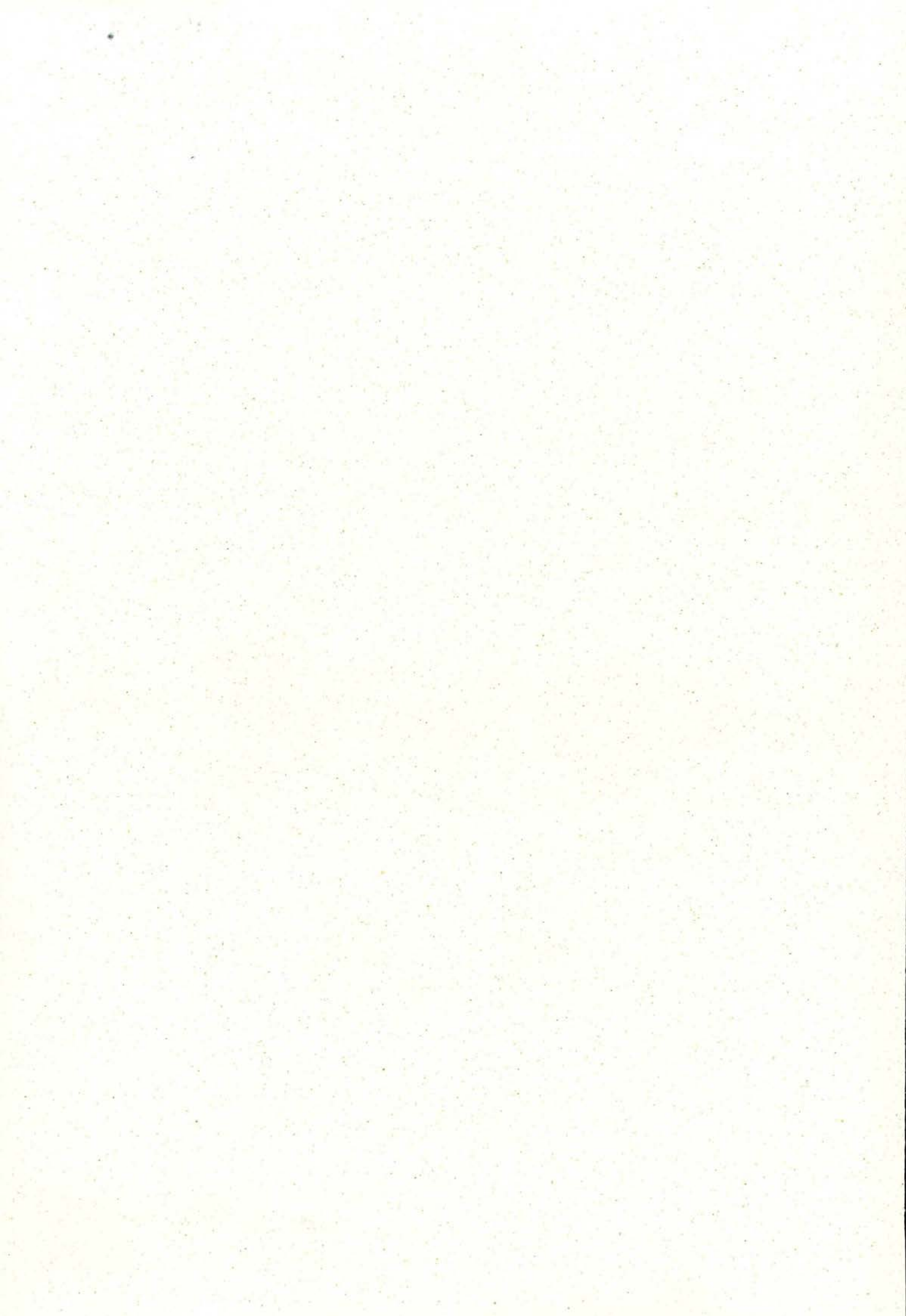


DI:107346-1

Biomonitoring van fytoplankton
in de Nederlandse zoute wateren
2000



koeman en bijkerk bv
ecologisch onderzoek en advies



Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ
Bibliotheek (Den Haag)

C-5292 831.2000

Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute wateren 2000

Rapportage van onderzoek

In opdracht van het Rijksinstituut
voor
Kust en Zee (RIKZ).

Overeenkomst nummer RIKZ-770

Auteurs R.P.T. Koeman
R. Bijkerk
K. Fockens
A.L. de Haan
P. Esselink

Datum 4 februari 2002

Rapportnr 2001-21

Status: Definitief



koeman en bijkerk bv
ecologisch onderzoek en advies

postbus 14, 9750 AA Haren
telefoon: (050) 363 22 65
telefax: (050) 363 52 05
e-mail: koeman.en.bijkerk@bioi.rug.nl

Inhoudsopgave

Voorwoord	5
<i>Summary</i>	6
Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Achtergrond	9
1.2 Doelstelling	9
1.3 Leeswijzer	10
2 Materiaal en methoden	11
2.1 Meetnet, monstername en fixatie	11
2.2 Monsterbehandeling	14
2.2.1 Lugol-gefixeerde monsters	14
2.2.2 Formaline-gefixeerde monsters	15
2.2.3 Levende monsters	15
2.3 Analyse	16
2.3.1 Microscopische technieken	16
2.3.2 Determinatie	17
2.3.3 Levende monsters	17
2.4 Gegevensverwerking	18
3 Resultaten	19
3.1 Samenstelling en abundantie van het fytoplankton in 2000	19
3.1.1 Noordzee	19
3.1.2 Waddenzee en Eems-Dollard	23
3.1.3 Oosterschelde en Westerschelde	24
3.1.4 Grevelingen en Veerse Meer	26
3.2 Phaeocystis	27
4 Kwaliteitsbeoordeling	30
4.1 Parameters voor ecologische kwaliteit	30
4.1.1 Inleiding	30
4.1.2 De ruimtelijke verspreiding van algensoorten in 2000	31
4.2 Toetsing van plaagalgen aan grens- en streefwaarden	34
5 Discussie	36
6 Literatuur	38

Bijlagen:

I	Aanvullingen op de geannoteerde soortenlijst 1990-1999	41
II	Concentraties dinoflagellaten, diatomeeën en overige soorten per locatie	56
III	Diepteverspreiding dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton in gestratificeerde waterlagen	66
IV	Overzicht potentieel schadelijke algen	77
V	Voorkomen coccolithoforen op TERSCHELLING 135	105
VI	Soortensamenstelling van fytoplankton langs de TERSCHELLING-raai	107
VII	Voorkomen van potentiële indicatorsoorten langs de TERSCHELLING-raai	111
VIII	Soortensamenstelling van fytoplankton langs de NOORDWIJK-raai	112
IX	Voorkomen van potentiële indicatorsoorten langs de NOORDWIJK-raai	115

Voorwoord

Dit rapport is gemaakt in opdracht van het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ). Het geeft een overzicht van de fytoplanktensamenstelling in de Nederlandse kustwateren en het Nederlandse deel van de Noordzee in 2000. De besproken gegevens zijn gebaseerd op fytoplanktontellingen in monsters welke zijn genomen in het kader van het biologisch monitoringsprogramma (MON*BIOLOGIE).

De fytoplanktonbemonstering is uitgevoerd door de meetdiensten van de Rijkswaterstaat Directie Noordzee, Directie Zeeland, Directie Noord-Nederland en Directie Noord-Holland en door medewerkers van het RIKZ.

De fytoplanktonanalyses zijn uitgevoerd door dr. R.P.T. Koeman en ing. A.L. de Haan, beiden werkzaam bij Koeman en Bijkerk bv; dr. W.F. de Boer heeft de controle van de databestanden uitgevoerd en de aanlevering van de data als DIF-bestand op CD-rom verzorgd. De telbestanden zijn als DONAR-files opgeslagen bij de afdeling IT van het RIKZ. De rapportage is verzorgd door dr. R.P.T. Koeman, drs. R. Bijkerk en dr. P. Esselink.

De projectcoördinatie vanuit het RIKZ berustte bij de heer dr. P.V.M. Bot, de inhoudelijke begeleiding vanuit het RIKZ bij drs. L.P.M.J. Wetsteyn en ing. M.J. Latuhihin. Binnen Koeman en Bijkerk bv was K. Fockens verantwoordelijk voor de projectcoördinatie.

Summary

In the framework of a biological monitor programme of the National Institute for Coastal and Marine Management (RIKZ), phytoplankton has been sampled on a regular base in the Dutch coastal waters since 1990. This report is the annual report for the year 2000. The programme covers 31 permanent sample stations situated in the North Sea (17 stations), the Dutch Wadden Sea and Ems-Dollard estuary (5), and four areas in the Rhine-Scheldt-Meuse estuary, viz. Oosterschelde (4), Westerschelde (3), and two (embanked) salt-water lakes: Lake Grevelingen and Lake Veere (one station in each lake).

In general, samples were taken from the surface. However, if the water column was stratified on a station during summer, samples were also collected from the thermocline and from approximately 3 m above the sea-bed. In the microscopical analysis, the species composition and the concentration of each individual species were assessed in a standardized procedure.

In order to summarize the results, phytoplankton was categorized into three species groups (dinoflagellates, diatoms and other species), and for each station the seasonal development of these groups are presented. The depth distribution of the three species groups is presented in Appendix III. Along two selected transects in the North Sea, the TERSCHELLING-raai (six stations) and the NOORDWIJK-raai (four stations), the species distribution pattern was analysed. On each transect, the species composition differed distinctively among stations. It is hypothesized that these differences were caused by differences in the composition and origin of the seawater at the different stations. In order to compose a set of indicator species, for eutrophication or any other human disturbance, an understanding of the differences in species composition is required.

Observations of potentially toxic or otherwise harmful algae are reported in Appendix IV. The occurrence of *Phaeocystis* contrasted with results of preceding years. Normally, the species has its annual peak occurrence during a spring bloom in May. In 2000, however, the bloom during spring was remarkably low, and at several stations peak concentrations did not occur earlier than late summer. Peak concentrations reached a value of 10^7 cells or higher, on four stations only. Other harmful algae did not occur with exceptional high concentrations. Concentrations of potentially toxic species from the genera *Dinophysis*, *Alexandrium* and *Pseudo-nitzschia* in samples from several stations were above a formulated maximum tolerance level, but concentrations were within the normal ranges observed for these species.

Samples to assess Coccolithophorids were collected only on one station (TERSCHELLING 135, Appendix V), and processed separately. In 2000, a bloom of *Emiliania huxleyi* was found in these samples.

Samenvatting

In het kader van het biologisch monitoringprogramma van het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ) van Rijkswaterstaat vindt sinds 1990 een regelmatige bemonstering plaats van het fytoplankton in de Nederlandse kustwateren. Dit rapport vormt de jaarrapportage over het jaar 2000. Deze monitoring is onderdeel van het programma Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands (MWTL) van Rijkswaterstaat. De monitoring van het fytoplankton in het zoute water wordt uitgevoerd op een meetnet bestaande uit 31 vaste monsterlocaties verdeeld over de Noordzee (17 locaties), de Waddenzee inclusief het Eems-Dollard estuarium (5) en vier watersystemen in het Deltagebied, nl. Oosterschelde (4), Westerschelde (3) en de twee (ingedijkte) zoutwatermeren Grevelingen en Veerse Meer (elk één locatie).

Behalve van het oppervlaktewater zijn bij stratificatie van de waterkolom in de zomer, op de betreffende stations ook dieptemonsters genomen. In de monsteranalyse is de soortensamenstelling en de concentratie per soort van het fytoplankton bepaald. De bepalingen zijn uitgevoerd door middel van het tellen van waarnemingen met behulp van omkeermicroscopie.

Het rapport geeft een samenvatting van de resultaten middels een opdeling van fytoplankton in drie soortgroepen (diatomeeën, dinoflagellaten en overige soorten) en een presentatie van het seizoensverloop van deze drie groepen. Tevens wordt een analyse gegeven van de ruimtelijke verspreiding van soorten langs de TERSCHELLING-raai en de NOORDWIJK-raai (resp. 6 en 4 locaties). Uit de analyse komen duidelijke verschillen naar voren in de soortensamenstelling van het fytoplankton tussen locaties, die voor een deel waarschijnlijk veroorzaakt worden door verschillen in de herkomst van het zeewater op de locaties. Inzicht in het optreden van dergelijke verschillen is nodig ten einde tot een set van indicatorsoorten voor bijvoorbeeld eutrofiëring te kunnen komen.

Een apart onderdeel vormen de meldingen van potentieel toxische algen. Het meetjaar 2000 week op één punt duidelijk af van wat al langere tijd gebruikelijk is: de voorjaarsbloei van *Phaeocystis*, die gewoonlijk een maximum bereikt in de maand mei, was opvallend laag. Op meerdere locaties werden pas in de nazomer de jaarlijkse piekconcentraties bereikt, maar slechts op vier locaties in de kustwateren kwamen deze boven 10^7 cellen per liter. Van de overige plaagalgen zijn tijdens het meetjaar 2000 geen opvallend hoge concentraties waargenomen. De concentraties aan potentieel toxische algen uit de geslachten *Dinophysis*, *Alexandrium* en *Pseudo-nitzschia* waren op meerdere locaties weliswaar hoger dan wenselijk wordt geacht (hoger dan de grenswaarde), maar binnen de range van normaal voorkomende waarden.

Om het voorkomen van coccolithoforen te bepalen, worden op één locatie (TERSCHHELLING 135, Bijlage V) apart monsters verzameld, die in formaline in plaats in Lugol worden gefixeerd. In 2000 was op deze locatie sprake van een bloei van *Emiliana huxleyi*.

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

In het kader van het biologisch meetnet van het programma Monitoring Waterstaat-kundige Toestand des Lands (MWTL) worden één tot meerdere keren per maand planktonmonsters verzameld op 31 vaste meetlocaties in de Nederlandse wateren.

Het monitoringonderzoek fytoplankton omvat drie onderdelen :

- (1) een analyse van Lugol-gefixeerde monsters voor een kwantitatieve beschrijving van de soortensamenstelling en dichtheid van fytoplankton gedurende het jaar,
- (2) een analyse van formaline-gefixeerde monsters voor een bepaling van de dichtheid van coccolithoforen,
- (3) een analyse van levende monsters om ontwikkelingen in het fytoplankton op de voet te kunnen volgen, potentiële toxische soorten snel te kunnen detecteren en om de aanwezigheid vast te stellen van soorten die na fixatie moeilijk of niet zijn te herkennen (bijv. *Fibrocapsa japonica*).

Dit rapport is het eerste in de serie over de jaren 2000 t/m 2003, en het elfde sinds de start van het biomonitoringsprogramma zoute wateren in 1990. Het is in grote lijnen een voortzetting van het programma zoals dat in de jaren 1990 t/m 1999 is uitgevoerd. In de titel van de jaarrapportages *Monitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren* is dit jaar bewust afgezien van de toevoeging "brakke", omdat met deze aanduiding veelal een groter scala aan saliniteiten wordt begrepen dan die heersen op de vaste meetlocaties van het monitoringonderzoek. Brak vormt in principe een brede overgang tussen het zoete water (vaak gedefinieerd als water met een saliniteit lager dan 0.5 ‰) en zeewater (vaak gedefinieerd als water met een saliniteit > 30 ‰). Meetlocaties in met name een zwak-brak (oligohalien) milieu (jaargemiddelde saliniteit < 5 ‰) ontbreken in het monitoringprogramma. De nadruk in de rapportages ligt hierdoor duidelijk op zoute kust- en offshore-wateren met een saliniteit van meer dan 5 ‰.

1.2 Doelstelling

De doelstellingen van het biologisch meetnet in de rijkswateren zijn als volgt te omschrijven (naar Gilde *et al.* 1999):

- (1) Het signaleren van ecologische effecten in de ecosystemen van de rijkswateren als gevolg van veranderingen van de waterkwaliteit, waterhuishouding en inrichting.
- (2) Het verzamelen van ecologische basisgegevens voor beleidsevaluatie en beleidsformulering voor een duurzaam gebruik van de rijkswateren vanuit ecologisch perspectief.
- (3) Het voorbereiden en nakomen van internationale afspraken ten aanzien van internationale samenwerking voor grensoverschrijdende wateren en richtlijnen van de EU (kaderrichtlijn water) en Verenigde Naties (onder andere biodiversiteitsverdrag).

Bij de monitoring van fytoplankton in het kader van de MWTL is de aandacht vooral gericht op het detecteren van veranderingen in de soortensamenstelling en de abundantie van bepaalde soorten. Deze veranderingen kunnen het gevolg zijn van menselijk handelen, zoals eutrofiëring, waterstaatkundige ingrepen en introductie van soorten.

1.3 Leeswijzer

In dit rapport worden de volgende resultaten gepresenteerd:

- De resultaten van de bepalingen in abundanties per locatie en datum, en de samenvatting van de resultaten in groepen van diatomeeën, dinoflagellaten of overig fytoplankton per locatie en datum.
- De resultaten die betrekking hebben op potentieel schadelijke soorten.
- De resultaten die betrekking hebben op coccolithoforen.
- Verspreiding en waarnemings-frequenties van een aantal soorten op de TERSCHELLING- en NOORDWIJK-raai.

2 Materiaal en methoden

2.1 Meetnet, monstername en fixatie

De bemonstering vindt sinds 1990 plaats op een vast meetnet bestaande uit 31 locaties verdeeld over een aantal raaien in de Noordzee (totaal 17 locaties) en verschillende locaties in de Waddenzee en Eems-Dollard (5 locaties), de Oosterschelde (4 locaties), de Westerschelde (3 locaties) en de stilstaande zoute wateren Grevelingen en Veerse Meer (elk één locatie; Fig. 1). In principe wordt de bemonstering maandelijks uitgevoerd; in de periode april - september tweemaal per maand en op NOORDWIJK 10 wekelijks. Tijdens de bemonstering werd met behulp van een ringleiding of waterhapper een watermonster van het wateroppervlak genomen. Indien in de zomer stratificatie optreedt, worden ook twee dieptemonsters genomen, nl. van de spronglaag en 1-3.5 m boven de bodem. In het algemeen treedt stratificatie op in gebieden met weinig stroming. In het meetnet is dit doorgaans het geval op de Noordzee-locaties TERSCHELLING 100, - 135, - 175, - 235, ROTTUMERPLAAT 70 en in de Grevelingen en het Veerse Meer. Tabel 1 geeft aan de hand van de uitgevoerde analyses van Lugol-gefixeerde monsters inzicht in het in 2000 gerealiseerde bemonsteringsprogramma.

