meest talrijke groenalgentaxa waren niet verder op naam te brengen Chlorophyta en Choricystis [1]. Bovendien zijn twee brakwaterindicatoren aangetroffen: *Chaetoceros muelleri* en *Heterocapsa cf. rotundata*. Het kiezelalgpreparaat was vrij soortenrijk. Dit kwam ook goed tot uiting in de diversiteitsindex (Shannon-Wiener: 3,0). *Nitzschia palea* (15%), *Nitzschia paleacea* (11%) en *Diatoma tenuis* (11%) waren de dominante soorten. Op basis van de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als lichtbrak, α-mesosaproob en eutroof. De ecologische kwaliteit volgens de STOWA-beoordeling haalde niveau IV (bijna hoogste niveau).

Damsterdiep 7308

Het DAMSTERDIEP is op 2 mei 2011 bemonsterd. Het fytoplankton werd gedomineerd door groenalgen, voornamelijk niet verder op naam te brengen Chlorophyta en *Choricystis* [1]. Het kiezelalgpreparaat was redelijk soortenrijk (Shannon-Wiener index: 2,9). *Nitzschia paleacea* (17%), *Melosira varians* (12%) en *Rhoicosphenia abbreviata* (12%) waren de meest voorkomende diatomreeën. Op basis van de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als zoet-brak, α-mesosaproob en eutroof. De ecologische kwaliteit volgens de STOWA-beoordeling bereikte niveau III (middelste niveau).

5.4 Sloten

Sloot Wispelheem 3102

Dit meetpunt is op 17 mei 2011 bemonsterd. Het diatomreeënpreparaat was met 47 aangetroffen taxa vrij soortenrijk. De dominante soorten waren: *Diatoma tenuis* (24%), *Nitzschia paleacea* (14%), *Rhoicosphenia abbreviata* (10%) en *Tabularia fasciculata* (10%). De diversiteit van het monster (Shannon-Wiener) was vrij hoog (2,7). De Van Dam-indices wijzen op brak-zoet, α-mesosaproob en eutroof water. Op basis van de STOWA-beoordeling haalde de ecologische kwaliteit van dit meetpunt niveau III (middelste niveau).

Sloot Helwerdermaar 3221

Op dit meetpunt is op 11 mei 2011 een monster genomen. Het kiezelalgmonster was vrij soortenrijk en had een middelmatige diversiteit (Shannon-Wiener index: 2,4). De kiezelalgengemeenschap werd gedomineerd door *Diatoma tenuis* (41%) en *Rhoicosphenia abbreviata* (12%). Op basis van de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als brak-zoet, α-mesosaproob en eutroof. De ecologische kwaliteit volgens de STOWA-beoordeling kwam uit op niveau III (middelste niveau).

Selwerderdiepje 3237

De bemonstering van dit meetpunt vond plaats op 11 mei 2011. De diversiteit van het preparaat was middelmatig (Shannon-Wiener index: 2,5). *Nitzschia paleacea* (35%), *Nitzschia frustulum* (12%), *Rhoicosphenia abbreviata* (10%) waren de dominante soorten. Op grond van de Van Dam-indices is dit water gekarakteriseerd als zoet-brak,

α-mesosaproob en eutroof. Volgens de STOWA-beoordeling bereikte de ecologische kwaliteit van dit meetpunt niveau III (middelste niveau).

Sloot Ulrum 3242

Dit meetpunt is op 9 mei 2011 bemonsterd. Het kiezelalgmonster had een gemiddelde diversiteit (Shannon-Wiener index: 2,4). De kiezelalgengemeenschap werd gedomineerd door *Nitzschia paleacea* (38%), *Nitzschia palea* (12%) en *Gomphonema olivaceum*. Op basis van de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als zoet-brak, α-mesosaproob en eutrof. De ecologische kwaliteit volgens de STOWA-beoordeling kwam uit op het niveau III (middelste niveau).

Sloot Boerenpolder 4502

De bemonstering van het meetpunt SLOOT BOERENPOLDER heeft op 9 mei 2011 plaatsgevonden. De diversiteit van het preparaat (Shannon-Wiener index) was relatief hoog (3,1). *Diatoma tenuis* (16%) en *Nitzschia paleacea* (15%) waren de meest abundante soorten in het preparaat. Volgens de Van Dam-indices is dit meetpunt gekarakteriseerd als zoet-brak, α-mesosaproob en eutrof. Volgens de STOWA-beoordeling haalde de ecologische kwaliteit van dit meetpunt het middelste niveau (niveau III).

Snegelsloot 5412

Van de SNEGELSLOOT is op 17 mei 2011 een monster genomen. De diversiteit in het kiezelalgp reparaat was laag (Shannon-Wiener index: 1,6). Het preparaat werd gedomineerd door *Achnanthidium minutissimum* (58%) en door *Nitzschia paleacea* (11%). De Van Dam-indices wijzen op zoet-brak, β-mesosaproob en eutrof water, maar het preparaat bestaat voor een groot deel ook uit indifferente soorten als het gaat om de trofiegraad. Volgens de STOWA-beoordeling haalde de ecologische kwaliteit van dit meetpunt het bijna hoogste niveau (niveau IV).

6 Literatuur

6.1 Algemene literatuur

- Bultstra, C.A., T. Koeman & G.L. Verweij. 2008. *Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2006: soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling.* Rapport 2008-046, Koeman en Bijkerk bv, Haren. In opdracht van het Waterschap Noorderzijlvest.
- Bultstra, C.A., T. Koeman & G.L. Verweij. 2008. *Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2007: soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling.* Rapport 2008-059, Koeman en Bijkerk bv, Haren. In opdracht van het Waterschap Noorderzijlvest.
- Bultstra, C.A., T. Koeman & G.L. Verweij. 2009. *Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2008: soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling.* Rapport 2009-066, Koeman en Bijkerk bv, Haren. In opdracht van het Waterschap Noorderzijlvest.
- Chorus, I. & J. Bartram. 1999. *Toxic cyanobacteria in water: a guide to their public health consequences, monitoring and management.* World Health Organization. E & FN Spon, London.
- Hofmann, G. 1994. Aufwuchs-Diatomeen in Seen und ihre Eignung als Indikatoren der Trophie. *Bibliotheca Diatomologica* 30: 1-241.
- Liukkonen, M., T. Kairesalo & J. Keto. 1993. Eutrophication and recovery of Lake Vesijärvi (south Finland): diatom frustules in varved sediments over a 30-year period. *Hydrobiologia* 269/270: 179-196.
- PON. 2007. *Werkdocument fytoplankton en epifytische diatomreeën in Nederland.* Plankton Overleg Nederland, Lelystad. 62 pp. + deel 2 soortenlijst.
- Ruiter, H. 2006. Vroegtijdig signaleren door het tellen van blauwalgen. *Trends in Water* 19: 5.
- STOWA. 2006. *Handboek Nederlandse ecologische beoordelingssystemen (EBeo-systemen). Deel A: filosofie en beschrijving van de systemen.* Rapport 2006-04. STOWA, Utrecht.
- van Dam, H., A. Mertens & J. Sinkeldam. 1994. A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands. *Netherlands Journal of Aquatic Ecology* 28: 117-133.
- van Herk, M.J., T. Koeman & G.L. Verweij. 2010. *Biologische monitoring Waterschap Noorderzijlvest 2009: soortensamenstelling van fytoplankton en kiezelalgen met een ecologische beoordeling.* Rapport 2010-067, Koeman en Bijkerk bv, Haren. In opdracht van het Waterschap Noorderzijlvest.
- Werkgroep Cyanobacteriën. 2011. *Blauwalgenprotocol, versie 2011.*

6.2 Determinatieliteratuur

Kiezelalgen

- Bijkerk, R., T. Joosten & R. Koeman. 1996. *Documentatie van centrale diatomreeën uit Nederlandse eutrofe binnenwateren.* Rapport 96-01, Koeman en Bijkerk bv, Haren.
- Denys, L., K. Muylaert, K. Krammer, T. Joosten, M. Reid & P. Rioul. 2003. *Aulacoseira subborealis* stat. nov. (Bacillariophyceae): a common but neglected plankton diatom. *Nova Hedwigia* 77: 407-427.
- Hasle, G.R. 1978. Some freshwater and brackish water species of the diatom genus *Thalassiosira* Cleve. *Phycologia* 17: 263-292.
- Hasle, G.R. & L.B. Lange. 1989. Freshwater and brackish water *Thalassiosira* species (Bacillariophyceae) taxa with tangentially undulated valves. *Phycologia* 28: 120-135.

- Hustedt, F. 1927-1966. Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas sowie der angrenzenden Meeresgebiete. *Rabenhorst's Kryptogamen-Flora* 7 (1-3). Geest & Portig/Fisher, Leipzig/Jena.
- Klee, R. & C. Steinberg. 1987. Kieselalgen Bayerischer Gewässer. *Informationsberichte Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft* 4/87: 3-6.
- Krammer, K. & H. Lange-Bertalot. 1986. *Bacillariophyceae. 1. Teil : Naviculaceae*. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (eds) Süßwasserflora von Mitteleuropa 2 (1): 1-876. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer, K. & H. Lange-Bertalot. 1988. *Bacillariophyceae. 2. Teil : Bacillariaceae, Epithemiaceae, Suriellaceae*. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (eds) Süßwasserflora von Mitteleuropa 2 (2) : 1-596. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer, K. & H. Lange-Bertalot. 1991. *Bacillariophyceae. 3. Teil : Centrales, Fragilariaeae, Eunotiaceae*. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (eds) Süßwasserflora von Mitteleuropa 2 (3) : 1-576. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer, K. & H. Lange-Bertalot. 1991. *Bacillariophyceae. 4. Teil : Achanthaceae. Kritische Ergänzungen zu Navicula (Lineolatae) und Gomphonema*. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (eds) Süßwasserflora von Mitteleuropa 2 (4) : 1-437. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer, K. 1992. Pinnularia: eine Monographie der europäischen Taxa. *Bibliotheca Diatomologica* 26: 1-353. J. Cramer, Berlin.
- Krammer, K. 1997. Die cymbelloiden diatomeen: ein Monographie der Weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und *Encyonema* part. *Bibliotheca Diatomologica* 36: 1-382. J. Cramer, Berlin.
- Krammer, K. 1997. Die cymbelloiden diatomeen: ein monographie der Weltweit bekannten Taxa. Teil 2. *Encyonema* part., *Encyonopsis* and *Cymbelopsis*. *Bibliotheca Diatomologica* 37: 1-469. J. Cramer, Berlin.
- Krammer, K. 2000. The genus Pinnularia. *Diatoms of Europe* 1: 1-703.
- Krammer, K. 2002. *Cymbella*. *Diatoms of Europe* 3: 1-584.
- Krammer, K. 2003. *Cymbopleura, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbelopsis, Afrocymbella*. *Diatoms of Europe* 4: 1-530.
- Lange-Bertalot, H. 1993. 85 Neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Vol. 2/1-4. *Bibliotheca Diatomologica* 27: 1-454. J. Cramer, Berlin.
- Lange-Bertalot, H. 2001. *Navicula* sensu stricto: 10 Genera separated from *Navicula* sensu lato. *Frustulia*. *Diatoms of Europe* 2: 1-526.
- Lange-Bertalot, H. & D. Metzeltin. 1996. Oligotrophie-Indikatoren: 800 Taxa repräsentativ für drei diverse Seen-Typen: Kalkreich-Oligodystroph-Schwach gepuffertes Weichwasser. *Iconographia Diatomologica* 2: 1-390.
- Reichardt, E. 1999. Zur Revision der Gattung *Gomphonema*: Die Arten um *G. affine/insigne*, *G. angustum/micropus*, *G. acuminatum* sowie gomphonemoide Diatomeen aus dem Oberoligozän in Böhmen. *Iconographia Diatomologica* 8: 1-203.
- Sterrenburg, F.A.S. 1994. Studies on the genera *Gyrosigma* and *Pleurosigma* (Bacillariophyceae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 145: 217-236.
- Witkowski, A., H. Lange-Bertalot & D. Metzeltin. 2000. Diatom flora of marine coasts. I. *Iconographia Diatomologica* 7: 1-925.

Groenalgen

- Belkinova, D. & R. Mladenov. 2002. Morphologische Veränderlichkeit bei klonalen Kulturen von *Scenedesmus nygaardii* Hub.-Pest. und *Scenedesmus bernardii* G.M. Smith (Chlorophyta). *Algological Studies* 104: 123-138.
- Coesel, P.F.M. & J. Meesters. 2007. *Desmids of the Lowlands: Mesotaeniaceae and Desmidiaceae of the European Lowlands*. KNNV, Utrecht.

- Dzhambazov, B., R. Mladenov & D. Belkinova. 2002. *Scenedesmus nygaardii* Hub.-Pest. und *Scenedesmus bernardii* G.M. Smith (Chlorophyta, Chlorococcales) – zwei verschiedene Arten. *Algological Studies* 106: 131-139.
- Ettl, H. 1983. Chlorophyta I. Phytomonadina. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 9: 1-807. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Ettl, H. & G. Gärtner. 1988. Chlorophyta II. Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 10: 1-436. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Hegewald, E. & E. Schneppf. 1986. Zur Struktur und Taxonomie spindelförmiger Chlorellales (Chlorophyta): *Schroederia*, *Pseudoschroederia* gen. nov., *Closteriopsis*. *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 73, 1 (*Algological Studies* 42): 21-48.
- Hindák, F. 1963. Systematiek der Gattungen *Koliella* gen. nov. und *Raphidonema* Lagerh. *Nova Hedwigia* 6 (1/2): 95-125.
- Hindák, F. 1976. *Marvania geminata* gen. nov. et sp. nov., a new green alga. *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 49 (*Algological Studies* 16): 261-270.
- Hindák, F. 1977a. The genus *Catena* Chodat 1900 (Ulotrichales, Chlorophyceae). *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 51 (*Algological Studies* 19): 156-163.
- Hindák, F. 1977b. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae). I. *Biologické Práce* 23 (4): 29-32.
- Hindák, F. 1981. The ulotrichacean genus *Fottea* Hind. 1968 (Chlorophyceae). *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 60, 2 (*Algological Studies* 27): 148-157.
- Hindák, F. 1984. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae). III. *Biologické Práce* 30 (1): 89-90.
- Hindák, F. 1988. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae). IV. *Biologické Práce* 34 (1-2): 204-205.
- Hindák, F. 1990. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae). V. *Biologické Práce* 36: 1-225.
- Huber-Pestalozzi, G. 1961. Das Phytoplankton des Süßwassers: Systematiek und Biologie. 5. Teil. Chlorophyceae (Grünalgen). Ordnung: Volvocales. *Die Binnengewässer* 16 (5): 1-744 + 952 Abb. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Kadlubowska, J.Z. 1984. Conjugatophyceae I. Chlorophyta VIII. Zygemales. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 16: 1-532. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Komárek, J. & B. Fott. 1983. Das Phytoplankton des Süßwassers. 7/1. Chlorophyceae (Grünalgen). Ordnung: Chlorococcales. *Die Binnengewässer* 16 (7/1): 813-941. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Komárek, J. & V. Jankovská. 2001. Review of the green algal genus *Pediastrum*: implication for pollenanalytical research. *Bibliotheca Phycologica* 108, J. Cramer, Berlin-Stuttgart.
- Kuosa, H. 1988. Observations on the taxonomy and ecology of *Monoraphidium* (Chlorophyceae, Chlorococcales) and *Koliella* (Chlorophyceae, Ulotrichales) species in the Tvärminne Sea Area, SW Coast of Finland. *Archiv für Protistenkunde* 135: 45-53.
- Mladenov, R. & S. Furnadžieva. 1999. Ontogenetische Veränderungen in klonalen Kulturen von *Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod. und *Scenedesmus pectinatus* Meyen. *Algological Studies* 92: 35-46.
- Mrožinska, T. 1985. Chlorophyta VI. Oedogoniophyceae: Oedogoniales. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 14: 1-624. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Nygaard, G. 1945. *Dansk planterplankton: en flora over de vigtigste ferskvandsformer*. Gyldendal, København.
- Nygaard, G. 1977. *New or interesting plankton algae, with a contribution on their ecology*. Biologiske Skrifter 21, Kongelige Danske Videnskabernes Selskap. Munksgaard, København.
- Preisig, H.R. & M. Melkonian. 1984. A light and electron microscopical study of the green flagellate *Spermatozopsis similis* spec. nova. *Plant Systematics and Evolution* 146: 57-74.
- Simons, J. 1990. *Spirogyra* en verwante draadalgen in Nederland. *Wetenschappelijke Mededeling KNNV* 197: 1-87. St. Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.

Tell, G. & G. Mataloni. 1990. Systematic studies on the *Pediastrum kawraiskyi-musterii-patagonicum* complex (Chlorophyta): two new species and morphological variations in two Patagonian lakes (Argentina). *Nova Hedwigia* 50 (1-2): 159-180.

Blauwalgen

- Joosten, A.M.T. 1999. *Blauwwieren uit Nederlandse eutrofe binnenwateren*. Tweede, herziene druk. Stichting Alg, Haren.
- Joosten, A.M.T. 2006. *Flora of the blue-green algae of the Netherlands. I. The non-filamentous species of inland waters*. KNNV, Utrecht.
- Komárek, J. & K. Anagnostidis. 1999. Cyanoprokaryota. 1. Teil: Chroococcales. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 19 (1): 1-548. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Komárek, J. & K. Anagnostidis. 2005. Cyanoprokaryota. 2. Teil: Oscillatoriales. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 19 (2): 1-759. Elsevier, Heidelberg.

Overige algengroepen

- Anton, A. & H. Duthie. 1981. Use of cluster analysis in the systematics of the algal genus *Cryptomonas*. *Canadian Journal of Botany* 59: 992-1002.
- Ettl, H. 1978. Xanthophyceae 1. Teil. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 3: 1-530. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Hegewald, E., J. Padisák & T. Friedl. 2007. *Pseudotetraedriella kamillae*: taxonomy and ecology of a new member of the algal class Eustigmatophyceae (Stramenopiles). *Hydrobiologia* 586: 107-116.
- Huber-Pestalozzi, G. 1950. Das Phytoplankton des Süßwassers 3/1. Cryptophyceen, Chloromonaniden. Peridineen. *Die Binnengewässer* 16 (3/1): 23-24. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Huber-Pestalozzi, G. 1955. Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematiek und Biologie. 4. Teil. Euglenophyceen. *Die Binnengewässer* 16 (4): 1-606 + 1140 Abb. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Krienitz, L. & H. Heyning. 1992. *Tetraedriella verrucosa* (G.M. Smith) comb. nova and its relation to *T. regularis* (Kützing) Fott (Xanthophyceae). *Algological Studies* 65: 1-10.
- Krienitz, L., E. Hegewald, O.L. Reymond & T. Peschke. 1993. Variability of LM, TEM and SEM characteristics of *Pseudogoniochloris tripus* gen. et comb. nov. (Xanthophyceae). *Algological Studies* 69: 67-82.
- Middelhoek, A. 1962. Flagellaten: overzicht van een vijftigtal soorten *Trachelomonas* en *Strombomonas* in Nederland. *Wetenschappelijke Mededeling KNNV* 45: 1-60. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Hoogwoud.
- Novarino, G., I.A.N. Lucas & S. Morrall. 1994. Observations on the genus *Plagioselmis* (Cryptophyceae). *Cryptogamie, Algologie* 15: 87-107.
- Popovsky, J. & L.A. Pfiester. 1990. Dinophyceae (Dinoflagellida). *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 6: 1-272. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Rieth, A. 1980. Xanthophyceae 2. Teil. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 4: 1-147. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Starmach, K. 1985. Chrysophyceae und Haptophyceae. *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 1: 1-515. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

Bijlage I Overzicht van ontvangen en geanalyseerde monsters

Fytoplankton

Meetpuntcode	Meetpuntnaam	Monsterdatum	Analist	Analysedatum
1244	Zijlriet	04-05-2011	MHE	27-03-2012
1312	Binnenbermsloot	20-04-2011	MHE	27-03-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	08-02-2011	MHE	29-02-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	08-03-2011	MHE	29-02-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	13-04-2011	MHE	01-03-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	16-05-2011	MHE	01-03-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	01-07-2011	MHE	01-03-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	26-07-2011	MHE	01-03-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	15-09-2011	MHE	12-03-2012
2229	Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog	13-10-2011	MHE	12-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	08-02-2011	MHE	12-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	08-03-2011	MHE	12-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	13-04-2011	MHE	13-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	16-05-2011	MHE	13-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	01-07-2011	MHE	14-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	26-07-2011	MHE	14-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	15-09-2011	MHE	14-03-2012
2230	Lauwersmeer, Oostmahorn	13-10-2011	MHE	15-03-2012
3217	Kromme Raken	11-05-2011	MHE	27-03-2012
3226	Westerwijtwerdermaar	11-05-2011	MHE	27-03-2012
3254	Meedstermaar	20-04-2011	MHE	28-03-2012
3257	Winsumerdiep	03-05-2011	MHE	28-03-2012
3258	Pieterbuurstermaar	09-05-2011	MHE	28-03-2012
4123	Oldehoofsche kanaal (Feerwerd)	12-05-2011	MHE	28-03-2012
4137	Wolddiep	17-05-2011	MHE	29-03-2012
4159	Niehoofsterdiep	16-05-2011	MHE	29-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	08-02-2011	MHE	15-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	08-03-2011	MHE	15-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	13-04-2011	MHE	19-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	16-05-2011	MHE	19-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	01-07-2011	MHE	19-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	26-07-2011	MHE	20-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	15-09-2011	MHE	20-03-2012
5101	Leekstermeer (noordzijde)	13-10-2011	MHE	21-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	08-02-2011	MHE	21-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	08-03-2011	MHE	21-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	13-04-2011	MHE	21-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	16-05-2011	MHE	22-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	01-07-2011	MHE	22-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	26-07-2011	MHE	26-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	15-09-2011	MHE	26-03-2012
5527	Paterswoldsemeer	13-10-2011	MHE	26-03-2012
6109	Jonkersvaart	06-06-2011	MHE	29-03-2012
7305	Gasthuistermaar; Brug Ten N van Zeerijp	10-05-2011	MHE	29-03-2012
7308	Damsterdiep	02-05-2011	MHE	02-04-2012
Totaal	45			

Kiezelaugen

Meetpuntcode	Meetpuntnaam	Monsterdatum	Analist	Analysesdatum
1244	Zijlriet	04-05-2011	GV	10-05-2012
1256	Dijksloot Emmapolder	20-04-2011	GV	09-05-2012
1256	Dijksloot Emmapolder	06-09-2011	GV	14-05-2012
1312	Binnenbermsloot	20-04-2011	AO	14-05-2012
3102	Wispelheim	17-05-2011	GV	11-05-2012
3217	Kromme Raken	11-05-2011	GV	09-05-2012
3221	Helwerdermaar	11-05-2011	GV	11-05-2012
3226	Westerwijtwerdermaar	11-05-2011	AO	14-05-2012
3237	Selwerderdiepje	11-05-2011	GV	14-05-2012
3242	watergang ten O v Ulrum	09-05-2011	AO	09-05-2012
3254	Meedstermaar	20-04-2011	AO	10-05-2012
3257	Winsumerdiep	03-05-2011	GV	11-05-2012
3258	Pieterbuurstermaar	09-05-2011	GV	11-05-2012
4123	Oldehoofsche kanaal (Feerwerd)	12-05-2011	GV	09-05-2012
4137	Wolddiep	17-05-2011	AO	09-05-2012
4159	Niehoofsterdiep	16-05-2011	GV	10-05-2012
4502	Sloot Boerenpolder	09-05-2011	GV	10-05-2012
5412	Snegelsloot	17-05-2011	GV	10-05-2012
6109	Jonkersvaart	06-06-2011	AO	10-05-2012
7305	Gasthuistermaar; Brug Ten N van Zeerijp	10-05-2011	AO	10-05-2012
7308	Damsterdiep	02-05-2011	GV	10-05-2012
Totaal	21			

Bijlage II EcoLIMS uitdraai analyseresultaten fytoplankton

Verklaring van gebruikte veldnamen:

Taxonnaam	naam van het taxon
Kenmerk	opmerking met betrekking tot waargenomen taxon
cel	getelde aantal cellen tijdens de analyse
obs	aantal waarnemingen tijdens de analyse
cel/ml	berekende dichtheid in cellen per ml monster
ind/ml	berekende dichtheid in individuen per ml monster
ml	volume waarin het taxon is geteld
Meetpuntcode	meetpuntcode
Meetpuntnaam	meetpuntnaam
Monsterdatum	datum van bemonstering (dd-mm-yyyy)

Een '0' geeft aan dat de soort alleen buiten de telling is waargenomen.

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Meetpuntcode: 1244						
Meetpuntnaam: Zijlriet						
Monsterdatum: 04-05-2011						
Ceratoneis	Ceratoneis cf. closterium	1	1	10	10	0,1000
Chlamydomonas		6	6	3448	3448	0,0017
Chlorophyta		30	30	17241	9770	0,0017
Chlorophyta	Amphikrikos/Catena	0	0	0	0	0,0017
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	12	12	6897	6897	0,0017
Choricystis [1]		2	2	1149	1149	0,0017
Chroomonas coerulea		3	3	1724	1724	0,0017
Chrysochromulina parva		4	4	2299	2299	0,0017
Chrysococcus rufescens		3	3	1724	1724	0,0017
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	0	0	0	0	0,0017
Coscinodiscophyceae		34	32	19540	19540	0,0017
Cryptomonas		16	16	160	160	0,1000
Cryptophyceae		3	3	1724	1724	0,0017
Ctenophora pulchella		1	1	575	575	0,0017
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0017
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,0017
Desmodesmus		1	1	575	575	0,0017
Desmodesmus costatogranulatus [1]		0	0	0	0	0,0017
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		2	1	1149	575	0,0017
Diatoma tenuis		5	2	50	50	0,1000
Didymocystis inermis		0	0	0	0	0,1000
Diplochloris lunata		7	7	4023	4023	0,0017
Euglena acus		1	1	10	10	0,1000
Euglenophyceae		2	2	20	20	0,1000
Eukaryota		4	4	2299	2299	0,0017
Heterocapsa	Heterocapsa cf. rotundata	0	0	0	0	0,1000
Hortobagyiella verrucosa		23	23	13218	13218	0,0017
Marvania geminata		0	0	0	0	0,0017
Melosira varians		2	1	20	20	0,1000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	2	2	20	20	0,1000
Monoraphidium arcuatum		0	0	0	0	0,0017
Monoraphidium contortum		5	5	2874	2874	0,0017
Navicula [1]	Navicula radiosha [2]	3	3	30	30	0,1000
Navicula rhynchotella [1]		3	3	30	30	0,1000
Nitzschia		6	6	60	60	0,1000
Phacus		2	2	20	20	0,1000
Phacus parvulus		4	4	40	40	0,1000

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Plagioselmis nannoplantica		2	2	1149	1149	0,0017
Pleurochloridaceae		2	2	1149	1149	0,0017
Pseudodictyosphaerium jurisii		14	5	8046	2874	0,0017
Pseudodictyosphaerium minusculum		1	1	575	575	0,0017
Pteromonas		0	0	0	0	0,0017
Pyramimonas		1	1	575	575	0,0017
Raphidocelis granulata		3	3	1724	1724	0,0017
Skeletonema		2	1	1149	1149	0,0017
Skeletonema subsalsum		14	9	8046	8046	0,0017
Spermatozopsis exultans		1	1	575	575	0,0017
Spermatozopsis similis		1	1	575	575	0,0017
Strombomonas		1	1	10	10	0,1000
Surirella		1	1	10	10	0,1000
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0017
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0017
Trachelomonas		2	2	20	20	0,1000
Trachydiscus		1	1	575	575	0,0017
Tryblionella		2	2	20	20	0,1000
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	1	1	10	10	0,1000

Meetpuntcode: 1312**Meetpuntaam: Binnenbermsloot****Monsterdatum: 20-04-2011**

Amphora ovalis		3	3	15	15	0,2000
Caloneis amphisbaena		1	1	5	5	0,2000
Ceratoneis	Ceratoneis cf. closterium	26	26	14943	14943	0,0017
Chaetoceros muelleri		1	1	575	575	0,0017
Chlamydomonas		2	2	1149	1149	0,0017
Chlorophyta		31	30	17816	15517	0,0017
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	1	1	575	575	0,0017
Chrysococcus rufescens		1	1	575	575	0,0017
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudeokephyrion	0	0	0	0	0,0017
Closteriopsis acicularis		0	0	0	0	0,0017
Colacium		0	0	0	0	0,2000
Coscinodiscophyceae		39	37	22414	22414	0,0017
Cryptomonas		1	1	575	575	0,0017
Cryptophyceae		6	6	3448	3448	0,0017
Diatoma tenuis		8	5	40	40	0,2000
Dinophyceae		1	1	5	5	0,2000
Diplochloris lunata		6	6	3448	3448	0,0017
Entomoneis paludosa		1	1	5	5	0,2000
Euglenophyceae		0	0	0	0	0,0017
Gomphonema		1	1	5	5	0,2000
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0017
Heterocapsa	Heterocapsa cf. rotundata	5	5	2874	2874	0,0017
Hippodonta		0	0	0	0	0,2000
Hippodonta hungarica		0	0	0	0	0,0017
Hortobagiella verrucosa		4	4	2299	2299	0,0017
Koliella longiseta f. longiseta		1	1	575	575	0,0017
Koliella spiculiformis [2]		4	4	2299	2299	0,0017
Kryptoperidinium foliaceum		2	2	10	10	0,2000
Marvania geminata		2	1	1149	1149	0,0017
Monoraphidium arcuatum		1	1	575	575	0,0017
Monoraphidium contortum		18	18	10345	10345	0,0017
Monoraphidium griffithii		2	2	1149	1149	0,0017
Navicula [1]	Navicula radios [2]	3	3	15	15	0,2000
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0017
Nephroselmis olivacea		4	4	2299	2299	0,0017
Nitzschia		3	3	1724	1724	0,0017

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Phacus parvulus		1	1	575	575	0,0017
Plagioselmis nannoplancitca		16	16	9195	9195	0,0017
Pseudodictyosphaerium jurisii		12	3	6897	1724	0,0017
Pseudodictyosphaerium minusculum		8	2	4598	1149	0,0017
Pseudopedinella		2	2	1149	1149	0,0017
Pseudopedinella pyriforme		4	4	2299	2299	0,0017
Raphidocelis granulata		3	3	1724	1724	0,0017
Rhoicosphenia abbreviata		1	1	5	5	0,2000
Spermatozopsis exsultans		13	13	7471	7471	0,0017
Spermatozopsis similis		18	18	10345	10345	0,0017
Surirella		5	5	25	25	0,2000
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	1	1	5	5	0,2000
Tryblionella apiculata		4	4	20	20	0,2000
Ulnaria ulna		2	2	10	10	0,2000

Meetpuntcode: 2229**Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog****Monsterdatum: 08-02-2011**

Amphora [2]		2	2	76	76	0,0262
Aulacoseira pusilla		4	2	8	8	0,5000
Aulacoseira subarctica		45	17	90	90	0,5000
Botryococcus		64	1	128	8	0,5000
Chlamydomonas		6	6	229	229	0,0262
Chlorophyta		75	17	2863	2863	0,0262
Chroomonas coerulea		1	1	38	38	0,0262
Chrysococcus		2	2	76	76	0,0262
Chrysococcus diaphanus		1	1	2	2	0,5000
Chrysococcus rufescens		4	4	153	153	0,0262
Chrysophyceae		2	2	76	76	0,0262
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	1	1	38	38	0,0262
Coscinodiscophyceae		1	1	38	38	0,0262
Cryptomonas		27	27	90	90	0,5000
Cryptomonas rostrata		2	2	4	4	0,5000
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,0262
Desmodesmus		26	10	992	382	0,0262
Desmodesmus armatus var. armatus		10	3	382	115	0,0262
Desmodesmus costatogranelatus var. costatus		4	2	153	76	0,0262
Desmodesmus subspicatus		2	1	76	38	0,0262
Dinophyceae		5	5	10	10	0,5000
Diplochloris lunata		3	3	115	115	0,0262
Euglenophyceae		2	2	4	4	0,5000
Hippodonta		2	2	4	4	0,5000
Hortobagyiella verrucosa		1	1	38	38	0,0262
Kephyrion inconstans		1	1	38	38	0,0262
Koliella longiseta		1	1	38	38	0,0262
Mallomonas		0	0	0	0	0,0262
Merismopedia minutissima		4	1	153	10	0,0262
Monoraphidium contortum		2	2	76	76	0,0262
Navicula [1]		0	0	0	0	0,0262
Navicula gregaria		2	2	4	4	0,5000
Nitzschia		1	1	38	38	0,0262
Nitzschia vermicularis		1	1	2	2	0,5000
Pediastrum boryanum var. boryanum		24	5	48	10	0,5000
Plagioselmis nannoplancitca		6	6	229	229	0,0262
Pseudodictyosphaerium minusculum		5	2	191	76	0,0262
Raphidocelis granulata		3	3	115	115	0,0262
Rhodomonas lens		2	2	76	76	0,0262
Scenedesmus obliquus		1	1	38	38	0,0262
Skeletonema		7	3	267	267	0,0262

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Skeletonema subsalsum		9	3	344	344	0,0262
Tetraedron		0	0	0	0	0,0262
Tetraedron minimum		0	0	0	0	0,0262
Thalassiosira		2	2	4	4	0,5000
Trachelomonas		1	1	2	2	0,5000
Trachydiscus		1	1	38	38	0,0262

Meetpuntcode: 2229

Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog

Monsterdatum: 08-03-2011

Aulacoseira granulata		6	2	30	30	0,2000
Aulacoseira subarctica		37	6	185	185	0,2000
Catena viridis		5	1	477	477	0,0105
Chlamydomonas		17	17	1622	1622	0,0105
Chlorophyta		44	42	5150	3721	0,0105
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	8	7	763	668	0,0105
Chlorotetraedron incus		0	0	0	0	0,0105
Chroomonas coerulea		0	0	0	0	0,0105
Chryschromulina parva		1	1	95	95	0,0105
Chrysococcus rufescens		9	9	859	859	0,0105
Chrysophyceae		1	1	95	95	0,0105
Chrysophyceae	Kephryion/Pseudokephryion	2	2	191	191	0,0105
Coscinodiscophyceae		34	31	7811	7811	0,0105
Cryptomonas		13	13	246	246	0,2000
Cryptophyceae		1	1	95	95	0,0105
Cyclotella meneghiniana		1	1	95	95	0,0105
Desmodesmus		12	5	1145	477	0,0105
Desmodesmus armatus var. armatus		11	3	1050	286	0,0105
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		2	1	191	95	0,0105
Desmodesmus intermedius var. intermedius		3	1	286	95	0,0105
Dinophyceae		2	2	100	100	0,2000
Diplochloris lunata		4	2	382	191	0,0105
Euglenophyceae		6	6	30	30	0,2000
Eukaryota		7	6	668	668	0,0105
Hippodonta		1	1	95	95	0,0105
Hortobagyiella verrucosa		16	16	1527	1527	0,0105
Kephryion inconstans		0	0	0	0	0,0105
Koliella		1	1	95	95	0,0105
Lemnicola hungarica		1	1	95	95	0,0105
Mallomonas		0	0	0	0	0,0105
Marmania geminata		0	0	0	0	0,0105
Monoraphidium contortum		4	3	382	382	0,0105
Nitzschia		1	1	95	95	0,0105
Plagioselmis nannoplancitca		8	8	763	763	0,0105
Pseudodictyosphaerium jurisii		1	1	95	95	0,0105
Pseudokephryion cylindricum		1	1	95	95	0,0105
Pseudokirchneriella	Pseudokirchneriella cf. mucosa	4	1	382	95	0,0105
Pseudopedinella		1	1	95	95	0,0105
Raphidocelis granulata		12	12	1145	1145	0,0105
Rhodomonas lens		3	3	286	286	0,0105
Skeletonema		6	1	30	30	0,2000
Skeletonema subsalsum		12	1	60	60	0,2000
Spermatozopsis exsultans		0	0	0	0	0,0105
Spermatozopsis similis		0	0	0	0	0,0105
Surirella		8	8	40	40	0,2000
Synura		4	4	382	15	0,0105
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0105
Tribophyceae		1	1	95	95	0,0105
Ulnaria ulna		1	1	5	5	0,2000

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Meetpuntcode: 2229						
Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog						
Monsterdatum: 13-04-2011						
Actinocyclus normanii		3	3	1034	1034	0,0029
Amphikrikos nanus [1]		0	0	0	0	0,0029
Amphora copulata		0	0	0	0	0,0029
Asterionella formosa		0	0	0	0	0,0029
Aulacoseira subarctica		5	1	182	182	0,0274
Ceratoneis	Ceratoneis cf. closterium	0	0	0	0	0,0029
Chaetoceros muelleri		2	2	690	690	0,0029
Chlorophyta		58	36	20000	20000	0,0029
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	16	16	5517	5517	0,0029
Chroococcales		8	1	2759	55	0,0029
Chroomonas coerulea		1	1	345	345	0,0029
Chrysochromulina parva		2	2	690	690	0,0029
Chrysococcus rufescens		1	1	345	345	0,0029
Coenochloris		0	0	0	0	0,0029
Coscinodiscophyceae		22	21	7586	7586	0,0029
Cryptomonas		2	2	690	690	0,0029
Cryptophyceae		1	1	345	345	0,0029
Cyclotella atomus		1	1	345	345	0,0029
Desmodesmus		2	2	690	690	0,0029
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0029
Desmodesmus armatus var. longispina		0	0	0	0	0,0029
Desmodesmus costatogranelatus var. costatus		4	2	1379	690	0,0029
Desmodesmus denticulatus		0	0	0	0	0,0029
Desmodesmus intermedius var. intermedius		4	1	1379	345	0,0029
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0029
Diatoma tenuis		42	25	1530	1530	0,0274
Dictyosphaerium pulchellum		5	2	1724	690	0,0029
Didymogenes palatina		4	2	1379	690	0,0029
Diplochloris lunata		15	10	5172	3448	0,0029
Euglenophyceae		0	0	0	0	0,0029
Eukaryota		3	3	1034	1034	0,0029
Gloeotila		1	1	345	0	0,0029
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0029
Hortobagyiella verrucosa		13	13	4483	4483	0,0029
Koliella longiseta f. longiseta		0	0	0	0	0,0029
Lagerheimia genevensis		1	1	345	345	0,0029
Limnothrix redekei		0	0	0	0	0,0029
Merismopedia minutissima		8	1	2759	172	0,0029
Monoraphidium arcuatum		0	0	0	0	0,0029
Monoraphidium contortum		7	7	2414	2414	0,0029
Monoraphidium minutum		0	0	0	0	0,0029
Nitzschia		3	3	1034	1034	0,0029
Plagioselmis nannoplantica		7	7	2414	2414	0,0029
Planctonema		0	0	0	0	0,0029
Planktothrix agardhii		25	1	911	36	0,0274
Pseudodictyosphaerium minusculum		23	4	7931	1379	0,0029
Pseudokirchneriella	Pseudokirchneriella cf. mucosa	0	0	0	0	0,0029
Raphidocelis granulata		36	36	12414	12414	0,0029
Raphidocelis sigmoidea		1	1	345	345	0,0029
Rhodomonas [1]	Rhodomonas ovalis	0	0	0	0	0,0029
Rhodomonas lens		2	2	690	690	0,0029
Rhoicosphenia abbreviata		0	0	0	0	0,0029
Skeletonema subsalsum		78	45	53793	53793	0,0015
Spermatozopsis similis		2	2	690	690	0,0029
Stephanodiscus neoastraea		3	3	1034	1034	0,0029
Stephanodiscus parvus		1	1	345	345	0,0029

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Suriella		1	1	36	36	0,0274
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0029
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0029
Thalassiosira		0	0	0	0	0,0029
Tribophyceae		2	2	690	690	0,0029

Meetpuntcode: 2229**Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog****Monsterdatum: 16-05-2011**

Anabaena		925	18	16849	328	0,0549
Aphanizomenon		2	1	36	18	0,0549
Aphanizomenon klebahnii		30	1	546	18	0,0549
Chlamydomonas		2	2	76	76	0,0262
Chlorophyta		55	37	2099	1947	0,0262
Chrysochromulina parva		1	1	38	38	0,0262
Chrysophyceae		1	1	38	38	0,0262
Colacium		3	3	55	55	0,0549
Coscinodiscophyceae		19	19	725	725	0,0262
Cryptomonas		1	1	38	38	0,0262
Cryptophyceae		4	4	153	153	0,0262
Desmodesmus		7	3	267	115	0,0262
Desmodesmus costatogranulatus [1]		2	1	76	38	0,0262
Desmodesmus subspicatus		2	1	76	38	0,0262
Diplochloris lunata		5	5	191	191	0,0262
Eukaryota		3	3	115	115	0,0262
Hortobagyiella verrucosa		1	1	38	38	0,0262
Kephyriion inconstans		3	3	115	115	0,0262
Limnothrix		5	1	191	38	0,0262
Monoraphidium contortum		2	2	76	76	0,0262
Monoraphidium tortile		2	2	76	76	0,0262
Plagioselmis nannoplantica		3	3	115	115	0,0262
Raphidocelis sigmoidea		1	1	38	38	0,0262
Skeletonema		3	2	115	115	0,0262
Skeletonema subsalsum		11	6	420	420	0,0262
Tribophyceae		1	1	38	38	0,0262

Meetpuntcode: 2229**Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog****Monsterdatum: 01-07-2011**

Actinastrum hantzschii [1]		0	0	0	0	0,0029
Amphikrikos nanus [1]		2	2	690	690	0,0029
Anabaena		99	5	3607	182	0,0274
Chaetoceros subtilis		0	0	0	0	0,0029
Chlamydomonas		9	9	3103	3103	0,0029
Chlorophyta		28	25	19310	13793	0,0015
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	1	1	345	345	0,0029
Chroococcales		20	4	6897	110	0,0029
Chroomonas coerulea		2	2	690	690	0,0029
Chrysochromulina parva		4	4	1379	1379	0,0029
Chrysococcus rufescens		2	2	690	690	0,0029
Coscinodiscophyceae		21	21	7241	7241	0,0029
Cryptomonas		1	1	36	36	0,0274
Cryptophyceae		3	3	1034	1034	0,0029
Cyanophyta		2	1	690	345	0,0029
Desmodesmus		6	2	2069	690	0,0029
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0029
Desmodesmus costatogranulatus [1]		0	0	0	0	0,0029
Desmodesmus intermedius		4	1	1379	345	0,0029
Diplochloris lunata		27	24	9310	8276	0,0029

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Eukaryota		1	1	345	345	0,0029
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	72	3	24828	497	0,0029
Goniochloris mutica		1	1	345	345	0,0029
Heterocapsa	Heterocapsa cf. rotundata	9	9	3103	3103	0,0029
Hortobagyiella verrucosa		2	2	690	690	0,0029
Koliella		5	5	1724	1724	0,0029
Koliella spiculiformis [2]		1	1	345	345	0,0029
Limnothrix		21	6	7241	2069	0,0029
Merismopedia tenuissima		20	3	6897	431	0,0029
Monoraphidium contortum		13	12	4483	4483	0,0029
Nephrodiella		1	1	345	345	0,0029
Nephroselmis olivacea		2	2	690	690	0,0029
Nitzschia		2	2	690	690	0,0029
Oocystis		0	0	0	0	0,0029
Pedinomonas		1	1	345	345	0,0029
Plagioselmis nannoplantica		0	0	0	0	0,0029
Planktothrix agardhii		966	13	35191	474	0,0274
Pleurochloridaceae		1	1	345	345	0,0029
Pseudanabaena		37	2	12759	690	0,0029
Pseudodictyosphaerium jurisii		8	4	2759	1379	0,0029
Pyramimonas		28	28	19310	19310	0,0015
Raphidocelis granulata		1	1	345	345	0,0029
Rhodomonas [1]	Rhodomonas ovalis	0	0	0	0	0,0029
Rhodomonas lens		1	1	36	36	0,0274
Scenedesmus [1]		4	1	1379	345	0,0029
Skeletonema subsalsum		37	24	25517	25517	0,0015
Stephanodiscus		0	0	0	0	0,0029
Tetrastrum		0	0	0	0	0,0029
Trachydiscus		1	1	345	345	0,0029

Meetpuntcode: 2229**Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog****Monsterdatum: 26-07-2011**

Actinocyclus normanii		0	0	0	0	0,0035
Anabaena		13	1	130	10	0,1000
Anabaenopsis		0	0	0	0	0,0035
Aphanizomenon		27	2	270	20	0,1000
Aulacoseira granulata		15	3	150	150	0,1000
Aulacoseira subarctica		6	2	60	60	0,1000
Chlamydomonas		4	4	1143	1143	0,0035
Chlorophyta		37	35	15367	13212	0,0035
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	2	2	862	862	0,0023
Chroococcales		468	13	133714	2674	0,0035
Chroococcus microscopicus		180	2	51429	1029	0,0035
Chroomonas coerulea		0	0	0	0	0,0035
Chryschromulina parva		4	4	1143	1143	0,0035
Chrysococcus rufescens		3	3	857	857	0,0035
Closterium acutum var. variabile		0	0	0	0	0,0035
Coscinodiscophyceae		33	30	9429	9429	0,0035
Crucigenia tetrapedia		0	0	0	0	0,0035
Crucigeniella apiculata		12	1	3429	857	0,0035
Cryptomonas		5	5	50	50	0,1000
Cryptomonas	Cryptomonas sp. 1	7	7	70	70	0,1000
Cyanocatena imperfecta		4	1	1143	23	0,0035
Cyanogranis		16	1	4571	91	0,0035
Cyanophyta		2	1	571	286	0,0035
Cyclotella meneghiniana		1	1	286	286	0,0035
Desmodesmus		7	3	2000	857	0,0035
Desmodesmus armatus var. armatus		6	2	1714	571	0,0035

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		2	1	571	286	0,0035
Desmodesmus denticulatus		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus intermedius		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus subspicatus		2	1	571	286	0,0035
Dictyosphaerium		0	0	0	0	0,0035
Dinophyceae		0	0	0	0	0,0035
Diplochloris lunata		27	22	11638	9483	0,0023
Euglenophyceae		0	0	0	0	0,0035
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	32	1	9143	183	0,0035
Goniochloris mutica		1	1	286	286	0,0035
Hortobagiella verrucosa		8	8	2286	2286	0,0035
Kephrion inconstans		0	0	0	0	0,0035
Koliella		3	3	857	857	0,0035
Lagerheimia wratislawiensis		0	0	0	0	0,0035
Limnothrix		0	0	0	0	0,0035
Merismopedia ferrophila		0	0	0	0	0,0035
Merismopedia minutissima		0	0	0	0	0,0035
Merismopedia tenuissima		8	1	2286	143	0,0035
Mesostigma viride		2	2	20	20	0,1000
Microcystis		4	3	1143	11	0,0035
Monoraphidium contortum		16	16	4571	4571	0,0035
Monoraphidium minutum		0	0	0	0	0,0035
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0035
Nephroselmis olivacea		0	0	0	0	0,0035
Nitzschia		1	1	286	286	0,0035
Oocystis		11	4	3143	1143	0,0035
Pediastrum tetras		0	0	0	0	0,0035
Phacus		1	1	10	10	0,1000
Plagioselmis nannoplantica		8	8	2286	2286	0,0035
Planktothrix agardhii		1536	16	15360	160	0,1000
Pleurochloridaceae		1	1	286	286	0,0035
Pseudanabaena		13	1	3714	286	0,0035
Pseudodictyosphaerium jurisii		4	1	1143	286	0,0035
Pseudodidymocystis lineata		0	0	0	0	0,0035
Pseudokirchneriella	Pseudokirchneriella cf. mucosa	0	0	0	0	0,0035
Pseudopedinella		2	2	571	571	0,0035
Pseudopedinella pyriforme		0	0	0	0	0,0035
Pyramimonas		10	9	2857	2857	0,0035
Quadricoccus ellipticus		4	1	1143	286	0,0035
Raphidocelis granulata		1	1	286	286	0,0035
Raphidocelis sigmaoidea		1	1	286	286	0,0035
Rhodomonas lens		1	1	286	286	0,0035
Scenedesmus [1]		4	1	1143	286	0,0035
Siderocelis ornata		0	0	0	0	0,0035
Skeletonema subsalsum		43	21	12286	12286	0,0035
Stephanodiscus		1	1	286	286	0,0035
Stephanodiscus neoastraea		0	0	0	0	0,0035
Surirella		1	1	10	10	0,1000
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0035
Tetrastrum staurogeniaeforme		8	2	2286	571	0,0035
Trachydiscus		3	3	857	857	0,0035

Meetpuntcode: 2229

Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog

Monsterdatum: 15-09-2011

Anabaenopsis	8	1	729	91	0,0110
Chaetoceros muelleri	1	1	143	143	0,0070
Chlamydomonas	6	6	860	860	0,0070
Chlorophyta	52	43	10441	4441	0,0070

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	1	1	143	143	0,0070
Chroococcales		67	5	9599	613	0,0070
Chroomonas coerulea		3	3	430	430	0,0070
Chrysochromulina parva		4	4	573	573	0,0070
Coscinodiscophyceae		13	12	1862	1862	0,0070
Crucigeniella apiculata		0	0	0	0	0,0070
Cryptomonas		2	2	234	234	0,0110
Cryptomonas	Cryptomonas sp. 1	3	3	273	273	0,0110
Cryptophyceae		7	7	1003	1003	0,0070
Cyclotella meneghiniana		2	2	287	287	0,0070
Desmodesmus		9	5	1289	716	0,0070
Desmodesmus armatus var. armatus		12	3	1719	430	0,0070
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		12	6	1719	860	0,0070
Desmodesmus intermedius var. intermedius		0	0	0	0	0,0070
Desmodesmus subspicatus		4	2	573	287	0,0070
Dictyosphaerium		16	1	2292	143	0,0070
Dictyosphaerium pulchellum		0	0	0	0	0,0070
Didymocystis inermis		2	1	287	143	0,0070
Diplochloris lunata		28	18	4011	2579	0,0070
Eukaryota		2	2	287	287	0,0070
Hortobagyiella verrucosa		16	15	2292	2292	0,0070
Khakista		1	1	143	143	0,0070
Limnothrix redekei		8	1	1146	143	0,0070
Merismopedia minutissima		16	1	2292	143	0,0070
Microcystis		100	1	9107	91	0,0110
Monoraphidium		0	0	0	0	0,0070
Monoraphidium contortum		10	10	1433	1433	0,0070
Monoraphidium griffithii		1	1	143	143	0,0070
Nitzschia		3	3	430	430	0,0070
Pediastrum boryanum var. boryanum		14	1	1275	91	0,0110
Plagioselmis nannoplanctica		3	3	430	430	0,0070
Planktothrix agardhii		902	11	82149	1002	0,0110
Pseudodictyosphaerium jurisii		1	1	143	143	0,0070
Pseudodictyosphaerium minusculum		12	3	1719	430	0,0070
Pseudodidymocystis lineata		0	0	0	0	0,0070
Pyramimonas		13	13	1862	1862	0,0070
Rhodomonas lens		1	1	143	143	0,0070
Scenedesmus [1]		4	1	573	143	0,0070
Skeletonema subsalsum		10	5	1433	1433	0,0070
Stephanodiscus parvus		1	1	143	143	0,0070
Trachydiscus		3	3	430	430	0,0070

Meetpuntcode: 2229

Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Sluis Lauwersoog

Monsterdatum: 13-10-2011

Aulacoseira		0	0	0	0	0,0262
Chlamydomonas		2	2	76	76	0,0262
Chlorophyta		42	38	2330	1299	0,0262
Chlorophyta	Amphikrikos/Catena	0	0	0	0	0,0262
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	4	4	153	153	0,0262
Chrysochromulina parva		1	1	38	38	0,0262
Coscinodiscophyceae		10	10	382	382	0,0262
Crucigenia tetrapedia		4	1	153	38	0,0262
Cryptomonas	Cryptomonas sp. 1	0	0	0	0	0,0262
Cryptophyceae		3	3	115	115	0,0262
Cyanophyta		8	1	305	38	0,0262

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Desmodesmus		15	9	573	344	0,0262
Desmodesmus armatus var. armatus		34	11	1298	420	0,0262
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		4	2	153	76	0,0262
Desmodesmus intermedius		4	1	153	38	0,0262
Desmodesmus subspicatus		16	5	611	191	0,0262
Dictyosphaerium pulchellum		32	1	1221	38	0,0262
Diplochloris lunata		23	13	878	496	0,0262
Eukaryota		2	2	76	76	0,0262
Hippodonta		1	1	38	38	0,0262
Hortobagyiella verrucosa		16	15	611	611	0,0262
Koliella spiculiformis [2]		1	1	38	38	0,0262
Mallomonas akrokomos		0	0	0	0	0,0262
Monoraphidium contortum		5	5	191	191	0,0262
Navicula [1]		0	0	0	0	0,0262
Nephroselmis discoidea		3	3	115	115	0,0262
Nitzschia		2	2	76	76	0,0262
Nitzschia reversa		0	0	0	0	0,0262
Pediastrum boryanum var. longicorne		0	0	0	0	0,0262
Plagioselmis nannoplancatica		0	0	0	0	0,0262
Planktothrix agardhii		87	2	3321	76	0,0262
Pleurochloridaceae		2	2	76	76	0,0262
Pseudodictyosphaerium jurisii		12	1	458	38	0,0262
Pseudodictyosphaerium minusculum		4	1	153	38	0,0262
Pseudodidymocystis lineata		0	0	0	0	0,0262
Raphidiopsis mediterranea		0	0	0	0	0,0262
Raphidocelis granulata		2	2	76	76	0,0262
Rhodomonas lens		0	0	0	0	0,0262
Scenedesmus [1]		4	1	153	38	0,0262
Skeletonema subsalsum		7	4	267	267	0,0262
Spermatozopsis similis		2	2	76	76	0,0262
Surirella		0	0	0	0	0,0262
Synura		1	1	38	2	0,0262
Tetrastrum staurogeniaeforme		3	1	115	29	0,0262
Trachelomonas		0	0	0	0	0,0262
Trachydiscus		3	3	115	115	0,0262
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	0	0	0	0	0,0262

Meetpuntcode: 2230

Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Oostmahorn

Monsterdatum: 08-02-2011

Aulacoseira subarctica		9	4	36	36	0,2500
Chaetoceros	spore	1	1	38	38	0,0262
Chlamydomonas		3	3	115	115	0,0262
Chlorophyta		24	21	916	916	0,0262
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	1	1	38	38	0,0262
Chroococcales		200	1	7634	153	0,0262
Chroococcus limneticus		4	1	16	4	0,2500
Chrysococcus rufescens		3	3	115	115	0,0262
Chrysophyceae		1	1	38	38	0,0262
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	7	7	267	267	0,0262
Coscinodiscophyceae		14	12	534	534	0,0262
Cryptomonas		10	10	74	74	0,2500
Cryptomonas	Cryptomonas sp. 1	1	1	4	4	0,2500
Cryptomonas rostrata		1	1	4	4	0,2500
Desmodesmus		33	14	1260	534	0,0262
Desmodesmus armatus var. armatus		22	6	840	229	0,0262

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Desmodesmus costatogranulatus [1]		2	1	76	38	0,0262
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		6	3	229	115	0,0262
Desmodesmus subspicatus		13	5	496	191	0,0262
Dinophyceae		1	1	4	4	0,2500
Diplochloris lunata		4	3	153	115	0,0262
Euglenophyceae		6	6	24	24	0,2500
Eukaryota		8	7	305	305	0,0262
Goniochloris mutica		1	1	38	38	0,0262
Hippodonta capitata		1	1	4	4	0,2500
Hippodonta hungarica		0	0	0	0	0,0262
Hortobagiella verrucosa		2	2	76	76	0,0262
Kephrion inconstans		0	0	0	0	0,0262
Khakista		1	1	38	38	0,0262
Koliella longiseta f. longiseta		1	1	38	38	0,0262
Limnothrix redekei		0	0	0	0	0,2500
Merismopedia minutissima		64	1	2443	153	0,0262
Monoraphidium contortum		1	1	38	38	0,0262
Navicula [1]		2	2	8	8	0,2500
Navicula gregaria		0	0	0	0	0,2500
Nephrodiella		1	1	38	38	0,0262
Pediastrum boryanum		38	3	152	12	0,2500
Pediastrum boryanum var. boryanum		1	1	38	38	0,0262
Plagioselmis nannoplantica		5	5	191	191	0,0262
Rhodomonas lens		1	1	38	38	0,0262
Rhoicosphenia abbreviata		1	1	4	4	0,2500
Scourfieldia cordiformis		1	1	38	38	0,0262
Skeletonema subsalsum		4	3	153	153	0,0262
Staurosirella berolinensis		4	1	16	16	0,2500
Synura		0	0	0	0	0,2500
Tetraedron caudatum		2	2	76	76	0,0262
Tetrastrum staurogeniaeforme		3	1	115	29	0,0262
Thalassiosira		2	2	8	8	0,2500
Trachelomonas		1	1	4	4	0,2500
Trachydiscus		2	2	76	76	0,0262
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	1	1	4	4	0,2500
Tryblionella apiculata		1	1	4	4	0,2500

Meetpuntcode: 2230

Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Oostmahorn

Monsterdatum: 08-03-2011

Asterionella formosa		4	1	16	16	0,2500
Aulacoseira granulata		18	7	72	72	0,2500
Aulacoseira subarctica		23	2	92	92	0,2500
Chlamydomonas		9	9	619	619	0,0145
Chlorophyta		36	33	2474	2474	0,0145
Chroomonas coerulea		7	7	481	481	0,0145
Chrysococcus diaphanus		0	0	0	0	0,0145
Chrysococcus rufescens		4	4	275	275	0,0145
Chrysophyceae		3	3	206	206	0,0145
Chrysophyceae	Kephrion/Pseudokephyrion	1	1	69	69	0,0145
Coscinodiscophyceae		50	46	9511	9511	0,0145
Cryptomonas		30	30	120	120	0,2500
Cryptomonas rostrata		2	2	8	8	0,2500
Desmodesmus		4	2	275	137	0,0145
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0145
Desmodesmus costatogranulatus [1]		2	1	137	69	0,0145
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		2	1	137	69	0,0145
Desmodesmus subspicatus		4	1	275	69	0,0145

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Didymogenes		2	1	137	69	0,0145
Dinophyceae		3	3	12	12	0,2500
Euglenophyceae		2	2	8	8	0,2500
Eukaryota		2	2	137	137	0,0145
Hortobagyiella verrucosa		13	13	893	893	0,0145
Koliella longiseta		1	1	69	69	0,0145
Koliella longiseta f. longiseta		2	2	137	137	0,0145
Koliella spiralis		2	1	137	137	0,0145
Mallomonas		3	3	206	206	0,0145
Navicula [1]		0	0	0	0	0,0145
Navicula gregaria		2	2	8	8	0,2500
Pedinomonas		2	2	137	137	0,0145
Plagioselmis nannoplantica		6	6	412	412	0,0145
Pseudodictyosphaerium jurisii		4	1	275	69	0,0145
Pseudopedinella		1	1	69	69	0,0145
Pseudopedinella pyriforme		3	3	206	206	0,0145
Raphidocelis granulata		3	3	206	206	0,0145
Skeletonema		2	1	137	137	0,0145
Spermatozopsis exsultans		1	1	69	69	0,0145
Surirella		3	3	12	12	0,2500
Synura		4	4	275	11	0,0145
Tetraedron minimum		0	0	0	0	0,0145
Tetraselmis		3	3	12	12	0,2500
Tetrastrum staurogeniaeforme		4	1	275	69	0,0145
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	1	1	4	4	0,2500