De aangeleverde Lugol-gefixeerde monsters (595; Tabel 1) bestonden elk uit 0.9-1.1 liter zeewater gefixeerd met 4 ml azijnzure Lugol in bruinglazen flessen. Daarnaast werd een relatief klein aantal monsters (30) op locatie TERSCHELLING 135 verzameld voor de analyse van coccolithoforen. Deze monsters bestonden uit een concentraat verkregen uit ca. 1 liter zeewater met formaline gefixeerd (eindconcentratie ongeveer 0.2%) in kunststof flessen. Dit concentraat was verkregen door sedimentatie van organismen en het verwijderen van een deel van de bovenstaande vloeistof en had een bekende concentratiefactor.

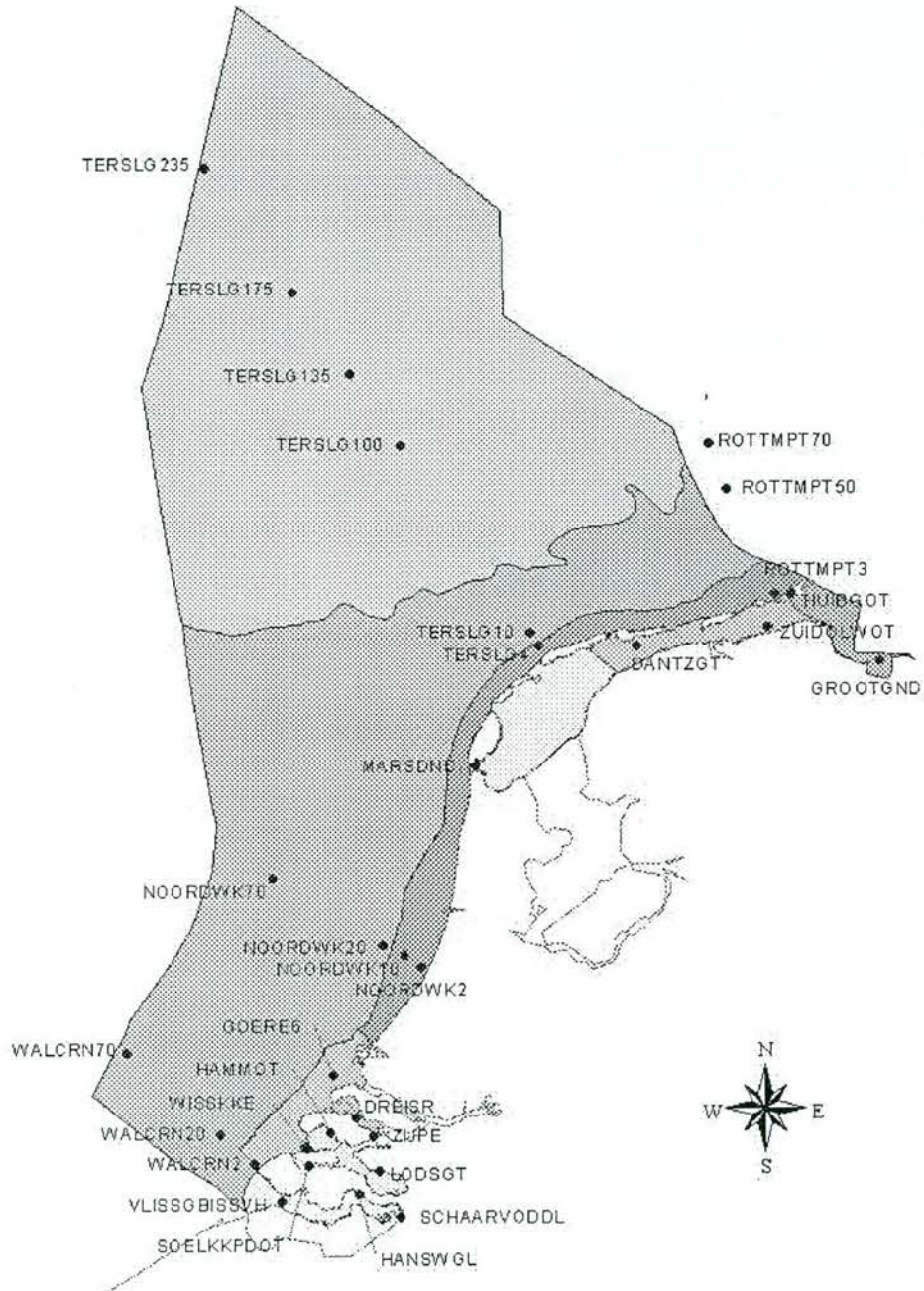
Een ander deel van de monsters (96) bestond uit 1 liter niet gefixeerd zeewater. Dit waren de "levende" monsters. Deze monsters waren afkomstig van vier locaties: NOORDWIJK 2 en NOORDWIJK 10, MARSDIEP NOORD en TERSCHELLING 135. Op de laatste locatie zijn bij stratificatie van de waterkolom, ook levende dieptemonsters (spronglaag en bodemlaag) verzameld. De levende monsters dienden binnen 48 uur geanalyseerd te worden. Daartoe werden deze monsters gekoeld en zo snel mogelijk naar het laboratorium van Koeman en Bijkerk bv in Haren vervoerd. De analyse-resultaten van de levende monsters zijn afzonderlijk verwerkt en steeds binnen enkele dagen na analyse gerapporteerd. Deze resultaten worden in dit rapport niet opnieuw gepresenteerd of besproken.

De door de opdrachtgever aangeleverde Lugol- en formaline-gefixeerde monsters werden na ontvangst gecontroleerd op fixatie, etikettering en registratie. De aangeleverde monsters werden tot het moment van analyse, donker en gekoeld (4 °C) opgeslagen.

Identificatie en registratie van de monsters vond plaats bij de opdrachtgever en bij de uitvoerder. De noodzakelijke informatie voor de uitvoerder bevond zich op het etiket en op begeleidingsdocumenten. Als datum van monstername is steeds de op de begeleidings-

documenten aangegeven werkelijke datum en niet de geplande monsterdatum genomen.

Gegevens met betrekking tot fysisch-chemische kenmerken van de onderzochte locaties zijn verzameld in meetverslagen van RWS en worden hier niet besproken.



Figuur 1 Monsterlocaties van het plankton monitoringnetwerk.

Tabel 1 Overzicht van het aantal geanalyseerde Lugol-gefixeerde monsters per monsterlocatie (DONAR-codering) en waterlaag (bij stratificatie van de waterkolom).

Locatie	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totaal
Oppervlaktelaag													
GOERE6	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	11
WALCRN2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
WALCRN20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
WALCRN70	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	10
NOORDWK2	1	1	2	1	3	2	1	2	2	1	1	1	18
NOORDWK10	1	1	2	3	4	4	4	4	3	1	1	1	29
NOORDWK20	1	1	2	1	3	2	1	2	2	1	1	1	18
NOORDWK70	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	16
TERSLG4	1	1	1	1	2	2	1	3	-	1	1	-	14
TERSLG10	1	1	1	-	1	2	1	3	-	1	1	-	12
TERSLG100	1	1	1	1	2	2	1	3	-	1	1	-	14
TERSLG135	-	1	1	-	2	2	1	3	-	1	1	-	12
TERSLG175	1	1	1	1	2	2	1	3	-	1	1	-	14
TERSLG235	1	1	1	1	2	2	1	3	-	1	1	-	14
ROTTMPT3	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	6
ROTTMPT50	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	6
ROTTMPT70	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	6
MARSDND	1	1	3	1	3	2	2	2	2	2	1	1	21
DANTZGT	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	21
ZUIDOLWOT	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	21
GROOTGND	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	21
HUIBGOT	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	21
LODSGT	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	20
ZIJPE	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	20
HAMMOT	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	20
WISSKKE	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	20
SCHAARVODDL	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	-	16
HANSWGL	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	18
VLISSGBISSVH	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	18
DREISR	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	20
SOELKKPDOT	1	1	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	20
Spronglaag													
TERSLG100	-	-	-	-	1	2	-	3	-	-	-	-	6
TERSLG135	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	7
TERSLG175	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	7
TERSLG235	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	7
ROTTMPT70	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	3
DREISR	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	8
SOELKKPDOT	-	-	-	1	2	2	2	2	-	-	-	-	9
Bodemlaag													
TERSLG100	-	-	-	-	1	2	-	3	-	-	-	-	6
TERSLG135	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	7
TERSLG175	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	7
TERSLG235	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	7
ROTTMPT70	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	3
DREISR	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	8
SOELKKPDOT	-	-	-	1	2	2	2	2	-	-	-	-	9
Totaal	27	27	46	43	71	83	68	98	44	39	28	21	595

2.2 Monsterbehandeling

De analysemethoden van de gefixeerde fytoplanktonmonsters zijn gebaseerd op het Standaard Voorschrift A303 (versie november 1999) van Rijkswaterstaat.

2.2.1 Lugol-gefixeerde monsters

Algemeen

De monsters werden, voordat ze in bewerking werden genomen, eerst gecontroleerd op fixatie. De inhoud van de flessen diende ongeveer cognackleurig te zijn. Na analyse werden de monsterrestanten voor onbepaalde tijd bewaard (koel en donker).

Concentreren monster

De analyse was gericht op de bepaling van het aantal cellen per liter van fytoplankton in de oorspronkelijke, gefixeerde, niet-geconcentreerde monsters. Van slibrijke monsters en monsters waarvan het vermoeden bestond dat zich hierin dichtheden van te tellen taxa bevonden van meer dan 10^5 cellen/l werd naast een ongeveer 10x geconcentreerde fractie tevens een niet-geconcentreerde fractie voor analyse voorbereid. Deze laatste fractie werd direct uit de monsterfles genomen na acclimatisatie en homogenisatie.

Bij het concentreren van het monster werd als volgt te werk gegaan:

De monsters werden op een trillingsarme, koele ($\pm 4^\circ\text{C}$) donkere plaats gedurende minimaal één week met rust gelaten. In deze periode bezonken de vaste deeltjes. Daarna werden de monsters, zonder het bezonken materiaal op te wervelen, overgebracht naar een ruimte waar de volgende bewerkingen plaatsvonden en bleven daar gedurende minimaal één etmaal om te acclimatiseren.

Het grootste deel (ongeveer 800-1000 ml) van de bovenstaande vloeistof werd uit de monsterfles verwijderd en opgevangen in een gekalibreerde maatcilinder van 1000 ml met 10 ml maatverdeling, waarbij vermeden werd dat bodemmateriaal werd meegenomen. Het residu met bezonken materiaal dat een volume tussen de 40 en 200 ml omvatte werd na homogenisatie overgebracht in een gekalibreerde maatcilinder van 250 ml met 2 ml verdeling. De volumina van verwijderde (a) en resterende (b) hoeveelheid in ml werd op het monsterfles-etiket genoteerd. Dit etiket werd daarna overgebracht op een bruin glazen 50 ml flesje, waarna dit met (een deel van) het residu werd afgevuld en afgesloten met een goed afdichtende dop.

Vervaardigen van preparaten van Lugol-gefixeerde monsters

Omdat de aantallen cellen/volume per taxonomische eenheid zeer uiteen liepen, werd de kwantitatieve analyse uitgevoerd in een aantal stappen, waarbij als uitgangspunt gold dat bij elke stap van het meest talrijke taxon tenminste 15 waarnemingen werden verzameld. Hiertoe werd, uitgaande van het gefixeerde monster, een aantal preparaten bereid voor microscopische analyse. Voordat hiermee begonnen werd, was het monster aan de omgevingstemperatuur aangepast.

Er werd een subsample van 0.2 tot 2 ml van het niet-geconcentreerde en/of 1 tot 5 ml van

het geconcentreerde monster onderzocht. Dit subsample werd daartoe met behulp van een gekalibreerde pipet (Eppendorf- of automatische pipet) uit het gehomogeniseerde monster getrokken en gepipetteerd in één of meerdere sedimentatiekamertjes met een bodemoppervlak van 1.13 cm² en een hoogte van 1 cm bij 1 ml gepipetteerd volume.

In de sedimentatiekamertjes werd vooraf 0.2 tot 1 ml met algenvrij zeewater verdunde Lugol gepipetteerd. Hierna werden de sedimentatiekamertjes afgedekt met een dekglasje en in een donkere omgeving met rust gelaten. Tussen pipettering en onderzoek werd een tijdsperiode van minstens vier uur in acht genomen voor sedimentatie van organismen, rekening houdend met een sedimentatiesnelheid van 0.25 cm/uur voor nanoplankton.

2.2.2 Formaline-gefixeerde monsters

Algemeen

De analyse was gericht op de bepaling van het aantal cellen per liter van bepaalde fytoplanktonsoorten, met name coccolithoforen, in de oorspronkelijke, gefixeerde, niet-geconcentreerde monsters. De fixatie met formaline vond plaats aan boord.

De monsters werden, voordat met de bewerkingen werd begonnen, eerst gecontroleerd op fixatie. De aangeleverde monsters waren reeds geconcentreerd, waarbij de concentratiefactor meegeleverd werd.

Vervaardigen van preparaten van formaline-gefixeerde monsters

Het vervaardigen van preparaten vond op de zelfde wijze plaats zoals hierboven is beschreven voor Lugol-gefixeerde monsters met de volgende afwijking: In de sedimentatiekamertjes werd vooraf 0.2 tot 1 ml gefiltreerd (maaswijdte <0.2 µm) zeewater met 0.5% formaline gepipetteerd. Tussen pipettering en onderzoek werd een tijdsperiode van minstens acht uur in acht genomen voor sedimentatie van organismen.

2.2.3 Levende monsters

Algemeen

De analyse was gericht op het vaststellen van de relatieve abundanties van fytoplankton-organismen. Daarbij werd speciaal gelet op de aanwezigheid van bepaalde organismen. Het ging hierbij vooral om de volgende twee categorieën:

- a) Na fixatie met Lugol onherkenbare soorten.
- b) Soorten waarvan snelle detectie en rapportage gewenst is in verband met risico's voor milieu of gezondheid.

Omdat het hier om levende monsters ging en levende cellen vaak niet bezinken, was het niet mogelijk een analyse uit te voeren aan de hand van dichtheidsbepaling van bezonken plankton. Positief fototactische flagellaten, waaronder zich een aantal soorten bevonden die tot de twee hierboven aangegeven categorieën behoren, werden geconcentreerd en daarna apart onderzocht.

Het levende materiaal werd tevens gebruikt voor het starten van uni-algale cultures, vaak noodzakelijk voor een éénduidige identificatie, of voor wetenschappelijk onderzoek met bijvoorbeeld als oogmerk het uitvoeren van tests op eventuele toxiciteit. De resultaten van

de uitgevoerde isolaties zijn apart gerapporteerd (Koeman *et al.* 2000).

Een levend monster werd in de regel binnen 48 uur na monsternamen geanalyseerd. In de enkele gevallen waarbij deze termijn werd overschreden, is het monster wel onderzocht en is de tijdsverschrijding in de rapportage vermeld.

Restanten van de monsters werden soms ten behoeve van controle op determinatie gefixeerd met formaline en voor onbepaalde tijd apart bewaard.

Vervaardigen van preparaten van levende monsters

Uit het levende monster werden twee subsamples genomen op de volgende wijze:

- 1) Een hoeveelheid van 20-200 ml werd gefiltreerd met behulp van een netbeker met een maaswijdte van 10 µm. Het residu werd met een pipet verzameld en in een tel-cuvet overgebracht.
- 2) Na ongeveer 30 minuten op een koele direct verlichte plaats te hebben gestaan, werd uit de monsterfles van het wateroppervlak, nabij de meniscus, voorzichtig een subsample van 30-50 ml genomen. Dit werd gefiltreerd met behulp van een netbeker met een maaswijdte van 10 µm. Het residu werd met een pipet verzameld en overgebracht in een tel-cuvet.

2.3 Analyse

De analyse had betrekking op alle fytoplankton-soorten en vier niet tot het fytoplankton behorende groepen of soorten:

- a) Heterotrofe flagellaten (Craspedomonadaceae, Protomonadales, *Leucocryptos marina*, *Paulinella* sp., *Rhizomonas setigera*).
- b) Heterotrofe dinoflagellaten, waaronder *Noctiluca scintillans*.
- c) De ciliaat *Myrionecta rubra*.
- d) Sommige waarnemingen uit de categorieën bol indet. (diverse grootteklassen).

2.3.1 Microscopische technieken

Voordat met de analyse werd begonnen, werd door focussering in de bovenstaande waterkolom gecontroleerd of zich hier nog niet bezonken organismen bevonden. Een enkele keer was dit het geval en werd de analyse zolang uitgesteld als nodig was voor complete bezinking.

De monsters werden geanalyseerd met behulp van een omkeermicroscop (Olympus IMT-2), met een lange werkafstand condensor, n.a. 0.55, 10x WHK oculairen, waarvan één met een gekalibreerde oculair micrometer en met de volgende objectieven: 20x Olympus SPlan Apo 0.70, 40x objectief Zeiss Neofluar 40/0.75; 60x olie-immersie objectief Olympus SPlanApo 1.40 en een additionele vergrotingsmogelijkheid van 1.5x. De analyses werden verricht in helder veld. Om te corrigeren voor een eventueel randeffect werden beeldvelden onderzocht in sectoren van het sedimentatie-cuvet. De analyse werd ondersteund met behulp van UV epi-fluorescentie microscopie, voor onder andere determinatie van thecate dinoflagellaten zoals *Alexandrium* sp. Bij deze analyse werd een subsample onderzocht

waaraan enige druppels van een 0.1% Calcofluor White (Sigma USA, F-6259) oplossing waren toegevoegd, waardoor cellulose bevattende materialen sterk gaan oplichten. Omdat dit subsample geen vrij jodium (Lugol) mag bevatten werd het subsample geneutraliseerd met een verdunde Natriumthiosulfaat-oplossing en gefixeerd met formaline, waarna enige druppels van de 0.1% Calcofluor White oplossing werden toegevoegd.

In de preparaten van levende monsters konden met behulp van een micropipet onder de microscoop naar wens individuele cellen opgezogen worden en uni-algale cultures worden gestart (Zie Koeman *et al.* 2000).

2.3.2 Determinatie

Gestreefd is naar determinatie tot op soortsniveau. Voor de naamgeving van de aangetroffen soorten is de meest recente biotaxonlijst aangehouden en is afgezien om bij sommige soorten de meest recente naamgeving te volgen. Als uitgangspunt voor de naamgeving van semi-taxonomische categorieën is de naamgeving in de rapportages over voorgaande jaren geraadpleegd (vgl. Aquasense 2000). Wanneer een betrouwbare determinatie niet mogelijk was, werd het organisme tot een zo specifiek mogelijk omschreven en bij voorkeur taxonomisch bepaalde categorie gerekend, eventueel aangevuld met een grootteklasse. Een aantal wat biovolume betreft belangrijke taxa kon daarom hooguit tot op geslachts-, familie-, orde- of zelfs klasseniveau geïdentificeerd worden. Taxa en semi-taxonomische categorieën die niet eerder zijn gerapporteerd, zijn beschreven in een aanvulling op de geannoteerde soortenlijst 1990-1999 (Aquasense 2000) in Bijlage I.

Omdat identificatie van bepaalde, lichtmicroscopisch niet tot op soort te onderscheiden, *Pseudo-nitzschia*-soorten werd gewenst, is Transmissie Electronen Microscopie (TEM) gebruikt om de soorten uit een serie geslaagde isolaties te kunnen determineren. Deze resultaten zijn afzonderlijk gerapporteerd (Koeman *et al.* 2000).

Aan de getelde categorieën werd een 8-letterige en een 10-cijferige code toegekend (IAWM-codering, indien beschikbaar). Een lijst met geraadpleegde literatuur is opgenomen in Bijlage I.

2.3.3 Abundantie bepaling levende monsters

Na enkele minuten wachten werden van de sedimentatiekamertjes 1 en 2 bij een vergroting van 200x banen ter breedte van een beeldveld onderzocht.

Sedimentatiekamer 2 was vooral bedoeld om waarnemingen te doen aan de niet snel bezinkende soorten (vooral flagellaten zoals *Chattonella*, *Fibrocapsa*, *Chrysochromulina*, enz.). De individuen die bij subsample 1 in beeld verschenen werden genoteerd totdat 100 waarnemingen waren verzameld. Hierbij werd van elke soort de abundantie geschat volgens de volgende index-schaal:

- . = éénmaal waargenomen,
- + = enkele malen waargenomen (2-5 maal),
- ++ = algemeen (5-10 maal),

+++ = dominant (>10 maal).

Vervolgens werden aanvullende waarnemingen verzameld in subsample 1 en 2 en met een "." genoteerd.

2.4 Gegevensverwerking

De analyse-resultaten van de Lugol-gefixeerde monsters zijn verwerkt in spreadsheet-bestanden waarin o.a. de volgende gegevens zijn vastgelegd: monstercode en -datum, soortcode (IAWM-cijfer) en -naam, grootte van het subsample waarin de soort is geteld, het aantal waarnemingen en het aantal cellen per waarneming en de hieruit berekende concentratie, uitgedrukt in het aantal cellen per liter. Hieruit is een zgn. DIF-bestand (Donar Interface File) aangemaakt. Donar is de Rijkswaterstaat-brede database en stelt specifieke eisen aan de codering en opbouw van het bestand. Dit bestand is afzonderlijk van deze rapportage op CD aangeleverd.

Bij de verwerking zijn, identiek aan de voorgaande jaarrapportages, drie soortgroepen of categorieën onderscheiden, nl. (a) dinoflagellaten, (b) diatomeeën en (c) overig fytoplankton (zie ook 2.3).

3 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de analyse-resultaten gepresenteerd van de Lugol-gefixeerde monsters afkomstig van het wateroppervlak op de monsterlocaties. Kite-diagrammen per monsterlocatie en waterlaag, waarin de concentratie van de waargenomen taxa per datum zijn uitgezet, worden in een afzonderlijke bijlage van dit rapport gegeven (Esselink *et al.* 2001). Bijlage II geeft de concentraties aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton van het wateroppervlak op de afzonderlijke monsterlocaties per datum.

Een aantal resultaten wordt niet in dit hoofdstuk besproken, maar uitsluitend in bijlages gepresenteerd, nl.:

- Diepteverspreiding van dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton op gestratificeerde monsterlocaties per bemonsteringsdatum op basis van de Lugol-gefixeerde monsters (Bijlage III)
- Voorkomen van potentieel schadelijke algen in de Lugol-gefixeerde monsters (Bijlage IV)
- Voorkomen van coccolithoforen op TERSCHELLING 135 op basis van de formaline-gefixeerde monsters (Bijlage V).

3.1 Samenstelling en abundantie van het fytoplankton in 2000

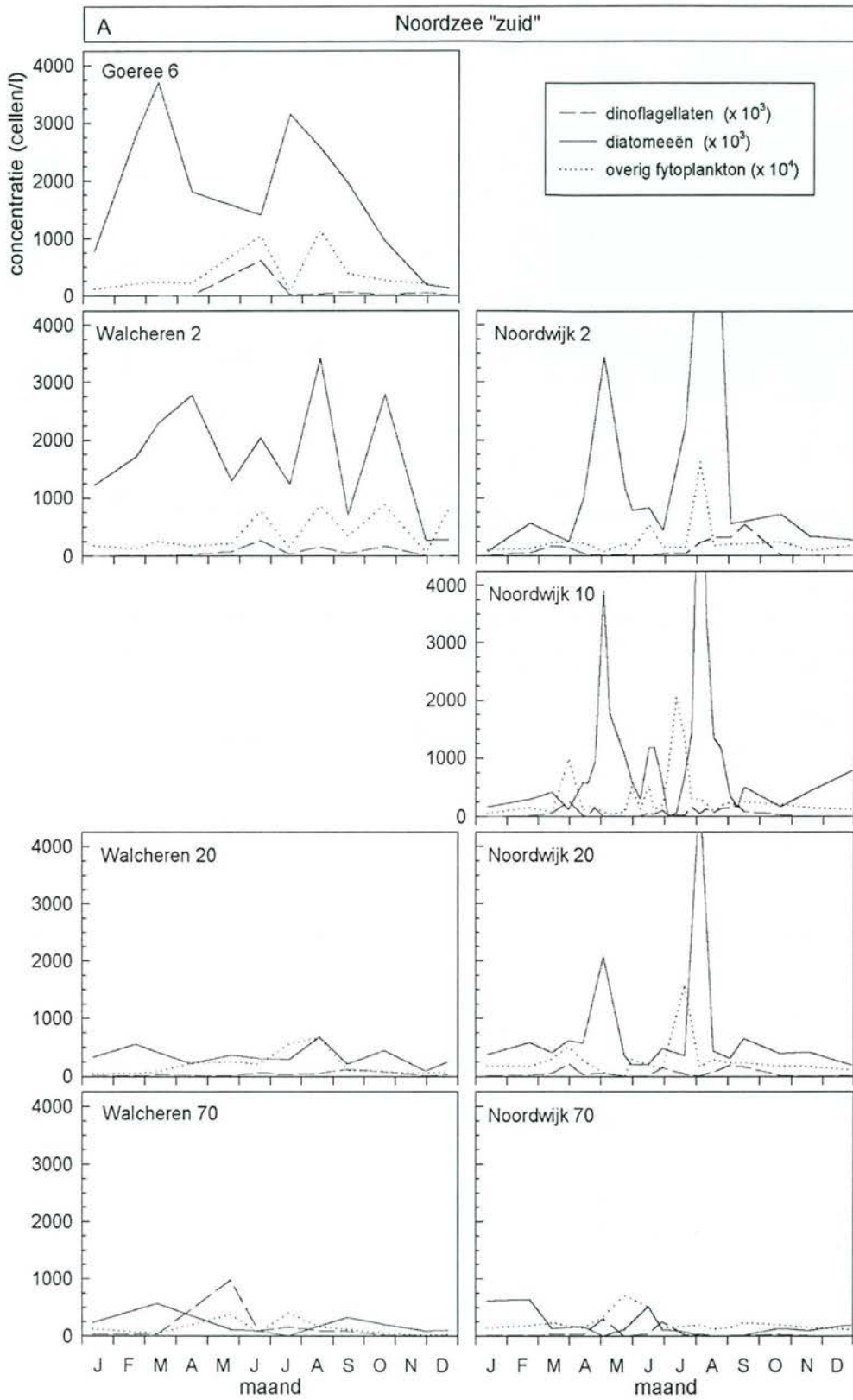
Hieronder volgt een gebiedsgewijze bespreking van de resultaten in de volgorde: Noordzee, Waddenzee / Eems-Dollard estuarium, Ooster- en Westerschelde en de min of meer stagnante zoute binnenwateren Grevelingen en Veerse Meer.

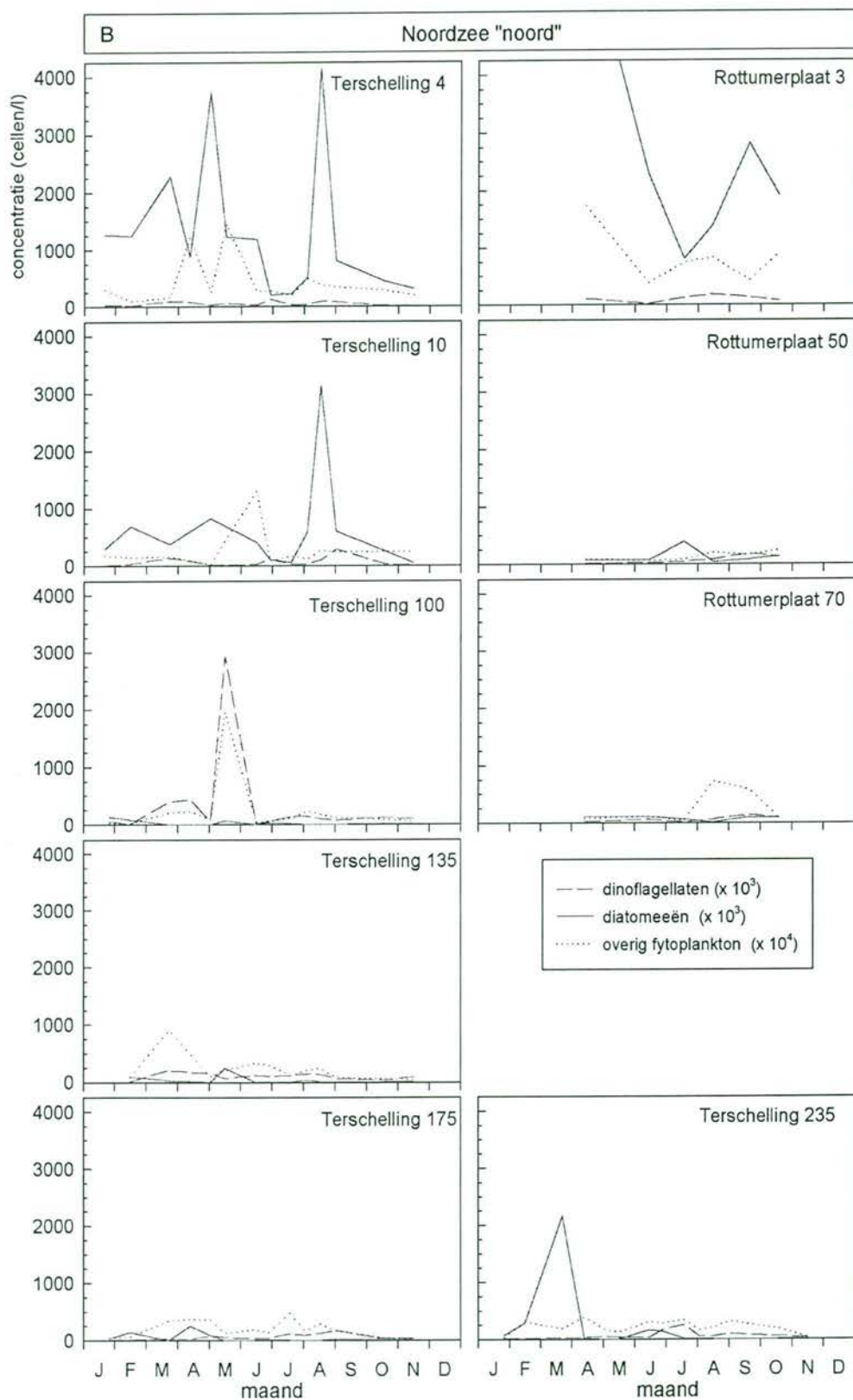
3.1.1 Noordzee

De monsterlocaties op de Noordzee kunnen in een zuidelijke en een noordelijke groep worden gegroepeerd met GOEREE 6, de WALCHEREN-raai en de NOORDWIJK-raai als zuidelijke groep en de TERSCHELLING- en ROTTUMERPLAAT-raai als noordelijke groep. Van de zuidelijke locaties zijn voor de maand mei geen analyse-resultaten beschikbaar van GOEREE 6, evenmin als voor de maanden februari en april voor WALCHEREN 70 (vgl. Tabel 1). De bemonsteringsfrequentie op de locaties van de noordelijke groep was gemiddeld lager en op geen van de locaties kon in 2000 een maandelijks bemonstering gerealiseerd worden. De noordelijke groep bestaat hoofdzakelijk uit offshore locaties. Op deze locaties werden van mei tot september ook diepte-monsters verzameld.

Noordzee "zuid"

Het fytoplankton in dit gebied kende een aantal perioden van bloei (Fig. 2A). In de ontwikkeling van de planktonconcentratie waren op de meeste locaties duidelijke voorjaars- en zomerpieken te onderscheiden. Dit gold met name voor diatomeeën, waarvan *Chaetoceros socialis* de belangrijkste soort was. Nabij de kust werden hogere concentraties aan diatomeeën vastgesteld dan meer offshore.





Figuur 2 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per monsterlocatie (oppervlakte-monsters) op de Noordzee in 2000. (A) Noordzee "zuid": monsterlocaties GOEREE 6, de WALCHEREN-raai en de NOORDWIJK-raai. (B) Noordzee "noord": TERSCHELLING- en ROTTUMMERPLAAT-raai.

In de kustzone is een positieve invloed van menging van zeewater met eutroof rivierwater op de ontwikkeling van het fytoplankton te verwachten. Tussen de locaties WALCHEREN 20 en NOORDWIJK 20 zijn hierbij verschillen te constateren (Fig. 2A). Op WALCHEREN 20 is de invloed van rivierwater het gehele jaar gering en kon geen duidelijke periode van planktonbloei worden onderscheiden. Op NOORDWIJK 20 daarentegen was in 2000 sprake van twee uitgesproken bloeiperioden. Waarschijnlijk spelen hierbij verschillen in lichtklimaat en nutriëntenconcentraties in het menggebied een belangrijke rol. De zoetwaterpluim van de Rijn lijkt niet tot NOORDWIJK 70 te reiken; de invloed ervan leek hier tenminste niet merkbaar in de ontwikkeling van het fytoplankton (Fig. 2A).

Eind maart was sprake van een bescheiden *Phaeocystis*-bloei, waarna in april een voorjaarsbloei van diatomeeën op de NOORDWIJK-raai werd waargenomen (voornamelijk *Chaetoceros socialis* en *C. debilis*). Op de zuidelijker gelegen locatie GOEREE 6 en WALCHEREN 2, - 20 en - 70 trad de diatomeeën-bloei (van voornamelijk kleine *Thalassiosira*-soorten) ongeveer een maand eerder op. Op de verder van de kust gelegen locaties is van deze voorjaarsbloei overigens niet veel te bespeuren. Op sommige locaties trad in deze periode ook een lage bloei op van *Heterocapsa minima* en *Chattonella*.

In de periode mei-juni nam de concentratie van diatomeeën af, op GOEREE 6 en de WALCHEREN-raai al wat eerder. In dezelfde periode en ook wat later ontwikkelden op de meeste locaties de flagellaten juist een voorjaarsmaximum (bijv. *Chrysochromulina* op WALCHEREN 2 op 29 juni met een concentratie van 1.5×10^6 cellen/l; Bijlage IV), terwijl in dezelfde periode ook de aantallen dinoflagellaten begonnen toe te nemen.

In juli-augustus werd op de kust-nabije locaties een tweede bloei van diatomeeën waargenomen; op de locaties NOORDWIJK 2, - 10 en - 20 bij veel soorten met hogere concentraties dan tijdens de voorjaarsbloei (bijv. *Lauderia annulata*, *Leptocylindrus danicus*, *L. minimus*, *Guinardia flaccida*, *Pseudo-nitzschia pungens* cf., *Rhizosolenia delicatissima*, *R. fragillissima* en *R. shruvsolei*). Op NOORDWIJK 2 werd de hoogste dichtheid van het jaar in dit gebied gevonden voornamelijk door de bijdrage van *Chaetoceros socialis*. Ook de flagellaten ontwikkelden op de kust-nabije locaties in juli-augustus een tweede maximum; vooral de bijdrage van Prasinophyceae en *Phaeocystis* hieraan was hoog. Na september-oktober namen de aantallen sterk af, op WALCHEREN 2 werd echter nog een bloei van *Skeletonema costatum* en *Minutocellus scriptus* waargenomen.

Noordzee "noord"

Het fytoplankton in dit gebied kende een aantal perioden van bloei. De hoogste concentratie werd gevonden in april op locatie ROTTUMERPLAAT 3, veroorzaakt door diverse soorten diatomeeën (*Chaetoceros* spp. en *Thalassiosira* spp.) en *Phaeocystis*. Op de kustnabije locaties waren meestal duidelijke voorjaars- en zomerpieken in de ontwikkeling van de planktondichtheid te onderscheiden (Fig. 2B). Dit gold met name voor diatomeeën (bijvoorbeeld *Chaetoceros socialis*). Iets later dan in het zuidelijke deel van de Noordzee was er een bescheiden *Phaeocystis*-bloei in april op de kust-nabije locaties.

In de periode juni-juli, dus later dan in het zuidelijke deel, nam de concentratie van diatomeeën af. Op de offshore locaties werd alleen een lage bloei van diatomeeën gedurende de periode februari-april waargenomen welke vooral veroorzaakt werd door het

optreden van kleine *Thalassiosira*-soorten. In dezelfde periode en later werd op alle locaties een sterke ontwikkeling van flagellaten, zoals *Chrysochromulina* (bijv. op 16 mei 3.9×10^6 cellen/l op TERSCHELLING 100; Bijlage IV), Prasinophyceae en dinoflagellaten, waargenomen. Op TERSCHELLING 100 werd al in mei een hoge concentratie van o.a. naakte dinoflagellaten waargenomen.