Meetpuntcode: 2230

Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Oostmahorn

Monsterdatum: 13-04-2011

Actinastrum hantzschii [1]		0	0	0	0	0,0023
Actinocyclus normanii		1	1	431	431	0,0023
Amphikrikos nanus [2]		2	2	862	862	0,0023
Aulacoseira subarctica		4	1	364	364	0,0110
Catena viridis		0	0	0	0	0,0023
Chlorophyta		30	28	12931	12931	0,0023
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	8	8	3448	3448	0,0023
Chroomonas coerulea		5	5	2155	2155	0,0023
Chrysochromulina parva		4	4	1724	1724	0,0023
Chrysococcus rufescens		0	0	0	0	0,0023
Coscinodiscophyceae		32	30	13793	13793	0,0023
Cryptomonas		5	5	455	455	0,0110
Desmodesmus		3	1	1293	431	0,0023
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus armatus var. longispina		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus costatogranulatus [1]		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus intermedius var. intermedius		3	1	1293	431	0,0023
Diatoma tenuis		23	14	2095	2095	0,0110
Dictyosphaerium		0	0	0	0	0,0023
Dinophyceae		2	2	182	182	0,0110
Diplochloris lunata		16	13	6897	5603	0,0023
Hortobagyiella verrucosa		10	10	4310	4310	0,0023
Lagerheimia genevensis		0	0	0	0	0,0023
Marvania geminata		2	1	862	862	0,0023
Monoraphidium		1	1	431	431	0,0023
Monoraphidium contortum		5	5	2155	2155	0,0023
Monoraphidium tortile		1	1	431	431	0,0023
Navicula [1]		3	3	273	273	0,0110
Nitzschia		4	4	364	364	0,0110
Plagioselmis nannoplantica		3	3	1293	1293	0,0023

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Planktothrix agardhii		6	1	546	91	0,0110
Pleurochloridaceae		1	1	431	431	0,0023
Pseudodictyosphaerium jurisii		0	0	0	0	0,0023
Pseudodictyosphaerium minusculum		0	0	0	0	0,0023
Raphidocelis granulata		18	18	7759	7759	0,0023
Raphidocelis sigmoidea		0	0	0	0	0,0023
Rhodomonas lens		5	5	455	455	0,0110
Scenedesmus [1]		8	1	3448	431	0,0023
Skeletonema subsalsum		54	30	46552	46552	0,0012
Stephanodiscus neoastraea		7	6	3017	3017	0,0023
Stephanodiscus parvus		1	1	431	431	0,0023
Surirella		2	2	182	182	0,0110
Trachydiscus		1	1	431	431	0,0023
Treubaria		0	0	0	0	0,0023
Tryblionella apiculata		1	1	91	91	0,0110

Meetpuntcode: 2230**Meetpuntaam: Lauwersmeer, Oostmahorn****Monsterdatum: 16-05-2011**

Anabaena		406	11	7395	200	0,0549
Aulacoseira subarctica		1	1	18	18	0,0549
Chaetoceros muelleri		1	1	38	38	0,0262
Chlamydomonas		1	1	38	38	0,0262
Chlorophyta		43	38	1641	1221	0,0262
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	13	13	496	496	0,0262
Chroococcales		300	1	11450	229	0,0262
Chroomonas coerulea		1	1	38	38	0,0262
Chryschromulina parva		1	1	38	38	0,0262
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	1	1	38	38	0,0262
Colacium		4	4	73	73	0,0549
Coscinodiscophyceae		17	17	649	649	0,0262
Cryptophyceae		0	0	0	0	0,0262
Cyanophyta		2	1	76	38	0,0262
Desmodesmus		15	7	573	267	0,0262
Desmodesmus armatus var. armatus		4	1	153	38	0,0262
Desmodesmus armatus var. bicaudatus		0	0	0	0	0,0262
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		0	0	0	0	0,0262
Desmodesmus intermedius var. intermedius		3	1	115	38	0,0262
Desmodesmus subspicatus		4	1	153	38	0,0262
Diatoma tenuis		1	1	18	18	0,0549
Didymogenes palatina		1	1	38	38	0,0262
Diplochloris lunata		7	6	267	229	0,0262
Eukaryota		4	4	153	153	0,0262
Hortobagyiella verrucosa		5	5	191	191	0,0262
Kephyrion inconstans		1	1	38	38	0,0262
Marvania geminata		3	2	115	115	0,0262
Merismopedia minutissima		20	1	763	48	0,0262
Monoraphidium		2	1	76	76	0,0262
Monoraphidium circinale		0	0	0	0	0,0262
Monoraphidium contortum		15	12	573	573	0,0262
Monoraphidium tortile		3	3	115	115	0,0262
Nitzschia		1	1	18	18	0,0549
Oocystis		9	3	344	115	0,0262
Phacus parvulus		1	1	38	38	0,0262
Plagioselmis nannoplantica		13	13	496	496	0,0262
Pleurochloridaceae		1	1	38	38	0,0262
Pseudokirchneriella	Pseudokirchneriella cf. mucosa	7	2	267	76	0,0262
Pseudopedinella		2	2	76	76	0,0262
Skeletonema subsalsum		115	31	4389	4389	0,0262

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Stephanodiscus neoastraea		1	1	38	38	0,0262
Tetrastrum staurogeniaeforme		7	2	267	67	0,0262
Trachydiscus		1	1	38	38	0,0262

Meetpuntcode: 2230**Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Oostmahorn****Monsterdatum: 01-07-2011**

Actinastrum hantzschii [1]		0	0	0	0	0,0220
Amphikrikos		1	1	431	431	0,0023
Amphikrikos nanus [1]		0	0	0	0	0,0023
Amphikrikos nanus [2]		0	0	0	0	0,0023
Anabaena		0	0	0	0	0,0023
Aphanizomenon		40	1	1821	46	0,0220
Aphanothece pseudoglebulenta		4	1	1724	34	0,0023
Aulacoseira ambigua		0	0	0	0	0,0023
Chaetoceros muelleri		1	1	431	431	0,0023
Chlamydomonas		8	8	3448	3448	0,0023
Chlorophyta		29	23	12500	12069	0,0023
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	3	3	1293	1293	0,0023
Choricystis [1]		1	1	431	431	0,0023
Chroococcales		218	8	93966	2724	0,0023
Chroococcus microscopicus		100	1	43103	862	0,0023
Chroomonas coerulea		1	1	431	431	0,0023
Chrysochromulina parva		3	3	1293	1293	0,0023
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	1	1	431	431	0,0023
Closterium acutum var. variabile		2	2	91	91	0,0220
Coscinodiscophyceae		8	8	3448	3448	0,0023
Cryptomonas	Cryptomonas sp. 1	1	1	46	46	0,0220
Cyanophyta		4	2	1724	862	0,0023
Desmodesmus		6	4	2586	1724	0,0023
Desmodesmus armatus var. armatus		4	1	1724	431	0,0023
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		7	4	3017	1724	0,0023
Desmodesmus intermedius var. intermedius		5	2	2155	862	0,0023
Desmodesmus subspicatus		4	1	1724	431	0,0023
Dictyosphaerium		0	0	0	0	0,0023
Didymocystis inermis		0	0	0	0	0,0023
Diplochloris lunata		15	15	6466	6466	0,0023
Eukaryota		2	2	862	862	0,0023
Etreptiella		1	1	431	431	0,0023
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0023
Heterocapsa	Heterocapsa cf. rotundata	8	8	3448	3448	0,0023
Hortobagyiella verrucosa		7	7	3017	3017	0,0023
Koliella		0	0	0	0	0,0023
Koliella spiculiformis [2]		1	1	431	431	0,0023
Limnothrix redekei		12	3	5172	1293	0,0023
Merismopedia	Merismopedia sp. 1 AMTJ	0	0	0	0	0,0023
Merismopedia	Merismopedia sp. 2 AMTJ	27	3	11638	727	0,0023
Merismopedia ferrophila		0	0	0	0	0,0023
Merismopedia minutissima		0	0	0	0	0,0023
Merismopedia tenuissima		16	1	6897	431	0,0023
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	1	1	46	46	0,0220
Monoraphidium arcuatum		2	2	862	862	0,0023
Monoraphidium contortum		4	4	1724	1724	0,0023
Nephroselmis olivacea		1	1	431	431	0,0023
Nitzschia		3	3	1293	1293	0,0023
Oocystis		0	0	0	0	0,0023
Parvordinium		2	2	91		0,0220
Pediastrum		8	1	364	46	0,0220
Phacus parvulus		1	1	46	46	0,0220

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Plagioselmis nannoplanctica		2	2	862	862	0,0023
Planktothrix agardhii		1819	17	82832	774	0,0220
Pseudanabaena		0	0	0	0	0,0023
Pseudodictyosphaerium minusculum		4	1	1724	431	0,0023
Pyramimonas		32	32	27586	27586	0,0012
Raphidocelis granulata		1	1	431	431	0,0023
Rhodomonas lens		1	1	431	431	0,0023
Scenedesmus [1]		3	2	1293	862	0,0023
Skeletonema subsalsum		58	23	25000	25000	0,0023
Stephanodiscus parvus		1	1	431	431	0,0023
Trachydiscus		0	0	0	0	0,0023

Meetpuntcode: 2230**Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Oostmahorn****Monsterdatum: 26-07-2011**

Actinocyclus normanii		4	4	40	40	0,1000
Anabaena		7	1	70	10	0,1000
Ankyra		1	1	286	286	0,0035
Aulacoseira ambigua		12	2	120	120	0,1000
Aulacoseira subarctica		0	0	0	0	0,0035
Chlamydomonas		9	9	2571	2571	0,0035
Chlorophyta		44	39	12571	10571	0,0035
Chlorophyta	Amphikrikos/Catena	0	0	0	0	0,0035
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	6	6	1714	1714	0,0035
Chroococcales		144	2	41143	823	0,0035
Chroococcus microscopicus		100	1	28571	571	0,0035
Chryschromulina parva		3	3	857	857	0,0035
Chrysococcus rufescens		2	2	571	571	0,0035
Closterium		1	1	10	10	0,1000
Closterium acutum var. variabile		2	2	20	20	0,1000
Coscinodiscophyceae		40	38	11429	11429	0,0035
Cryptomonas		6	6	60	60	0,1000
Cryptophyceae		1	1	286	286	0,0035
Cyanocatena imperfecta		0	0	0	0	0,0035
Cyanogranis		0	0	0	0	0,0035
Cyanogranis ferruginea		50	1	14286	286	0,0035
Cyanophyta		2	1	571	286	0,0035
Cyclotella meneghiniana		2	2	571	571	0,0035
Desmodesmus		11	5	3143	1429	0,0035
Desmodesmus costatogranulatus [1]		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus intermedius var. intermedius		4	1	1143	286	0,0035
Desmodesmus subspicatus		10	3	2857	857	0,0035
Diatoma tenuis		2	1	20	20	0,1000
Didymocystis inermis		2	1	571	286	0,0035
Diplochloris lunata		21	18	6000	5143	0,0035
Euglenophyceae		1	1	10	10	0,1000
Eukaryota		3	3	857	857	0,0035
Goniochloris mutica		1	1	286	286	0,0035
Heterocapsa	Heterocapsa cf. minima	0	0	0	0	0,0035
Hortobagyiella verrucosa		15	15	4286	4286	0,0035
Koliella spiculiformis [2]		0	0	0	0	0,0035
Lagerheimia marssonii		1	1	286	286	0,0035
Lagerheimia wratislawiensis		1	1	286	286	0,0035
Limnothrix		6	1	1714	286	0,0035
Merismopedia	Merismopedia sp. 2 AMTJ	16	1	4571	286	0,0035
Merismopedia ferrophila		2	1	571	36	0,0035
Merismopedia minutissima		12	1	3429	214	0,0035
Mesostigma viride		1	1	10	10	0,1000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	1	1	10	10	0,1000

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Monoraphidium arcuatum		0	0	0	0	0,0035
Monoraphidium contortum		10	10	2857	2857	0,0035
Monoraphidium irregulare		0	0	0	0	0,0035
Navicula [1]		1	1	10	10	0,1000
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0035
Nitzschia		1	1	286	286	0,0035
Pediastrum boryanum		28	2	280	20	0,1000
Pediastrum boryanum var. boryanum		21	2	210	20	0,1000
Pediastrum duplex var. duplex		16	1	160	10	0,1000
Pediastrum tetras		0	0	0	0	0,0035
Plagioselmis nannoplanctica		2	2	571	571	0,0035
Planktothrix agardhii		1281	21	12810	210	0,1000
Pleurochloridaceae		0	0	0	0	0,0035
Pseudanabaena		0	0	0	0	0,0035
Pseudodictyosphaerium jurisii		16	1	4571	286	0,0035
Pyramimonas		0	0	0	0	0,0035
Scenedesmus [1]		2	1	571	286	0,0035
Skeletonema subsalsum		25	10	7143	7143	0,0035
Spermatozopsis similis		1	1	286	286	0,0035
Stephanodiscus neoastraea		1	1	286	286	0,0035
Tetraedron caudatum		1	1	286	286	0,0035
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0035
Trachydiscus		1	1	286	286	0,0035

Meetpuntcode: 2230

Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Oostmahorn

Monsterdatum: 15-09-2011

Amphikrikos nanus [1]		1	1	143	143	0,0070
Aphanizomenon		54	2	540	20	0,1000
Aphanizomenon klebahnii		20	1	200	10	0,1000
Aphanothece pseudoglebulenta		20	1	2865	57	0,0070
Aulacoseira ambigua		58	5	580	580	0,1000
Aulacoseira pusilla		4	1	40	40	0,1000
Biota		2	1	287	0	0,0070
Chlamydomonas		4	4	573	573	0,0070
Chlorophyta		20	17	2865	2006	0,0070
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	5	5	716	716	0,0070
Chroococcales		80	3	11461	229	0,0070
Chroomonas coerulea		2	2	287	287	0,0070
Chrysococcus rufescens		1	1	143	143	0,0070
Coscinodiscophyceae		15	14	2149	2149	0,0070
Crucigeniella apiculata		20	1	2865	716	0,0070
Cryptomonas		4	4	440	440	0,1000
Cryptomonas	Cryptomonas sp. 1	2	2	20	20	0,1000
Cryptomonas rostrata		1	1	10	10	0,1000
Cryptophyceae		1	1	143	143	0,0070
Cyclotella atomus		1	1	143	143	0,0070
Cyclotella meneghiniana		3	3	430	430	0,0070
Desmodesmus		12	5	1719	716	0,0070
Desmodesmus armatus		4	1	573	143	0,0070
Desmodesmus armatus var. armatus		22	6	3152	860	0,0070
Desmodesmus communis		4	1	573	143	0,0070
Desmodesmus costatogranulatus [1]		0	0	0	0	0,0070
Desmodesmus flavescens		4	1	573	143	0,0070
Desmodesmus intermedius		4	1	573	143	0,0070
Desmodesmus opoliensis		0	0	0	0	0,0070
Desmodesmus subspicatus		8	3	1146	430	0,0070
Diplochloris lunata		29	19	4155	2722	0,0070
Eukaryota		2	2	287	287	0,0070

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Gonium pectorale		15	1	150	10	0,1000
Hortobagyiella verrucosa		7	7	1003	1003	0,0070
Juranyiella javorkae		0	0	0	0	0,0070
Koliella		2	2	287	287	0,0070
Lagerheimia genevensis		1	1	143	143	0,0070
Limnothrix redekei		0	0	0	0	0,0070
Mallomonas		0	0	0	0	0,0070
Marvania geminata		1	1	143	143	0,0070
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	1	1	143	143	0,0070
Monoraphidium contortum		4	4	573	573	0,0070
Nephroselmis olivacea		1	1	143	143	0,0070
Nitzschia		2	2	287	287	0,0070
Ophiocytium capitatum var. longispina		0	0	0	0	0,0070
Pediastrum boryanum var. boryanum		7	1	1003	143	0,0070
Pediastrum duplex var. duplex		8	1	80	10	0,1000
Pediastrum tetras		8	1	80	10	0,1000
Phacus		1	1	10	10	0,1000
Phacus parvulus		1	1	143	143	0,0070
Plagioselmis nannoplanctica		7	7	1003	1003	0,0070
Planctonema		44	2	440	440	0,1000
Planktothrix agardhii		4095	39	40950	390	0,1000
Pseudanabaena		15	1	2149	143	0,0070
Pseudodictyosphaerium minusculum		52	5	7450	716	0,0070
Pseudogoniochloris tripus		1	1	10	10	0,1000
Pseudokirchneriella		4	1	573	143	0,0070
Pseudopedinella		1	1	143	143	0,0070
Scenedesmus parvus		0	0	0	0	0,0070
Scenedesmus verrucosus		4	1	573	143	0,0070
Schroederia setigera		0	0	0	0	0,0070
Siderocelis ornata		1	1	143	143	0,0070
Skeletonema subsalsum		40	11	5731	5731	0,0070
Stephanodiscus neoastraea		1	1	143	143	0,0070
Tetraedron caudatum		2	2	287	287	0,0070
Tetrastrum staurogeniaeforme		4	1	573	143	0,0070
Trachydiscus		1	1	143	143	0,0070
Ulnaria acus		1	1	10	10	0,1000

Meetpuntcode: 2230**Meetpuntnaam: Lauwersmeer, Oostmahorn****Monsterdatum: 13-10-2011**

Aphanizomenon klebahnii		40	1	200	5	0,2000
Aulacoseira ambigua		7	3	35	35	0,2000
Aulacoseira pusilla		2	1	10	10	0,2000
Chlamydomonas		1	1	95	95	0,0105
Chlorophyta		13	13	1240	477	0,0105
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	2	2	191	191	0,0105
Chlorophyta	Pseudolagerheimia sp. Oldambtmeer	3	3	286	286	0,0105
Closterium acutum var. variabile		1	1	5	5	0,2000
Coscinodiscophyceae		4	4	382	382	0,0105
Crucigenia tetrapedia		0	0	0	0	0,0105
Cryptomonas		3	3	105	105	0,2000
Cryptomonas	Cryptomonas sp. 1	1	1	5	5	0,2000
Cryptophyceae		2	2	191	191	0,0105
Cyclotella meneghiniana		1	1	95	95	0,0105
Desmodesmus		7	4	668	382	0,0105
Desmodesmus armatus var. armatus		8	2	763	191	0,0105
Desmodesmus costatogranelatus var. costatus		2	1	191	95	0,0105
Didymocystis inermis		0	0	0	0	0,0105
Diplochloris lunata		7	4	668	382	0,0105

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Euglenophyceae		3	3	15	15	0,2000
Eutreptiella		2	2	10	10	0,2000
Gloeotila pelagica		23	1	115	0	0,2000
Hortobagiella verrucosa		4	4	382	382	0,0105
Koliella		1	1	95	95	0,0105
Mallomonas akrokomos		2	2	10	10	0,2000
Mesostigma viride		1	1	5	5	0,2000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	1	1	5	5	0,2000
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0105
Monoraphidium griffithii		0	0	0	0	0,0105
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0105
Nitzschia		3	3	105	105	0,2000
Pediastrum boryanum		2	1	10	5	0,2000
Phacus		1	1	5	5	0,2000
Plagioselmis nannoplanctica		1	1	95	95	0,0105
Planctonema		4	1	20	20	0,2000
Planktothrix		92	1	460	5	0,2000
Planktothrix agardhii		935	11	4675	55	0,2000
Pleurochloridaceae		1	1	95	95	0,0105
Pseudodictyosphaerium jurisii		3	1	286	95	0,0105
Pseudodictyosphaerium minusculum		4	1	382	95	0,0105
Pseudogoniochloris tripus		1	1	5	5	0,2000
Raphidocelis granulata		1	1	95	95	0,0105
Scenedesmus [1]		1	1	95	95	0,0105
Siderocelis ornata		1	1	95	95	0,0105
Skelettonema subsalsum		1	1	95	95	0,0105
Spermatozopsis similis		3	3	286	286	0,0105
Stephanodiscus		3	2	286	286	0,0105
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0105
Surirella		1	1	5	5	0,2000
Trachydiscus		1	1	95	95	0,0105
Tribophyceae		1	1	95	95	0,0105

Meetpuntcode: 3217

Meetpuntnaam: Kromme Raken

Monsterdatum: 11-05-2011

Aulacoseira granulata		8	1	80	80	0,1000
Aulacoseira pusilla		4	1	40	40	0,1000
Chlamydomonas		1	1	431	431	0,0023
Chlorophyta		47	44	20259	6466	0,0023
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	3	3	1293	1293	0,0023
Chroomonas coerulea		2	2	862	862	0,0023
Chrysochromulina parva		1	1	431	431	0,0023
Chrysococcus rufescens		2	2	862	862	0,0023
Coscinodiscophyceae		19	17	8190	8190	0,0023
Cryptomonas		17	17	170	170	0,1000
Cryptophyceae		1	1	431	431	0,0023
Cyanogranis		7	2	3017	60	0,0023
Cyanophyta		3	2	1293	862	0,0023
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0023
Cyclotella meneghiniana		1	1	431	431	0,0023
Desmodesmus		6	2	2586	862	0,0023
Desmodesmus intermedius var. intermedius		0	0	0	0	0,0023
Didymocystis inermis		2	1	862	431	0,0023
Diplochloris lunata		8	8	3448	3448	0,0023
Euglenophyceae		3	3	30	30	0,1000
Eukaryota		5	5	1734	1734	0,1000
Gloeotila pelagica		16	1	160	0	0,1000
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0023

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Hortobagyiella verrucosa		10	10	4310	4310	0,0023
Kephyrion inconstans		0	0	0	0	0,0023
Mallomonas		2	2	20	20	0,1000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	0	0	0	0	0,0023
Monoraphidium		1	1	10	10	0,1000
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0023
Nitzschia		5	5	50	50	0,1000
Pediastrum boryanum var. boryanum		16	1	160	10	0,1000
Plagioselmis nannoplancтика		1	1	431	431	0,0023
Pseudodictyosphaerium jurisii		1	1	431	431	0,0023
Pteromonas		5	5	50	50	0,1000
Raphidocelis sigmoidea		1	1	431	431	0,0023
Rhodomonas lens		22	22	220	220	0,1000
Scenedesmus [1]		20	3	200	30	0,1000
Scenedesmus pectinatus		8	1	80	10	0,1000
Siderocelis ornata		0	0	0	0	0,0023
Skeletonema subsalsum		41	29	35345	35345	0,0012
Strombomonas		1	1	10	10	0,1000
Surirella		1	1	10	10	0,1000
Synura		5	5	50	2	0,1000
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0023
Trachelomonas		0	0	0	0	0,0023
Trachydiscus		2	2	862	862	0,0023

Meetpuntcode: 3226**Meetpuntnaam: Westerwijtwerdermaar****Monsterdatum: 11-05-2011**

Amphikrikos nanus [1]		0	0	0	0	0,0035
Aphanothec pseudoglebulenta		6	1	1714	34	0,0035
Chlamydomonas		13	13	3714	3714	0,0035
Chlorophyta		55	52	15714	10571	0,0035
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	3	3	857	857	0,0035
Choricystis [1]		1	1	286	286	0,0035
Chroomonas coerulea		5	5	1429	1429	0,0035
Chrysochromulina parva		1	1	286	286	0,0035
Chrysococcus rufescens		10	10	2857	2857	0,0035
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	2	2	571	571	0,0035
Closterium acutum var. acutum		1	1	10	10	0,1000
Coscinodiscophyceae		33	33	9429	9429	0,0035
Cryptomonas		16	16	711	711	0,1000
Cyclostephanos dubius		6	5	1714	1714	0,0035
Cyclotella [1]		2	2	571	571	0,0035
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus		6	3	1714	857	0,0035
Desmodesmus intermedius		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus intermedius var. intermedius		4	1	1143	286	0,0035
Didymocystis inermis		0	0	0	0	0,0035
Dinophyceae		0	0	0	0	0,0035
Diplochloris lunata		1	1	286	286	0,0035
Euglena texta var. salina		1	1	10	10	0,1000
Euglenophyceae		3	3	30	30	0,1000
Eukaryota		1	1	286	286	0,0035
Gloeotila pelagica		32	1	320	0	0,1000
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0035
Hortobagyiella verrucosa		25	25	7143	7143	0,0035
Kephyrion inconstans		3	3	857	857	0,0035
Kephyrion petasatum		0	0	0	0	0,0035

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Mallomonas		1	1	286	286	0,0035
Marvania geminata		1	1	286	286	0,0035
Merismopedia minutissima		16	3	4571	286	0,0035
Plagioselmis nannoplanctica		4	4	1143	1143	0,0035
Pseudopedinella		1	1	286	286	0,0035
Pseudopedinella pyriforme		1	1	286	286	0,0035
Pteromonas		1	1	286	286	0,0035
Scenedesmus obliquus		0	0	0	0	0,0035
Skeletonema subsalsum		22	15	6286	6286	0,0035
Spermatozopsis exsultans		1	1	286	286	0,0035
Stephanodiscus		2	2	571	571	0,0035
Trachydiscus		2	2	571	571	0,0035

Meetpuntcode: 3254**Meetpuntnaam: Meedsterhaar****Monsterdatum: 20-04-2011**

Anabaena	Anabaena perturbata groep	100	1	500	5	0,2000
Ceratoneis	Ceratoneis cf. closterium	4	4	1724	1724	0,0023
Chaetoceros muelleri		0	0	0	0	0,0023
Chlamydomonas		12	12	5172	5172	0,0023
Chlorophyta		19	16	8190	7328	0,0023
Chroomonas coerulea		3	3	1293	1293	0,0023
Chrysococcus rufescens		0	0	0	0	0,0023
Coscinodiscophyceae		21	21	9052	9052	0,0023
Cryptomonas		18	18	2285	2285	0,1000
Cryptophyceae		11	11	4741	4741	0,0023
Diplochloris lunata		1	1	431	431	0,0023
Entomoneis		1	1	5	5	0,2000
Euglena acus		1	1	5	5	0,2000
Euglenaria clavata		2	2	10	10	0,2000
Euglenophyceae		20	20	200	200	0,1000
Eukaryota		22	22	9483	9483	0,0023
Gyrosigma acuminatum		1	1	5	5	0,2000
Koliella		1	1	431	431	0,0023
Melosira varians		2	1	10	10	0,2000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	2	2	10	10	0,2000
Monomorphina aenigmatica		1	1	5	5	0,2000
Monoraphidium		1	1	431	431	0,0023
Monoraphidium contortum		6	6	2586	2586	0,0023
Monoraphidium griffithii		1	1	431	431	0,0023
Navicula [1]	Navicula radiososa [2]	1	1	5	5	0,2000
Nitzschia		2	2	862	862	0,0023
Oscillatoriales		4	1	20	5	0,2000
Plagioselmis nannoplanctica		3	3	1293	1293	0,0023
Pseudodictyosphaerium jurisii		4	1	1724	431	0,0023
Pseudopedinella pyriforme		1	1	431	431	0,0023
Spermatozopsis similis		0	0	0	0	0,0023
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0023
Surirella		1	1	5	5	0,2000
Thalassiosira		55	39	47414	47414	0,0012

Meetpuntcode: 3257**Meetpuntnaam: Winsumerdiep****Monsterdatum: 03-05-2011**

Amphora pediculus		1	1	344	344	0,0029
Aphanizomenon		23	1	460	20	0,0500
Aphanothec pseudoglebulenta		8	1	2749	55	0,0029
Aulacoseira granulata		8	1	160	160	0,0500
Chlamydomonas		4	4	1375	1375	0,0029

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Chlorophyta		41	41	22384	8591	0,0029
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	11	11	3780	3780	0,0029
Choricystis [1]		1	1	862	862	0,0012
Chroomonas coerulea		1	1	344	344	0,0029
Chryschromulina parva		1	1	344	344	0,0029
Chrysococcus rufescens		3	3	1031	1031	0,0029
Cocconeis placentula		1	1	20	20	0,0500
Coscinodiscophyceae		21	21	7216	7216	0,0029
Cryptomonas		2	2	687	687	0,0029
Cryptophyceae		0	0	0	0	0,0029
Ctenophora pulchella		3	3	60	60	0,0500
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0029
Cymbella [1]		1	1	20	20	0,0500
Desmodesmus		0	0	0	0	0,0029
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		0	0	0	0	0,0029
Diatoma tenuis		9	3	180	180	0,0500
Diplochloris lunata		4	4	1375	1375	0,0029
Euglenophyceae		3	3	60	60	0,0500
Eukaryota		6	6	2062	2062	0,0029
Gomphonema		16	14	320	320	0,0500
Hortobagyiella verrucosa		2	2	687	687	0,0029
Khakista		5	5	1718	1718	0,0029
Melosira varians		9	3	180	180	0,0500
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0029
Monoraphidium tortile		1	1	344	344	0,0029
Navicula [1]		1	1	344	344	0,0029
Navicula [1]	Navicula radiososa [2]	21	20	420	420	0,0500
Navicula gregaria		1	1	344	344	0,0029
Nephroselmis olivacea		0	0	0	0	0,0029
Nitzschia		7	7	2405	2405	0,0029
Nitzschia amphibia		2	2	687	687	0,0029
Nitzschia vermicularis		1	1	20	20	0,0500
Plagioselmis nannoplantica		5	5	1718	1718	0,0029
Planktothrix agardhii		379	5	7580	100	0,0500
Pseudodictyosphaerium minusculum		33	3	11340	1031	0,0029
Raphidocelis sigmoidea		0	0	0	0	0,0029
Rhodomonas lens		0	0	0	0	0,0029
Rhoicosphenia abbreviata		6	5	120	120	0,0500
Skeletonema subsalsum		35	21	12027	12027	0,0029
Stephanodiscus neoastraea		1	1	344	344	0,0029
Tetrastrum staurogeniaeforme		4	1	1375	344	0,0029
Ulnaria ulna		4	4	80	80	0,0500

Meetpuntcode: 3258**Meetpuntnaam: Pieterbuurstermaar****Monsterdatum: 09-05-2011**