Gedurende de zomer en herfst werd het plankton op veel locaties gedomineerd door flagellaten en was ook de bijdrage van de ciliaat *Myrionecta rubra* hoog. Opvallend was de bloei in de nazomer van een marien chroococcaal blauwwier (waarschijnlijk *Synechococcus* sp.) op kustverre locaties van de TERSCHELLING-raai.

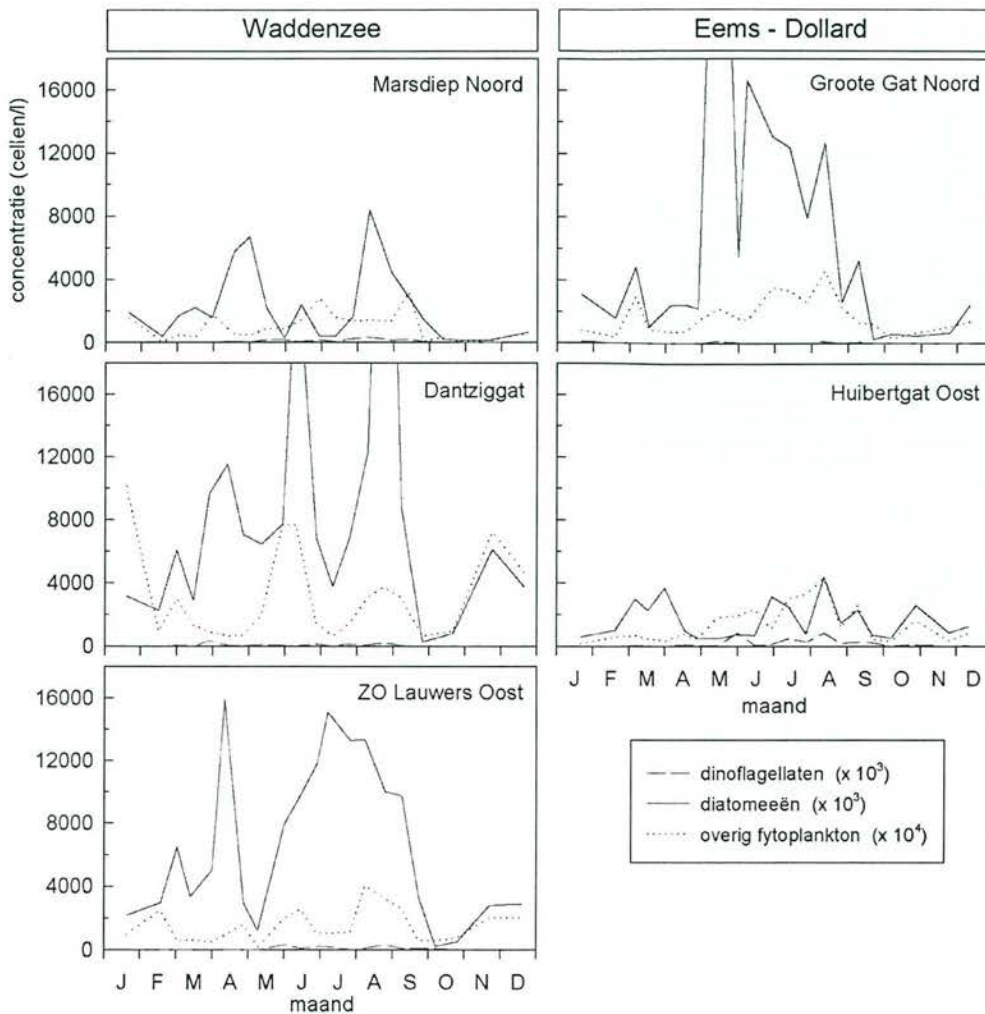
Na september namen de dichtheden sterk af. Opvallend was overigens een nog late bloei in september op locatie ROTTUMERPLAAT 3 van *Thalassiosira* sp. en *Chaetoceros socialis* (zie het kite-diagram van deze locatie).

3.1.2 Waddenzee en Eems-Dollard

Dit gebied kent alleen kustnabije locaties. Over het algemeen was het slibgehalte van de monsters hoog; monsters afkomstig van locatie GROOTE GAT NOORD in de Dollard hadden de hoogste gehalten, die van HUIBERTGAT OOST de laagste. Ook de dichtheid aan fytoplankton was relatief hoog, zodat de monsters meestal niet geconcentreerd hoefden te worden voor analyse. De aangetroffen dichtheden van soorten of soortgroepen als *Oscillatoria agardhii*, *Scenedesmus* spp. en Chlorophyceae geven aan dat het aandeel fytoplankton afkomstig uit zoetwater soms aanzienlijk was (zie de kite-diagrammen van de verschillende locaties).

Het fytoplankton in dit gebied kende een aantal perioden van bloei. Op de meeste locaties was een duidelijke voorjaars- en zomerpiek in de ontwikkeling van het fytoplankton te onderscheiden (Fig. 3). Dit gold met name voor diatomeeën. In vergelijking met de Noordzeekust (waartoe ook de locaties MARSDIEP NOORD en HUIBERTGAT OOST gerekend moeten worden) zijn op deze locaties de dichtheden enkele malen hoger. De hoogste concentraties werden gevonden in mei op locatie GROOTE GAT NOORD en in augustus op locatie DANTZIGGAT; beide piekwaarden werden voornamelijk veroorzaakt door kleine centrale diatomeeën.

De eerste bloei was in april met een voorjaarsbloei van diatomeeën (vooral van *Chaetoceros socialis*). In de periode mei-juni, dus eerder dan in de Noordzee, nam op de locaties MARSDIEP NOORD, ZO LAUWERS OOST en de GROOTE GAT NOORD (Dollard) de concentratie van diatomeeën af. Alleen op locatie DANTZIGGAT trad in de periode mei-juni nog een bloei op van *Rhizosolenia setigera*, welke iets later viel dan die van *Rhizosolenia delicatula* op het nabijgelegen locatie TERSCHELLING 4. Deze bloei op TERSCHELLING 4 viel samen met een lage bloei van *Phaeocystis*. In dezelfde periode en hierna werd op alle locaties een sterke ontwikkeling van flagellaten zoals *Chrysochromulina*, Prasinophyceae en dinoflagellaten waargenomen.



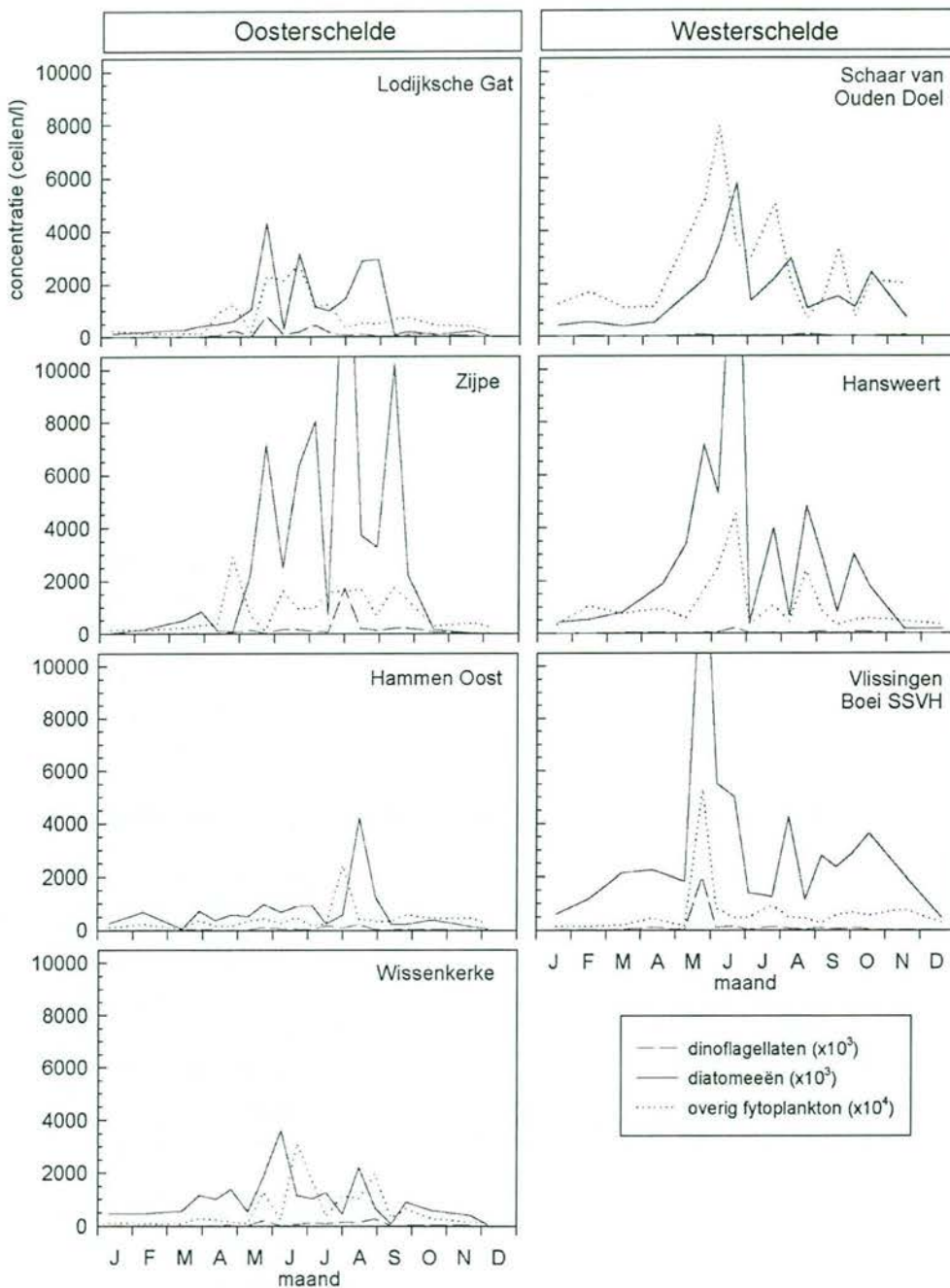
Figuur 3 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per monsterlocatie (oppervlakte-monsters) in de Waddenzee en het Eems-Dollard estuarium in 2000.

Gedurende de zomer en herfst werd het fytoplankton op veel locaties gedomineerd door flagellaten. Op de locaties MARSDIEP NOORD en GROOTE GAT NOORD werd op veel momenten een grote dichtheid aan Chlorococcales afkomstig uit het zoete water aangetroffen (zie ook de kite-diagrammen van deze locaties).

3.1.3 Oosterschelde en Westerschelde

Over het algemeen was het slibgehalte van de monsters uit de Westerschelde hoog. Ook was de dichtheid aan plankton relatief hoog, zodat de monsters niet geconcentreerd hoefden te worden voor analyse.

Het fytoplankton in beide deelgebieden kende een aantal perioden van bloei (Fig. 4). In de Oosterschelde trad in april een lage bloei op van flagellaten, vooral Cryptophyceae, waarna een bloei van diatomeeën volgde (*Chaetoceros* spp. en *Rhizosolenia* spp.). In de zomer werd hier nog een lage bloei van *Phaeocystis* waargenomen.



Figuur 4 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per monsterlocatie (oppervlakte-monster) in de Oosterschelde en de Westerschelde in 2000.

In de periode juli-september werden op locatie ZIJE in de Oosterschelde hoge dichtheden aan diatomeeën gevonden (max. 18.6×10^6 cellen/l op 31 juli). Hierin speelden onder andere *Asterionella glacialis*, *Chaetoceros* spp. en *Rhizosolenia* spp. een belangrijke rol. Gedurende de gehele periode mei-september traden op deze locatie verschillende bloeien van diatomeeën op waaronder *Chaetoceros socialis*. Na september namen de dichtheden aanzienlijk af.

In de Westerschelde zijn tijdens een periode van bloei in de maanden mei en juni hoge concentraties aan diatomeeën waargenomen op de locaties VLISSINGEN BOEI SSVH en HANSWEERT (resp. 16.2×10^6 cellen/l op 24 mei en 19×10^6 op 20 juni; zie Bijlage II, Tabel 1). Het betrof hier *Rhizosolenia delicatula*, *Skeletonema costatum* en kleine *Thalassiosira*-soorten. Op locatie VLISSINGEN BOEI SSVH werd in augustus een opvallende bloei van *Odontella mobiliensis* waargenomen.

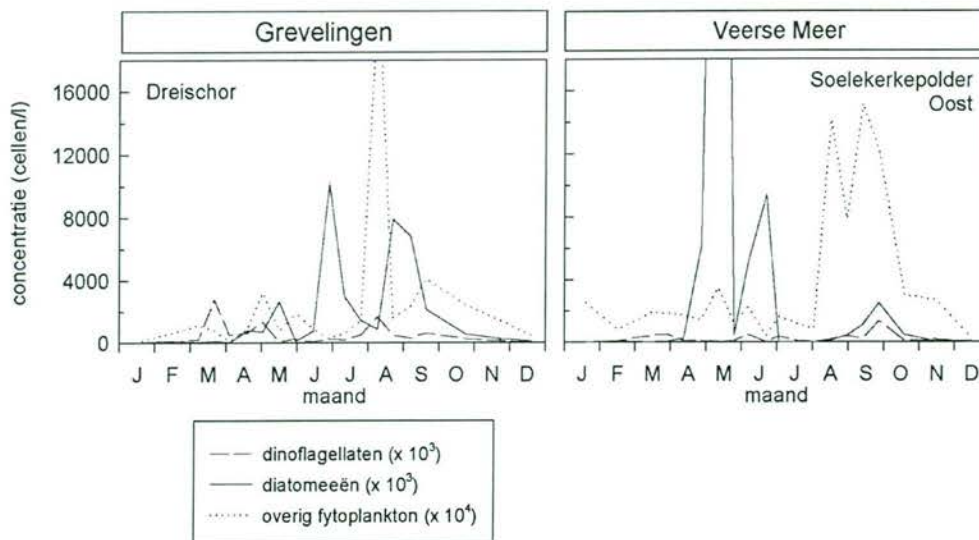
Het plankton op de locatie SCHAAR VAN OUDEN DOEL werd een groot deel van het jaar gedomineerd door zoetwatersoorten (*Oscillatoria agardhii*, *Scenedesmus* spp., en niet nader gedetermineerde Chlorophyceae en chroococcales).

3.1.4 Grevelingen en Veerse Meer

Beide stagnante zoute bekkens zijn in de zomermaanden gestratificeerd. Toch waren er aanzienlijke verschillen in soortensamenstelling en concentratie van het fytoplankton tussen beide watersystemen (Fig. 5). Deze verschillen kunnen voor een deel verklaard worden door verschil in saliniteit tussen beide bekkens. Het Veerse Meer is een groot deel van het jaar nabij de bodem anaeroob, waardoor nabij de bodem nauwelijks vitaal ogende cellen worden aangetroffen. Ook in 2000 was dit het geval (Tabel III.1 en Fig. III.7). De concentraties in het Veerse Meer zijn daardoor aan het wateroppervlak het hoogst. Alleen sommige Dinophyceae waren op de spronglaag of nabij de bodem iets talrijker dan aan het oppervlak. In de Grevelingen waren daarentegen de dichtheden van sommige taxa op de spronglaag of nabij de bodem vaak hoger dan aan het wateroppervlak (bijvoorbeeld *Rhizosolenia* spp.) (Fig. III.6).

Ook aan het oppervlak lieten beide systemen soms grote verschillen in soortensamenstelling en concentratie van het fytoplankton zien (Fig. 5). In de Grevelingen trad in het vroege voorjaar een bloei op van *Heterocapsa minima*. In beide systemen was in de periode april-mei sprake van een voorjaarsbloei van diatomeeën en flagellaten. De diatomeeënbloei in het Veerse Meer werd vrijwel geheel bepaald door het optreden van *Skeletonema costatum*. In juni was in de Grevelingen sprake van een bloei van *Leptocylindrus danicus* en in het Veerse Meer opnieuw van *Skeletonema costatum*.

In de loop van de zomer nam de concentratie van flagellaten sterk toe, met name in het Veerse Meer. Deze toename werd voornamelijk veroorzaakt door Cryptophyceae, terwijl *Chrysochromulina* met 5.5×10^6 cellen/l op 3 juli 2000 een hoge dichtheid bereikte (Bijlage IV). Tevens werden in de loop van de zomer soms hoge concentraties van Chlorococcales gevonden; mogelijk waren deze deels aangevoerd vanuit het zoete water. Deze dichtheden bleven tot laat in de herfst relatief hoog.