Chlamydomonas		4	4	3448	3448	0,0012
Chlorophyta		12	9	10345	9483	0,0012
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	15	15	12931	12931	0,0012
Chroomonas coerulea		2	2	1724	1724	0,0012
Chryschromulina parva		2	2	1724	1724	0,0012
Chrysococcus rufescens		0	0	0	0	0,0012
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	0	0	0	0	0,0012
Coscinodiscophyceae		26	23	22414	22414	0,0012
Cryptomonas		55	55	550	550	0,1000
Cryptophyceae		2	2	1724	1724	0,0012
Cyanogranis ferruginea		0	0	0	0	0,0012
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0012
Desmodesmus		1	1	862	862	0,0012

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Desmodesmus costatogranulatus [1]		0	0	0	0	0,0012
Desmodesmus intermedius		0	0	0	0	0,0012
Diplochloris lunata		8	8	6897	6897	0,0012
Entomoneis paludosa		1	1	10	10	0,1000
Euglena acus		1	1	10	10	0,1000
Euglenophyceae		2	2	20	20	0,1000
Eukaryota		2	2	1724	1724	0,0012
Gloeotila pelagica		12	1	120	0	0,1000
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0012
Hortobagiella verrucosa		17	17	14655	14655	0,0012
Koliella longiseta f. tenuis		0	0	0	0	0,0012
Lagerheimia genevensis		0	0	0	0	0,0012
Mallomonas		0	0	0	0	0,0012
Melosira varians		2	1	20	20	0,1000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	0	0	0	0	0,0012
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0012
Nitzschia		7	7	70	70	0,1000
Plagioselmis nannoplancitca		2	2	1724	1724	0,0012
Pleurochloridaceae		0	0	0	0	0,0012
Pseudopedinella		0	0	0	0	0,0012
Pteromonas cordiformis		0	0	0	0	0,0012
Raphidocelis granulata		1	1	862	862	0,0012
Raphidocelis sigmoidea		2	2	1724	1724	0,0012
Rhodomonas lens		11	11	110	110	0,1000
Scenedesmus [1]		12	2	120	20	0,1000
Scenedesmus obliquus		8	1	80	10	0,1000
Skeletonema subsalsum		61	34	52586	52586	0,0012
Stephanodiscus parvus		1	1	862	862	0,0012
Synura		2	2	20	1	0,1000
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0012
Trachydiscus		0	0	0	0	0,0012
Tryblionella hungarica		1	1	10	10	0,1000
Ulnaria ulna		1	1	10	10	0,1000

Meetpuntcode: 4123

Meetpuntnaam: Oldehoofsche kanaal (Feerwerd)

Monsterdatum: 12-05-2011

Aulacoseira ambigua		12	1	60	60	0,2000
Aulacoseira granulata		12	2	60	60	0,2000
Chlamydomonas		1	1	431	431	0,0023
Chlorophyta		38	37	24138	8621	0,0023
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	2	2	862	862	0,0023
Chroomonas coerulea		2	2	862	862	0,0023
Chrysococcus rufescens		2	2	862	862	0,0023
Chrysophyceae	Kephryion/Pseudokephryion	1	1	431	431	0,0023
Coscinodiscophyceae		23	20	9914	9914	0,0023
Crucigeniella apiculata		0	0	0	0	0,2000
Cryptomonas		44	44	1274	1274	0,2000
Cryptomonas rostrata		3	3	15	15	0,2000
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus		0	0	0	0	0,0023
Diplochloris lunata		4	4	1724	1724	0,0023
Euglena texta var. salina		1	1	5	5	0,2000
Euglenaria clavata		1	1	5	5	0,2000
Euglenophyceae		3	3	15	15	0,2000
Eukaryota		2	2	862	862	0,0023
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0023
Hortobagiella verrucosa		2	2	862	862	0,0023
Kephryion inconstans		3	3	1293	1293	0,0023

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Merismopedia minutissima		4	1	1724	108	0,0023
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	1	1	5	5	0,2000
Monomorphina aenigmatica		1	1	5	5	0,2000
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0023
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0023
Nitzschia		1	1	431	431	0,0023
Oocystis		0	0	0	0	0,0023
Plagioselmis nannoplancitca		9	9	3879	3879	0,0023
Pleurochloridaceae		1	1	431	431	0,0023
Pseudodictyosphaerium minusculum		32	1	13793	431	0,0023
Pseudogoniochloris tripus		1	1	5	5	0,2000
Raphidocelis sigmaoidea		0	0	0	0	0,0023
Rhodomonas lens		7	7	319	319	0,0220
Scenedesmus [1]		26	4	130	20	0,2000
Scenedesmus parvus		0	0	0	0	0,0023
Skeletonema subsalsum		33	19	14224	14224	0,0023
Stephanodiscus neoastraea		0	0	0	0	0,0023
Strombomonas		3	3	15	15	0,2000
Synura		1	1	5	0	0,2000
Tetrastrum staurogeniaeforme		8	2	3448	862	0,0023
Trachelomonas		1	1	5	5	0,2000
Trachydiscus		0	0	0	0	0,0023

Meetpuntcode: 4137**Meetpuntnaam: Wolddiep****Monsterdatum: 17-05-2011**

Anabaena		1	1	18	18	0,0549
Chlamydomonas		2	2	229	229	0,0088
Chlorophyta		33	33	12402	2057	0,0088
Choricystis [1]		31	31	21379	21379	0,0015
Chrysococcus rufescens		1	1	114	114	0,0088
Coelastrum astroideum		0	0	0	0	0,0088
Coenochloris		0	0	0	0	0,0088
Coscinodiscophyceae		9	9	1029	1029	0,0088
Cryptomonas		28	28	702	702	0,0549
Cyclostephanos dubius		1	1	114	114	0,0088
Desmodesmus		4	2	457	229	0,0088
Desmodesmus armatus var. armatus		4	1	457	114	0,0088
Desmodesmus costatogranelatus var. costatus		5	2	571	229	0,0088
Desmodesmus intermedius var. intermedius		0	0	0	0	0,0088
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0088
Diplochloris lunata		5	5	571	571	0,0088
Eukaryota		2	2	229	229	0,0088
Goniochloris mutica		1	1	114	114	0,0088
Hortobagyiella verrucosa		1	1	114	114	0,0088
Kephyrion inconstans		1	1	114	114	0,0088
Mallomonas		0	0	0	0	0,0088
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0088
Monoraphidium tortile		1	1	114	114	0,0088
Navicula gregaria		1	1	114	114	0,0088
Nephrodiella		1	1	114	114	0,0088
Oocystis		0	0	0	0	0,0088
Phacus		0	0	0	0	0,0088
Plagioselmis nannoplancitca		27	27	3086	3086	0,0088
Pleurochloridaceae		2	2	229	229	0,0088
Pseudodictyosphaerium minusculum		6	2	686	229	0,0088
Pseudodidymocystis lineata		0	0	0	0	0,0088
Raphidocelis sigmaoidea		0	0	0	0	0,0088
Rhodomonas lens		3	3	55	55	0,0549

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Skeletonema subsalsum		0	0	0	0	0,0088
Tetrastrum staurogeniaeforme		4	1	457	114	0,0088
Trachydiscus		8	8	914	914	0,0088

Meetpuntcode: 4159**Meetpuntnaam: Niehoofsterdiep****Monsterdatum: 16-05-2011**

Aphanothec pseudoglebulenta		5	1	2457	49	0,0020
Aulacoseira		9	2	180	180	0,0500
Aulacoseira granulata		6	1	120	120	0,0500
Chlamydomonas		12	12	5897	5897	0,0020
Chlorophyta		30	30	20656	13759	0,0020
Chrysochromulina parva		0	0	0	0	0,0020
Chrysococcus rufescens		5	5	2457	2457	0,0020
Coelastrum astroideum		0	0	0	0	0,0020
Coscinodiscophyceae		6	6	2948	2948	0,0020
Cryptomonas		24	24	880	880	0,0500
Cryptophyceae		2	2	983	983	0,0020
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0020
Cyclotella meneghiniana		1	1	491	491	0,0020
Desmodesmus		2	1	983	491	0,0020
Desmodesmus intermedius var. intermedius		3	1	1474	491	0,0020
Diplochloris lunata		9	7	4423	3440	0,0020
Euglena oxyuris f. minor		2	2	40	40	0,0500
Euglena spirogyra		1	1	20	20	0,0500
Euglena texta var. salina		2	2	40	40	0,0500
Euglenophyceae		2	2	40	40	0,0500
Eukaryota		6	6	2948	2948	0,0020
Gloeotila pelagica		233	13	4660	0	0,0500
Hortobagiella verrucosa		2	2	983	983	0,0020
Lepocinclis fusiformis		1	1	20	20	0,0500
Mallomonas		1	1	491	491	0,0020
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	7	7	140	140	0,0500
Monoraphidium		1	1	491	491	0,0020
Nitzschia		1	1	20	20	0,0500
Phacotaceae		3	3	1474	1474	0,0020
Phacus		3	3	60	60	0,0500
Plagioselmis nannoplancita		8	8	3931	3931	0,0020
Pseudodictyosphaerium minusculum		2	2	983	983	0,0020
Rhodomonas lens		3	3	60	60	0,0500
Scenedesmus [1]		12	2	240	40	0,0500
Skeletonema subsalsum		40	23	34335	34335	0,0012
Stephanodiscus		2	2	983	983	0,0020
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0020
Strombomonas		4	4	80	80	0,0500
Tetraedron caudatum		1	1	491	491	0,0020
Trachelomonas		9	9	180	180	0,0500
Trachydiscus		3	3	1474	1474	0,0020

Meetpuntcode: 5101**Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)****Monsterdatum: 08-02-2011**

Actinastrum hantzschii [1]		0	0	0	0	0,1000
Anabaena		15	1	150	10	0,1000
Aphanothec subgenus Anathece		30	1	2863	57	0,0105
Aulacoseira		1	1	10	10	0,1000
Aulacoseira ambigua		54	25	540	540	0,1000
Aulacoseira granulata		3	1	30	30	0,1000
Aulacoseira pusilla		1	1	95	95	0,0105

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Chlamydomonas		1	1	95	95	0,0105
Chlorophyta		29	25	2767	2672	0,0105
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	1	1	286	286	0,0035
Choricystis [1]		1	1	95	95	0,0105
Chroococcales		148	3	14122	282	0,0105
Chroococcus limneticus		60	2	600	150	0,1000
Chryschromulina parva		1	1	95	95	0,0105
Chrysophyceae		1	1	95	95	0,0105
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	1	1	95	95	0,0105
Coscinodiscophyceae		8	8	763	763	0,0105
Crucigenia tetrapedia		0	0	0	0	0,0105
Cryptomonas		7	7	70	70	0,1000
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,0105
Desmodesmus		19	9	1813	859	0,0105
Desmodesmus armatus var. armatus		2	1	191	95	0,0105
Desmodesmus armatus var. longispina		4	1	382	95	0,0105
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		6	3	573	286	0,0105
Desmodesmus protuberans		4	1	382	95	0,0105
Desmodesmus subspicatus		22	7	2099	668	0,0105
Dictyosphaerium		0	0	0	0	0,0105
Dinobryon		2	1	20	20	0,1000
Diplochloris lunata		26	21	7429	6000	0,0035
Eukaryota		2	2	191	191	0,0105
Fragilaria [1]	Fragilaria capucina complex	0	0	0	0	0,0105
Hortobagyiella verrucosa		1	1	95	95	0,0105
Microcystis		40	1	400	4	0,1000
Nitzschia		1	1	95	95	0,0105
Pediastrum boryanum var. boryanum		15	1	150	10	0,1000
Pediastrum boryanum var. longicorne		11	1	110	10	0,1000
Plagioselmis nannoplanctica		1	1	95	95	0,0105
Pleurochloridaceae		1	1	95	95	0,0105
Pseudodictyosphaerium jurisii		8	3	763	286	0,0105
Pseudodidymocystis lineata		2	1	191	95	0,0105
Raphidocelis granulata		1	1	95	95	0,0105
Scenedesmus parvus		4	1	382	95	0,0105
Skeletonema subsalsum		2	1	191	191	0,0105
Stephanodiscus neoastraea		1	1	95	95	0,0105
Trachydiscus		1	1	95	95	0,0105
Tribophyceae		11	11	3143	3143	0,0035

Meetpuntcode: 5101**Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)****Monsterdatum: 08-03-2011**

Aulacoseira ambigua		99	23	3607	3607	0,0274
Aulacoseira pusilla		1	1	86	86	0,0117
Aulacoseira subarctica		4	1	343	343	0,0117
Biota		8	1	687	0	0,0117
Chlamydomonas		11	11	944	944	0,0117
Chlorophyta		30	24	2575	2489	0,0117
Chroomonas coerulea		0	0	0	0	0,0117
Chrysococcus rufescens		1	1	86	86	0,0117
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	2	2	172	172	0,0117
Coscinodiscophyceae		36	31	5774	5774	0,0117
Cryptomonas		9	9	377	377	0,0274
Cryptomonas rostrata		4	4	146	146	0,0274
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0117
Cyclotella meneghiniana		2	2	172	172	0,0117
Desmodesmus		8	2	687	172	0,0117
Desmodesmus costatogranulatus [1]		2	1	172	86	0,0117

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		0	0	0	0	0,0117
Desmodesmus flavescentis var. longicaudatus		0	0	0	0	0,0117
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0117
Dinophyceae		0	0	0	0	0,0117
Diplochloris lunata		12	4	1030	343	0,0117
Eukaryota		4	4	343	343	0,0117
Hortobagiella verrucosa		3	3	258	258	0,0117
Koliella longiseta		1	1	86	86	0,0117
Koliella longiseta f. longiseta		0	0	0	0	0,0117
Koliella longiseta f. tenuis		1	1	86	86	0,0117
Mallomonas		0	0	0	0	0,0117
Mallomonas akrokomos		1	1	36	36	0,0274
Monoraphidium contortum		1	1	86	86	0,0117
Nitzschia		0	0	0	0	0,0117
Pedinomonas		5	5	429	429	0,0117
Plagioselmis nannoplancitica		8	8	687	687	0,0117
Pleurochloridaceae		1	1	86	86	0,0117
Pseudopedinella		5	5	429	429	0,0117
Pseudopedinella pyriforme		0	0	0	0	0,0117
Raphidocelis granulata		15	15	1288	1288	0,0117
Scourfieldia cordiformis		1	1	86	86	0,0117
Skeletonema		1	1	86	86	0,0117
Spermatozopsis similis		0	0	0	0	0,0117
Stephanodiscus hantzschii		1	1	86	86	0,0117
Synura		3	3	258	10	0,0117
Tetrastrum elegans		0	0	0	0	0,0117
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0117
Tribophyceae		20	19	3448	3448	0,0058

Meetpuntcode: 5101

Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)

Monsterdatum: 13-04-2011

Aphanocapsa		0	0	0	0	0,0012
Aphanothece subgenus Anathece		16	1	13793	276	0,0012
Aulacoseira ambigua		4	1	182	182	0,0220
Aulacoseira pusilla		2	1	91	91	0,0220
Chlamydomonas		4	4	3448	3448	0,0012
Chlorophyta		30	29	25862	25862	0,0012
Chlorophyta	Amphikrikos/Catena	0	0	0	0	0,0012
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	71	71	61207	61207	0,0012
Chroomonas coerulea		12	1	10345	10345	0,0012
Chrysochromulina parva		6	6	5172	5172	0,0012
Chrysococcus rufescens		0	0	0	0	0,0012
Closterium		1	1	46	46	0,0220
Coscinodiscophyceae		48	45	41379	41379	0,0012
Cryptomonas		27	27	1230	1230	0,0220
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,0012
Desmodesmus		3	3	2586	2586	0,0012
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0012
Desmodesmus armatus var. longispina		0	0	0	0	0,0012
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		6	3	5172	2586	0,0012
Desmodesmus intermedius		2	1	1724	862	0,0012
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0012
Dictyosphaerium		0	0	0	0	0,0012
Dinobryon sociale		0	0	0	0	0,0012
Diplochloris lunata		17	6	14655	5172	0,0012
Eukaryota		4	3	3448	3448	0,0012
Eunotia bilunaris		1	1	46	46	0,0220
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	0	0	0	0	0,0012

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0012
Hortobagyiella verrucosa		2	2	1724	1724	0,0012
Koliella		1	1	862	862	0,0012
Koliella spiculiformis [2]		0	0	0	0	0,0012
Lagerheimia genevensis		1	1	862	862	0,0012
Lagerheimia wratislawiensis		0	0	0	0	0,0012
Mallomonas		1	1	862	862	0,0012
Merismopedia minutissima		0	0	0	0	0,0012
Monoraphidium contortum		5	5	4310	4310	0,0012
Monoraphidium minutum		0	0	0	0	0,0012
Monoraphidium tortile		1	1	862	862	0,0012
Nephroselmis olivacea		1	1	862	862	0,0012
Nitzschia		9	9	1226	1226	0,0220
Oocystis		0	0	0	0	0,0012
Oocystis parva		1	1	862	862	0,0012
Pediastrum		20	2	911	91	0,0220
Phacus parvulus		1	1	46	46	0,0220
Plagioselmis nannoplantica		2	2	1724	1724	0,0012
Pseudodictyosphaerium jurisii		0	0	0	0	0,0012
Pseudodictyosphaerium minusculum		0	0	0	0	0,0012
Pseudopedinella pyriforme		0	0	0	0	0,0012
Pteromonas		0	0	0	0	0,0012
Romeria		2	1	1724	862	0,0012
Skeletonema subsalsum		0	0	0	0	0,0012
Stephanodiscus		1	1	862	862	0,0012
Stephanodiscus neoastraea		1	1	862	862	0,0012
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0012
Surirella		1	1	46	46	0,0220
Synura		0	0	0	0	0,0012
Tetrastrum		4	1	3448	862	0,0012
Tetrastrum komarekii		0	0	0	0	0,0012
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0012
Trachelomonas		2	2	91	91	0,0220
Trachydiscus		0	0	0	0	0,0012
Tribophyceae		1	1	862	862	0,0012

Meetpuntcode: 5101**Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)****Monsterdatum: 16-05-2011**

Amphikrikos nanus [1]		0	0	0	0	0,0058
Anabaena		282	21	10273	765	0,0274
Aphanizomenon		33	4	601	73	0,0549
Aphanizomenon klebahnii		92	5	1676	91	0,0549
Aphanocapsa		32	2	5517	110	0,0058
Aphanocapsa	Aphanocapsa cf. delicatissima	100	1	17241	345	0,0058
Aphanothece minutissima		2000	1	344828	6897	0,0058
Aphanothece subgenus Anathece		76	3	13103	262	0,0058
Asterionella formosa		16	2	291	291	0,0549
Aulacoseira		2	2	36	36	0,0549
Aulacoseira granulata		11	1	200	200	0,0549
Aulacoseira subarctica		13	1	237	237	0,0549
Biota		5	1	862	0	0,0058
Chlamydomonas		0	0	0	0	0,0058
Chlorophyta		24	14	4138	2414	0,0058
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	1	1	172	172	0,0058
Choricystis [1]		1	1	172	172	0,0058
Chroococcales		893	25	153966	3079	0,0058
Chroococcus limneticus		8	1	146	36	0,0549
Chroococcus microscopicus		24	1	4138	83	0,0058

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Chroomonas acuta		1	1	172	172	0,0058
Chroomonas coerulea		1	1	172	172	0,0058
Chryschromulina parva		1	1	172	172	0,0058
Chrysococcus rufescens		0	0	0	0	0,0058
Coscinodiscophyceae		7	7	1207	1207	0,0058
Crucigenia tetrapedia		0	0	0	0	0,0058
Crucigeniella apiculata		0	0	0	0	0,0058
Cryptomonas		18	18	328	328	0,0549
Cyanocatena imperfecta		38	7	6552	131	0,0058
Cyanodictyon		262	3	45172	903	0,0058
Cyanogranis		4	1	690	14	0,0058
Cyanogranis ferruginea		150	4	25862	517	0,0058
Cyanonephron elegans		48	1	874	18	0,0549
Cyclostephanos dubius		3	3	517	517	0,0058
Cyclotella meneghiniana		1	1	172	172	0,0058
Desmodesmus		12	4	2069	690	0,0058
Desmodesmus costatogranulatus [1]		2	1	345	172	0,0058
Desmodesmus denticulatus var. linearis [2]		0	0	0	0	0,0058
Desmodesmus intermedius var. intermedius		3	1	517	172	0,0058
Desmodesmus protuberans		0	0	0	0	0,0058
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0058
Didymocystis inermis		0	0	0	0	0,0058
Dinobryon		1	1	18	18	0,0549
Diplochloris lunata		7	6	1207	1034	0,0058
Eukaryota		2	2	345	345	0,0058
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	200	1	3643	73	0,0549
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0058
Hortobagyiella verrucosa		2	2	345	345	0,0058
Juranyiella javorkae		1	1	18	18	0,0549
Lagerheimia genevensis		0	0	0	0	0,0058
Mesostigma viride		1	1	18	18	0,0549
Monoraphidium contortum		2	2	345	345	0,0058
Monoraphidium tortile		0	0	0	0	0,0058
Nitzschia		0	0	0	0	0,0058
Oocystis		0	0	0	0	0,0058
Oocystis parva		0	0	0	0	0,0058
Pediastrum boryanum var. boryanum		58	5	1056	91	0,0549
Pediastrum duplex		0	0	0	0	0,0058
Plagioselmis nannoplanctica		8	8	1379	1379	0,0058
Planktosphaeria gelatinosa		2	2	36	36	0,0549
Pleurochloridaceae		0	0	0	0	0,0058
Pseudodictyosphaerium jurisii		0	0	0	0	0,0058
Pseudodidymocystis lineata		4	2	690	345	0,0058
Pseudogoniochloris tripus		1	1	18	18	0,0549
Pteromonas		1	1	172	172	0,0058
Raphidocelis sigmoidea		1	1	172	172	0,0058
Rhodomonas lens		0	0	0	0	0,0058
Scenedesmus [1]		4	1	690	172	0,0058
Siderocelis ornata		1	1	172	172	0,0058
Skeletonema subsalsum		1	1	172	172	0,0058
Stephanodiscus medius		0	0	0	0	0,0058
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0058
Tetraedron minimum		0	0	0	0	0,0058
Tetrastrum staurogeniaeforme		6	2	1034	259	0,0058
Trachelomonas		2	2	36	36	0,0549
Trachydiscus		1	1	172	172	0,0058
Tribophyceae		5	4	862	862	0,0058

Meetpuntcode: 5101

Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Monsterdatum: 01-07-2011						
Actinastrum hantzschii [1]		0	0	0	0	0,0549
Actinocyclus normanii		2	1	862	862	0,0023
Anabaena		26	2	474	36	0,0549
Ankyra		0	0	0	0	0,0023
Aphanocapsa		0	0	0	0	0,0023
Aphanocapsa	Aphanocapsa cf. delicatissima	1200	1	517241	10345	0,0023
Aphanothece minutissima		400	1	172414	3448	0,0023
Aphanothece subgenus Anathece		22	2	9483	190	0,0023
Aulacoseira granulata		6	3	109	109	0,0549
Aulacoseira pusilla		2	1	36	36	0,0549
Aulacoseira subarctica		16	4	291	291	0,0549
Bumilleriopsis verrucosa		1	1	431	431	0,0023
Chlamydomonas		3	3	1293	1293	0,0023
Chlorophyta		28	21	12069	6897	0,0023
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	7	7	3017	3017	0,0023
Chroococcales		138	13	59483	2034	0,0023
Chroomonas coerulea		0	0	0	0	0,0023
Chrysococcus rufescens		4	4	1724	1724	0,0023
Closterium		2	2	36	36	0,0549
Coscinodiscophyceae		16	13	6897	6897	0,0023
Crucigenia tetrapedia		6	1	2586	647	0,0023
Crucigeniella apiculata		0	0	0	0	0,0549
Cryptomonas		27	27	492	492	0,0549
Cryptomonas rostrata		1	1	18	18	0,0549
Cryptophyceae		1	1	431	431	0,0023
Cyanocatena imperfecta		80	12	34483	690	0,0023
Cyanodictyon		174	4	75000	1500	0,0023
Cyanogranis ferruginea		100	1	43103	862	0,0023
Cyclotella meneghiniana		1	1	431	431	0,0023
Desmodesmus		9	4	3879	1724	0,0023
Desmodesmus armatus var. armatus		8	2	3448	862	0,0023
Desmodesmus costatogranulatus [1]		7	4	3017	1724	0,0023
Desmodesmus denticulatus var. linearis [2]		0	0	0	0	0,0549
Desmodesmus intermedius		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus maximus		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0023
Dinobryon sociale		4	2	73	73	0,0549
Diplochloris lunata		16	11	6897	4741	0,0023
Elakatothrix		2	1	862	431	0,0023
Eukaryota		3	3	1293	1293	0,0023
Gomphonema		1	1	18	18	0,0549
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	120	1	2186	44	0,0549
Granulocystopsis coronata		1	1	431	431	0,0023
Hortobagyiella verrucosa		3	3	1293	1293	0,0023
Lagynion		0	0	0	0	0,0549
Merismopedia minutissima		104	4	44828	2802	0,0023
Mesostigma viride		0	0	0	0	0,0023
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	1	1	18	18	0,0549
Monoraphidium contortum		2	2	862	862	0,0023
Nitzschia		24	24	437	437	0,0549
Oocystis		0	0	0	0	0,0023
Oocystis parva		0	0	0	0	0,0023
Pediastrum boryanum		0	0	0	0	0,0549
Pediastrum boryanum var. longicorne		0	0	0	0	0,0023
Pediastrum duplex		0	0	0	0	0,0023
Pedinomonas		0	0	0	0	0,0023
Plagioselmis nannoplancтика		2	2	862	862	0,0023
Planctonema		0	0	0	0	0,0023

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Pleurochloridaceae		1	1	431	431	0,0023
Pseudodictyosphaerium jurisii		0	0	0	0	0,0023
Pseudodictyosphaerium minusculum		20	2	8621	862	0,0023
Pseudokirchneriella		0	0	0	0	0,0023
Pseudotetrastrum punctatum		0	0	0	0	0,0549
Raphidiopsis mediterranea		0	0	0	0	0,0023
Raphidocelis sigmoidea		1	1	431	431	0,0023
Rhodomonas [1]	Rhodomonas ovalis	1	1	431	431	0,0023
Rhodomonas lens		0	0	0	0	0,0023
Scenedesmus verrucosus		4	1	1724	431	0,0023
Siderocelis ornata		1	1	431	431	0,0023
Skeletonema		2	1	862	862	0,0023
Skeletonema subsalsum		8	2	3448	3448	0,0023
Staurastrum tetracerum		0	0	0	0	0,0023
Stephanodiscus		1	1	431	431	0,0023
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0023
Synura		0	0	0	0	0,0549
Tetrahlorella ornata		0	0	0	0	0,0023
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0023
Tetraedron minimum		0	0	0	0	0,0023
Tetrastrum		4	1	1724	431	0,0023
Tetrastrum komarekii		4	1	1724	431	0,0023
Tetrastrum staurogeniaeforme		4	1	1724	431	0,0023
Trachelomonas		1	1	18	18	0,0549
Treubaria		0	0	0	0	0,0023
Tribophyceae		4	1	1724	1724	0,0023

Meetpuntcode: 5101

Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)

Monsterdatum: 26-07-2011

Actinocyclus normanii		1	1	46	46	0,0220
Anabaena		199	5	9062	228	0,0220
Aphanizomenon klebahnii		30	1	1366	46	0,0220
Aphanocapsa		220	5	94828	1897	0,0023
Aphanocapsa	Aphanocapsa cf. delicatissima	120	1	51724	1034	0,0023
Aphanothece minutissima		0	0	0	0	0,0023
Aphanothece subgenus Anathece		30	2	12931	259	0,0023
Aulacoseira ambigua		100	1	4554	4554	0,0220
Aulacoseira granulata		2	1	91	91	0,0220
Aulacoseira subarctica		0	0	0	0	0,0023
Chlamydomonas		6	6	2586	2586	0,0023
Chlorophyta		23	18	9914	9914	0,0023
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	7	7	3017	3017	0,0023
Choricystis [1]		4	3	1724	1724	0,0023
Chroococcales		565	22	243534	9517	0,0023
Chroococcus limneticus		34	2	1548	387	0,0220
Chroomonas coerulea		3	3	1293	1293	0,0023
Chryschromulina parva		3	3	1293	1293	0,0023
Chrysococcus rufescens		1	1	431	431	0,0023
Coelastrum astroideum		6	1	2586	431	0,0023
Coscinodiscophyceae		8	8	3448	3448	0,0023
Crucigenia tetrapedia		4	1	1724	431	0,0023
Crucigeniella apiculata		0	0	0	0	0,0023
Cryptomonas		12	12	546	546	0,0220
Cyanocatena imperfecta		989	25	426293	8526	0,0023
Cyanodictyon		836	12	360345	7207	0,0023
Cyanogranis		30	1	12931	259	0,0023
Cyanogranis ferruginea		170	3	73276	1466	0,0023
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,0023