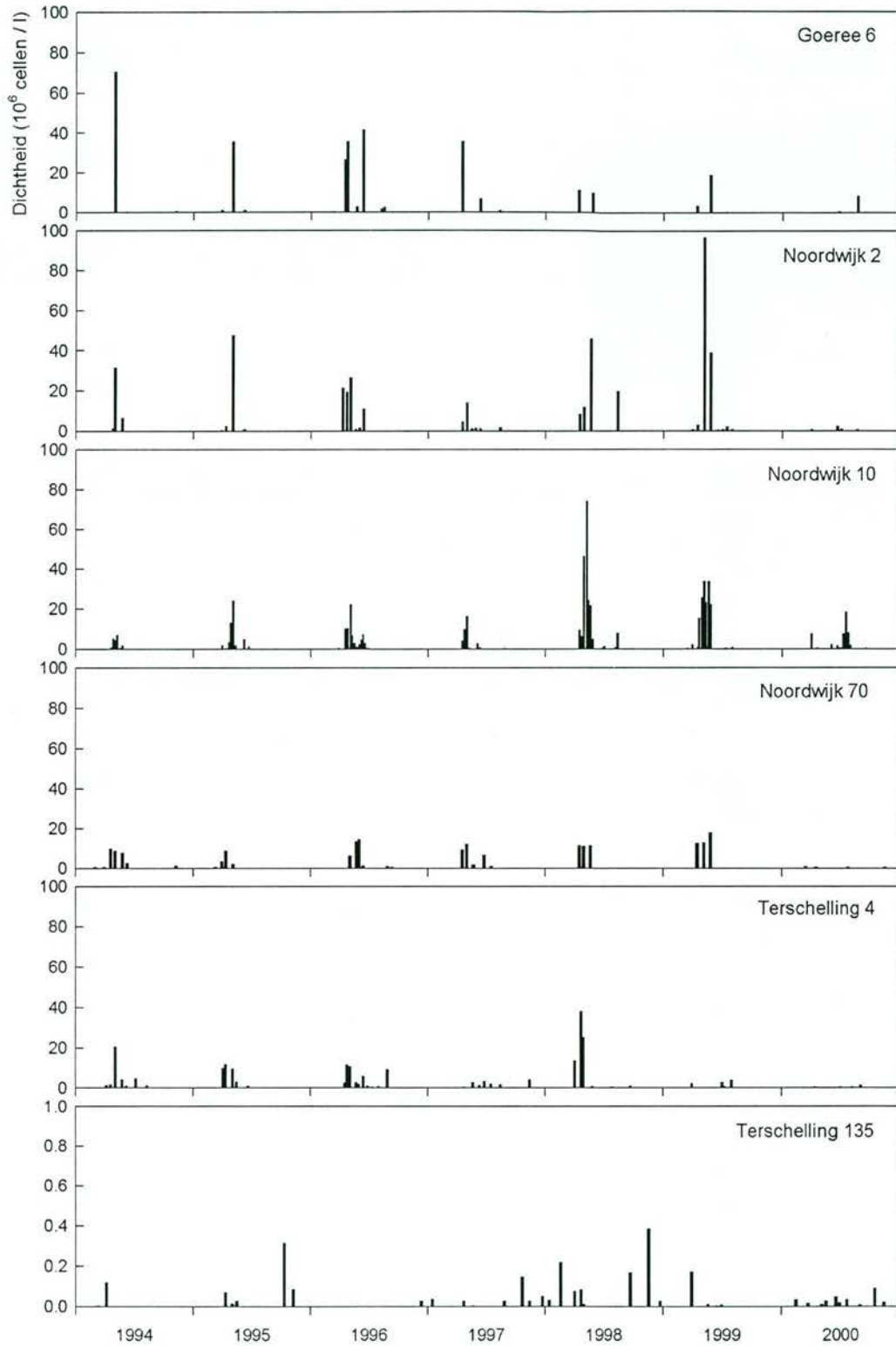


Figuur 5 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton in de oppervlakte-monsters op de monsterlocatie DREISCHOR in de Grevelingen en locatie SOELEKERKEPOLDER OOST in het Veerse Meer.

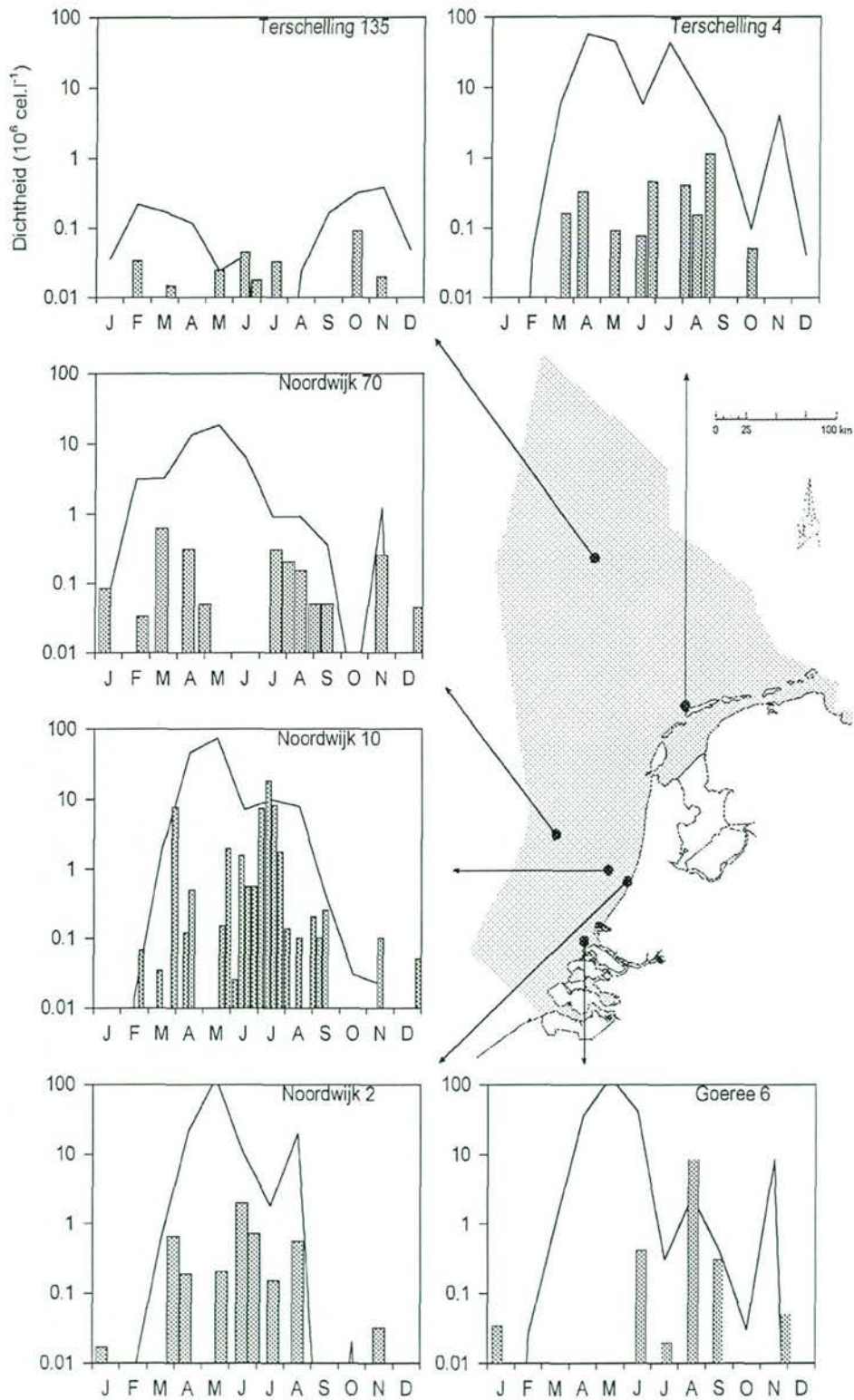
3.2 Phaeocystis

Waarschijnlijk komen in de Nederlandse zoute wateren twee *Phaeocystis*-soorten voor (zie Bijlage IV). De voorjaarspiek van *Phaeocystis* in het jaar 2000 was een factor 10 tot 100 lager dan in de voorgaande tien meetjaren (Fig. 6). Wel was deze alg dit jaar voor de Hollandse kust vroeger dan gewoonlijk in de monsters aanwezig (Fig. 7). Op de locaties GOEREE 6 en NOORDWIJK 2 werden in januari al dichtheden gemeten van enkele tienduizenden cellen per liter wat hier niet eerder in 1990-1999 was gezien. Verreweg de meeste waarnemingen in het voorjaar betroffen losse cellen of flagellaten; kolonies werden slechts enkele keren aangetroffen. In de tweede helft van 2000 werden op de meeste locaties hogere dichtheden gezien dan in het voorjaar, met name in de maand juli of augustus. Op de meeste locaties waren deze zomerpieken niet hoger dan gebruikelijk. Alleen op NOORDWIJK 10 en GOEREE 6 was de dichtheid in juli respectievelijk augustus hoger dan de tot dusver bekende maandmaxima uit de periode 1990-1999 (Fig. 7).

Wanneer men over de jaren 1994-2000 de ontwikkeling op de zes hoofdmeetpunten bekijkt, lijkt alleen op GOEREE 6 sprake van een afname van de hoogte van de voorjaarspiek. Op de andere locaties zijn uit het tijdsverloop geen duidelijke veranderingen af te leiden.



Figuur 6 Dichtheid van *Phaeocystis* in de periode 1994-2000.



Figuur 7 Dichtheid van *Phaeocystis* in het jaar 2000 (staafjes) in vergelijking met de waargenomen maximale dichtheid per maand in de periode 1990-1999 (lijn).

4 Kwaliteitsbeoordeling

4.1 Parameters voor ecologische kwaliteit

4.1.1 Inleiding

Eén van de doelstellingen van de fytoplanktonmonitoring in het kader van de MWTL is het detecteren van veranderingen in de soortensamenstelling als gevolg van menselijke invloeden op het mariene milieu, zoals eutrofiëring, veranderingen in de verhouding van beschikbare nutriënten, klimaatverandering of de introductie van soorten van elders. Een ecologisch beoordelingssysteem op basis van indicatorsoorten uit het fytoplankton, is voor de Nederlandse of andere kustwateren echter nog niet ontwikkeld. Voor eutrofiëring is het voorkomen van hoge dichtheden *Phaeocystis* mogelijk een ecologische indicator, of de verhouding tussen de concentraties aan flagellaten en diatomeeën. Omdat bij eutrofiëring de gehalten van stikstof en fosfor toenemen, maar die van silicium niet, is het denkbaar dat het vooral algen met een geringere siliciumbehoefte zijn die van eutrofiëring profiteren. Behalve *Phaeocystis* kunnen dit flagellaten zijn uit het geslacht *Chrysochromulina*, uit de klasse van de Cryptophyceae, of snelgroeiende vertegenwoordigers uit de klasse der Dinophyceae. Rond Helgoland nam het aandeel flagellaten in het plankton in de periode 1962-1985 geleidelijk toe en deze tendens liep parallel met een stijging van de gemiddelde nutriëntenconcentraties met uitzondering van silicaat (Berg & Radach 1985). De toename van de duur van de voorjaarsbloei van *Phaeocystis* in het Marsdiep gedurende de periode 1974-1990 wees in dezelfde richting (Cadée 1986; Cadée & Hegeman 1986, 1991); een trendmatige toename van de dichtheid aan diatomeeën over dezelfde periode was veel minder duidelijk. Een kortstondige opbloei van *Phaeocystis* bij een overmaat aan silicium en ten koste van diatomeeën is ook wel eens vastgesteld in een mesocosm-experiment (Escaravage *et al.* 1995). Er zijn ook meetreeksen die een langere periode beslaan en een andere ontwikkeling aangeven. Zo is in de CPR-reeks voor de Noordzee in de periode 1948-1983 sprake van een afname van *Phaeocystis* (Reid 1975, Reid *et al.* 1987). Ook figuur 4 in het artikel van Cadée en Hegeman (1991) doet vermoeden dat de duur van de voorjaarsbloei in het begin van de 20^e eeuw langer was dan 70 jaar later. Sommige auteurs betwijfelen of eutrofiëring in het algemeen wel de belangrijkste stuurfactor is achter de langjarige ontwikkeling van deze flagellaat, boven klimatologische factoren (Owens *et al.* 1989). Voor een biologische beoordeling van de eutrofiëringstoestand zou een keuze voor een set van indicatorsoorten en hun "referentie concentraties" vooralsnog aan te bevelen zijn boven een keuze voor alleen *Phaeocystis*, of de verhouding tussen flagellaten en diatomeeën. Een dergelijke verhouding versluiert de ontwikkeling van de absolute dichtheden en lijkt minder geschikt voor gebruik in trendanalyses.

In de literatuur zijn geen beoordelingssystemen met indicatorsoorten voor het zoute water gevonden. Experimenteel is de invloed van nutriëntenbelasting op de soortensamenstelling van marien fytoplankton nog niet zo duidelijk vastgesteld (Oviatt *et al.* 1989; van der Wal *et al.* 1994). Een mogelijk alternatief is het gebruik van gemeenschapsparameters, zoals de soortenrijkdom, evenness, of soortendiversiteit (Karydis & Tsirtsis 1996; Tsirtsis & Karydis

1998; Kitsiou & Karydis 2000; Danilov & Ekelund 2001). In het project GONZ (GraadmeterOntwikkeling Noordzee) worden onder andere als graadmeter gebruikt:

- het aantal dagen met meer dan 1 miljoen *Phaeocystis*-cellen per liter
- de verhouding tussen flagellaten en diatomeeën
- soortsdiversiteit

De toepassing van statistische parameters zoals soortenrijkdom of -diversiteit vereist een gestandaardiseerde en nauwgezette determinatie en een analysemethode waarbij een vast volume wordt onderzocht, of een vast aantal organismen wordt gedetermineerd. Daarnaast moet men inzicht hebben in de natuurlijke verspreiding van soorten: verschillen in diversiteit kunnen ook een natuurlijke oorzaak hebben en het gevolg zijn van een verschil in herkomst van het water. Ook bij trendanalyses is men alleen geïnteresseerd in ontwikkelingen in de tijd. De dataset moeten daarom niet verstoord zijn door de gevolgen van ontwikkelingen in de ruimte.

In het vervolg van dit hoofdstuk zal een analyse worden gemaakt van de ruimtelijke verdeling van soorten op basis van de meetgegevens van het jaar 2000. Onderscheid wordt gemaakt tussen soorten die vooral op kustnabije locaties zijn gevonden en soorten die uitsluitend ver buitengaats zijn aangetroffen. Soorten uit de laatste categorie kunnen worden gebruikt als indicator voor Engels Kanaalwater, of noordelijk Noordzeewater, maar zijn niet geschikt om te gebruiken als indicatorsoort voor eutrofiëring van het kustwater. Het doel van deze analyse is inzicht te verkrijgen in de ruimtelijke variatie in de soortensamenstelling ten einde tot een eventuele selectie van indicatorsoorten te komen en om verwachtingen te kunnen opstellen inzake de verspreiding van potentieel toxische algensoorten. Voor een aantal potentieel schadelijke algen zijn door het RIKZ streef- en grenswaarden geformuleerd (Peperzak 1994), waaraan de actuele dichtheden in het meetjaar kunnen worden getoetst. Deze toetsing is uitgevoerd in hoofdstuk 4.2.

4.1.2 De ruimtelijke verspreiding van algensoorten in 2000

Werkwijze

De twee raaien waar op jaarbasis de meeste planktonmonsters verzameld worden zijn de TERSCHELLING-raai en de NOORDWIJK-raai (Fig. 1, Tabel 1). Hiervan is de TERSCHELLING-raai de langste. Deze raaien doorsnijden meerdere watermassa's, die van elkaar verschillen in het aandeel Rijnwater, Maaswater, Engels Kanaalwater en Centraal Noordzeewater. Globale informatie hierover is bijeengebracht in de Noordzee-atlas (ICONA 1992). De herkomst van het water kan doorwerken in de soortensamenstelling van het plankton en in de dichtheid van bepaalde soorten. Eutrofiëringseffecten zijn vooral te verwachten op locaties met een hoog aandeel rivierwater.

De ruimtelijke verspreiding van soorten langs beide raaien is beschreven op basis van het aantal monsters per locatie waarin een soort is aangetroffen in het meetjaar 2000. Omdat het totaal aantal monsters niet voor elk locatie gelijk was, is het aantal monsters waarin een soort is aangetroffen omgezet in percentages of relatieve frequenties. Op grond van de verspreiding langs de raaien konden vijf categorieën algen onderscheiden worden (Bijlage VI):

- *Ubiquitous*: er was geen aantoonbaar verschil in frequentie tussen de locaties
- *Coastal*: de frequentie was duidelijk hoger op de kustnabije locaties
- *Channel*: de frequentie was duidelijk hoger op de locaties met Kanaalwater
- *Offshore*: de frequentie was duidelijk hoger op ver buitengaats gelegen locaties
- *Unclear*: er waren te weinig waarnemingen om de soort in te delen.

De kans om een soort aan te treffen is lager naarmate de soort minder talrijk is en kleiner van afmetingen en de totale concentratie van fytoplankton in het monster hoger is. Voor bepaalde soorten zou daarom de frequentie op de kustnabij gelegen locaties onderschat kunnen zijn. Hiermee is rekening gehouden door alleen grotere verschillen in frequentie aan te houden (minimaal ca. 15%) en ook te letten op consistentie in het verloop van de frequentie langs de raai.

TERSCHELLING-raai

De TERSCHELLING-raai doorkruist vier watermassa's die verschillen in herkomst en het aandeel van zoet water (ICONA 1992, zie Bijlage VI):

- 1) Kustwater met meer dan 1% IJsselmeer, Rijn- en Maaswater (locatie TERSCHELLING 4)
- 2) Kustwater met meer dan 1% Rijn- en Maaswater (locatie TERSCHELLING 10)
- 3) Kanaalwater (locatie TERSCHELLING 100 in de wintermaanden)
- 4) Centraal Noordzeewater (TERSCHELLING 100 in de zomer, locaties TERSCHELLING 135, - 175 en - 235).

Behalve in herkomst van het water onderscheiden deze watermassa's zich ook in de (anorganische) gehalten van de nutriënten stikstof en fosfor; een verschil dat echter alleen in de winter detecteerbaar is. In het winterhalfjaar nemen de gehalten van fosfaat en nitriet+nitraat af met toenemende afstand van de kust. In het zomerhalfjaar liggen als gevolg van de opname door algen, de gehalten op de gehele raai beneden de detectielimiet.

Bijlage VI vat de verspreiding samen van de in 2000 waargenomen soorten op de Terschelling-raai, met voor elk locatie de relatieve frequentie waarmee de soorten in de monsters zijn aangetroffen. Soorten die een duidelijke kustgebonden (*Coastal*) verspreiding hadden, betrof bijvoorbeeld de kiezelwieren *Asterionella kariana* en *Chaetoceros debilis*, de flagellaten *Ebria tripartita*, *Eutreptiella* sp. en de dinoflagellaten *Prorocentrum micans* en *P. triestinum*. Soorten met een zwaartepunt op TERSCHELLING 100 (locatie met een groot aandeel Kanaalwater), waren *Chaetoceros densus* en *Dinophysis norvegica*. Soorten met een offshore verspreiding waren bijvoorbeeld diverse dinoflagellaten van het geslacht *Ceratium* en flagellaten uit de geslachten *Chrysochromulina* en *Phaeocystis*. Van *Phaeocystis* zijn alleen de kolonies en losse koloniecellen frequenter dicht onder de kust gevonden.