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Desmodesmus		5	2	2155	862	0,0023
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus armatus var. longispina		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus brasiliensis		4	1	1724	431	0,0023
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus denticulatus		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus denticulatus var. linearis [2]		4	1	1724	431	0,0023
Desmodesmus intermedius var. intermedius		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus protuberans		4	1	182	46	0,0220
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0023
Dicella plantonica		2	1	91	46	0,0220
Dinophyceae		1	1	46	46	0,0220
Diplochloris lunata		22	17	9483	7328	0,0023
Elakatothrix		0	0	0	0	0,0023
Euglena ehrenbergii		0	0	0	0	0,0023
Euglena spirogyra		1	1	46	46	0,0220
Euglena tripterus		1	1	46	46	0,0220
Euglenophyceae		1	1	46	46	0,0220
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	48	1	2186	44	0,0220
Granulocystopsis coronata		1	1	431	431	0,0023
Hortobagyiella verrucosa		8	8	3448	3448	0,0023
Lagynion		0	0	0	0	0,0023
Mallomonas		1	1	46	46	0,0220
Marvania geminata		1	1	431	431	0,0023
Merismopedia minutissima		0	0	0	0	0,0023
Mesostigma viride		1	1	46	46	0,0220
Microcystis		3	3	1293	13	0,0023
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	0	0	0	0	0,0023
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0023
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0023
Nitzschia		7	6	1861	1861	0,0220
Oocystis parva		0	0	0	0	0,0023
Pediastrum boryanum var. boryanum		0	0	0	0	0,0023
Pediastrum duplex		14	2	638	91	0,0220
Pediastrum duplex var. duplex		21	2	956	91	0,0220
Phacus		0	0	0	0	0,0023
Phacus tortus		0	0	0	0	0,0220
Plagioselmis nannoplanctica		1	1	431	431	0,0023
Planctonema		6	2	273	273	0,0220
Pleurochloridaceae		0	0	0	0	0,0023
Pseudodictyosphaerium jurisii		0	0	0	0	0,0023
Pseudodidymocystis lineata		0	0	0	0	0,0023
Pseudogoniochloris tripus		1	1	46	46	0,0220
Pseudopedinella		1	1	431	431	0,0023
Pteromonas		0	0	0	0	0,0023
Scenedesmus verrucosus		16	2	729	91	0,0220
Schroederia setigera		0	0	0	0	0,0023
Siderocelis ornata		0	0	0	0	0,0023
Skeletonema subsalsum		1	1	431	431	0,0023
Spermatozopsis exsultans		0	0	0	0	0,0023
Staurastrum tetracerum		0	0	0	0	0,0023
Stephanodiscus neoastraea		0	0	0	0	0,0023
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0023
Synura		1	1	46	2	0,0220
Tetraedriella		1	1	46	46	0,0220
Tetrastrum staurogeniaeforme		3	1	1293	323	0,0023
Thalassiosira lacustris		0	0	0	0	0,0023
Trachydiscus		1	1	431	431	0,0023
Trebularia		1	1	46	46	0,0220

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Meetpuntcode: 5101						
Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)						
Monsterdatum: 15-09-2011						
Actinastrum hantzschii [1]		16	2	160	20	0,1000
Actinocyclus normanii		9	7	90	90	0,1000
Anabaena		186	11	1860	110	0,1000
Aphanizomenon		8	1	2286	286	0,0035
Aphanizomenon klebahnii		50	1	500	10	0,1000
Aphanocapsa		100	1	28571	571	0,0035
Aphanothece subgenus Anathece		100	1	28571	571	0,0035
Asterionella formosa		28	6	280	280	0,1000
Aulacoseira		3	2	30	30	0,1000
Aulacoseira ambigua		121	6	1210	1210	0,1000
Aulacoseira granulata		6	1	60	60	0,1000
Aulacoseira pusilla		2	1	20	20	0,1000
Aulacoseira subarctica		16	7	160	160	0,1000
Biota		4	1	1143	0	0,0035
Chlamydomonas		6	6	1714	1714	0,0035
Chlorophyta		22	14	6286	6286	0,0035
Chlorophyta	Diplochloris lunata/Raphidocelis sigmoidea	8	8	2286	2286	0,0035
Choristostomales		6	6	1714	1714	0,0035
Chroococcales		214	9	61143	1223	0,0035
Chroococcus limneticus		48	2	13714	3429	0,0035
Chroococcus microscopicus		50	1	14286	286	0,0035
Chroomonas coerulea		2	2	571	571	0,0035
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	1	1	286	286	0,0035
Closterium limneticum		1	1	10	10	0,1000
Coelastrum astroideum		8	1	2286	286	0,0035
Coscinodiscophyceae		11	10	3143	3143	0,0035
Cosmarium moniliforme [3]		1	1	10	10	0,1000
Cosmarium pseudowembaerense [2]		1	1	10	10	0,1000
Crucigenia tetrapedia		16	1	4571	1143	0,0035
Crucigeniella apiculata		0	0	0	0	0,0035
Cryptomonas		10	10	376	376	0,1000
Cryptomonas rostrata		1	1	10	10	0,1000
Cyanocatena imperfecta		488	17	139429	2789	0,0035
Cyanogranis ferruginea		0	0	0	0	0,0035
Cyclostephanos dubius		1	1	286	286	0,0035
Cyclotella [1]		3	3	857	857	0,0035
Cyclotella meneghiniana		1	1	286	286	0,0035
Desmodesmus		5	2	1429	571	0,0035
Desmodesmus armatus var. armatus		7	2	2000	571	0,0035
Desmodesmus brasiliensis		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus costatogranulatus [1]		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus denticulatus		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus protuberans		0	0	0	0	0,0035
Desmodesmus subspicatus		4	2	1143	571	0,0035
Dicella planctonica		1	1	286	143	0,0035
Dictyosphaerium pulchellum		8	2	2286	571	0,0035
Didymocystis inermis		0	0	0	0	0,0035
Dinophyceae		1	1	10	10	0,1000
Diplochloris lunata		15	11	4286	3143	0,0035
Euglenophyceae		3	3	30	30	0,1000
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	240	1	68571	1371	0,0035
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0035
Granulocystopsis coronata		0	0	0	0	0,0035
Hortobagyiella verrucosa		3	3	857	857	0,0035
Lepocinclis steinii		2	2	20	20	0,1000
Merismopedia minutissima		0	0	0	0	0,0035

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Mesostigma viride		0	0	0	0	0,0035
Microcystis		1001	2	10286	103	0,1000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	4	4	40	40	0,1000
Monoraphidium		1	1	286	286	0,0035
Monoraphidium contortum		3	3	857	857	0,0035
Monoraphidium tortile		5	5	1429	1429	0,0035
Nephrodiella		1	1	286	286	0,0035
Nephroselmis olivacea		0	0	0	0	0,0035
Nitzschia		0	0	0	0	0,0035
Nitzschia fruticosa		12	2	120	120	0,1000
Oocystis		0	0	0	0	0,0035
Oocystis parva		4	1	1143	286	0,0035
Pediastrum boryanum var. boryanum		154	16	1540	160	0,1000
Pediastrum duplex var. duplex		81	7	810	70	0,1000
Pediastrum tetras		8	1	80	10	0,1000
Phacus		1	1	10	10	0,1000
Phacus parvulus		1	1	10	10	0,1000
Phacus tortus		1	1	10	10	0,1000
Plagioselmis nannoplanctica		5	5	1429	1429	0,0035
Planctonema		0	0	0	0	0,0035
Planktolyngbya limnetica		40	1	400	10	0,1000
Pleurochloridaceae		1	1	286	286	0,0035
Pseudodictyosphaerium minusculum		50	10	14286	2857	0,0035
Pseudogoniochloris tripus		1	1	10	10	0,1000
Pseudostaurostrum limneticum		0	0	0	0	0,0035
Pseudotetrastrum punctatum		0	0	0	0	0,1000
Pteromonas		0	0	0	0	0,0035
Raphidiopsis mediterranea		7	1	70	10	0,1000
Schroederia setigera		0	0	0	0	0,0035
Skeletonema subsalsum		20	5	5714	5714	0,0035
Spermatozopsis similis		1	1	286	286	0,0035
Surirella		4	4	40	40	0,1000
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0035
Tetraedron minimum		0	0	0	0	0,0035
Tetrastrum		0	0	0	0	0,0035
Tetrastrum staurogeniaeforme		4	1	1143	286	0,0035
Tetrastrum triacanthum		0	0	0	0	0,0035
Trachelomonas		4	4	40	40	0,1000
Trachydiscus		4	4	1143	1143	0,0035
Tribophyceae		1	1	286	286	0,0035
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	1	1	10	10	0,1000
Tryblionella salinarum		1	1	10	10	0,1000
Urosolenia longiseta		1	1	10	10	0,1000

Meetpuntcode: 5101**Meetpuntnaam: Leekstermeer (noordzijde)****Monsterdatum: 13-10-2011**

Actinocyclus normanii		4	4	8	8	0,5000
Aphanizomenon		22	2	44	4	0,5000
Aphanizomenon klebahnii		15	1	30	2	0,5000
Asterionella formosa		11	4	22	22	0,5000
Aulacoseira		1	1	2	2	0,5000
Aulacoseira ambigua		6	1	12	12	0,5000
Aulacoseira granulata		4	2	8	8	0,5000
Aulacoseira pusilla		1	1	2	2	0,5000
Aulacoseira subarctica		14	7	28	28	0,5000
Chlorophyta		30	27	1145	954	0,0262
Choricystis [1]		1	1	38	38	0,0262
Chromulina		1	1	38	38	0,0262

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Chroococcales		270	7	10305	206	0,0262
Chroomonas acuta		1	1	38	38	0,0262
Chroomonas coerulea		4	4	153	153	0,0262
Chrysococcus rufescens		5	5	191	191	0,0262
Coscinodiscophyceae		7	6	267	267	0,0262
Cryptomonas		14	14	209	209	0,5000
Cryptophyceae		1	1	38	38	0,0262
Cyanocatena imperfecta		100	1	3817	76	0,0262
Desmodesmus		37	15	1412	573	0,0262
Desmodesmus armatus var. armatus		14	4	534	153	0,0262
Desmodesmus costatogranulatus [1]		4	2	153	76	0,0262
Desmodesmus intermedius		8	2	305	76	0,0262
Desmodesmus intermedius var. intermedius		0	0	0	0	0,0262
Desmodesmus protuberans		0	0	0	0	0,5000
Desmodesmus subspicatus		10	3	382	115	0,0262
Diplochloris lunata		13	12	496	458	0,0262
Eukaryota		6	6	229	229	0,0262
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	64	1	2443	49	0,0262
Kephyriion inconstans		1	1	38	38	0,0262
Mallomonas akrokomos		1	1	2	2	0,5000
Merismopedia minutissima		8	1	305	19	0,0262
Mesostigma viride		1	1	38	38	0,0262
Monomastix		4	4	153	153	0,0262
Monoraphidium contortum		3	3	115	115	0,0262
Monoraphidium intermedium		0	0	0	0	0,0262
Monoraphidium minutum		1	1	38	38	0,0262
Monoraphidium tortile		1	1	38	38	0,0262
Navicula gregaria		1	1	2	2	0,5000
Nitzschia		3	3	6	6	0,5000
Pediastrum boryanum		18	2	36	4	0,5000
Pediastrum boryanum var. boryanum		72	6	144	12	0,5000
Pediastrum boryanum var. longicorne		31	2	62	4	0,5000
Pediastrum duplex var. duplex		11	2	22	4	0,5000
Pediastrum tetras		0	0	0	0	0,0262
Pedinomonas		0	0	0	0	0,0262
Phacus		1	1	2	2	0,5000
Phacus parvulus		4	4	8	8	0,5000
Plagioselmis nannoplanctica		3	3	115	115	0,0262
Planctonema		8	1	305	305	0,0262
Planktothrix agardhii		30	1	60	2	0,5000
Pleurochloridaceae		0	0	0	0	0,0262
Pseudanabaena		0	0	0	0	0,0262
Pseudodictyosphaerium minusculum		13	4	496	153	0,0262
Pseudodidymocystis lineata		0	0	0	0	0,0262
Raphidiopsis mediterranea		30	1	60	2	0,5000
Scenedesmus ellipticus		8	2	16	4	0,5000
Skeletonema		2	2	76	76	0,0262
Tetraedron caudatum		2	2	76	76	0,0262
Tetrastrum staurogeniaeforme		6	2	229	57	0,0262
Trachelomonas		3	3	6	6	0,5000
Tryblionella		1	1	2	2	0,5000
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	1	1	2	2	0,5000

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 08-02-2011**

Aphanizomenon	25	1	50	2	0,5000
Asterionella formosa	55	23	220	220	0,2500
Aulacoseira	3	3	6	6	0,5000

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Aulacoseira ambigua		35	10	70	70	0,5000
Aulacoseira granulata		40	18	80	80	0,5000
Aulacoseira pusilla		2	1	4	4	0,5000
Chlamydomonas		16	16	5517	5517	0,0029
Chlorophyta		12	10	4138	2069	0,0029
Chrysococcus rufescens		3	3	1034	1034	0,0029
Closterium acutum var. variabile		1	1	2	2	0,5000
Coscinodiscophyceae		61	60	21034	21034	0,0029
Cryptomonas		7	7	357	357	0,5000
Cryptophyceae		1	1	345	345	0,0029
Cyanophyta		2	1	690	345	0,0029
Diplochloris lunata		1	1	345	345	0,0029
Elakatothrix		0	0	0	0	0,5000
Eukaryota		5	5	1724	1724	0,0029
Fragilaria [1]	Fragilaria capucina complex	1	1	2	2	0,5000
Koliella longiseta f. longiseta		0	0	0	0	0,0029
Mallomonas akrokomos		1	1	345	345	0,0029
Navicula [1]	Navicula radiososa [2]	1	1	2	2	0,5000
Pediastrum boryanum		16	1	32	2	0,5000
Pediastrum boryanum var. boryanum		4	1	8	2	0,5000
Plagioselmis nannoplantica		2	2	690	690	0,0029
Pleurochloridaceae		0	0	0	0	0,0029
Pseudodictyosphaerium jurisii		0	0	0	0	0,0029
Pseudodictyosphaerium minusculum		6	3	2069	1034	0,0029
Pseudopedinella		1	1	345	345	0,0029
Raphidocelis granulata		1	1	345	345	0,0029
Spermatozopsis exsultans		0	0	0	0	0,0029
Spermatozopsis similis		1	1	345	345	0,0029
Stephanodiscus		44	44	15172	15172	0,0029

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 08-03-2011**

Anabaena		8	1	40	5	0,2000
Asterionella formosa		31	12	155	155	0,2000
Aulacoseira		2	1	10	10	0,2000
Aulacoseira granulata		1	1	5	5	0,2000
Chlamydomonas		21	21	9052	9052	0,0023
Chlorophyta		10	9	4310	4310	0,0023
Choricystis [1]		2	2	862	862	0,0023
Chrysococcus rufescens		5	5	2155	2155	0,0023
Chrysophyceae		2	2	862	862	0,0023
Coscinodiscophyceae		28	28	24138	24138	0,0012
Cryptomonas		5	5	25	25	0,2000
Desmodesmus costatogranelatus [1]		2	1	862	431	0,0023
Desmodesmus costatogranelatus var. costatus		0	0	0	0	0,0023
Dinophyceae		6	6	30	30	0,2000
Diplochloris lunata		1	1	431	431	0,0023
Elakatothrix		4	2	20	10	0,2000
Euglenophyceae		1	1	5	5	0,2000
Eukaryota		3	3	1293	1293	0,0023
Heterocapsa	Heterocapsa cf. minima	0	0	0	0	0,0023
Hortobagiella verrucosa		8	8	3448	3448	0,0023
Koliella longiseta f. longiseta		2	2	862	862	0,0023
Marvania geminata		12	9	5172	5172	0,0023
Monomastix		1	1	431	431	0,0023
Nitzschia		2	2	10	10	0,2000
Plagioselmis nannoplantica		7	7	3017	3017	0,0023
Pseudodictyosphaerium minusculum		91	7	39224	3017	0,0023

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Pseudokephyrion		1	1	431	431	0,0023
Pseudopedinella		1	1	431	431	0,0023
Raphidocelis granulata		1	1	431	431	0,0023
Rhodomonas lens		1	1	431	431	0,0023
Trachydiscus		2	2	862	862	0,0023
Tribophyceae		5	4	2155	2155	0,0023

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 13-04-2011**

Amphikrikos nanus [1]		1	1	862	862	0,0012
Anabaena		4	1	20	5	0,2000
Ankyra		0	0	0	0	0,0012
Aphanothece subgenus Anathece		0	0	0	0	0,0012
Aulacoseira		1	1	5	5	0,2000
Aulacoseira granulata		6	3	30	30	0,2000
Biota		2	1	1724	0	0,0012
Chlamydomonas		2	2	1724	1724	0,0012
Chlorophyta		25	24	21552	12931	0,0012
Choricystis [1]		2	2	1724	1724	0,0012
Chroococcales		44	4	37931	759	0,0012
Chroomonas coerulea		1	1	862	862	0,0012
Chrysochromulina parva		21	21	36207	36207	0,0006
Chrysolykos		1	1	862	862	0,0012
Colacium		5	5	25	25	0,2000
Cryptomonas		6	6	30	30	0,2000
Cryptophyceae		1	1	862	862	0,0012
Cyanocatena imperfecta		8	1	6897	138	0,0012
Cyanophyta		1	1	862	862	0,0012
Desmodesmus		0	0	0	0	0,0012
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		11	5	9483	4310	0,0012
Euglenophyceae		2	2	10	10	0,2000
Hortobagyiella verrucosa		75	75	129310	129310	0,0006
Khakista		1	1	862	862	0,0012
Koliella		1	1	862	862	0,0012
Marvania geminata		4	3	3448	3448	0,0012
Monomastix		1	1	862	862	0,0012
Monoraphidium arcuatum		2	2	10	10	0,2000
Monoraphidium contortum		1	1	862	862	0,0012
Nitzschia		2	2	10	10	0,2000
Oocystis parva		0	0	0	0	0,0012
Pediastrum boryanum var. boryanum		28	1	140	5	0,2000
Pediastrum duplex		24	3	120	15	0,2000
Pediastrum duplex var. duplex		2	1	10	5	0,2000
Phacus parvulus		1	1	5	5	0,2000
Plagioselmis nannoplancitca		0	0	0	0	0,0012
Pseudodictyosphaerium minusculum		30	5	25862	4310	0,0012
Pseudokephyrion entzii		4	4	3448	3448	0,0012
Pseudopedinella pyriforme		0	0	0	0	0,0012
Raphidiopsis mediterranea		10	1	50	5	0,2000
Scourfieldia cordiformis		0	0	0	0	0,0012
Skeletonema		2	1	1724	1724	0,0012
Tribophyceae		2	2	1724	1724	0,0012

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 16-05-2011**

Anabaena		448	6	8160	109	0,0549
Ankyra		11	11	1257	1257	0,0088

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Asterionella formosa		152	16	2769	2769	0,0549
Chlorophyta		73	16	9726	7657	0,0088
Choricystis [1]		46	45	15862	15862	0,0029
Coelastrum astroideum		0	0	0	0	0,0088
Coenococcus polycoccus		5	1	91	11	0,0549
Colacium		8	8	146	146	0,0549
Cryptomonas		6	6	109	109	0,0549
Desmodesmus		0	0	0	0	0,0088
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0088
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		8	4	914	457	0,0088
Hippodonta		0	0	0	0	0,0088
Mallomonas		1	1	18	18	0,0549
Monomastix		22	22	2514	2514	0,0088
Nitzschia		1	1	114	114	0,0088
Pediastrum boryanum		16	1	1829	114	0,0088
Plagioselmis nannoplantica		1	1	114	114	0,0088
Pseudoschroederia robusta		0	0	0	0	0,0088
Schroederia setigera		4	4	457	457	0,0088
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0088

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 01-07-2011**

Actinocyclus normanii		13	12	65	65	0,2000
Anabaena		438	14	4380	140	0,1000
Ankyra		2	2	1724	1724	0,0012
Aphanizomenon		137	12	6239	546	0,0220
Aphanizomenon klebahnii		307	15	13980	683	0,0220
Asterionella formosa		42	7	210	210	0,2000
Aulacoseira granulata		26	5	130	130	0,2000
Ceratium		2	2	10	10	0,2000
Chlorophyta		5	5	4310	4310	0,0012
Choricystis [1]		14	13	12069	12069	0,0012
Chroococcales		41	20	35345	362	0,0012
Chrysochromulina parva		10	10	8621	8621	0,0012
Chrysococcus rufescens		0	0	0	0	0,0012
Chrysophyceae	Kephyrion/Pseudokephyrion	1	1	862	862	0,0012
Closterium limneticum var. tenuue		4	4	20	20	0,2000
Colacium		1	1	5	5	0,2000
Coscinodiscophyceae		1	1	862	862	0,0012
Cryptomonas		33	33	315	315	0,2000
Cyanocatena imperfecta		4	1	3448	69	0,0012
Cyanogranis		6	2	5172	103	0,0012
Dinobryon divergens		14	14	70	70	0,2000
Diplochloris lunata		1	1	862	862	0,0012
Gloeotila pelagica		160	3	800	0	0,2000
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	400	2	2000	40	0,2000
Kephyrion inconstans		1	1	862	862	0,0012
Koliella		0	0	0	0	0,0012
Mallomonas		19	19	95	95	0,2000
Merismopedia minutissima		352	38	303448	18966	0,0012
Microcystis		50	1	250	2	0,2000
Microcystis parasitica f. dinobryonis		0	0	0	0	0,0012
Monoraphidium arcuatum		0	0	0	0	0,0012
Monoraphidium contortum		3	3	2586	2586	0,0012
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0012
Nitzschia		2	1	10	10	0,2000
Pediastrum boryanum		8	1	40	5	0,2000
Pediastrum boryanum var. boryanum		28	1	140	5	0,2000

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Pediastrum duplex		24	2	120	10	0,2000
Pediastrum duplex var. duplex		117	8	585	40	0,2000
Plagioselmis nannoplancitca		1	1	862	862	0,0012
Planktosphaeria gelatinosa		1	1	862	862	0,0012
Pseudodictyosphaerium minusculum		2	2	1724	1724	0,0012
Pseudogoniochloris tripus		1	1	5	5	0,2000
Pseudokephyriion entzii		0	0	0	0	0,0012
Pseudopedinella pyriforme		0	0	0	0	0,0012
Rhodomonas [1]	Rhodomonas ovalis	1	1	5	5	0,2000
Schroederia setigera		0	0	0	0	0,0012
Tribophyceae		1	1	862	862	0,0012
Urosolenia longiseta		1	1	5	5	0,2000

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 26-07-2011**

Actinocyclus normanii		3	3	109	109	0,0274
Anabaena		71	7	2587	255	0,0274
Anabaena	Anabaena perturbata groep	0	0	0	0	0,0274
Ankyra judayi		1	1	230	230	0,0044
Aphanizomenon		68	11	2477	401	0,0274
Aphanizomenon klebahnii		128	9	4663	328	0,0274
Aphanocapsa		500	1	114943	2299	0,0044
Asterionella formosa		13	4	474	474	0,0274
Aulacoseira granulata		5	2	182	182	0,0274
Chlamydomonas		1	1	230	230	0,0044
Chlorophyta		8	8	1839	1609	0,0044
Choricystis [1]		6	5	1379	1379	0,0044
Chroococcales		101	34	26552	1007	0,0044
Chroomonas acuta		0	0	0	0	0,0044
Chroomonas coerulea		1	1	230	230	0,0044
Chrysotrichomulina parva		5	5	1149	1149	0,0044
Closterium limneticum		1	1	36	36	0,0274
Coelastrum astroideum		8	1	291	36	0,0274
Coenochloris		0	0	0	0	0,0044
Colacium		0	0	0	0	0,0044
Coscinodiscophyceae		34	29	7816	7816	0,0044
Cryptomonas		16	16	583	583	0,0274
Cyanocatena imperfecta		67	14	15402	308	0,0044
Cyanogranis ferruginea		90	2	20690	414	0,0044
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0044
Desmodesmus		4	1	920	230	0,0044
Desmodesmus armatus var. armatus		0	0	0	0	0,0044
Desmodesmus costatogranelatus var. costatus		0	0	0	0	0,0044
Desmodesmus subspicatus		4	1	920	230	0,0044
Diplochloris lunata		1	1	230	230	0,0044
Gomphosphaeroideae	Snowella/Woronichinia	200	1	7286	146	0,0274
Hariotina reticulata		16	1	583	36	0,0274
Mallomonas		2	2	460	460	0,0044
Merismopedia minutissima		136	7	31264	1954	0,0044
Microcystis		18	11	4138	41	0,0044
Monoraphidium arcuatum		0	0	0	0	0,0044
Nitzschia		4	4	146	146	0,0274
Pediastrum boryanum var. boryanum		0	0	0	0	0,0044
Pediastrum boryanum var. longicorne		0	0	0	0	0,0044
Pediastrum duplex var. duplex		16	1	583	36	0,0274
Pediastrum tetras		8	1	291	36	0,0274
Phacus longicauda		0	0	0	0	0,0044
Plagioselmis nannoplancitca		2	2	460	460	0,0044

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Pleurochloridaceae		1	1	230	230	0,0044
Pseudanabaena mucicola		0	0	0	0	0,0044
Pseudodictyosphaerium minusculum		20	2	4598	460	0,0044
Pseudopedinella pyriforme		0	0	0	0	0,0044
Pseudoschroederia robusta		0	0	0	0	0,0044
Pseudostaurastrum limneticum		1	1	36	36	0,0274
Raphidiopsis mediterranea		50	1	1821	36	0,0274
Skeletonema subsalsum		2	1	460	460	0,0044
Stephanodiscus parvus		3	3	690	690	0,0044
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0044
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0044
Trachelomonas		0	0	0	0	0,0044
Tribophyceae		7	7	1609	1609	0,0044
Urosolenia longiseta		0	0	0	0	0,0044

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 15-09-2011**

Actinastrum hantzschii [1]		1	1	431	431	0,0023
Actinocyclus normanii		2	2	91	91	0,0220
Anabaena		414	26	18852	1184	0,0220
Anabaena	Anabaena perturbata groep	4	1	182	46	0,0220
Anabaena compacta		0	0	0	0	0,0220
Aphanizomenon		190	23	8652	1047	0,0220
Aphanizomenon klebahnii		184	8	8379	364	0,0220
Aphanocapsa		200	1	86207	1724	0,0023
Asterionella formosa		8	2	364	364	0,0220
Aulacoseira ambigua		0	0	0	0	0,0220
Aulacoseira granulata		80	12	3643	3643	0,0220
Chlamydomonas		1	1	431	431	0,0023
Chlorophyta		9	9	3879	3879	0,0023
Choristostomus [1]		1	1	431	431	0,0023
Chroococcales		42	13	18103	3664	0,0023
Chroomonas coerulea		1	1	431	431	0,0023
Chrysotrichomonas parva		1	1	431	431	0,0023
Closterium aciculare [1]		0	0	0	0	0,0220
Closterium limneticum var. fallax		0	0	0	0	0,0220
Coelastrum astroideum		0	0	0	0	0,0023
Coscinodiscophyceae		3	3	1293	1293	0,0023
Cryptomonas		8	8	364	364	0,0220
Cyanocatena imperfecta		8	3	3448	69	0,0023
Cyanogranis		147	6	63362	1267	0,0023
Cyanophyta		5	4	2155	1724	0,0023
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus		2	1	862	431	0,0023
Desmodesmus communis		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus costatogranelatus var. costatus		2	1	862	431	0,0023
Desmodesmus denticulatus var. linearis [2]		4	1	1724	431	0,0023
Desmodesmus subspicatus		0	0	0	0	0,0023
Dictyosphaerium		2	1	862	431	0,0023
Dinophyceae		1	1	46	46	0,0220
Diplochloris lunata		4	4	1724	1724	0,0023
Elakatothrix		0	0	0	0	0,0023
Euglenophyceae		1	1	46	46	0,0220
Goniochloris mutica		0	0	0	0	0,0023
Hariotina reticulata		0	0	0	0	0,0220
Lagerheimia genevensis		0	0	0	0	0,0023
Limnothrix redekei		30	3	12931	1293	0,0023
Mallomonas		0	0	0	0	0,0220

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Microcystis		44	5	3546	35	0,0220
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	0	0	0	0	0,0220
Monoraphidium arcuatum		2	2	862	862	0,0023
Monoraphidium contortum		1	1	431	431	0,0023
Monoraphidium griffithii		2	2	862	862	0,0023
Monoraphidium minutum		0	0	0	0	0,0023
Nephrodiella		1	1	431	431	0,0023
Nitzschia		3	3	137	137	0,0220
Nitzschia fruticosa		0	0	0	0	0,0023
Oocystis		0	0	0	0	0,0023
Pediastrum boryanum var. longicorne		8	1	364	46	0,0220
Pediastrum duplex		0	0	0	0	0,0220
Pediastrum duplex var. duplex		7	1	319	46	0,0220
Pediastrum simplex		0	0	0	0	0,0220
Pediastrum tetras		1	1	46	46	0,0220
Phacus parvulus		1	1	46	46	0,0220
Phacus tortus		0	0	0	0	0,0220
Plagioselmis nannoplanctica		2	2	862	862	0,0023
Planktothrix agardhii		1920	48	87432	2186	0,0220
Pleurochloridaceae		1	1	431	431	0,0023
Pseudanabaena		0	0	0	0	0,0023
Raphidiopsis mediterranea		36	3	1639	137	0,0220
Romeria		2	1	862	431	0,0023
Scenedesmus [1]		0	0	0	0	0,0023
Scenedesmus arcuatus var. platydiscus		0	0	0	0	0,0023
Skeletonema subsalsum		2	1	862	862	0,0023
Stephanodiscus neoastraea		0	0	0	0	0,0023
Stephanodiscus parvus		0	0	0	0	0,0023
Tetraedron caudatum		0	0	0	0	0,0023
Tetrastrum komarekii		0	0	0	0	0,0023
Tetrastrum staurogeniaeforme		4	1	1724	431	0,0023
Thalassiosira lacustris		0	0	0	0	0,0023
Trachelomonas		1	1	46	46	0,0220
Trachydiscus		1	1	431	431	0,0023
Tribophyceae		3	3	1293	1293	0,0023
Ulnaria acus		3	3	137	137	0,0220
Urosolenia longiseta		1	1	46	46	0,0220

Meetpuntcode: 5527**Meetpuntnaam: Paterswoldsemeer****Monsterdatum: 13-10-2011**

Actinocyclus normanii	4	4	8	8	0,5000
Asterionella formosa	9	1	18	18	0,5000
Aulacoseira ambigua	14	1	28	28	0,5000
Aulacoseira granulata	8	1	16	16	0,5000
Ceratium	1	1	2	2	0,5000
Chlorophyta	9	9	344	344	0,0262
Choricystis [1]	10	10	1143	1143	0,0088
Closterium acutum var. variabile	1	1	2	2	0,5000
Closterium limneticum var. tenue	14	14	28	28	0,5000
Coscinodiscophyceae	1	1	38	38	0,0262
Cryptomonas	16	16	611	611	0,0262
Cyclostephanos dubius	0	0	0	0	0,0262
Desmodesmus	14	6	534	229	0,0262
Desmodesmus costatogranelatus [1]	4	2	153	76	0,0262
Desmodesmus denticulatus var. linearis [2]	0	0	0	0	0,0262
Diplochloris lunata	0	0	0	0	0,0262
Euglena texta var. salina	1	1	2	2	0,5000
Kephrynion inconstans	1	1	38	38	0,0262

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Microcystis		2	2	76	1	0,0262
Monoraphidium arcuatum		0	0	0	0	0,0262
Nitzschia		0	0	0	0	0,0262
Oocystis		1	1	38	38	0,0262
Pediastrum boryanum var. boryanum		2	1	76	38	0,0262
Plagioselmis nannoplancitca		0	0	0	0	0,0262
Pseudodictyosphaerium jurisii		8	2	305	76	0,0262
Tetrastrum staurogeniaeforme		0	0	0	0	0,0262
Trachelomonas		0	0	0	0	0,0262
Tribophyceae		1	1	38	38	0,0262

Meetpuntcode: 6109**Meetpuntnaam: Jonkersvaart****Monsterdatum: 06-06-2011**

Aphanizomenon		22	1	220	10	0,1000
Aphanizomenon klebahnii		80	2	800	20	0,1000
Asterionella formosa		84	9	840	840	0,1000
Aulacoseira granulata		19	2	190	190	0,1000
Aulacoseira pusilla		2	2	20	20	0,1000
Biota		28	4	24138	0	0,0012
Chlamydomonas		0	0	0	0	0,0023
Chlorophyta		44	43	26293	11638	0,0023
Choricystis [1]		24	24	20690	20690	0,0012
Chrysococcus rufescens		1	1	431	431	0,0023
Closterium acutum var. variabile		1	1	10	10	0,1000
Cocconeis placentula		0	0	0	0	0,0023
Coelastrum astroideum		0	0	0	0	0,0023
Coscinodiscophyceae		25	21	10776	10776	0,0023
Crucigenia tetrapedia		4	1	1724	431	0,0023
Crucigeniella apiculata		0	0	0	0	0,0023
Cryptomonas		25	25	250	250	0,1000
Cyanocatena imperfecta		6	1	2586	52	0,0023
Cyclostephanos dubius		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus		1	1	431	431	0,0023
Desmodesmus costatogranulatus var. costatus		0	0	0	0	0,0023
Desmodesmus denticulatus		16	4	160	40	0,1000
Desmodesmus intermedius		0	0	0	0	0,0023
Dicella planctonica		0	0	0	0	0,0023
Didymogenes palatina		0	0	0	0	0,0023
Dinophyceae		38	38	380	380	0,1000
Diplochloris lunata		1	1	431	431	0,0023
Euglenophyceae		1	1	10	10	0,1000
Eukaryota		3	3	1293	1293	0,0023
Glochidinium penardiforme		0	0	0	0	0,1000
Hortobagyiella verrucosa		3	3	1293	1293	0,0023
Mallomonas		0	0	0	0	0,0023
Merismopedia minutissima		8	1	3448	216	0,0023
Monoraphidium arcuatum		0	0	0	0	0,1000
Monoraphidium contortum		1	1	431	431	0,0023
Monoraphidium tortile		0	0	0	0	0,0023
Nephrodiella		0	0	0	0	0,0023
Oocystis		0	0	0	0	0,0023
Ophiocytium capitatum var. longispina		2	2	20	20	0,1000
Pediastrum	Pediastrum aff. tetras	40	3	400	30	0,1000
Pediastrum boryanum		0	0	0	0	0,0023
Pediastrum boryanum var. boryanum		5	1	50	10	0,1000
Pediastrum duplex var. duplex		0	0	0	0	0,0023
Plagioselmis nannoplancitca		4	4	1724	1724	0,0023
Planktosphaeria gelatinosa		0	0	0	0	0,0023

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Pleurochloridaceae		2	2	862	862	0,0023
Pseudodictyosphaerium jurisii		4	1	1724	431	0,0023
Pseudodictyosphaerium minusculum		25	6	10776	2586	0,0023
Pseudodidymocystis lineata		0	0	0	0	0,0023
Pseudogoniochloris tripus		2	2	20	20	0,1000
Pseudokephyrion pseudospirale		0	0	0	0	0,0023
Pseudotetrastrum punctatum		0	0	0	0	0,1000
Pteromonas		0	0	0	0	0,0023
Rhodomonas lens		1	1	10	10	0,1000
Scenedesmus [1]		0	0	0	0	0,0023
Scenedesmus ellipticus		16	2	160	20	0,1000
Scenedesmus verrucosus		0	0	0	0	0,1000
Skeletonema subsalsum		1	1	431	431	0,0023
Synura		0	0	0	0	0,0023
Tetraedron minimum		1	1	10	10	0,1000
Tetrastrum komarekii		0	0	0	0	0,0023
Trachelomonas		2	2	20	20	0,1000
Trachydiscus		2	2	862	862	0,0023
Tryblionella		0	0	0	0	0,0023

Meetpuntcode: 7305

Meetpuntaam: Gasthuistermaar; Brug Ten N van Zeerijp

Monsterdatum: 10-05-2011

Bumilleriopsis verrucosa		1	1	5	5	0,2000
Ceratoneis	Ceratoneis cf. closterium	0	0	0	0	0,2000
Chaetoceros muelleri		2	2	10	10	0,2000
Chlamydomonas		3	3	15	15	0,2000
Chlorophyta		41	40	25917	55	0,2000
Choricystis [1]		11	11	9483	9483	0,0012
Chroococcales		2	2	10	0	0,2000
Chrysococcus rufescens		4	4	20	20	0,2000
Coscinodiscophyceae		7	7	35	35	0,2000
Cryptomonas		45	45	430	430	0,2000
Cryptophyceae		1	1	5	5	0,2000
Cyclotella meneghiniana		0	0	0	0	0,2000
Desmodesmus		2	1	10	5	0,2000
Diatoma tenuis		15	7	75	75	0,2000
Dinophyceae		1	1	5	5	0,2000
Euglena acus		5	5	25	25	0,2000
Euglenophyceae		22	22	110	110	0,2000
Eutreptiella		5	5	25	25	0,2000
Heterocapsa	Heterocapsa cf. rotundata	0	0	0	0	0,2000
Hippodonta capitata		1	1	5	5	0,2000
Hortobagyiella verrucosa		17	17	14655	14655	0,0012
Koliella longiseta f. tenuis		1	1	5	5	0,2000
Lepocinclis ovum		1	1	5	5	0,2000
Mallomonas		0	0	0	0	0,2000
Marvania geminata		6	6	30	30	0,2000
Monomorphina	Monomorphina pyrum groep	1	1	5	5	0,2000
Phacus		3	3	15	15	0,2000
Plagioselmis nannoplanctica		4	4	20	20	0,2000
Pleurochloridaceae		1	1	5	5	0,2000
Pseudopedinella		0	0	0	0	0,2000
Pseudopedinella pyriforme		0	0	0	0	0,2000
Pyramimonas		0	0	0	0	0,2000
Skeletonema subsalsum		7	4	35	35	0,2000
Spermatozopsis exsultans		1	1	5	5	0,2000
Strombomonas		4	4	20	20	0,2000
Synura		2	2	10	0	0,2000

Taxonnaam	Kenmerk	cel	obs	cel/ml	ind/ml	ml
Tabularia tabulata		2	2	10	10	0,2000
Trachydiscus		1	1	5	5	0,2000
Treubaria		0	0	0	0	0,2000
Ulnaria ulna		2	2	10	10	0,2000
Meetpuntcode: 7308						
Meetpuntnaam: Damsterdiep						
Monsterdatum: 02-05-2011						
Bacillaria paxillifer		1	1	5	5	0,2000
Chlamydomonas		3	3	1293	1293	0,0023
Chlorophyta		20	20	17672	5603	0,0023
Choricystis [1]		16	16	27586	27586	0,0006
Chroococcales		7	7	12069	0	0,0006
Chrysochromulina parva		1	1	431	431	0,0023
Chrysococcus rufescens		3	3	1293	1293	0,0023
Coscinodiscophyceae		23	23	18534	18534	0,0023
Crucigenia tetrapedia		0	0	0	0	0,0023
Cryptomonas		1	1	5	5	0,2000
Diplochloris lunata		4	4	1724	1724	0,0023
Gomphonema		1	1	5	5	0,2000
Hortobagyiella verrucosa		15	14	6466	6466	0,0023
Juranyiella javorkae		1	1	431	431	0,0023
Kephyriion inconstans		1	1	431	431	0,0023
Kephyriion tubiforme		1	1	431	431	0,0023
Melosira varians		16	2	80	80	0,2000
Monoraphidium contortum		0	0	0	0	0,0023
Nitzschia		2	2	862	862	0,0023
Pedinomonas		2	2	862	862	0,0023
Plagioselmis nannoplantica		26	26	22414	22414	0,0012
Pleurochloridaceae		2	2	862	862	0,0023
Pseudokephyriion entzii		0	0	0	0	0,0023
Surirella		1	1	5	5	0,2000
Tabularia tabulata		6	6	30	30	0,2000
Trachydiscus		2	2	862	862	0,0023
Tryblionella	Tryblionella levidensis groep	2	2	10	10	0,2000

Bijlage III Lijst van aangetroffen taxa met de Van Dam indicatorwaarden, frequentie en gemiddelde procentuele abundantie per taxon

De taxa zijn alfabetisch geordend

Verklaring veldnamen:

Taxonnaam	naam van het taxon
EG	ecologische groep (zie Bijlage V voor toelichting)
R,H,..., M	indicatorwaarden van Van Dam (zie bijlage V voor toelichting)
Freq	het aantal monsters (van de zestien) waarin het taxon is aangetroffen
Avg%	de gemiddelde procentuele abundantie op basis van schaaltjes, berekend over de zestien monsters

Naam	EG	R	H	N	O	S	T	M	Freq	Avg%
Achnanthes brevipes var. brevipes	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Achnanthidium eutrophilum	E	3	2	0	0	0	5	3	5	0,8
Achnanthidium exiguum	E	4	2	2	1	2	7	3	1	0,0
Achnanthidium linearoides	D	3	1	1	1	1	3	0	1	0,0
Achnanthidium minutissimum	A	3	2	2	1	2	7	3	8	8,6
Amphora [2]	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Amphora copulata	E	4	2	2	2	2	5	1	14	0,8
Amphora inariensis [1]	O	0	2	0	0	0	1	0	2	0,0
Amphora marina	O	0	6	0	0	0	0	2	1	0,5
Amphora ovalis	E	4	3	2	2	2	5	1	2	0,0
Amphora pediculus	E	4	2	2	2	2	5	3	14	1,7
Asterionella formosa	E	4	2	2	2	2	4	1	1	1,0
Aulacoseira	O	0	0	0	0	0	0	0	1	2,0
Aulacoseira ambigua	E	4	2	2	3	2	5	1	2	0,0
Aulacoseira subarctica	D	2	1	1	1	1	2	1	1	0,5
Bacillaria paxillifer	S	5	4	2	4	3	5	3	3	1,8
Berkeleya	O	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0
Berkeleya rutilans	O	4	4	0	0	0	5	2	1	0,5
Caloneis lancettula	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Caloneis silicula	E	4	2	1	2	1	4	1	1	1,0
Campylosira cymbelliformis	O	5	7	0	0	0	0	1	1	0,0
Catenula adhaerens	O	5	5	0	0	0	0	1	3	0,2
Coccconeis pediculus	E	4	3	2	2	2	5	1	9	0,2
Coccconeis placentula	E	4	2	2	3	2	5	2	18	6,5
Craticula accomoda	S	4	2	4	5	5	6	2	1	0,0
Craticula buderii	S	4	4	2	2	3	5	2	5	0,6
Ctenophora pulchella	S	4	4	2	3	3	5	3	19	0,8
Cyclostephanos dubius	E	5	3	2	2	3	5	1	1	2,5
Cyclostephanos invisitatus	S	0	2	0	0	0	5	0	4	1,0
Cyclotella atomus	E	4	3	2	2	3	5	1	5	0,9
Cyclotella cryptica	O	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
Cyclotella meneghiniana	S	4	3	3	5	4	5	2	14	1,4
Cymatopleura elliptica var. elliptica	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5
Cymatosira belgica	O	5	5	0	0	0	0	1	3	0,2
Cymbella compacta	E	0	2	0	0	2	5	0	2	0,0

Naam	EG	R	H	N	O	S	T	M	Freq	Avg%
Cymbella lanceolata	E	4	2	1	1	2	7	1	2	0,3
Cymbella neocistula	E	4	2	0	0	2	5	1	3	0,3
Cymbella subcistula	E	4	2	1	2	2	5	1	7	0,2
Cymbella subleptoceros	O	4	2	0	0	0	7	3	1	1,0
Cymbella tumida	E	4	2	1	1	1	4	1	1	0,5
Delphineis minutissima	O	0	5	0	0	0	0	0	1	0,5
Delphineis surirella	S	5	6	0	0	0	0	1	1	0,5
Diadesmis	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5
Diatoma moniliformis	O	5	4	0	0	0	5	0	5	1,5
Diatoma problematica	O	4	3	2	3	3	5	1	5	1,3
Diatoma tenuis	E	4	3	2	3	3	5	1	14	10,7
Dimeregramma	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5
Diploneis aestuari	O	5	5	0	0	0	2	2	1	0,5
Diploneis smithii	O	0	0	0	0	0	0	0	1	1,0
Diploneis subovalis	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Encyonema minutum	D	3	2	0	0	0	0	0	2	0,3
Encyonema silesiacum	E	3	2	2	3	3	7	1	4	0,5
Encyonema ventricosum	O	3	2	0	0	0	5	0	13	0,6
Entomoneis	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Entomoneis paludosa	O	3	3	0	0	1	0	0	3	0,2
Eolimna minima	S	4	2	3	4	4	5	3	6	1,0
Eolimna subminuscula	S	4	2	4	4	4	5	3	9	0,9
Eunotia bilunaris	T	6	2	2	2	2	7	3	2	0,5
Eunotia formica	T	2	2	1	1	1	3	2	2	0,5
Fallacia	O	0	0	0	0	0	0	0	2	2,8
Fallacia oculiformis	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Fallacia pygmaea	E	5	3	3	3	3	5	2	6	1,0
Fistulifera saprophila	S	3	2	3	4	4	5	3	8	0,6
Fragilaria bidens	E	4	2	1	1	2	5	2	1	0,0
Fragilaria capucina [1]	E	3	2	0	0	2	3	0	2	0,3
Fragilaria famelica	E	4	2	1	1	1	3	3	13	1,4
Fragilaria mesolepta	O	4	2	0	0	2	4	0	1	0,0
Fragilaria perminuta	O	3	2	0	0	0	0	0	1	0,5
Fragilaria vaucheriae	E	4	2	2	3	3	5	3	5	1,0
Gomphonema	O	0	0	0	0	0	0	0	3	0,8
Gomphonema acuminatum	E	4	2	1	2	2	5	2	3	0,5
Gomphonema augur	E	4	2	1	1	2	4	1	1	0,0
Gomphonema clavatum	E	3	2	0	0	0	5	0	2	6,0
Gomphonema gracile	D	3	2	1	1	1	7	3	1	0,5
Gomphonema micropus	E	4	2	2	2	2	7	3	4	0,4
Gomphonema minusculum	E	3	2	0	0	0	4	0	1	6,5
Gomphonema minutum	E	3	2	0	0	2	5	0	4	0,8
Gomphonema olivaceum	S	5	2	2	2	2	5	1	17	8,1
Gomphonema parvulum	S	3	2	3	4	4	5	3	20	2,8
Gomphonema parvulum f. saprophilum	S	3	2	0	0	5	6	0	5	0,3
Gomphonema parvulum var. lagenula	O	3	2	0	0	0	0	0	1	0,0
Gomphonema pumilum	E	0	2	0	0	2	7	0	3	0,2
Gomphonema pumilum var. rigidum	E	0	2	0	0	0	7	0	1	0,5
Gomphonema subclavatum	O	0	0	0	0	0	0	0	8	0,4
Gomphonema supertergestinum	O	0	2	0	0	0	0	0	1	1,0

Naam	EG	R	H	N	O	S	T	M	Freq	Avg%
Gomphonema truncatum [1]	E	4	2	1	2	2	4	2	5	0,0
Gyrosigma acuminatum	E	5	2	2	3	2	5	2	8	0,3
Gyrosigma attenuatum	E	5	2	2	3	2	5	1	1	0,0
Halaphora acutiuscula	O	0	5	0	0	0	0	0	2	1,5
Halaphora borealis	O	0	5	0	0	0	0	0	1	0,5
Halaphora veneta	S	5	3	2	3	4	5	3	7	0,6
Hippodonta capitata	E	4	2	2	3	3	4	3	4	0,4
Hippodonta hungarica	E	4	2	2	3	2	4	3	10	0,8
Lemnicola hungarica	S	4	2	2	4	3	6	1	7	0,4
Mayamaea atomus var. atomus	O	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Mayamaea atomus var. permitis	S	4	2	3	4	4	5	3	2	0,8
Mayamaea excelsa	S	3	2	3	1	3	6	4	1	0,0
Melosira lineata	O	4	4	1	0	2	5	3	2	4,8
Melosira nummuloides	O	0	5	0	0	0	0	1	1	6,0
Melosira varians	E	4	2	3	3	3	5	2	19	2,8
Navicula antonii	E	4	2	2	3	3	5	0	13	1,3
Navicula capitatoradiata	E	4	2	2	3	3	5	1	7	0,9
Navicula cincta	E	4	3	2	3	3	5	4	4	0,3
Navicula cryptocephala [1]	E	3	2	2	3	3	7	2	13	1,3
Navicula cryptotenella	E	4	2	0	0	2	7	2	18	2,3
Navicula cryptotenelloides	E	4	2	0	0	2	7	0	2	4,0
Navicula gregaria	S	4	3	2	4	3	5	3	20	2,9
Navicula lanceolata [1]	E	4	3	2	3	3	5	3	8	0,2
Navicula normaloides	O	0	6	0	0	0	0	0	1	0,0
Navicula perminuta	O	5	5	0	0	0	0	2	2	5,0
Navicula phyleptosoma	O	0	4	0	0	0	0	0	2	8,8
Navicula radiosa [1]	E	3	2	2	2	2	4	3	7	0,9
Navicula recens	E	4	3	0	0	3	5	3	8	1,4
Navicula reichardtiana	E	4	2	0	0	3	4	0	1	0,0
Navicula rhynchocephala [1]	E	4	2	2	4	2	7	2	1	1,5
Navicula rhynchotella [1]	S	4	3	0	0	3	5	0	7	0,9
Navicula salinarum	S	3	4	2	2	2	5	1	2	0,8
Navicula slesvicensis	S	4	3	2	2	2	5	3	12	0,9
Navicula streckerae	O	0	4	0	0	0	0	0	2	0,5
Navicula supergregaria	O	0	4	0	0	0	0	0	1	1,5
Navicula tenelloides	D	4	2	1	1	1	5	4	1	0,0
Navicula tripunctata	E	4	2	2	2	2	5	3	15	3,3
Navicula trivialis	E	4	3	2	3	3	5	3	2	0,5
Navicula trophicatrix	O	0	2	0	0	1	5	0	1	0,0
Navicula vandamii var. mertensiae	S	3	3	2	4	4	5	3	12	1,1
Navicula vandamii var. vandamii	O	0	0	0	0	0	0	0	2	0,8
Navicula veneta	E	4	3	2	4	4	5	3	7	1,1
Nitzschia	O	0	0	0	0	0	0	0	1	1,5
Nitzschia acicularis	E	4	2	4	4	3	5	1	8	0,6
Nitzschia amphibia	S	4	2	3	3	3	5	3	15	1,5
Nitzschia angustiforaminata	O	4	2	0	0	3	6	1	3	1,3
Nitzschia capitellata [1]	S	4	4	0	0	5	6	3	1	2,5
Nitzschia communis	S	4	2	4	3	4	5	4	1	0,0
Nitzschia dissipata var. dissipata	S	5	2	3	4	4	6	2	12	2,8
Nitzschia dissipata var. media	E	4	2	0	0	0	0	0	12	1,0

Bijlage IV Analyseresultaten kiezelalgen

De monsters zijn geordend naar meetpuntcode en monsterdatum.

Onder elke lijst zijn totalen opgenomen van het aantal taxa en het aantal schaaltjes

Verklaring veldnamen:

Taxonnaam	naam van het taxon
Kenmerk	opmerking met betrekking tot waargenomen taxon
Sh	aantal waargenomen schaaltjes
%Sh	de procentuele abundantie van het taxon berekend op basis van het aantal getelde schaaltjes.

Een '+' geeft aan dat de soort alleen buiten de telling is waargenomen.

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Meetpuntcode: 1244			
Meetpuntnaam: Zijlriet			
Monsterdatum: 04-05-2011			
Amphora copulata	+		+
Amphora ovalis	+		+
Amphora pediculus	+		+
Cocconeis placentula	1	0,50	
Ctenophora pulchella	2	1,00	
Cyclotella cryptica	+	+	
Cyclotella meneghiniana	1	0,50	
Cymbella lanceolata	+	+	
Cymbella subcistula	+	+	
Diatoma moniliformis	1	0,50	
Diatoma tenuis	8	4,00	
Encyonema ventricosum	+	+	
Entomoneis paludosa	1	0,50	
Eolimna subminuscula	1	0,50	
Fistulifera saprophila	2	1,00	
Fragilaria famelica	1	0,50	
Gomphonema minutum	1	0,50	
Gomphonema olivaceum	45	22,50	
Gomphonema parvulum	6	3,00	
Gyrosigma acuminatum	+	+	
Hippodonta capitata	+	+	
Hippodonta hungarica	1	0,50	
Melosira varians	33	16,50	
Navicula antonii	2	1,00	
Navicula capitatoradiata	+	+	
Navicula gregaria	5	2,50	
Navicula lanceolata [1]	+	+	
Navicula recens	1	0,50	
Navicula rynchotella [1]	+	+	
Navicula slesvicensis	+	+	
Navicula tripunctata	11	5,50	
Navicula vandamii var. mertensiae	+	+	
Navicula veneta	1	0,50	
Nitzschia amphibia	1	0,50	
Nitzschia dissipata var. dissipata	2	1,00	
Nitzschia dissipata var. media	1	0,50	
Nitzschia frustulum	22	11,00	
Nitzschia inconspicua	7	3,50	

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia palea</i>		+	+
<i>Nitzschia paleacea</i>		1	0,50
<i>Nitzschia sociabilis</i>		1	0,50
<i>Nitzschia subtilis</i>		1	0,50
<i>Nitzschia supralitorea</i>		2	1,00
<i>Planothidium frequentissimum</i>		1	0,50
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		25	12,50
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>		+	+
<i>Stephanodiscus parvus</i>		1	0,50
<i>Suirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>		+	+
<i>Tabularia fasciculata</i>		8	4,00
<i>Tabularia tabulata</i>		+	+
<i>Thalassiosira</i>		1	0,50
<i>Thalassiosira pseudonana</i>		+	+
<i>Tryblionella apiculata</i>		1	0,50
<i>Tryblionella levidensis</i>		+	+
<i>Ulnaria ulna</i>		1	0,50
55		200	

Meetpuntcode: 1256**Meetpuntnaam: Dijksloot Emmapolder****Monsterdatum: 20-04-2011**

<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>brevipes</i>		+	+
<i>Bacillaria paxillifer</i>		9	4,50
<i>Berkeleya</i>	Berkeleya spec 10116	+	+
<i>Ctenophora pulchella</i>		4	2,00
<i>Diatoma moniliformis</i>		4	2,00
<i>Diatoma tenuis</i>		45	22,50
<i>Entomoneis paludosa</i>		+	+
<i>Fallacia</i>	Fallacia spec 71-1	5	2,50
<i>Fallacia pygmaea</i>		+	+
<i>Fragilaria famelica</i>		+	+
<i>Halimphora acutiuscula</i>		5	2,50
<i>Melosira lineata</i>		18	9,00
<i>Melosira nummuloides</i>		12	6,00
<i>Melosira varians</i>		3	1,50
<i>Navicula gregaria</i>		10	5,00
<i>Navicula perminuta</i>		8	4,00
<i>Navicula phylleptosoma</i>		1	0,50
<i>Navicula salinarum</i>		1	0,50
<i>Nitzschia frustulum</i>		4	2,00
<i>Planothidium delicatulum</i>		+	+
<i>Suirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>		+	+
<i>Surirella subsalsa</i>		+	+
<i>Tabularia fasciculata</i>		66	33,00
<i>Tabularia tabulata</i>		4	2,00
<i>Thalassiosira</i>		+	+
<i>Thalassiosira guillardii</i>		1	0,50
<i>Thalassiosira weissflogii</i>		+	+
27		200	

Meetpuntcode: 1256**Meetpuntnaam: Dijksloot Emmapolder****Monsterdatum: 06-09-2011**

<i>Amphora copulata</i>		2	1,00
<i>Amphora marina</i>		1	0,50
<i>Bacillaria paxillifer</i>		2	1,00
<i>Berkeleya rutilans</i>		1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Catenula adhaerens		1	0,50
Cocconeis placentula		2	1,00
Diatoma moniliformis		+	+
Diploneis smithii		2	1,00
Fallacia	Fallacia spec 71-1	6	3,00
Fallacia pygmaea		11	5,50
Fragilaria famelica		1	0,50
Gomphonema micropus		2	1,00
Gomphonema parvulum		+	+
Halamphora acutiuscula		1	0,50
Halamphora borealis		1	0,50
Hippodonta hungarica		2	1,00
Melosira lineata		1	0,50
Melosira varians		+	+
Navicula antonii		2	1,00
Navicula cryptotenella		+	+
Navicula gregaria		11	5,50
Navicula perminuta		12	6,00
Navicula phylleptosoma		34	17,00
Navicula recens		20	10,00
Navicula reichardtiana		+	+
Navicula salinarum		2	1,00
Navicula slesvicensis		+	+
Navicula supergregaria		3	1,50
Navicula vandamii var. mertensiae		4	2,00
Nitzschia acicularis		2	1,00
Nitzschia frustulum		13	6,50
Nitzschia inconspicua		6	3,00
Nitzschia microcephala		+	+
Nitzschia palea		28	14,00
Nitzschia perspicua		3	1,50
Nitzschia pusilla		14	7,00
Nitzschia reversa		+	+
Nitzschia supralitorea		+	+
Pleurosigma salinarum		2	1,00
Staurosirella pinnata		+	+
Tabularia fasciculata		5	2,50
Tabularia tabulata		+	+
Thalassiosira weissflogii		2	1,00
Tryblionella apiculata		+	+
Tryblionella hungarica		1	0,50
45		200	

Meetpuntcode: 1312**Meetpuntaam: Binnenbermsloot****Monsterdatum: 20-04-2011**

Amphora [2]	+	+
Amphora copulata	2	1,00
Amphora pediculus	4	2,00
Bacillaria paxillifer	+	+
Cocconeis placentula	+	+
Ctenophora pulchella	2	1,00
Cyclotella atomus	1	0,50
Cyclotella meneghiniana	2	1,00
Cymbella neocistula	+	+
Cymbella subcistula	+	+
Diatoma tenuis	35	17,50
Entomoneis	+	+
Fallacia pygmaea	1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Fragilaria famelica		4	2,00
Fragilaria vaucheriae		+	+
Gomphonema olivaceum		38	19,00
Gomphonema parvulum		1	0,50
Gomphonema subclavatum		+	+
Halamphora veneta		+	+
Hippodonta hungarica		+	+
Lemnicola hungarica		+	+
Melosira varians		+	+
Navicula antonii		+	+
Navicula cryptotenella		+	+
Navicula gregaria		2	1,00
Navicula rhynchocephala [1]		3	1,50
Navicula slesvicensis		+	+
Navicula tripunctata		8	4,00
Navicula trophicatrix		+	+
Navicula vandamii var. mertensiae		1	0,50
Nitzschia acicularis		1	0,50
Nitzschia amphibia		2	1,00
Nitzschia communis		+	+
Nitzschia fonticola		+	+
Nitzschia frequens		+	+
Nitzschia frustulum		9	4,50
Nitzschia levidensis var. salinarum		1	0,50
Nitzschia palea		2	1,00
Planothidium frequentissimum		+	+
Planothidium lanceolatum		+	+
Pleurosigma salinarum		1	0,50
Rhoicosphenia abbreviata		47	23,50
Stephanodiscus hantzschii		+	+
Stephanodiscus medius		1	0,50
Stephanodiscus tenuis		1	0,50
Surirella brebissonii var. brebissonii		+	+
Surirella brebissonii var. kuetzingii		9	4,50
Tabularia fasciculata		7	3,50
Thalassiosira		7	3,50
Thalassiosira pseudonana		4	2,00
Tryblionella apiculata		2	1,00
Ulnaria ulna		2	1,00
52		200	

Meetpuntcode: 3102

Meetpuntnaam: Wispelheem

Monsterdatum: 17-05-2011

Amphora copulata		3	1,50
Cocconeis placentula		4	2,00
Craticula accomoda		+	+
Craticula buderi		1	0,50
Ctenophora pulchella		2	1,00
Cyclotella meneghiniana		+	+
Cymbella subcistula		+	+
Diatoma moniliformis		8	4,00
Diatoma problematica		9	4,50
Diatoma tenuis		48	24,00
Gomphonema olivaceum		+	+
Gomphonema parvulum		2	1,00
Gomphonema subclavatum		+	+
Gomphonema truncatum [1]		+	+
Gyrosigma acuminatum		2	1,00