Voor een aantal groepen van algen (mogelijke indicatorsoorten, plaagalgen) is de verspreiding samengevat in Bijlage VII. Deze bijlage laat zien dat soorten uit de geslachten *Alexandrium* en *Dinophysis* relatief weinig zijn aangetroffen op de locaties die het dichtst bij de kust liggen. Voor *Phaeocystis* laten de resultaten van 2000 zien dat de kolonievorm vaker langs de kust is gevonden, terwijl het flagellaatstadium offshore overheerste. Mogelijk vormt dit een verklaring voor de tegenstrijdige waarnemingen inzake de populatie-

ontwikkeling van *Phaeocystis* (cf. Bätje & Michaelis 1986; Cadée & Hegeman 1986, 1991; Owens *et al.* 1989). Experimenten van Riegman *et al.* (1992) laten zien dat de kolonievorming bij *Phaeocystis* niet optreedt bij fosfaat- en ammoniumbeperking, maar wel bij nitraatbeperking.

NOORDWIJK-raai

De NOORDWIJK-raai doorkruist slechts twee watermassa's, die verschillen in herkomst en het aandeel van zoet water (ICONA 1992, zie Bijlage VIII):

- 1) Kustwater met meer dan 1% Rijn- en Maaswater (locaties NOORDWIJK 2, -10 en -20)
- 2) Kanaalwater (locatie NOORDWIJK 70).

Behalve door herkomst van het water onderscheiden deze beide watermassa's zich in de gehalten van stikstof en fosfor, een verschil dat echter alleen in de winter detecteerbaar is. In het winterhalfjaar zijn de gehalten van fosfaat en nitriet+nitraat op NOORDWIJK 70 lager dan op de overige drie, meer kustnabij gelegen locaties. In het zomerhalfjaar zijn echter geen verschillen aanwijsbaar.

Verschillen tussen de Noordwijklocaties in de verspreiding van soorten waren veel minder uitgesproken dan op de TERSCHELLING-raai (Bijlage VIII). Opvallend is dat meerdere soorten die op de TERSCHELLING-raai als offshore zijn geïdentificeerd, niet zijn aangetroffen op de NOORDWIJK-raai. Voorbeelden hiervan zijn *Alexandrium ostenfeldii* en *A. tamarense*, diverse soorten uit het geslacht *Gymnodinium*, waaronder de potentieel toxische soort *G. mikimotoi* (= *Karenia mikimotoi* = *Gyrodinium aureolum*) en enkele soorten uit het geslacht *Rhizosolenia*, met name *R. alata* (Bijlage IX). In de periode 1990-1994 zijn de twee *Alexandrium*-soorten overigens wel op de NOORDWIJK-raai gevonden.

Wat verder opvalt is dat typische kustsoorten, waaronder zoetwateralgen als *Scenedesmus*, weliswaar het meest algemeen zijn op de locaties NOORDWIJK 2, -10 en -20, maar ook op NOORDWIJK 70 zijn waargenomen. Langs de NOORDWIJK-raai was geen duidelijk verschil te zien in het voorkomen van de twee verschijningsvormen van *Phaeocystis*: kolonies inclusief losse koloniecellen en de flagellaatvorm.

Besluit

Het totaal aantal waargenomen soorten verschilde niet veel tussen beide raaien en lag rond de 130. In totaal zijn zo'n 50 soorten van de TERSCHELLING-raai niet op de NOORDWIJK-raai gevonden. Het merendeel hiervan is ingedeeld in de categorie *Offshore*. Andersom zijn 13 soorten wel op de NOORDWIJK-raai maar niet op de TERSCHELLING-raai gevonden. Al deze soorten zijn ingedeeld in de categorie *Unclear*. De optredende verschillen in de verspreiding van soorten hangen vermoedelijk samen met de herkomst van het water en niet direct met verschillen in trofiegraad van het water. Hierdoor zal een beoordeling op basis van één en dezelfde methodiek voor alle locaties vermoedelijk tot weinig zinvolle conclusies leiden. Slechts voor de kustlocaties zou eenzelfde beoordelingssysteem bruikbaar kunnen zijn, wanneer men dit baseert op een set soorten uit de categorieën *Coastal* of *Ubiquitous*.

4.2 Toetsing van plaagalgen aan grens- en streefwaarden

Door Peperzak (1994) zijn voor zeven (potentiële) plaagalgen grens-, streef- en referentiewaarden opgesteld voor de maximale concentratie in Nederlandse kustwateren. De grenswaarde is hierbij gedefinieerd als de concentratie waarboven een effect kan optreden. Een concentratie lager dan de streefwaarde wordt door Peperzak (1994) als veilig beschouwd en is voor toxische algen op 1% van de grenswaarde gesteld en voor overige plaagalgen op 10%.

Tabel 2 geeft voor zes plaagalgen de in 2000 maximaal waargenomen concentratie per locatie met daarbij de voor het betreffende taxon door Peperzak (1994) opgestelde grens- en streefwaarden (de groep *Prorocentrum* is niet in deze tabel opgenomen). De toetsing laat zien dat de concentraties van de potentieel toxische algen *Alexandrium* en *Dinophysis* in 2000 het vaakst de grenswaarde overschreden, nl. op resp. negen en zeven locaties, waarvan meer dan de helft op de TERSCHELLING-raai of ROTTUMERPLAAT-raai. Het geslacht *Pseudo-nitzschia* overschreed de grenswaarde op vier locaties dicht onder de kust; hierbij ging het steeds om de soorten *P. cf. delicatissima* en/of *P. cf. pungens*. *Phaeocystis* overschreed de grenswaarde slechts op vier locaties; de hoogste dichtheid werd op 29 mei gevonden op de locatie DANTZIGGAT in de Waddenzee.

Tabel 2 De in 2000 per locatie maximaal waargenomen concentratie van zes plaagalg (zelfde data als Bijlage IV) met bijbehorende Grens- Streef- en Referentiewaarden (naar Peperzak 1994). De Streefwaarde geldt als voorlopig.

Locatie	<i>Alexandrium</i>	<i>Dinophysis</i>	<i>Gyrodinium aureolum</i> ^{#)}	<i>Pseudo-nitzschia</i>	<i>Noctiluca</i>	<i>Phaeocystis</i>
Noordzee						
GOERE6				61538	1000	8323557
WALCRN2	26			17500	442	7206969
WALCRN20	46	53	106	6047	166	1533778
WALCRN70	141			18000		336970
NOORDWK2	120			160000	7000	1969697
NOORDWK10		51		392308	511	18181818
NOORDWK20	500	56		73077	500	12635758
NOORDWK70		42		3125	6000	608108
TERSLG4		500		65385	3846	11111111
TERSLG10	78	39		12000	319	1060606
TERSLG100	155	500	39	3415	94	606061
TERSLG135	196	431	173	1736	37	88031
TERSLG175	148	77	483	16052		118243
TERSLG235	116	250	120	50648		3160458
ROTTMPT3	833	310		27000	1000	6341081
ROTTMPT50		141		1777	489	481774
ROTTMPT70	30	329		723	369	183076
Waddenzee/Eems-Dollard						
MARSDND				41500	3000	4949495
DANTZGT				166976	1000	41033435
ZUIDOLWOT		1000		56250	6000	16513373
GROOTGND				10000		
HUIBGOT	500	1000		44500	2000	2239043
Oosterschelde						
LODSGT				4000		243161
ZIJPE				186813	1000	151515
HAMMOT	66			10040	635	404040
WISSKKE				13750	500	516718
Westerschelde						
SCHAARVODDL						
HANSWGL				3000	1000	
VLISSGBISSVH				25000	5000	3033303
Grevelingen/Veerse Meer						
DREISR				40625	1000	182371
SOELKKPDOT				105	500	30395
Grenswaarde	100	100	100000	100000	10000	10000000
Streefwaarde	1	100	1000	1000	1000	1000000
Referentiewaarde	0	100	0	0	100	1000000

#) *Gyrodinium aureolum* is in de analysesresultaten vermeld onder het synoniem *Gymnodinium mikimotoi*.

5 Discussie

Het totaal aantal soorten dat is aangetroffen is aanzienlijk groter dan in voorgaande jaren. Gedurende de microscopische analyse van de monsters zijn in totaal 359 taxonomische eenheden onderscheiden. De toename ten opzichte van voorgaande jaren betrof vooral *Chaetoceros*- en zoetwatersoorten. Veel soorten vertoonden een kenmerkende ontwikkeling en verspreiding. Zo kwamen sommige soorten bijna alleen langs de kust voor terwijl andere alleen offshore werden aangetroffen. Slechts een kleine groep van soorten kwam overal voor.

Door het onderzoeken van de verspreiding van soorten kan belangrijke informatie over kwaliteitsparameters van het watersysteem verkregen worden. Voorwaarde is wel dat de soorten goed herkenbaar zijn. Vaak is de herkenning echter problematisch als gevolg van de gehanteerde analysetechniek. Maar ook met de beste optische technieken kunnen sommige soortverschillen onopgemerkt blijven. Met het samenvoegen van soorten in grote groepen van hogere taxonomische orde wordt dit probleem omzeild. De kenmerkende verspreidingspatronen worden echter minder duidelijk op het niveau van de hoofdgroepen: dinoflagellaten, diatomeeën en overige fytoplankton-organismen. Weliswaar zijn de diatomeeën vooral langs de kust de belangrijkste groep en de dinoflagellaten en overige fytoplankton-organismen meer offshore, maar binnen deze groepen bestaan nog steeds grote verschillen in ecologie van de afzonderlijke soorten.

Om nu een belangrijk doel van dit monitoringsonderzoek: het meten en beschrijven van de invloed van menselijk handelen op de waterkwaliteit beter te kunnen uitvoeren biedt een soortgerichte aanpak meer perspectief dan die met behulp van groepen van hogere taxonomische orde. Hierbij kunnen dan soorten worden gekozen die hebben laten zien gevoelig te zijn voor de te meten parameters en daarbij tevens goed herkenbaar zijn. In hoofdstuk 4 is een aanzet gegeven tot een dergelijke op soorten gerichte aanpak.

Vergelijking met voorgaande jaren

In 2000 was in de ontwikkeling van fytoplankton in de Nederlandse zoute wateren globaal eenzelfde patroon te herkennen als in vorige jaren (bijv. Tripos 1996, 1997, 1998, 1999):

- (1) Er was sprake van een voorjaars- en nazomer- of herfstpiek in de dichtheid van diatomeeën. De dichtheid van diatomeeën was langs de kust gedurende het gehele jaar vele malen hoger dan offshore.
- (2) Offshore domineerden (dino)flagellaten het grootste deel van het jaar.
- (3) *Chrysochromulina*-soorten bereikten maximale dichtheden van ongeveer 10^6 cellen/l.
- (4) *Alexandrium*-soorten bereikten maximale dichtheden van ongeveer 10^3 cellen/l.

Er was echter ook sprake van een aantal verschillen met voorgaande jaren:

- (1) In 2000 bleef een voorjaarsbloei van *Phaeocystis* langs de Hollandse kust vrijwel uit.
- (2) In plaats daarvan was sprake van een bloei van centrale diatomeeën, voornamelijk *Thalassiosira*-soorten.
- (3) Er was op een aantal Noordzee-locaties een lage bloei van *Chattonella* sp.
- (4) *Ceratium*-soorten bereikten op de TERSCHELLING-raai hogere dichtheden en werden

gedurende een groter deel van het jaar in de monsters aangetroffen. In tegenstelling tot eerdere jaren vertoonde de abundantie van de *Ceratium*-soorten in ruimte en tijd een hoge mate van continuïteit.

- (5) Op TERSCHELLING 135 was een zomerbloei van de coccolithofoor *Emiliana huxleyi* (Bijlage IV).
- (6) Een aantal soorten is voor het eerst gerapporteerd (Bijlage I).

De afwezigheid van de bloei van *Phaeocystis* is nog niet verklaard. Er zijn geen aanwijzingen dat afnemende eutrofiëring de oorzaak is.

6 Literatuur

- Aquasense. 2000. Geannoteerde soortenlijst biomonitoring 1990-1999. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1999. Rapport T0017-4a, Bijlage 3. Aquasense, Amsterdam. 120 pp.
- Bätje, M. & H. Michaelis. 1986. *Phaeocystis pouchetii* blooms in the East Frisian coastal waters (German Bight, North Sea). *Marine Biology* (Berlin) 93: 21-27.
- Berg, J. & G. Radach. 1985. Trends in nutrient and phytoplankton concentrations at Helgoland Reede (German Bight) since 1962. ICES (Biol. Oceanogr. Comm.) CM 1985/L2. 16 pp.
- Cadée, G.C. 1986. Recurrent and changing seasonal patterns in phytoplankton of the westernmost inlet of the Dutch Wadden Sea from 1969 to 1985. *Marine Biology* 93:281-289.
- Cadée, G.C. & J. Hegeman. 1986. Seasonal and annual variation in *Phaeocystis pouchetii* (Haptophyceae) in the westernmost inlet of the Wadden Sea during the 1973 to 1985 period. *Netherlands Journal of Sea Research* 20: 29-36.
- Cadée G.C. & J. Hegeman. 1991. Historical phytoplankton data of the Marsdiep. *Hydrobiological Bulletin* 24: 111-118.
- Danilov, R.A. & N.G.A. Ekelund. 2001. Comparative studies in the usefulness of seven ecological indices for the marine coastal monitoring close the shore of the Swedish East coast. *Environmental Monitoring and Assessment* 66: 265-279.
- Escaravage, V., L. Peperzak, T.C. Prins, J.C.H. Peeters & J.C.A. Joordens. 1995. The development of a *Phaeocystis* bloom in a mesocosm experiment in relation to nutrients, irradiance and coexisting algae. *Ophelia* 42: 55-74.
- Esselink, P., A.L. de Haan & R.P.T. Koeman. 2001. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute wateren 2000. Kite-diagrammen. Rapport 2000-21A. Koeman en Bijkerk ecologisch onderzoek en advies, Haren. 112 pp.
- Gilde, L.J., K.H. Prins & C.A.M. van Helmond (red.). 1999. Monitoring zoete rijkswateren. RIZA rapportnummer 99.004, Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling, Lelystad. 126 pp.
- ICONA. 1992. Noordzee-atlas voor het Nederlandse beleid en beheer. Interdepartementale Coördinatiecommissie voor Noordzee-aangelegenheden (ICONA), Den Haag. 96 pp + bijl.
- Karydis, M. & G. Tsirtsis. 1996. Ecological indices: A biometric approach for assessing eutrophication levels in the marine environment. *Science of the Total Environment* 186: 209-219.
- Kitsiou, D. & M. Karydis. 2000. Categorical mapping of marine eutrophication based on ecological indices. *Science of the Total Environment* 255: 113-127.
- Koeman. R.P.T., G.L. Verweij & A.L. de Haan. 2000. Isolatie van potentieel toxische algen uit de Nederlandse kustwateren. Rapport 2000-37. Koeman en Bijkerk ecologisch onderzoek en advies, Haren. 22 pp.
- Oviatt, C., P. Lane, F. Frenche III & P. Donaghay. 1989. Phytoplankton species and abundance in response to eutrophication in coastal marine mesocosms. *Journal of Plankton Research* 11: 1223-1244.
- Owens, N.J.P., D. Cook, M. Colebrook, H. Hunt & P.C. Reid. 1989. Long term trends in the occurrence of *Phaeocystis* sp. in the North-East Atlantic. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 69: 813-821.
- Peperzak, L. 1994. Plaagalgen in de Noordzee. Rapport DGW-93.053. Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ, Middelburg. 87 pp.
- Reid, P.C. 1975. Large scale changes in North Sea phytoplankton. *Nature* 257: 217-219.

- Reid, P.C., G.A. Robinson & H.G. Hunt. 1987. *Spatial and temporal patterns of marine blooms in the Northeastern Atlantic and North Sea from the Continuous Plankton Recorder Survey*. *Rapports et Procès-verbaux des Réunions Conseil International pour l'Exploration de la Mer* 187: 27-37
- Riegman, R., A.A.M. Noordeloos & G.C. Cadée. 1992. *Phaeocystis* blooms and eutrophication of the continental coastal zones of the North Sea. *Marine Biology* 112: 479-484.
- Tripos. 1996. *Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1995*. In opdracht van: Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ). Rapport 96003.8a. Tripos b.v., Amsterdam. 160 pp.
- Tripos. 1997. *Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1996*. In opdracht van: Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ). Rapport 97017-1a. Tripos b.v., Amsterdam. 162 pp.
- Tripos. 1998. *Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1997*. In opdracht van: Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ). Rapport 98.T017-2a. Tripos b.v., Amsterdam. 166 pp.
- Tripos. 1999. *Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1996*. In opdracht van: Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ). Rapport 99.T0017-3a. Tripos b.v., Amsterdam. 163 pp.
- Tsirtsis, G. & M. Karydis. 1998. *Evaluations of phytoplankton community indices for detecting eutrophic trends in the marine environment*. *Environmental Monitoring and Assessment* 50: 255-269.
- van der Wal, P., G.W. Kraay & J. van der Meer. 1994. *Community structure and nutritional state of phytoplankton growing in mesocosms with different initial N:P ratios studied with high performance liquid chromatography*. *Sarsia* 79: 409-416.

Bijlage I Aanvullingen op de geannoteerde soortenlijst 1990-1999

Aanvullingen op de geannoteerde soortenlijst Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1999 (Aguasense 2000).

Toelichting

Samen met de eindrapportage over het onderzoeksjaar 1999 van de biomonitoring fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren werd een verantwoording gegeven van de parameters waarvan in de periode 1990 - 1999 waarnemingen zijn verzameld (Aguasense 2000). In deze verantwoording is opgenomen:

- 1) een omschrijving van de parameter met referenties;
- 2) de eventueel toegepaste wijzigingen ten aanzien van de omschrijving en analyse van de parameter in eerdere rapportages.

Hieronder wordt een aanvulling op deze parameter-lijst (taxa en semi-taxonomische categorieën) gegeven met taxa waarvan in 2000 waarnemingen zijn verzameld. In deze lijst zijn alleen parameters opgenomen die in de bovengenoemde geannoteerde soortenlijst van Aquasense (2000) ontbreken. Wijzigingen in naamgeving ten opzichte van de geannoteerde soortenlijst van Aquasense (2000) worden hieronder niet besproken; deze zullen worden verantwoord in de eindrapportage over 2004.

Sommige aangetroffen Peridiniaceae zijn nog niet beschreven. Vier van zulke taxa die ook in de periode 1990-1994 werden waargenomen zijn in de lijst opgenomen en afgebeeld.

In elke paragraaf wordt een parameter behandeld. Deze paragraaf is als volgt opgebouwd:

- Naam en auteur (voorzover bekend en beschreven).
- De IAWM letter- en cijfercode (voorzover toegekend).
- Beschrijving (eventueel met afbeeldingen) en voorkomen.
- Literatuur referenties.