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Halimphora veneta		+	+
Melosira varians		7	3,50
Navicula cincta		+	+
Navicula cryptocephala [1]		3	1,50
Navicula cryptotenella		2	1,00
Navicula gregaria		5	2,50
Navicula lanceolata [1]		+	+
Navicula radiosua [1]		+	+
Navicula recens		+	+
Navicula rhynchotella [1]		2	1,00
Navicula slesvicensis		5	2,50
Navicula tripunctata		+	+
Navicula vandamii var. mertensiae		1	0,50
Navicula veneta		4	2,00
Nitzschia amphibia		+	+
Nitzschia capitellata [1]		5	2,50
Nitzschia dissipata var. media		+	+
Nitzschia frustulum		6	3,00
Nitzschia palea		7	3,50
Nitzschia paleacea		27	13,50
Nitzschia sociabilis		+	+
Nitzschia subtilis		+	+
Nitzschia supralitorea		4	2,00
Planothidium delicatulum		+	+
Planothidium frequentissimum		+	+
Rhoicosphenia abbreviata		20	10,00
Sellaphora seminulum		+	+
Skeletonema		2	1,00
Stephanodiscus tenuis		1	0,50
Surirella brebissonii var. kuetzingii		+	+
Tabularia fasciculata		20	10,00
Tryblionella hungarica		+	+
47		200	

Meetpuntcode: 3217

Meetpuntnaam: Kromme Raken

Monsterdatum: 11-05-2011

Amphora copulata		3	1,50
Amphora pediculus		3	1,50
Aulacoseira subarctica		1	0,50
Catenula adhaerens		+	+
Cocconeis pediculus		1	0,50
Cocconeis placentula		5	2,50
Ctenophora pulchella		2	1,00
Cyclotella cryptica		1	0,50
Cyclotella meneghiniana		1	0,50
Cymbella subleptoceros		2	1,00
Diatoma problematica		1	0,50
Diatoma tenuis		2	1,00
Encyonema ventricosum		1	0,50
Eolimna minima		1	0,50
Eolimna subminuscula		4	2,00
Fistulifera saprophila		+	+
Fragilaria vaucheriae		10	5,00
Gomphonema micropus		+	+
Gomphonema minutum		2	1,00
Gomphonema olivaceum		11	5,50
Gomphonema parvulum		13	6,50
Gomphonema pumilum var. rigidum		1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Halaphora veneta</i>		1	0,50
<i>Melosira varians</i>		1	0,50
<i>Navicula antonii</i>		10	5,00
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		2	1,00
<i>Navicula cryptotenella</i>		7	3,50
<i>Navicula cryptotenelloides</i>		14	7,00
<i>Navicula gregaria</i>		4	2,00
<i>Navicula lanceolata</i> [1]		2	1,00
<i>Navicula recens</i>		+	+
<i>Navicula tenelloides</i>		+	+
<i>Navicula tripunctata</i>		8	4,00
<i>Nitzschia amphibia</i>		1	0,50
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>		7	3,50
<i>Nitzschia frustulum</i>		8	4,00
<i>Nitzschia inconspicua</i>		11	5,50
<i>Nitzschia paleacea</i>		9	4,50
<i>Planothidium frequentissimum</i>		4	2,00
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>		2	1,00
<i>Planothidium lanceolatum</i>		3	1,50
<i>Platessa conspicua</i>		+	+
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		25	12,50
<i>Sellaphora seminulum</i>		1	0,50
<i>Skeletonema potamos</i>		10	5,00
<i>Stephanodiscus medius</i>		+	+
<i>Stephanodiscus tenuis</i>		+	+
<i>Surirella suecica</i>		1	0,50
<i>Tabularia fasciculata</i>		4	2,00
<i>Tabularia tabulata</i>		+	+
50		200	

Meetpuntcode: 3221

Meetpuntnaam: Helwerdermaar

Monsterdatum: 11-05-2011

<i>Achnanthidium minutissimum</i>	2	1,00
<i>Amphora inariensis</i> [1]	+	+
<i>Amphora pediculus</i>	7	3,50
<i>Cocconeis placentula</i>	+	+
<i>Ctenophora pulchella</i>	1	0,50
<i>Cyclotella atomus</i>	2	1,00
<i>Cymbella subcistula</i>	+	+
<i>Diatoma moniliformis</i>	2	1,00
<i>Diatoma tenuis</i>	82	41,00
<i>Encyonema ventricosum</i>	+	+
<i>Entomoneis paludosa</i>	+	+
<i>Eolimna subminuscula</i>	+	+
<i>Fallacia pygmaea</i>	+	+
<i>Gomphonema micropus</i>	1	0,50
<i>Gomphonema olivaceum</i>	9	4,50
<i>Gomphonema parvulum</i>	2	1,00
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	+	+
<i>Halaphora veneta</i>	2	1,00
<i>Hippodonta hungarica</i>	+	+
<i>Melosira varians</i>	+	+
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]	3	1,50
<i>Navicula cryptotenella</i>	5	2,50
<i>Navicula gregaria</i>	3	1,50
<i>Navicula rhynchotella</i> [1]	2	1,00
<i>Navicula slesvicensis</i>	6	3,00
<i>Navicula tripunctata</i>	6	3,00

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Nitzschia amphibia		4	2,00
Nitzschia dissipata var. media		4	2,00
Nitzschia fonticola		2	1,00
Nitzschia frustulum		6	3,00
Nitzschia palea		2	1,00
Nitzschia paleacea		9	4,50
Planothidium frequentissimum		+	+
Planothidium frequentissimum var. magnum		1	0,50
Rhoicosphenia abbreviata		23	11,50
Suirella brebissonii var. kuetzingii		+	+
Tabularia fasciculata		7	3,50
Thalassiosira pseudonana		+	+
Tryblionella apiculata		1	0,50
Tryblionella levidensis		1	0,50
Ulnaria acus		1	0,50
Ulnaria ulna		4	2,00
42		200	

Meetpuntcode: 3226**Meetpuntnaam: Westerwijtwerdermaar****Monsterdatum: 11-05-2011**

Achnanthidium minutissimum		1	0,50
Amphora copulata		2	1,00
Amphora pediculus		6	3,00
Aulacoseira ambigua		+	+
Campylosira cymbelliformis		+	+
Cocconeis pediculus		+	+
Cocconeis placentula		5	2,50
Ctenophora pulchella		5	2,50
Cyclostephanos invisitatus		5	2,50
Cyclotella meneghiniana		4	2,00
Cymatosira belgica		1	0,50
Delphineis minutissima		1	0,50
Delphineis surirella		1	0,50
Diatoma tenuis		3	1,50
Dimeregramma		1	0,50
Diploneis aestuari		1	0,50
Diploneis subovalis		+	+
Fragilaria famelica		1	0,50
Gomphonema olivaceum		19	9,50
Gomphonema parvulum		5	2,50
Gomphonema pumilum		+	+
Gomphonema subclavatum		2	1,00
Gyrosigma attenuatum		+	+
Hippodonta hungarica		1	0,50
Lemnicola hungarica		+	+
Mayamaea atomus var. permitis		1	0,50
Melosira varians		2	1,00
Navicula antonii		1	0,50
Navicula capitatoradiata		+	+
Navicula cryptotenella		3	1,50
Navicula gregaria		+	+
Navicula radiosha [1]		2	1,00
Navicula slesvicensis		+	+
Navicula tripunctata		11	5,50
Navicula vandamii var. mertensiae		5	2,50
Navicula vandamii var. vandamii		+	+
Nitzschia amphibia		10	5,00
Nitzschia dissipata var. dissipata		4	2,00

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>		6	3,00
<i>Nitzschia fonticola</i>	+	+	
<i>Nitzschia frustulum</i>		15	7,50
<i>Nitzschia palea</i>		12	6,00
<i>Nitzschia paleacea</i>		11	5,50
<i>Nitzschia recta</i>	+	+	
<i>Nitzschia subtilis</i>	+	+	
<i>Planothidium frequentissimum</i>		4	2,00
<i>Planothidium lanceolatum</i>		3	1,50
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		25	12,50
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>		4	2,00
<i>Stephanodiscus tenuis</i>	+	+	
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	+	+	
<i>Tabularia fasciculata</i>		7	3,50
<i>Thalassiosira</i>		6	3,00
<i>Tryblionella hungarica</i>	+	+	
<i>Ulnaria acus</i>		3	1,50
<i>Ulnaria ulna</i>		1	0,50
56		200	

Meetpuntcode: 3237

Meetpuntaam: Selwerderdiepje

Monsterdatum: 11-05-2011

<i>Amphora pediculus</i>		4	2,00
<i>Catenula adhaerens</i>	+	+	
<i>Cocconeis placentula</i>		12	6,00
<i>Ctenophora pulchella</i>		1	0,50
<i>Cyclotella atomus</i>		3	1,50
<i>Diatoma tenuis</i>		11	5,50
<i>Eolimna minima</i>		6	3,00
<i>Eolimna subminuscula</i>		1	0,50
<i>Fallacia pygmaea</i>	+	+	
<i>Fistulifera saprophila</i>		2	1,00
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	+	+	
<i>Gomphonema</i>	+	+	
<i>Gomphonema clavatum</i>		6	3,00
<i>Gomphonema olivaceum</i>		3	1,50
<i>Gomphonema parvulum</i>		7	3,50
<i>Gomphonema parvulum</i> f. <i>saprophilum</i>	+	+	
<i>Lemnicola hungarica</i>		1	0,50
<i>Navicula capitatoradiata</i>		1	0,50
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		2	1,00
<i>Navicula cryptotenella</i>		8	4,00
<i>Navicula gregaria</i>	+	+	
<i>Navicula radios</i> [1]	+	+	
<i>Navicula vandamii</i> var. <i>vandamii</i>		3	1,50
<i>Navicula veneta</i>	+	+	
<i>Nitzschia acicularis</i>	+	+	
<i>Nitzschia amphibia</i>		2	1,00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	+	+	
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	+	+	
<i>Nitzschia frustulum</i>		23	11,50
<i>Nitzschia inconspicua</i>	+	+	
<i>Nitzschia liebestruthii</i>		1	0,50
<i>Nitzschia palea</i>		3	1,50
<i>Nitzschia paleacea</i>		69	34,50
<i>Nitzschia recta</i>		1	0,50
<i>Nitzschia supralitorea</i>		4	2,00
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>	+	+	

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Rhoicosphenia abbreviata		19	9,50
Sellaphora joubaudii	+	+	
Sellaphora seminulum		3	1,50
Stephanodiscus parvus		1	0,50
Tabularia fasciculata		3	1,50
Ulnaria ulna	+	+	
42		200	

Meetpuntcode: 3242**Meetpuntnaam: watergang ten O v Ulrum****Monsterdatum: 09-05-2011**

Achnanthidium eutrophicum	+	+	
Amphora copulata	2	1,00	
Amphora pediculus	2	1,00	
Aulacoseira	4	2,00	
Cocconeis pediculus	+	+	
Cocconeis placentula	3	1,50	
Ctenophora pulchella	2	1,00	
Cyclotella atomus	+	+	
Cyclotella meneghiniana	1	0,50	
Diatoma problematica	1	0,50	
Diatoma tenuis	8	4,00	
Encyonema silesiacum	+	+	
Encyonema ventricosum	+	+	
Fallacia pygmaea	+	+	
Gomphonema olivaceum	19	9,50	
Gomphonema parvulum	11	5,50	
Gyrosigma acuminatum	+	+	
Hippodonta hungarica	+	+	
Melosira varians	3	1,50	
Navicula antonii	+	+	
Navicula cryptotenella	1	0,50	
Navicula gregaria	7	3,50	
Navicula lanceolata [1]	+	+	
Navicula rhynchotella [1]	1	0,50	
Navicula slesvicensis	4	2,00	
Navicula tripunctata	1	0,50	
Navicula veneta	+	+	
Nitzschia acicularis	+	+	
Nitzschia amphibia	4	2,00	
Nitzschia dissipata var. dissipata	3	1,50	
Nitzschia dissipata var. media	+	+	
Nitzschia frustulum	+	+	
Nitzschia palea	24	12,00	
Nitzschia paleacea	76	38,00	
Nitzschia recta	+	+	
Nitzschia subtilis	+	+	
Planothidium frequentissimum	1	0,50	
Rhoicosphenia abbreviata	11	5,50	
Sellaphora pupula	+	+	
Stephanodiscus hantzschii	1	0,50	
Stephanodiscus tenuis	3	1,50	
Surirella brebissonii var. kuetzingii	1	0,50	
Tabularia fasciculata	3	1,50	
Thalassiosira	+	+	
Thalassiosira pseudonana	1	0,50	
Tryblionella apiculata	2	1,00	
Tryblionella hungarica	+	+	
47		200	

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Meetpuntcode: 3254			
Meetpuntnaam: Meedstermaar			
Monsterdatum: 20-04-2011			
Amphora copulata		3	1,50
Amphora pediculus		2	1,00
Cocconeis pediculus		+	+
Cocconeis placentula		4	2,00
Craticula buderi		2	1,00
Ctenophora pulchella		1	0,50
Cyclotella atomus		3	1,50
Cyclotella meneghiniana		15	7,50
Diatoma problematica		1	0,50
Eolimna minima		1	0,50
Fragilaria famelica		+	+
Gomphonema olivaceum		6	3,00
Gomphonema parvulum		3	1,50
Gomphonema supertergestinum		2	1,00
Gyrosigma acuminatum		1	0,50
Halamphora veneta		2	1,00
Hippodonta hungarica		11	5,50
Lemnicola hungarica		2	1,00
Mayamaea excelsa		+	+
Melosira varians		+	+
Navicula antonii		+	+
Navicula cryptocephala [1]		1	0,50
Navicula gregaria		2	1,00
Navicula lanceolata [1]		1	0,50
Navicula radiosha [1]		2	1,00
Navicula rhynchotella [1]		4	2,00
Navicula slesvicensis		1	0,50
Navicula streckerae		2	1,00
Navicula tripunctata		2	1,00
Navicula vandamii var. mertensiae		1	0,50
Nitzschia amphibia		2	1,00
Nitzschia frustulum		6	3,00
Planothidium frequentissimum		2	1,00
Planothidium lanceolatum		1	0,50
Rhoicosphenia abbreviata		13	6,50
Stephanodiscus parvus		+	+
Stephanodiscus tenuis		92	46,00
Surirella brebissonii var. kuetzingii		+	+
Tabularia fasciculata		5	2,50
Thalassiosira		1	0,50
Thalassiosira pseudonana		2	1,00
Tryblionella hungarica		1	0,50
42		200	

Meetpuntcode: 3257
Meetpuntnaam: Winsumerdiep
Monsterdatum: 03-05-2011

Achnanthidium minutissimum		1	0,50
Amphora copulata		+	+
Amphora pediculus		+	+
Cocconeis pediculus		+	+
Ctenophora pulchella		+	+
Cyclotella meneghiniana		1	0,50
Cymbella compacta		+	+
Encyonema ventricosum		1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Eolimna minima</i>		+	+
<i>Eolimna subminuscula</i>		7	3,50
<i>Fistulifera saprophila</i>		2	1,00
<i>Gomphonema augur</i>		+	+
<i>Gomphonema minutum</i>		3	1,50
<i>Gomphonema olivaceum</i>		30	15,00
<i>Gomphonema parvulum</i>		5	2,50
<i>Melosira varians</i>		3	1,50
<i>Navicula antonii</i>		1	0,50
<i>Navicula cryptotenella</i>		7	3,50
<i>Navicula cryptotenelloides</i>		2	1,00
<i>Navicula gregaria</i>		9	4,50
<i>Navicula lanceolata [1]</i>		+	+
<i>Navicula recens</i>		+	+
<i>Navicula tripunctata</i>		2	1,00
<i>Navicula vandamii var. mertensiae</i>		3	1,50
<i>Nitzschia dissipata var. dissipata</i>		9	4,50
<i>Nitzschia dissipata var. media</i>		2	1,00
<i>Nitzschia frustulum</i>		70	35,00
<i>Nitzschia inconspicua</i>		17	8,50
<i>Nitzschia palea</i>		+	+
<i>Nitzschia paleacea</i>		4	2,00
<i>Nitzschia recta</i>		1	0,50
<i>Nitzschia sociabilis</i>		1	0,50
<i>Planothidium frequentissimum</i>		+	+
<i>Planothidium frequentissimum var. magnum</i>		3	1,50
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		15	7,50
<i>Sellaphora seminulum</i>		1	0,50
<i>Stephanodiscus parvus</i>		+	+
<i>Stephanodiscus tenuis</i>		+	+
<i>Tabularia fasciculata</i>		+	+
39			200

Meetpuntcode: 3258

Meetpuntnaam: Pieterbuurstermaar

Monsterdatum: 09-05-2011

<i>Caloneis lancettula</i>		+	+
<i>Cocconeis placentula</i>		+	+
<i>Craticula buderi</i>		1	0,50
<i>Ctenophora pulchella</i>		+	+
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>		1	0,50
<i>Cyclotella cryptica</i>		+	+
<i>Cymbella subcistula</i>		2	1,00
<i>Diatoma problematica</i>		1	0,50
<i>Diatoma tenuis</i>		4	2,00
<i>Encyonema ventricosum</i>		1	0,50
<i>Eolimna subminuscula</i>		1	0,50
<i>Fistulifera saprophila</i>		+	+
<i>Fragilaria famelica</i>		3	1,50
<i>Gomphonema gracile</i>		1	0,50
<i>Gomphonema olivaceum</i>		44	22,00
<i>Gomphonema parvulum</i>		4	2,00
<i>Gomphonema subclavatum</i>		+	+
<i>Melosira varians</i>		+	+
<i>Navicula cryptotenella</i>		5	2,50
<i>Navicula gregaria</i>		4	2,00
<i>Navicula lanceolata [1]</i>		+	+
<i>Navicula tripunctata</i>		2	1,00
<i>Navicula vandamii var. mertensiae</i>		1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia angustiforaminata</i>		2	1,00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>		1	0,50
<i>Nitzschia frustulum</i>		84	42,00
<i>Nitzschia inconspicua</i>		18	9,00
<i>Nitzschia palea</i>		+	+
<i>Nitzschia paleacea</i>		3	1,50
<i>Nitzschia supralitorea</i>		2	1,00
<i>Planothidium frequentissimum</i>		2	1,00
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>		7	3,50
<i>Planothidium lanceolatum</i>		+	+
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		4	2,00
<i>Skeletonema potamos</i>		+	+
<i>Tabularia fasciculata</i>		1	0,50
<i>Thalassiosira</i>		+	+
<i>Ulnaria ulna</i>		1	0,50
38		200	

Meetpuntcode: 4123

Meetpuntnaam: Oldehoofsche kanaal (Feerwerd)

Monsterdatum: 12-05-2011

<i>Achnanthidium eutrophilum</i>		2	1,00
<i>Amphora pediculus</i>		2	1,00
<i>Cocconeis pediculus</i>		1	0,50
<i>Cocconeis placentula</i>		20	10,00
<i>Ctenophora pulchella</i>		2	1,00
<i>Cyclostephanos dubius</i>		5	2,50
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		3	1,50
<i>Cymatosira belgica</i>		+	+
<i>Diadesmis</i>		1	0,50
<i>Encyonema minutum</i>		1	0,50
<i>Encyonema ventricosum</i>		+	+
<i>Eolimna subminuscula</i>		1	0,50
<i>Fistulifera saprophila</i>		1	0,50
<i>Gomphonema micropus</i>		+	+
<i>Gomphonema olivaceum</i>		15	7,50
<i>Gomphonema parvulum</i>		6	3,00
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>lagenula</i>		+	+
<i>Gyrosigma acuminatum</i>		1	0,50
<i>Halimphora veneta</i>		3	1,50
<i>Lemnicola hungarica</i>		+	+
<i>Melosira varians</i>		9	4,50
<i>Navicula antonii</i>		2	1,00
<i>Navicula capitatoradiata</i>		2	1,00
<i>Navicula cincta</i>		+	+
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		1	0,50
<i>Navicula cryptotenella</i>		4	2,00
<i>Navicula gregaria</i>		5	2,50
<i>Navicula rhynchotella</i> [1]		1	0,50
<i>Navicula slesvicensis</i>		1	0,50
<i>Navicula tripunctata</i>		17	8,50
<i>Navicula veneta</i>		2	1,00
<i>Nitzschia amphibia</i>		7	3,50
<i>Nitzschia angustiforaminata</i>		2	1,00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>		10	5,00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>		5	2,50
<i>Nitzschia fonticola</i>		1	0,50
<i>Nitzschia frustulum</i>		4	2,00
<i>Nitzschia inconspicua</i>		2	1,00
<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>salinarum</i>		1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia liebetrichii</i>		1	0,50
<i>Nitzschia palea</i>		3	1,50
<i>Nitzschia paleacea</i>		11	5,50
<i>Nitzschia supralitorea</i>		+	+
<i>Planothidium frequentissimum</i>		8	4,00
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>		2	1,00
<i>Planothidium lanceolatum</i>		5	2,50
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		19	9,50
<i>Sellaphora pupula</i>		+	+
<i>Skeletonema potamos</i>		1	0,50
<i>Stephanodiscus medius</i>		2	1,00
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>		3	1,50
<i>Stephanodiscus tenuis</i>		3	1,50
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>		1	0,50
<i>Thalassionema</i>		+	+
<i>Ulnaria ulna</i>		1	0,50
55		200	

Meetpuntcode: 4137**Meetpuntnaam: Wolddiep****Monsterdatum: 17-05-2011**

<i>Achnanthidium minutissimum</i>		8	4,00
<i>Amphora inariensis</i> [1]		+	+
<i>Amphora ovalis</i>		+	+
<i>Amphora pediculus</i>		3	1,50
<i>Berkeleya</i>		+	+
<i>Cocconeis pediculus</i>		1	0,50
<i>Cocconeis placentula</i>		20	10,00
<i>Ctenophora pulchella</i>		3	1,50
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		3	1,50
<i>Cymbella compacta</i>		+	+
<i>Cymbella neocistula</i>		+	+
<i>Diatoma tenuis</i>		+	+
<i>Encyonema minutum</i>		+	+
<i>Encyonema silesiacum</i>		3	1,50
<i>Encyonema ventricosum</i>		3	1,50
<i>Eolimna minima</i>		+	+
<i>Eunotia formica</i>		2	1,00
<i>Fistulifera saprophila</i>		3	1,50
<i>Fragilaria capucina</i> [1]		+	+
<i>Fragilaria famelica</i>		7	3,50
<i>Fragilaria perminuta</i>		1	0,50
<i>Fragilaria vaucheriae</i>		+	+
<i>Gomphonema</i>		2	1,00
<i>Gomphonema acuminatum</i>		+	+
<i>Gomphonema olivaceum</i>		16	8,00
<i>Gomphonema parvulum</i>		6	3,00
<i>Gomphonema truncatum</i> [1]		+	+
<i>Hippodonta capitata</i>		+	+
<i>Melosira varians</i>		14	7,00
<i>Navicula antonii</i>		5	2,50
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		12	6,00
<i>Navicula cryptotenella</i>		8	4,00
<i>Navicula gregaria</i>		16	8,00
<i>Navicula lanceolata</i> [1]		+	+
<i>Navicula normaloides</i>		+	+
<i>Navicula recens</i>		+	+
<i>Navicula tripunctata</i>		5	2,50
<i>Nitzschia acicularis</i>		+	+

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia amphibia</i>		1	0,50
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>	+	+	
<i>Nitzschia frustulum</i>		1	0,50
<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>salinarum</i>		2	1,00
<i>Nitzschia palea</i>		14	7,00
<i>Nitzschia paleacea</i>		12	6,00
<i>Nitzschia recta</i>	+	+	
<i>Nitzschia tenuis</i>	+	+	
<i>Pinnularia obscura</i>	+	+	
<i>Planothidium frequentissimum</i>		2	1,00
<i>Planothidium lanceolatum</i>	+	+	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		21	10,50
<i>Stephanodiscus agassizensis</i>		1	0,50
<i>Stephanodiscus tenuis</i>		3	1,50
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	+	+	
<i>Surirella suecica</i>		1	0,50
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	+	+	
<i>Ulnaria acus</i>		1	0,50
56		200	

Meetpuntcode: 4159

Meetpuntnaam: Niehoofsterdiep

Monsterdatum: 16-05-2011

<i>Achnanthidium eutrophilum</i>		3	1,50
<i>Achnanthidium minutissimum</i>		1	0,50
<i>Amphora copulata</i>		2	1,00
<i>Amphora pediculus</i>		6	3,00
<i>Ctenophora pulchella</i>	+	+	
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>		1	0,50
<i>Cyclotella cryptica</i>		1	0,50
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		1	0,50
<i>Cymatosira belgica</i>	+	+	
<i>Cymbella lanceolata</i>		1	0,50
<i>Cymbella subcistula</i>	+	+	
<i>Encyonema ventricosum</i>		2	1,00
<i>Eolimna minima</i>		4	2,00
<i>Eolimna subminuscula</i>	+	+	
<i>Fragilaria famelica</i>	+	+	
<i>Gomphonema olivaceum</i>		9	4,50
<i>Gomphonema parvulum</i>		6	3,00
<i>Gomphonema pumilum</i>		1	0,50
<i>Gomphonema subclavatum</i>		2	1,00
<i>Hippodonta hungarica</i>		1	0,50
<i>Melosira varians</i>		6	3,00
<i>Navicula antonii</i>		6	3,00
<i>Navicula capitatoradiata</i>		8	4,00
<i>Navicula cincta</i>		1	0,50
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		3	1,50
<i>Navicula cryptotenella</i>		12	6,00
<i>Navicula gregaria</i>		6	3,00
<i>Navicula recens</i>		1	0,50
<i>Navicula slesvicensis</i>		2	1,00
<i>Navicula tripunctata</i>		19	9,50
<i>Navicula trivialis</i>		1	0,50
<i>Navicula vandamii</i> var. <i>mertensiae</i>		5	2,50
<i>Nitzschia amphibia</i>		3	1,50
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>		5	2,50
<i>Nitzschia frustulum</i>		11	5,50
<i>Nitzschia palea</i>	+	+	

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia paleacea</i>		6	3,00
<i>Planothidium frequentissimum</i>		9	4,50
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>		3	1,50
<i>Planothidium lanceolatum</i>		3	1,50
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		39	19,50
<i>Sellaphora seminulum</i>		1	0,50
<i>Stephanodiscus tenuis</i>		2	1,00
<i>Suirella angusta</i>		1	0,50
<i>Suirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>		2	1,00
<i>Tabularia fasciculata</i>		4	2,00
46		200	

Meetpuntcode: 4502**Meetpuntnaam: Sloot Boerenpolder****Monsterdatum: 09-05-2011**

<i>Cocconeis placentula</i>		4	2,00
<i>Craticula buderi</i>		+	+
<i>Ctenophora pulchella</i>		1	0,50
<i>Cyclostephanos invistatus</i>		1	0,50
<i>Diatoma tenuis</i>		31	15,50
<i>Fragilaria bidens</i>		+	+
<i>Gomphonema olivaceum</i>		+	+
<i>Gomphonema parvulum</i>		2	1,00
<i>Gomphonema subclavatum</i>		2	1,00
<i>Gomphonema truncatum</i> [1]		+	+
<i>Gyrosigma acuminatum</i>		+	+
<i>Lemnicola hungarica</i>		+	+
<i>Mayamaea atomus</i> var. <i>atomus</i>		+	+
<i>Navicula capitatoradiata</i>		2	1,00
<i>Navicula cincta</i>		1	0,50
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		1	0,50
<i>Navicula cryptotenella</i>		8	4,00
<i>Navicula gregaria</i>		12	6,00
<i>Navicula radiosa</i> [1]		6	3,00
<i>Navicula rhynchotella</i> [1]		2	1,00
<i>Navicula slesvicensis</i>		2	1,00
<i>Navicula trivialis</i>		1	0,50
<i>Navicula vandamii</i> var. <i>mertensiae</i>		1	0,50
<i>Navicula veneta</i>		9	4,50
<i>Nitzschia</i>		3	1,50
<i>Nitzschia acicularis</i>		4	2,00
<i>Nitzschia amphibia</i>		1	0,50
<i>Nitzschia angustiforaminata</i>		4	2,00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>		9	4,50
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>		5	2,50
<i>Nitzschia fonticola</i>		3	1,50
<i>Nitzschia frustulum</i>		4	2,00
<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>salinarum</i>		+	+
<i>Nitzschia palea</i>		11	5,50
<i>Nitzschia paleacea</i>		30	15,00
<i>Nitzschia supralitorea</i>		4	2,00
<i>Nitzschia tenuis</i>		7	3,50
<i>Planothidium frequentissimum</i>		3	1,50
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>		4	2,00
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		10	5,00
<i>Sellaphora joubaudii</i>		1	0,50
<i>Sellaphora seminulum</i>		1	0,50
<i>Skeletonema potamos</i>		2	1,00
<i>Stephanodiscus parvus</i>		1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Stephanodiscus tenuis</i>		3	1,50
<i>Tabularia fasciculata</i>		3	1,50
<i>Thalassiosira weissflogii</i>		1	0,50
<i>Tryblionella apiculata</i>		+	+
48		200	

Meetpuntcode: 5412**Meetpuntnaam: Snegelsloot****Monsterdatum: 17-05-2011**

<i>Achnanthidium exiguum</i>		+	+
<i>Achnanthidium minutissimum</i>		116	58,00
<i>Amphora copulata</i>		+	+
<i>Cocconeis placentula</i>		4	2,00
<i>Ctenophora pulchella</i>		+	+
<i>Encyonema ventricosum</i>		1	0,50
<i>Eunotia bilunaris</i>		2	1,00
<i>Eunotia formica</i>		+	+
<i>Fragilaria capucina</i> [1]		1	0,50
<i>Fragilaria famelica</i>		1	0,50
<i>Fragilaria mesolepta</i>		+	+
<i>Gomphonema</i>		3	1,50
<i>Gomphonema acuminatum</i>		3	1,50
<i>Gomphonema clavatum</i>		18	9,00
<i>Gomphonema minusculum</i>		13	6,50
<i>Gomphonema minutum</i>		+	+
<i>Gomphonema parvulum</i>		5	2,50
<i>Gomphonema parvulum f. saprophilum</i>		1	0,50
<i>Gomphonema subclavatum</i>		1	0,50
<i>Hippodonta capitata</i>		1	0,50
<i>Melosira varians</i>		+	+
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		1	0,50
<i>Navicula cryptotenella</i>		+	+
<i>Navicula radiosa</i> [1]		+	+
<i>Nitzschia palea</i>		5	2,50
<i>Nitzschia paleacea</i>		22	11,00
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		2	1,00
<i>Ulnaria ulna</i>		+	+
28		200	