Actinastrum

ACNASPEC

5115201000

Beschrijving: Groenwier met langgerekte cellen, in kolonieverband in een stervorm samenhangend. Zoetwatersoorten, regelmatig in hoge dichtheden in rivieren zoals de Rijn en Maas voorkomend.

Literatuur: Komárek & Fott 1983

Actinocyclus

ACCYSPEC

5231301000

Beschrijving: Centrale diatomee met de kenmerken van *Actinocyclus octonarius* of *Actinocyclus normanii*, echter niet tot één van beide toe te wijzen.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Aphanizomenon

APNISPEC

5614603000

Beschrijving: Draadvormig blauwwier, uit zoet water, vaak in kolonies opgebouwd uit bundels van parallelle filamenten.

Literatuur: Joosten 1999

Aphanothece

APTHSPEC

5611102000

Beschrijving: Chroococcaal blauwwier, cellen langer dan breed, in min of meer bolvormige gelatineuze kolonies.

Literatuur: Komárek & Anagnostidis 1999

Aulacodiscus argus

AUDIARGU

5231302010

Beschrijving: Centrale diatomee met grove min of meer radiaire areolering, gewelfd met centrale depressie. Nabij de rand 3-5 labiate processen.

Literatuur: Hustedt 1930

Aulacoseira ambigua

AUSEAMBI

5231106010

Beschrijving: Kieselwier met lange cilindrische cellen in ketens. Eindcel zonder stekel. Opvallende pleurabanden. Chloroplasten zonder pyrenoid.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1991

Campylodiscus

CADISPEC

5232701000

Beschrijving: Solitair kieselwier met gebogen ovale schaalpjes.

Literatuur: Navarro 1983

Campylosira cymbelliformis

CASICYMB

5232130010

Beschrijving: Kieselwier voorkomend in korte ketens van enigszins gebogen cellen. Lijkt oppervlakkig gezien op *Brockmanniella brockmannii*.

Literatuur: Hustedt 1959

Chaetoceros anastomosans

CTCEANAS

5231502020

Beschrijving: Synoniem van *Chaetoceros externum*. De meestal smalle cellen in rechte of gebogen ketens. Borstels op enige afstand van de cel vergroeid.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998; Hustedt 1930

Chaetoceros bulbosum

-

-

Beschrijving: Solitaire zeer kenmerkende spore met 4 korte lancetvormige uitsteeksels. Deze soort is in 2000 éénmaal waargenomen. De soort is bekend uit antarctische wateren en voor zover bekend nog niet eerder uit de Noordzee gerapporteerd.

Literatuur: Mclaughlin 1995

Chaetoceros ceratosporus

CTCECERA

5231502070

Beschrijving: Solitaire cellen met relatief korte en brede setae. In de setae soms chloroplastachtige structuren.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998

Chaetoceros constrictus

-

-

Beschrijving: Cellen in rechte ketens met eindcellen waarvan de setae V-vormig uitstaan. Gordel goed zichtbaar, 0,3-0,4x de cellengte. Soms chloroplastachtig materiaal in de setae. 2 chloroplasten per cel.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998

Chaetoceros contortus

-

-

Beschrijving: Soort uit o.a. gematigde zone, zeer sterk gelijkend op de warmwatersoort *C. compressus*. Alle eerdere waarnemingen van *C. compressus* betreffen waarschijnlijk deze soort.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998

Chaetoceros convolutus

CTCECONV

5231502100

Beschrijving: Heterovalvaire *Chaetoceros*-soort uit het subgenus *Phaeoceros*, met setae schuin naar beneden afstaand. De setae ontspringen nabij het valvemidden.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998; Hustedt 1930

Chaetoceros pseudocrinitus

CTCEPSCR

5231502340

Beschrijving: Vrijwel cilindrische cellen in ketens. Gordel nauwelijks zichtbaar, 0,5-0,8x de cellengte. Venster smal. Setae lang en dun, sterk afgebogen.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998

Chaetoceros septentrionalis

CTCESEPT

5231502400

Beschrijving: Kleine solitaire soort met opvallend gegolfde setae.

Literatuur: Rines & Hargraves 1988

Chaetoceros similis

CTCESIMI

5231502410

Beschrijving: Cellen in korte ketens of solitair, klein. Centrale knobbel aanwezig waarmee de valven elkaar raken. Setae recht, schuin afstaand met constante hoek.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998

***Chaetoceros* sp 6010**

-

-

Beschrijving: Cellen solitair, langgerekt, met opvallend gebogen setae (Fig. I.I). Het nummer verwijst naar de fotodocumentatie van Koeman en Bijkerk bv. Regelmatig aangetroffen op de TERSCHELLING-raai.

Chaetoceros subtilis

CTCESUTI

5231502440

Beschrijving: Cellen in korte ketens, setae met opvallende oriëntatie: allen in dezelfde richting langs de lengte-as van de keten. Soms maar één eindborstel aanwezig. Algemene soort in riviermondingen. Op de TERSCHELLING-raai komt een teerdere solitaire vorm voor, mogelijk de variëteit *abnormis*.

Literatuur: Jensen & Moestrup 1998

Chlamydomonas

CHLASPEC

5111103000

Beschrijving: Eivormige of ronde groene flagellaat met pyrenoïd en twee flagellen die vanuit een papil ontspringen. Meestal nabij riviermondingen of afkomstig uit zoet water.

Literatuur: Throndsen 1997

Closterium

CLUMSPEC

5122202000

Beschrijving: Sieralg, aangevoerd vanuit zoet water.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Coolia monotis

-

-

Beschrijving: Fototrofe thecate dinoflagellaat, afgeplat. Van opzij enigszins scheef. Chloroplasten min of meer radiaal gerangschikt als bij *Alexandrium*. Toxisch. Mogelijk eerder geteld als Peridiniaceae. Aanwezigheid alleen in de Grevelingen vastgesteld.

Literatuur: Dodge 1985

Coronosphaera mediterranea

-

-

Beschrijving: Bolvormige coccolithofoor, met twee soorten coccolithen. Het cellichaam is bedekt met elliptische vlakke coccolithen met opstaande rand; rond de flagellen zijn een aantal coccolithen voorzien van een kort stomp stekeltje.

Literatuur: Heimdal 1997

Cyclostephanos dubius

CYPHDUBI

5231110020

Beschrijving: Centrale diatomee uit zoet en zwak brak water met kenmerkend gewelfde schaaltes. Regelmatig in hoge dichtheden in rivieren voorkomend.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1991

Cyclotella scaldensis

-

-

Beschrijving: Op *Cyclotella meneghiniana* lijkende soort. Vormt compacte ketens. Tot nu toe alleen in het Schelde-estuarium aangetroffen.

Literatuur: Muylaert & Sabbe 1996

Delphineis minutissima

DELPMINU

5232116020

Beschrijving: Pennate kleine diatomee, rhombisch-elliptisch. Vaak dominante soort. Op allerlei partikels vastgehecht.

Literatuur: Witkowski *et al.* 2000

Diatoma tenuis

DIATTENU

5232106020

Beschrijving: Pennate diatomee uit zoet water, vaak massaal in rivieren voorkomend.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1991

Dicroerisma psilonereia

-

-

Beschrijving: Heterotrofe naakte dinoflagellaat, met kenmerkend inwendig skelet.
Regelmatig op de TERSCHELLING-raai, offshore. Voorheen mogelijk geteld als heterotrofe dinoflagellaat.

Literatuur: Taylor & Catell 1969

Diplopelta pusilla

-

-

Beschrijving: Bolvormige heterotrofe Peridiniacea uit de *Diplopsalis*-groep.
Plaatformule: 3', 6", 2a, 4c, 5"', 2''', 5s.

Literatuur: Thomsen 1992

Fragilaria oblonga

-

-

Beschrijving: Langgerekte pennate diatomee, in korte ketens. Voorheen waarschijnlijk geteld als pennate diatomee.

Literatuur: Drebes & Schultz 1990

Fragilaria ulna

FRLAULNA

5232118190

Beschrijving: Lange pennate diatomee, aangevoerd uit het zoete water. Mogelijk eerder als pennaales geteld.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1991

Fragilaria ulna var. acus

FRLAULac

5232118010

Beschrijving: Dunnere en spitsere variëteit van *F. ulna*. Mogelijk eerder als pennaales geteld.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1991

Gloeotila

-

-

Beschrijving: Draadvormig groenwier, uit zoet water aangevoerd. Mogelijk eerder als groenwierdraad geteld.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Goniochloris

GOCHSPEC

5224102000

Beschrijving: Xanthophyceae, driehoekig, aangevoerd vanuit zoet water.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Gymnodinium lebouriae

GYDILEBO

5252102080

Beschrijving: Forse fototrofe *Gymnodinium*-soort, met typische uitstekende apex, regelmatig op de TERSCHELLING-raai.

Literatuur: Thomsen 1992

Haslea-
-

Beschrijving: Lancetvormige pennate diatomee met zeer fijne striëring.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Haslea sp 5640-
-

Beschrijving: Smalle *Haslea*-soort met zeer fijn uitgetrokken punten. Echte planktonsoort, regelmatig op de TERSCHELLING-raai aangetroffen. Het nummer verwijst naar de foto-documentatie van Koeman en Bijkerk bv.

Koliella

KOLISPEC

5116111000

Beschrijving: Zeer langgerekt eencellig groenwier, enigszins op *Monoraphidium* lijkend, dwars delend, cellen meestal eindigend in een haarvormig uitsteeksel.

Literatuur: Hindák 1963

Leptocylindrus mediterraneus-
-

Beschrijving: Op *Leptocylindrus danicus* gelijkende centrale diatomee echter met vlakke valven en een andere oppervlaktestructuur. Meestal bezet met de protozoo *Rhizomonas setigera*

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Limnothrix

LIMNSPEC

5614714000

Beschrijving: Smal hormogonaal blauwwier met per cel twee aerotopen ter weerszijde van de dwarswandjes. Aangevoerd vanuit zoet water.

Literatuur: Joosten 1999

Melosira varians

MELOVARI

5231106150

Beschrijving: Centrale diatomee, meestal in ketens voorkomend. Uit zoet tot brak water

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1991

Minutocellus polymorphus

-

-

Beschrijving: Zeer kleine pennate diatomee, gebogen met één of twee haarvormige uitsteeksels schuin afstaand op $\frac{1}{3}$ en/of $\frac{2}{3}$ van de schaallengte. Vaak zeer talrijk langs de Noordzeekust.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Minutocellus scriptus

-

-

Beschrijving: Zeer kleine pennate diatomee, gebogen met één of twee haarvormige uitsteeksels aan het uiteinde schuin afstaand. Vaak zeer talrijk langs de Noordzeekust.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Mougeotia

MOUGSPEC

5121103000

Beschrijving: Draadvormig groenwier. Aangevoerd vanuit zoet water.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Nephroselmis

NESESPEC

5112101000

Beschrijving: Prasinophyceae, met twee vrijwel gelijke flagellen.

Literatuur: Throndsen 1997

Nitzschia bilobata

NITZBILO

5232604130

Beschrijving: Een goed herkenbare *Nitzschia*-soort van zee-kusten.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1988

Nitzschia coarctata

NITZCOAR

5232604210

Beschrijving: Een goed herkenbare *Nitzschia*-soort uit marien plankton.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1988

Nitzschia pellucida

NITZPELL

5232604740

Beschrijving: Een goed herkenbare *Nitzschia*-soort van zee-kusten, op *Nitzschia bilobata* lijkend, maar teerder.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1988

Nitzschia reversa

NITZREVE

5232414610

Beschrijving: Een goed herkenbare *Nitzschia*-soort van zeekusten, op *Cylindrotheca gracilis* lijkend, maar met stevig ogende gebogen uiteinden.

Literatuur: Krammer & Lange-Bertalot 1988

Oscillatoria agardhii

OSCIAGAR

5614705040

Beschrijving: Hormogonaal blauwwier. Tegenwoordig wordt de voorkeur gegeven aan de naam *Planktothrix agardhii*, maar deze is nog niet in de Biotaxonlijst doorgevoerd. De soort kan in eutroof zoet water bloeien veroorzaken.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Paulinella

PAULINSP

6842B31000

Beschrijving: Kleine thecate amoëbe, met karakteristiek bruin huisje. Soms massaal langs de Noordzeekust.

Literatuur: Thomsen 1992

Peridiniaceae sp 1

-

-

Beschrijving: Zie Fig. I.2. Plaatformule: Po, 4', 2a, 7", 3-4c, 6"', 1''', ?s Het betreft een onbekende soort / genus. Heterotroof. Komt voor in de Waddenzee en Eems-Dollard.

Peridiniaceae sp 2

-

-

Beschrijving: Zie Fig. I.3. Plaatformule onbekend, lijkt nog het meest op een *Heterocapsa* maar is heterotroof. Komt voor op de TERSCHELLING-raai, offshore.

Peridiniaceae sp 3

-

-

Beschrijving: Zie Fig. I.4. Plaatformule Po, 4', 3a, 7", 3-5c, 2''', ?s. Mogelijk een onbekende *Protoperidinium*-soort. Heterotroof. Komt voor in de Westerschelde, Waddenzee, Eems-Dollard en op TERSCHELLING 235.

Peridiniaceae sp 4

-

-

Beschrijving: Zie Fig. I.5. Plaatformule: Po, 4', 2a, 8", 5?c, 5"', 1''', 5?s Het betreft een nog onbekende soort / genus. Heterotroof. Komt voor op de TERSCHELLING-raai, in de Waddenzee en Oosterschelde.

Phacus

PHCUSPEC

6611206000

Beschrijving: Euglenophyceae, aangevoerd uit zoet water.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Planctonema

PLNESPEC

5116105000

Beschrijving: Draadvormig groenwier, aangevoerd uit zoet water.

Literatuur: Olivier & Hindák 1994

Prasinocladus marinus

-

-

Beschrijving: Prasinophyceae, niet flagellate stadia vastgehecht aan vaste substraten, flagellaat stadium soms in het plankton.

Literatuur: Ettl 1983

Protopteridinium parthenopes

-

-

Beschrijving: Bolvormige *Protopteridinium*-soort. Plaat 1c niet grenzend aan 1b. Deze in 1988 uit de Golf van Napels beschreven soort komt algemeen voor langs de Nederlandse kust.

Literatuur: Zignone & Montresor 1988

Pseudanabaena

PSDASPEC

5614707000

Beschrijving: Hormogonaal blauwwier met smalle cellen en insnoeringen. Aangevoerd vanuit zoet water.

Literatuur: Joosten 1999

***Pseudo-nitzschia delicatissima* cf**

-

-

Beschrijving: *Pseudo-nitzschia*-individuen met de lichtmicroscopisch zichtbare kenmerken van *P. delicatissima* en *P. pseudodelicatissima*.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Pseudo-nitzschia granii

-

-

Beschrijving: Smalle *Pseudo-nitzschia* met versmalde stompe uiteinden.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

***Pseudo-nitzschia pungens* cf**

-

-

Beschrijving: *Pseudo-nitzschia*-individuen met de lichtmicroscopisch zichtbare kenmerken van *P. pungens* en *P. multiseriis*.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

***Pseudo-nitzschia* sp 269014**

-

-

Beschrijving: *Pseudo-nitzschia*-individuen met kenmerken van *P. turgidula*, echter korter dan volgens de beschrijving. Het nummer verwijst naar de fotodocumentatie van Koeman en Bijkerk bv.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Pseudo-nitzschia turgidula

-

-

Beschrijving: *Pseudo-nitzschia*-individuen met de volgens de beschrijving overeenkomende afmetingen.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Rhizomonas setigera

-

-

Beschrijving: Heterotrofe flagellaat uitsluitend aangetroffen op (dode) cellen van *Leptocylindrus mediterraneus*.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

Snowella

SNOWSPEC

5611121000

Beschrijving: Chroococcaal blauwwier in compacte kolonies van eivormige cellen.

Literatuur: Joosten 1999

Spirulina

SPRUSPEC

5614710000

Beschrijving: Hormogonaal blauwwier, regelmatig spiraalsgewijs gewonden.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Tetraedron

TEONSPEC

5115115000

Beschrijving: Groenwier, afkomstig uit zoet water.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Tetrastrum

TETRSPEC
5115214000

Beschrijving: groenwier, afkomstig uit zoet water.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Thecadinium

THECSPEC
5252504000

Beschrijving: Ovale afgeplatte thecate dinoflagellaat met sterk acentrisch verlopende gordel.

Literatuur: Dodge 1985

Trachelomonas

TRLOSPEC
6611208000

Beschrijving: Flagellaat groenwier met kenmerkende, meestal donkerbruin gekleurde celwand. Aangevoerd vanuit zoet water.

Literatuur: Streble & Krauter 1988

Trachydiscus

TRDISPEC
5224109000

Beschrijving: Kleine lensvormige Xanthophyceae, aangevoerd vanuit zoet water.

Literatuur: Ettl 1978

Tropidoneis

TROPSPEC
5232429000

Beschrijving: Zwak verkiezelde pennate diatomeeën behorend tot de "Tropidoneis"-groep (Paddock & Sims 1981; Paddock 1988). Het betreft een heterogene groep, onderverdeeld in een aantal geslachten, die onderwerp zijn van taxonomische bewerking.