Meetpuntcode: 6109**Meetpuntnaam: Jonkersvaart****Monsterdatum: 06-06-2011**

<i>Achnanthidium linearioide</i>		+	+
<i>Achnanthidium minutissimum</i>		1	0,50
<i>Amphora copulata</i>		+	+
<i>Asterionella formosa</i>		2	1,00
<i>Aulacoseira ambigua</i>		+	+
<i>Cocconeis pediculus</i>		1	0,50
<i>Cocconeis placentula</i>		145	72,50
<i>Ctenophora pulchella</i>		1	0,50
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		1	0,50
<i>Encyonema silesiacum</i>		1	0,50
<i>Encyonema ventricosum</i>		+	+
<i>Eunotia bilunaris</i>		+	+
<i>Fragilaria famelica</i>		2	1,00
<i>Gomphonema acuminatum</i>		+	+
<i>Gomphonema parvulum</i>		20	10,00
<i>Gomphonema parvulum f. saprophilum</i>		1	0,50

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
Gomphonema pumilum		+	+
Gomphonema truncatum [1]		+	+
Hippodonta hungarica		+	+
Lemnicola hungarica		3	1,50
Melosira varians		+	+
Navicula cryptocephala [1]		2	1,00
Navicula cryptotenella		+	+
Navicula gregaria		1	0,50
Nitzschia frustulum		1	0,50
Nitzschia palea		13	6,50
Planothidium frequentissimum		4	2,00
Planothidium frequentissimum var. magnum		+	+
Planothidium lanceolatum		+	+
Stephanodiscus medius		+	+
Stephanodiscus minutulus		+	+
Surirella brebissonii var. kuetzingii		+	+
Tabularia fasciculata		+	+
Ulnaria ulna		1	0,50
34		200	

Meetpuntcode: 7305**Meetpuntaam: Gasthuistermaar; Brug Ten N van Zeerijp****Monsterdatum: 10-05-2011**

Achnanthidium eutrophilum		+	+
Achnanthidium minutissimum		8	4,00
Amphora copulata		2	1,00
Amphora pediculus		4	2,00
Cocconeis pediculus		+	+
Cocconeis placentula		3	1,50
Craticula buderi		2	1,00
Cyclotella meneghiniana		6	3,00
Cymbella neocistula		2	1,00
Diatoma tenuis		20	10,00
Encyonema silesiacum		+	+
Encyonema ventricosum		4	2,00
Fallacia oculiformis		+	+
Fragilaria famelica		16	8,00
Gomphonema olivaceum		4	2,00
Gomphonema parvulum		+	+
Gomphonema parvulum f. saprophilum		1	0,50
Gomphonema truncatum [1]		+	+
Gyrosigma acuminatum		+	+
Hippodonta capitata		2	1,00
Hippodonta hungarica		+	+
Mayamaea atomus var. permitis		2	1,00
Melosira varians		1	0,50
Navicula antonii		3	1,50
Navicula cryptocephala [1]		2	1,00
Navicula cryptotenella		4	2,00
Navicula gregaria		6	3,00
Navicula radiosha [1]		2	1,00
Navicula slesvicensis		+	+
Navicula streckerae		+	+
Navicula tripunctata		4	2,00
Navicula vandamii var. mertensiae		5	2,50
Nitzschia acicularis		2	1,00
Nitzschia amphibia		4	2,00
Nitzschia dissipata var. dissipata		6	3,00
Nitzschia dissipata var. media		+	+

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia fonticola</i>		2	1,00
<i>Nitzschia frustulum</i>		7	3,50
<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>salinarum</i>	+	+	
<i>Nitzschia palea</i>		29	14,50
<i>Nitzschia paleacea</i>		21	10,50
<i>Nitzschia subtilis</i>	+	+	
<i>Nitzschia tenuis</i>	+	+	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		19	9,50
<i>Stauroneis anceps</i> [1]	+	+	
<i>Stephanodiscus tenuis</i>		1	0,50
<i>Suirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>		1	0,50
<i>Tabularia fasciculata</i>		4	2,00
<i>Thalassiosira</i>		1	0,50
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	+	+	
<i>Tryblionella apiculata</i>	+	+	
<i>Tryblionella hungarica</i>	+	+	
<i>Ulnaria acus</i>	+	+	
53		200	

Meetpuntcode: 7308**Meetpuntnaam: Damsterdiep****Monsterdatum: 02-05-2011**

<i>Achnanthidium eutrophilum</i>		3	1,50
<i>Amphora copulata</i>		1	0,50
<i>Amphora pediculus</i>		4	2,00
<i>Caloneis silicula</i>		2	1,00
<i>Cocconeis placentula</i>		2	1,00
<i>Ctenophora pulchella</i>		2	1,00
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	+	+	
<i>Cymatopleura elliptica</i> var. <i>elliptica</i>		1	0,50
<i>Cymbella subcistula</i>		1	0,50
<i>Cymbella tumida</i>		1	0,50
<i>Diatoma tenuis</i>		2	1,00
<i>Encyonema ventricosum</i>		3	1,50
<i>Eolimna subminuscula</i>		1	0,50
<i>Fistulifera saprophila</i>	+	+	
<i>Fragilaria famelica</i>		1	0,50
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	+	+	
<i>Gomphonema olivaceum</i>		7	3,50
<i>Gomphonema parvulum</i>		6	3,00
<i>Gomphonema parvulum</i> f. <i>saprophilum</i>	+	+	
<i>Gomphonema subclavatum</i>	+	+	
<i>Halimphora veneta</i>		1	0,50
<i>Melosira varians</i>		24	12,00
<i>Navicula antonii</i>		1	0,50
<i>Navicula capitatoradiata</i>	+	+	
<i>Navicula cryptocephala</i> [1]		1	0,50
<i>Navicula cryptotenella</i>		8	4,00
<i>Navicula gregaria</i>		9	4,50
<i>Navicula recens</i>		1	0,50
<i>Navicula tripunctata</i>		3	1,50
<i>Navicula vandamii</i> var. <i>mertensiae</i>	+	+	
<i>Navicula veneta</i>	+	+	
<i>Nitzschia acicularis</i>	+	+	
<i>Nitzschia amphibia</i>		2	1,00
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>dissipata</i>		13	6,50
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	+	+	
<i>Nitzschia frustulum</i>		12	6,00
<i>Nitzschia palea</i>		2	1,00

Taxonnaam	Kenmerk	Sh	%Sh
<i>Nitzschia paleacea</i>		33	16,50
<i>Nitzschia subacicularis</i>		3	1,50
<i>Planothidium delicatulum</i>		1	0,50
<i>Planothidium frequentissimum</i>		5	2,50
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		23	11,50
<i>Staurosira elliptica</i> [2]		+	+
<i>Stephanodiscus parvus</i>		7	3,50
<i>Tabularia fasciculata</i>		14	7,00
<i>Tabularia tabulata</i>		+	+
45		200	

Bijlage V Ecologische beoordeling op basis van kiezelalgen

A Brakke wateren

Meetpuntcode	1256		1312
	20-apr-11	6-sep-11	6-sep-11
Totaal taxa	27	52	45
Buiten telling	10	23	12
Diversiteit (Shannon en Wiener)	2,1	2,5	2,9
EG Ecologische groep			
D Doelsoorten			
T Triviale soorten van zure wateren			
X Eunotia exigua			
A Achnanthes minutissima			
E Soorten van eutrofe wateren	24,0	54,5	23,0
S Storingssoorten	47,0	41,5	43,0
Indicatie	29,0	4,0	34,0
R Zuurgraad			
?	Onbekend	13,5	3,5
1	Acidobiont		
2	Acidofiel		
3	Circumneutraal	0,5	2,0
4	Alkalifiel	75,0	74,0
5	Alkalibiont	11,0	20,5
6	Indifferent		
Indicatie	4,1	4,2	3,9
H Saliniteit			
?	Onbekend	2,5	3,5
1	Zoet (< 0,2 %o S)		
2	Zoet-brak (< 0,9 %o S)	1,5	39,0
3	Brak-zoet (0,9-1,8 %o S)	29,5	51,5
4	Brak (1,8-9,0 %o S)	52,0	6,0
5	Brak-marien (9,0-18,0 %o S)	14,5	
6	Marien-brak (18,0-30,0 %o S)		
7	Marien (> 30,0 %o S)		
Indicatie	3,8	2,7	3,2
N Stikstofopname			
?	Onbekend	20,0	5,0
1	Geen, lage tolerantie	9,0	2,0
2	Geen, hogere tolerantie	67,5	81,5
3	Nu en dan behoefté	1,5	5,5
4	Voortdurend behoefté	2,0	6,0
Indicatie	2,0	2,2	2,9

vervolg A Brakke wateren

	Meetpuntcode Monsterdatum	1256		1312
		20-apr-11	6-sep-11	6-sep-11
O	Zuurstofbehoefte			
?	Onbekend	29,0	5,0	44,0
1	Steeds hoog (100%)	0,0	2,0	0,5
2	Redelijk hoog (> 75%)	0,5	50,0	10,0
3	Middelmatig (> 50%)	61,0	36,5	21,5
4	Laag (> 30%)	9,5	5,5	24,0
5	Zeer laag (~ 10%)		1,0	
	Indicatie	3,1	2,5	3,2
S	Saprobie			
?	Onbekend	20,0	4,0	32,5
1	Oligosaproob	0,0	2,5	1,5
2	β-Mesosaproob	11,5	55,5	19,0
3	α-Mesosaproob	68,5	33,5	31,0
4	α-Meso-polysaproob		3,5	2,0
5	Polysaproob	0,0	1,0	14,0
	Indicatie	2,9	2,4	3,1
T	Trofie			
?	Onbekend	17,5	4,5	33,0
1	Oligotrafent			
2	Oligo-mesotrafent			
3	Mesotrafent	0,0	2,0	0,5
4	Meso-eutrafent		0,0	1,0
5	Eutrafent	82,5	87,5	42,5
6	Hypereutrafent	0,0	3,5	15,0
7	Indifferent		2,5	8,0
	Indicatie	5,0	5,0	5,2
M	Vocht			
?	Onbekend	9,5	4,5	27,0
1	Haast altijd buiten water	29,5	41,0	5,0
2	Soms buiten water	5,5	29,0	13,5
3	Regelmatig buiten water	55,5	25,5	54,5
4	Voornamelijk buiten water		0,0	0,0
5	Haast altijd buiten water			
	Indicatie	2,3	1,8	2,7

B Kanalen

Meetpuntcode Monsterdatum	1244 4-mei-11	3217 11-mei-11	3226 11-mei-11	3254 20-apr-11	3257 3-mei-11	3258 9-mei-11
Totaal taxa	55	50	56	42	39	38
Buiten telling	20	9	17	7	14	12
Diversiteit (Shannon en Wiener)	2,6	3,3	3,3	2,4	2,4	2,1
EG Ecologische groep						
D Doelsoorten		0,5				0,5
T Triviale soorten van zure wateren						
X Eunotia exigua						
A Achnanthes minutissima			0,5		0,5	
E Soorten van eurofe wateren	44,5	52,5	39,5	23,0	19,5	15,5
S Storingssoorten	53,0	39,0	54,0	74,0	79,0	82,0
O Onbekend	2,5	8,0	6,0	3,0	1,0	2,0
R Zuurgraad						
? Onbekend	0,5	1,5	7,5	2,5	0,0	0,5
1 Acidobiont						
2 Acidofiel	0,5	0,5	0,0			
3 Circumneutraal	6,5	9,5	12,5	3,5	8,5	4,5
4 Alkalifiel	68,0	79,0	65,0	43,5	72,0	73,0
5 Alkalibiont	24,5	9,5	15,0	50,5	19,5	22,0
6 Indifferent						
Indicatie	4,2	4,0	4,0	4,5	4,1	4,2
H Saliniteit						
? Onbekend	0,5	0,5	4,5	0,5		0,0
1 Zoet (< 0,2 %o S)		0,5				
2 Zoet-brak (< 0,9 %o S)	58,0	63,0	61,5	68,5	42,5	41,0
3 Brak-zoet (0,9-1,8 %o S)	35,5	33,0	26,0	26,0	57,5	58,0
4 Brak (1,8-9,0 %o S)	6,0	3,0	6,0	5,0	0,0	1,0
5 Brak-marien (9,0-18,0 %o S)	0,0	0,0	1,5			
6 Marien-brak (18,0-30,0 %o S)			0,5			
7 Marien (> 30,0 %o S)			0,0			
Indicatie	2,5	2,4	2,5	2,4	2,6	2,6
N Stikstofopname						
? Onbekend	4,0	14,5	13,5	4,5	7,5	5,0
1 Geen, lage tolerantie	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	3,0
2 Geen, hogere tolerantie	56,5	56,5	52,0	35,0	33,0	36,0
3 Nu en dan behoefte	27,0	18,0	15,0	57,5	19,0	12,0
4 Voortdurend behoefte	12,0	10,5	19,0	3,0	40,5	44,0
Indicatie	2,5	2,5	2,6	2,7	3,1	3,0

Vervolg B Kanalen

Meetpuntcode Monsterdatum	1244 4-mei-11	3217 11-mei-11	3226 11-mei-11	3254 20-apr-11	3257 3-mei-11	3258 9-mei-11
O Zuurstofbehoefte						
? Onbekend	4,0	14,5	13,5	4,5	7,5	5,0
1 Steeds hoog (100%)	0,5	0,5	1,0	0,0	0,5	2,0
2 Redelijk hoog (> 75%)	42,0	30,5	34,0	17,0	24,5	27,5
3 Middelmatig (> 50%)	44,5	39,0	34,0	20,0	49,0	60,5
4 Laag (> 30%)	8,5	15,0	15,5	51,0	18,0	5,0
5 Zeer laag (~ 10%)	0,5	0,5	2,0	7,5	0,5	
Indicatie	2,7	2,8	2,8	3,5	2,9	2,7
S Saprobie						
? Onbekend	2,5	3,0	12,0	2,5	1,5	1,5
1 Oligosaproob	1,0	0,5	0,5	0,0		2,0
2 β-Mesosaproob	53,5	48,5	45,0	25,5	66,0	70,5
3 α-Mesosaproob	35,5	31,0	22,5	14,0	17,0	18,0
4 α-Meso-polysaproob	7,5	17,0	14,0	58,0	15,5	8,0
5 Polysaproob	0,0		6,0		0,0	0,0
Indicatie	2,5	2,7	2,8	3,3	2,5	2,3
T Trofie						
? Onbekend	2,0	1,0	9,0	2,5	1,0	0,5
1 Oligotrafent						
2 Oligo-mesotrafent		0,5	0,5			
3 Mesotrafent	0,5		0,5	0,0		1,5
4 Meso-eutrafent	0,5		1,5	6,5	0,0	
5 Eutrafent	94,5	75,0	74,0	41,5	89,0	92,5
6 Hypereutrafent	1,5	8,5	10,0	48,0	4,5	1,0
7 Indifferent	1,0	15,0	4,5	1,5	5,5	4,5
Indicatie	5,0	5,1	5,1	5,4	5,0	5,0
M Vocht						
? Onbekend	4,5	15,0	11,0	4,5	4,5	1,5
1 Haast altijd buiten water	27,0	14,5	13,0	9,0	16,0	26,5
2 Soms buiten water	32,5	28,5	31,5	64,0	19,5	7,0
3 Regelmatig buiten water	35,0	42,0	44,5	22,5	60,0	64,0
4 Voornamelijk buiten water	1,0	0,0		0,0		1,0
5 Haast altijd buiten water						
Indicatie	2,1	2,3	2,4	2,1	2,5	2,4

Vervolg B Kanalen

Meetpuntcode	4123	4137	4159	6109	7305	7308
Monsterdatum	12-mei-11	17-mei-11	16-mei-11	6-jun-11	10-mei-11	2-mei-11
Totaal taxa	55	56	46	34	53	46
Buiten telling	9	24	6	17	19	12
Diversiteit (Shannon en Wiener)	3,4	3,1	3,2	1,2	3,0	2,9
EG Ecologische groep						
D Doelsoorten	0,5	0,0		0,0		
T Triviale soorten van zure wateren		1,0		0,0		
X Eunotia exigua						
A Achnanthes minutissima		4,0	0,5	0,5	4,0	
E Soorten van eurofje wateren	57,0	51,0	63,0	79,0	44,0	46,5
S Storingssoorten	40,0	40,0	34,0	20,5	49,5	51,5
O Onbekend	2,5	4,0	2,5	0,0	2,5	2,0
R Zuurgraad						
? Onbekend	0,5	2,0	2,5	0,0	0,5	0,5
1 Acidobiont			1,0		0,0	
2 Acidofiel						
3 Circumneutraal	7,0	25,0	10,5	19,0	25,5	7,5
4 Alkalifiel	71,0	62,5	79,0	81,0	68,5	77,5
5 Alkalibiont	21,5	9,5	8,0	0,0	5,5	14,5
6 Indifferent				0,0		
Indicatie	4,1	3,8	4,0	3,8	3,8	4,1
H Saliniteit						
? Onbekend	0,5	1,0	1,5		0,5	0,5
1 Zoet (< 0,2 %o S)				0,0		
2 Zoet-brak (< 0,9 %o S)	74,0	75,5	63,0	97,5	65,0	67,0
3 Brak-zoet (0,9-1,8 %o S)	24,0	22,0	33,5	2,0	31,5	24,0
4 Brak (1,8-9,0 %o S)	1,5	1,5	2,0	0,5	3,0	8,5
5 Brak-marien (9,0-18,0 %o S)	0,0		0,0			0,0
6 Marien-brak (18,0-30,0 %o S)		0,0				
7 Marien (> 30,0 %o S)						
Indicatie	2,3	2,3	2,4	2,0	2,4	2,4
N Stikstofopname						
? Onbekend	10,0	9,0	11,5	0,5	6,0	11,5
1 Geen, lage tolerantie		4,5	0,5	1,0	8,0	4,5
2 Geen, hogere tolerantie	60,0	58,0	65,5	81,0	46,5	37,5
3 Nu en dan behoeftte	20,5	15,0	14,0	10,5	10,0	22,5
4 Voortdurend behoeftte	9,5	13,5	8,5	7,0	29,5	24,0
Indicatie	2,4	2,4	2,3	2,2	2,6	2,7

Vervolg B Kanalen

Meetpuntcode		4123	4137	4159	6109	7305	7308
Monsterdatum		12-mei-11	17-mei-11	16-mei-11	6-jun-11	10-meji-11	2-mei-11
O	Zuurstofbehoefte						
?	Onbekend	10,0	9,0	11,5	0,5	6,0	12,0
1	Steeds hoog (100%)		8,5	1,0	1,5	12,0	2,5
2	Redelijk hoog (> 75%)	32,5	23,5	39,0	1,5	19,5	20,5
3	Middelmatig (> 50%)	40,5	36,5	33,5	77,5	34,0	49,5
4	Laag (> 30%)	15,5	21,0	14,5	18,5	25,5	15,5
5	Zeer laag (~ 10%)	1,5	1,5	0,5	0,5	3,0	0,0
	Indicatie	2,8	2,8	2,7	3,2	2,9	2,9
S	Saprobie						
?	Onbekend	6,0	4,0	4,5	0,0	2,5	7,0
1	Oligosaproob		4,5	0,0	1,0	8,0	2,0
2	β-Mesosaproob	44,5	41,5	52,5	75,0	30,5	32,0
3	α-Mesosaproob	28,0	34,5	25,0	4,0	34,0	44,5
4	α-Meso-polysaproob	20,0	8,5	18,0	13,0	10,0	13,0
5	Polysaproob	1,5	7,0	0,0	7,0	15,0	1,5
	Indicatie	2,8	2,7	2,6	2,5	2,9	2,8
T	Trofie						
?	Onbekend	4,5	3,0	1,5		0,5	0,5
1	Oligotrafent		0,0				
2	Oligo-mesotrafent						
3	Mesotrafent		4,5	0,0	1,0	8,0	1,0
4	Meso-eutrafent	0,5	0,0	0,5	1,0	3,0	1,5
5	Eutrafent	78,5	67,5	81,0	85,0	63,0	77,5
6	Hypereutrafent	9,5	8,5	3,5	8,5	18,5	11,0
7	Indifferent	7,0	16,5	13,5	4,5	7,0	8,5
	Indicatie	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	5,1
M	Vocht						
?	Onbekend	6,0	7,0	6,5	0,5	4,5	6,0
1	Haast altijd buiten water	16,0	10,5	10,0	3,5	16,0	7,0
2	Soms buiten water	41,0	48,0	37,0	74,5	32,5	53,5
3	Regelmatig buiten water	37,0	34,5	46,0	21,5	47,0	33,5
4	Voornamelijk buiten water	0,0	0,0	0,5			
5	Haast altijd buiten water						
	Indicatie	2,2	2,3	2,4	2,2	2,3	2,3

C Sloten

Meetpuntcode Monsterdatum	3102 17-mei-11	3221 11-mei-11	3237 11-mei-11	3242 9-mei-11	4502 9-mei-11	5412 17-mei-11
Totaal taxa	47	42	42	47	48	28
Buiten telling	21	13	15	19	9	10
Diversiteit (Shannon en Wiener)	2,7	2,4	2,5	2,4	3,1	1,6
EG Ecologische groep						
D Doelsoorten						
T Triviale soorten van zure wateren						1,0
X Eunotia exigua						
A Achnanthes minutissima		1,0				58,0
E Soorten van eutrofe wateren	46,5	70,5	34,0	16,0	51,0	22,0
S Storingssoorten	44,0	27,5	64,0	81,5	43,5	16,5
Indicatie	9,5	1,0	2,0	2,5	5,5	2,5
R Zuurgraad						
? Onbekend	1,0	0,0	1,5	2,0	3,0	2,0
1 Acidobiont						
2 Acidofiel	0,0			0,0		0,0
3 Circumneutraal	8,5	4,5	13,5	17,5	17,0	80,5
4 Alkalifiel	85,0	89,0	82,5	67,5	73,5	16,5
5 Alkalibiont	5,5	6,5	2,5	13,0	6,5	
6 Indifferent						1,0
Indicatie	4,0	4,0	3,9	4,0	3,9	3,2
H Saliniteit						
? Onbekend	1,0		1,5	2,0	2,5	2,0
1 Zoet (< 0,2 %o S)						
2 Zoet-brak (< 0,9 %o S)	31,0	31,0	68,0	77,5	57,5	97,0
3 Brak-zoet (0,9-1,8 %o S)	50,0	63,5	28,0	17,0	38,0	1,0
4 Brak (1,8-9,0 %o S)	18,0	5,5	2,5	3,5	2,0	0,0
5 Brak-marien (9,0-18,0 %o S)			0,0			
6 Marien-brak (18,0-30,0 %o S)						
7 Marien (> 30,0 %o S)						
Indicatie	2,9	2,7	2,3	2,2	2,4	2,0
N Stikstofopname						
? Onbekend	9,5	6,5	9,5	3,0	17,0	19,0
1 Geen, lage tolerantie	0,0	0,0			0,0	2,0
2 Geen, hogere tolerantie	63,5	82,0	30,5	33,5	48,0	63,0
3 Nu en dan behoefte	7,0	3,0	12,0	13,5	10,5	2,5
4 Voortdurend behoefte	20,0	8,5	48,0	50,0	24,5	13,5
Indicatie	2,5	2,2	3,2	3,2	2,7	2,3

Vervolg C Sloten

Meetpuntcode Monsterdatum	3102 17-mei-11	3221 11-mei-11	3237 11-mei-11	3242 9-mei-11	4502 9-mei-11	5412 17-mei-11
O Zuurstofbehoefte						
? Onbekend	9,5	6,5	9,5	3,0	13,5	19,0
1 Steeds hoog (100%)		1,0			3,5	58,5
2 Redelijk hoog (> 75%)	16,5	28,5	17,0	19,5	13,5	3,5
3 Middelmatig (> 50%)	64,0	60,5	62,0	52,5	43,5	14,0
4 Laag (> 30%)	10,0	3,5	11,5	24,5	26,0	5,0
5 Zeer laag (~ 10%)	0,0			0,5		
Indicatie	2,9	2,7	2,9	3,1	3,1	1,6
S Saprobie						
? Onbekend	5,0	3,0	5,5	2,0	6,0	18,0
1 Oligosaproob		0,0				0,5
2 β-Mesosaproob	21,0	33,5	35,0	21,5	23,5	64,0
3 α-Mesosaproob	64,0	58,0	48,5	54,5	49,0	12,0
4 α-Meso-polysaproob	4,0	4,5	9,5	10,0	16,0	2,5
5 Polysaproob	6,0	1,0	1,5	12,0	5,5	3,0
Indicatie	2,9	2,7	2,8	3,1	3,0	2,3
T Trofie						
? Onbekend	1,0	2,0	2,0	2,0	9,0	2,0
1 Oligotrafent		0,0				
2 Oligo-mesotrafent						
3 Mesotrafent	0,0					1,0
4 Meso-eutrafent	0,0	1,0	0,0	0,0	4,5	7,0
5 Eutrafent	90,0	88,5	90,0	81,0	65,0	27,5
6 Hypereutrafent	6,5	1,0	2,5	16,0	15,5	3,0
7 Indifferent	2,5	7,5	5,5	1,0	6,0	59,5
Indicatie	5,1	5,0	5,0	5,2	5,1	4,8
M Vocht						
? Onbekend	6,0	4,0	5,5	2,5	7,0	19,0
1 Haast altijd buiten water	30,0	48,0	10,0	15,5	27,0	0,0
2 Soms buiten water	33,5	23,0	55,0	52,0	32,5	16,0
3 Regelmatig buiten water	28,5	25,0	27,5	30,0	31,0	65,0
4 Voornamelijk buiten water	2,0		2,0		2,5	
5 Haast altijd buiten water	2,0	1,8	2,2	2,1	2,1	2,8
Indicatie	2,0	1,8	2,2	2,1	2,1	2,8

Bijlage VI STOWA ecologische beoordeling

In deze bijlage staan de resultaten van de STOWA beoordeling

Ecologisch kwaliteitsniveau

Verklaring kleurcodes:

I	Beneden laagste niveau
II	Laagste niveau
III	Middelste niveau
IV	Bijna hoogste niveau
V	Hoogste niveau

Ondiepe plassen

Meetpunt nr periode		5101 mrt-juni juli-nov				5527 mrt-juni juli-nov			
Karakteristiek	Maatstaf	Sc	KI	Sc	KI	Sc	KI	Sc	KI
Trofie	Chlorofyl / Fytoplankton	34	2	34	2	14	3	14	3
Totaalscore		III (3,0)		III (3,0)		V (5,0)		V (5,0)	

Brakke wateren

Meetpunt nr periode		1256 mrt-juni juli-nov		1312 mei		2229 mrt-juni juli-nov		2230 mrt-juni juli-nov	
Karakteristiek	Maatstaf	Sc	KI	Sc	KI	Sc	KI	Sc	KI
Zouthuishouding	Diatoméeën Fytoplankton	2,0	1	2,7	1	2,0	2	0,7	1
Trofie	Chlorofylgehalte	140	2	140	2	22	3	54	3
Troebelheid	Chlorofylgehalte	140	2	140	2	22	3	54	3
Kenmerkendheid	Diatoméeën Fytoplankton	12	2	18	2	12	1	25	3
Totaalscore		III (2,6)		III (2,6)		III (3,2)		IV (3,8)	
				</td					

Kanalen

Meetpunt nr periode	1244 mei	3217 mei	3226 mei	3254 mei	3257 mei	3258 mei
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Karakteristiek	Maatstaf	Sc	KI	Sc	KI	Sc	KI	Sc	KI	Sc	KI
Trofie	Fytoplankton	82	1	84	1	38	3	100	1	65	2
	Chlorofyl-a	26	2	28	2	17	3	168	1	33	2
Saprobie	Diatomeeën	65	2	71	1	79	1	79	1	32	3
Brakkarakter	Diatomeeën	44	2	25	2	18	3	33	2	65	1
Variant-eigen karakter			klei		klei		klei		klei		klei

Totaalscore	III (2,6)	II (2,2)	IV (3,8)	II (1,8)	IV (3,6)	III (3,2)
-------------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Meetpunt nr periode	4123 mei	4137 mei	4159 mei	6109 mei	7305 mei	7308 mei
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Karakteristiek	Maatstaf	Sc	KI								
Trofie	Fytoplankton	46	2	75	1	69	2	78	1	20	3
	Chlorofyl-a	35	2	15	3	60	1	30	2	14	3
Saprobie	Diatomeeën	79	1	80	1	80	1	61	2	77	1
Brakkarakter	Diatomeeën	20	2	20	2	22	2	9	3	10	3
Variant-eigen karakter			klei		klei		klei		zand		klei

Totaalscore	III (2,6)	III (2,6)	II (2,2)	III (3,0)	IV (3,8)	III (3,4)
-------------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

Sloten

Meetpunt nr periode		3102 mei		3221 mei		3237 mei		3242 mei		4502 mei		5412 mei	
Karakteristiek	Maatstaf	Sc	Kl										
Trofie	Diatomeeën	60	2	64	2	44	2	36	2	46	2	7	3
Saprobie	Diatomeeën	51	2	45	2	46	2	53	2	45	2	16	2
Brakkarakter	Diatomeeën	43	2	49	2	26	2	15	3	25	2	1	3
Zuurkarakter	Diatomeeën	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3
Variant-eigen karakter		klei		klei		klei		klei		klei		zand	
Totaalscore		III (3,0)		III (3,0)		III (3,0)		III (3,4)		III (3,0)		IV (4,3)	