Literatuur: Hasle & Syvertsen 1997

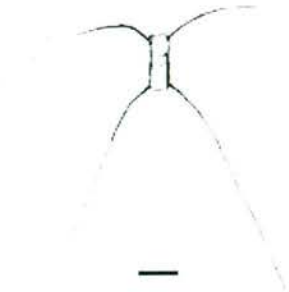


Fig. I.1

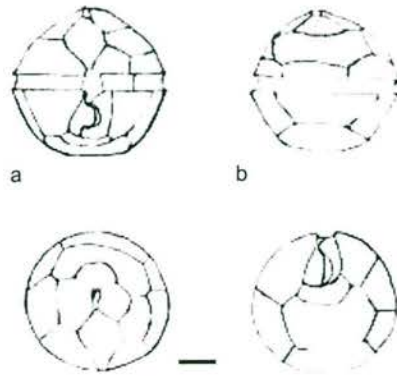


Fig. I.2

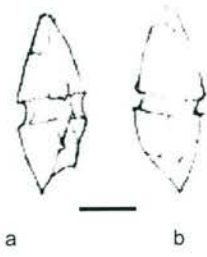


Fig. I.3

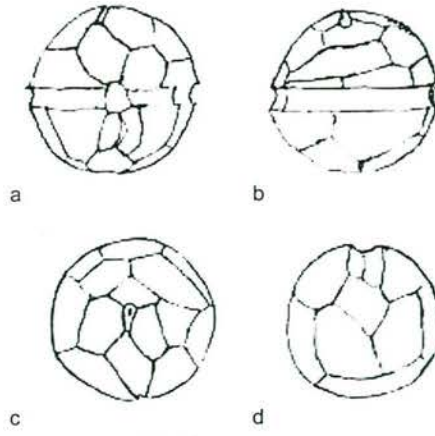


Fig. I.4

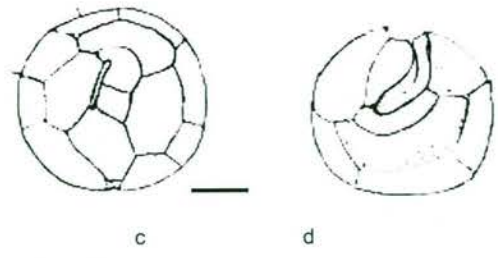
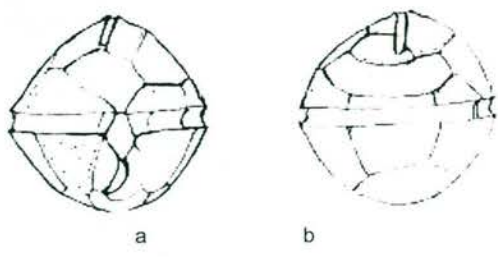


Fig. I.5

Figuur I.1-I.5 Onbekende fytoplankton-soorten aangetroffen in in het kader van het project Monitoring fytoplankton in Nederlandse zoute wateren in 2000 verzamelde monsters.

Fig. I.1 *Chaetoceros* sp. 6010

Fig. I.2 Peridiniaceae sp. 1 Fig. I.3 Peridiniaceae sp. 2

Fig. I.4 Peridiniaceae sp. 3 Fig. I.5 Peridiniaceae sp. 5

Literatuur

- Aquasense 2000. Biomonitoring van fytoplankton in de Nederlandse zoute en brakke wateren 1999. Rapportnummer T0017-4a. Bijlage 3.
- Dodge, J.D. 1985. Marine dinoflagellates of the British Isles. Her Majesty's Stationery Office, London. 303 pp.
- Drebes, G. & D.Schultz, 1990. Taxonomy and morphology of *Fragilaria oblonga* sp. nov., an araphid diatom from the Wadden Sea of the German Bight. *Nova Hedwigia* 100 (Beiheft): 3.
- Ettl, H. 1983. Süßwasserflora von Mitteleuropa 9. Chlorophyta I: Phytomonadina. Gustav Fischer Verlag, Jena. 807 pp.
- Ettl, H. 1978. Süßwasserflora von Mitteleuropa 3. Xanthophyceae. 1. Teil. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 530 pp.
- Hasle, G.R. & E.E. Syvertsen. 1997. Marine Diatoms. In: C.R. Tomas (ed.), Identifying marine phytoplankton. Academic Press, San Diego. pp. 5-385.
- Heimdal, B.R. 1997. Modern Coccolithophorids. In: C.R. Tomas (ed.), Identifying marine phytoplankton. Academic Press, San Diego. pp. 731-858.
- Hindák, F. 1963. Systematik der Gattungen *Koliella* gen. nov. und *Rhaphidonema* Lagerh., *Nova Hedwigia* 6: 95.
- Hustedt, F. 1930. Kryptogamen-Flora. Band 7/1. Die Kieselalgen. Johnston Reprint Corporation, New York. 920 pp.
- Hustedt, F. 1959. Kryptogamen-Flora. Band 7/2. Die Kieselalgen. Johnston Reprint Corporation, New York. 845 pp.
- Jensen, K.G. & Ø. Moestrup. 1998. The genus *Chaetoceros* (Bacillariophyceae) in inner Danish coastal waters. *Opera Botanica* 133: 5-68.
- Joosten, A.M.T. 1999. Blauwwieren uit Nederlandse eutrofe binnenwateren. Stichting Alg, Haren.
- Komárek, J. & B. Fott. 1983. Die Binnengewässer. Band 16. Das Phytoplankton des Süßwassers 7/1: Chlorophyceae (Grünalgen) - Chlorococcales. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart. 1044 pp.
- Komárek, J. & K. Anagnostidis. 1999. Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/1. Cyanoprokaryota. 1. Teil: Chroococcales. Gustav Fischer, Jena. 548 pp.
- Krammer, K. & H. Lange-Bertalot. 1988. Süßwasserflora von Mitteleuropa 2/2. Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemaceae, Surirellaceae. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 596 pp.
- Krammer, K. & H. Lange-Bertalot. 1991. Süßwasserflora von Mitteleuropa 2/3. Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 576 pp.
- Mclaughlin, R. 1995. *Chaetoceros bulbosum* (Ehr.) Heiden, a diatom from the Antarctic. *Microscope* 43: 153-157.
- Muylaert, K. & K. Sabbe. 1996. *Cyclotella scaldensis* spec.nov. (Bacillariophyceae), a new estuarine diatom. *Nova Hedwigia* 63 (3-4): 335-345.
- Navarro, J. N. 1983. A survey of the marine diatoms of Puerto Rico. 7. Suborder Raphidineae: Families Auriculaceae, Epithemiaceae, Nitzschiaceae and Surirellaceae. *Bot. Mar.* 26: 393-408.
- Olivier, R. & Hindák, F. 1994. Morphology and sheath architecture in the filamentous green alga *Planctonema lauterbornii* (Chlorophyceae, Ulotrichales). *Bulletin de la Société Neuchateloise des Sciences Naturelles* 117: 99-109.
- Paddock, T.B.B. 1988. *Plagiotropis* Pfitzer and *Tropinoneis* Cleve, a summary account. *Bibliotheca Diatomologica* 16: 1-152.
- Paddock, T.B.B. & P.A. Sims 1981. A morphological study of keels of various raphe-bearing diatoms. *Bacillaria* 4: 177-222.
- Rines, J.E.B. & P.E. Hargraves. 1988. The *Chaetoceros* Ehrenberg (Bacillariophyceae) Flora of Narragansett Bay, Rhode Island, U.S.A. *Bibliotheca Phycologica* 79: 1-196.

- Streble, H. & D. Krauter. 1988. Das Leben im Wassertropfen - Mikroflora und Mikrofauna des Süßwassers. Kosmos, Stuttgart. 399 pp.
- Taylor, F. J. R. & S.A. Catell. S. A. 1969. *Dicroerisma psilonereia* gen. et sp. nov., a new dinoflagellate from British Columbia coastal waters. *Protistologica* 5: 169-172.
- Thomsen, H.A. 1992. Plankton i de indre danske farvande. Havforskning fra Miljøstyrelsen, nr. 11. Kopenhagen. 331 pp.
- Thronsen, J. 1997. The planktonic marine flagellates. In: C.R. Tomas (red.). Identifying Marine Phytoplankton. Academic Press, San Diego. pp. 591-729.
- Witkowski, A., H. Lange-Bertalot, & D. Metzeltin. 2000. Iconographia Diatomologica. Annotated diatom micrographs. Vol.7. Diatom flora of marine coasts I. A.R.G. Gantner Verlag, Ruggell. 925 pp.
- Zingone, A. & M. Montresor. 1988. *Protoperidinium parthenopes* sp. Nov. (Dinophyceae), an intriguing dinoflagellate from the Gulf of Naples. *Cryptogamie Algologie* 9: 117-125.

Bijlage II Concentraties dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per locatie

Tabel II.1 De concentraties (cellen per liter) aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton in de Lugol-gefixeerde oppervlakte-monsters per monsterlocatie. De locaties zijn op dezelfde wijze gerangschikt als bij de bespreking van de resultaten (vgl. ook Tabel 1). Voor elke locatie wordt een jaargemiddelde gegeven. Voor de locaties van de ROTTUMERPLAAT-raai is het jaargemiddelde vervangen door een seizoengemiddelde berekend over de maanden april t/m oktober. Deze gemiddelden zijn berekend op basis van gemiddelde concentraties per maand. Hierbij is geen rekening gehouden met maanden waaruit geen monsters zijn geanalyseerd. De sample-code geeft de RIKZ-monstercodering, die voor de monster-identificatie is gebruikt en die ook opgeslagen is in de DONAR-bestanden van Rijkswaterstaat.

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
Noordzee Goeree 6					
10002674	GOERE6	11 jan 2000	8250	773939	1163081
10002704	GOERE6	21 feb 2000	9692	2831938	2066489
10002734	GOERE6	13 mrt 2000	4000	3708693	2365865
10003330	GOERE6	14 apr 2000	5405	1808096	2144289
10006916	GOERE6	20 jun 2000	612455	1398729	10402301
10006971	GOERE6	19 jul 2000	15356	3152531	758532
10007026	GOERE6	17 aug 2000	32403	2577741	11415388
10007192	GOERE6	14 sep 2000	59562	1956949	3793952
10007227	GOERE6	19 okt 2000	6611	956030	2577258
10007262	GOERE6	29 nov 2000	52505	190729	2028702
10007292	GOERE6	20 dec 2000	3588	128177	1215621
Jaargem.	GOERE6		73621	1771232	3630134
Noordzee Walcheren 2					
10002667	WALCRN2	11 jan 2000	2000	1222667	1744035
10002697	WALCRN2	21 feb 2000	7250	1721534	1220216
10002727	WALCRN2	13 mrt 2000	1981	2286946	2505631
10003323	WALCRN2	14 apr 2000	21892	2782703	1672297
10003786	WALCRN2	23 mei 2000	74150	1292155	2094284
10006909	WALCRN2	20 jun 2000	262839	2037717	7738207
10006964	WALCRN2	19 jul 2000	27589	1236607	1481645
10007019	WALCRN2	17 aug 2000	154793	3422594	8746866
10007185	WALCRN2	14 sep 2000	41793	706946	3407803
10007220	WALCRN2	19 okt 2000	169360	2786251	8806948
10007255	WALCRN2	29 nov 2000	1299	271557	558376
10007285	WALCRN2	20 dec 2000	284	281090	7911392
Jaargem.	WALCRN2		63769	1670731	3990642
Noordzee Walcheren 20					
10002699	WALCRN20	21 feb 2000	6377	550468	448915
10002729	WALCRN20	13 mrt 2000	35321	419398	811131
10003325	WALCRN20	14 apr 2000	19903	222321	2216485
10003788	WALCRN20	23 mei 2000	5997	362328	2475662
10006911	WALCRN20	19 jun 2000	66176	306578	2115326
10006966	WALCRN20	19 jul 2000	27986	289675	5534469
10007021	WALCRN20	17 aug 2000	51826	677617	6681390
10007187	WALCRN20	14 sep 2000	125031	208155	1082554
10007222	WALCRN20	19 okt 2000	70920	444991	811014
10007257	WALCRN20	29 nov 2000	15336	89220	526508
10007287	WALCRN20	20 dec 2000	34183	251031	724439
Jaargem.	WALCRN20		40835	345509	1990327

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
Noordzee Walcheren 70					
10002731	WALCRN70	13 mrt 2000	32332	570436	441128
10003790	WALCRN70	23 mei 2000	978875	116605	3742374
10006913	WALCRN70	19 jun 2000	91409	87072	698185
10006968	WALCRN70	19 jul 2000	161529	6134	4041601
10007023	WALCRN70	17 aug 2000	92036	178340	1620736
10007189	WALCRN70	14 sep 2000	87792	322594	1163142
10007224	WALCRN70	19 okt 2000	26282	208307	554820
10007259	WALCRN70	29 nov 2000	12961	86636	213569
10007289	WALCRN70	20 dec 2000	17089	110280	347514
Jaargem.	WALCRN70		154601	192115	1408330
Noordzee Noordwijk 2					
10002676	NOORDWK2	11 jan 2000	3000	80392	1046872
10002706	NOORDWK2	22 feb 2000	54534	563939	1208432
10002736	NOORDWK2	14 mrt 2000	170667	380596	2275485
10003283	NOORDWK2	30 mrt 2000	143000	247750	2271412
10003332	NOORDWK2	13 apr 2000	37281	1001635	2155715
10003303	NOORDWK2	3 mei 2000	3534	3455409	741121
10004396	NOORDWK2	23 mei 2000	28936	1154265	2008307
10003383	NOORDWK2	30 mei 2000	2094	776361	1059275
10006918	NOORDWK2	15 jun 2000	9173	826475	5378930
10007074	NOORDWK2	28 jun 2000	35622	435389	1485174
10006973	NOORDWK2	20 jul 2000	27265	2252794	1362997
10007110	NOORDWK2	3 aug 2000	227093	5862665	16081992
10007028	NOORDWK2	16 aug 2000	306093	7062241	1668080
10007146	NOORDWK2	1 sep 2000	324915	546126	1976583
10007194	NOORDWK2	15 sep 2000	534863	594885	1977197
10007229	NOORDWK2	19 okt 2000	8408	704792	2323778
10007264	NOORDWK2	15 nov 2000	2693	334087	796139
10007294	NOORDWK2	28 dec 2000	1035	266321	1718242
Jaargem.	NOORDWK2		85121	1248114	2369931
Noordzee Noordwijk 10					
10002678	NOORDWK10	11 jan 2000	1250	171731	531050
10002708	NOORDWK10	22 feb 2000	14240	298684	1527989
10002738	NOORDWK10	14 mrt 2000	61820	417300	717887
10003285	NOORDWK10	30 mrt 2000	268031	124897	9870183
10003334	NOORDWK10	13 apr 2000	14746	596069	969679
10003359	NOORDWK10	17 apr 2000	3059	568988	1781467
10003361	NOORDWK10	25 apr 2000	153084	947218	1512655
10003305	NOORDWK10	3 mei 2000	2552	3909972	789520
10003363	NOORDWK10	9 mei 2000	9625	1776567	415722
10004398	NOORDWK10	23 mei 2000	5036	1048460	728071
10003385	NOORDWK10	30 mei 2000	4045	592629	5116757
10003367	NOORDWK10	7 jun 2000	4000	303515	1260482
10006920	NOORDWK10	15 jun 2000	66267	1172036	5300700
10003369	NOORDWK10	20 jun 2000	41108	1189373	1096305
10007076	NOORDWK10	28 jun 2000	106563	569623	2008659
10003371	NOORDWK10	4 jul 2000	32198	18299	7454220
10003373	NOORDWK10	12 jul 2000	18171	57843	20455631
10006975	NOORDWK10	20 jul 2000	26543	737652	12884288
10003375	NOORDWK10	26 jul 2000	168396	1433982	3105252
10007112	NOORDWK10	3 aug 2000	46520	8177305	2872562
10003377	NOORDWK10	9 aug 2000	129519	3466579	2347348
10007030	NOORDWK10	16 aug 2000	65090	1350435	882925
10003379	NOORDWK10	23 aug 2000	127831	1165444	1841116
10007148	NOORDWK10	1 sep 2000	148664	350197	2444473
10003381	NOORDWK10	8 sep 2000	184496	156679	1620241
10007196	NOORDWK10	15 sep 2000	36874	505175	2479247
10007231	NOORDWK10	19 okt 2000	28263	167629	2089110
10007266	NOORDWK10	15 nov 2000	8039	425599	1465992

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10007296	NOORDWK10	28 dec 2000	712	785250	1164913
Jaargem.	NOORDWK10		52314	825322	2734631
Noordzee Noordwijk 20					
10002680	NOORDWK20	11 jan 2000	18000	377770	1788007
10002710	NOORDWK20	22 feb 2000	23875	575348	1648213
10002740	NOORDWK20	14 mrt 2000	53846	410794	2983996
10003287	NOORDWK20	30 mrt 2000	220622	613774	5149984
10003336	NOORDWK20	13 apr 2000	32392	571703	2658010
10003307	NOORDWK20	3 mei 2000	60281	2071349	583440
10003799	NOORDWK20	23 mei 2000	3240	365696	21158
10003387	NOORDWK20	30 mei 2000	1549	199105	2993347
10006922	NOORDWK20	15 jun 2000	10681	210552	1886177
10007078	NOORDWK20	28 jun 2000	152756	480214	1215927
10006977	NOORDWK20	20 jul 2000	39137	354421	15776071
10007114	NOORDWK20	3 aug 2000	15712	5028379	1618639
10007032	NOORDWK20	16 aug 2000	71985	435449	2871891
10007150	NOORDWK20	1 sep 2000	190714	310070	2226771
10007198	NOORDWK20	15 sep 2000	164681	651869	2328232
10007233	NOORDWK20	19 okt 2000	22612	390844	1769289
10007268	NOORDWK20	15 nov 2000	4853	418505	1666729
10007298	NOORDWK20	28 dec 2000	8700	190078	1084009
Jaargem.	NOORDWK20		50980	652328	3144204
Noordzee Noordwijk 70					
10002682	NOORDWK70	11 jan 2000	19750	614524	1449311
10002712	NOORDWK70	22 feb 2000	15875	642795	1830142
10002742	NOORDWK70	14 mrt 2000	32875	140125	2348939
10003338	NOORDWK70	13 apr 2000	32152	177837	1435527
10003309	NOORDWK70	3 mei 2000	303649	12524	3383886
10003801	NOORDWK70	23 mei 2000	7244	120008	7077056
10006924	NOORDWK70	15 jun 2000	50157	521185	5039602
10007080	NOORDWK70	28 jun 2000	249088	113954	1470646
10006979	NOORDWK70	20 jul 2000	28919	84531	1769261
10007116	NOORDWK70	3 aug 2000	44669	11345	1997697
10007034	NOORDWK70	16 aug 2000	8075	10396	1212159
10007152	NOORDWK70	1 sep 2000	14062	17310	1472456
10007200	NOORDWK70	15 sep 2000	22621	24110	2342313
10007235	NOORDWK70	19 okt 2000	33417	138755	1983697
10007270	NOORDWK70	15 nov 2000	14353	98931	1521338
10007300	NOORDWK70	28 dec 2000	4567	204367	1162827
Jaargem.	NOORDWK70		44308	209773	2124912
Noordzee Terschelling 4					
10002684	TERSLG4	20 jan 2000	36784	1271216	2946276
10002714	TERSLG4	15 feb 2000	16665	1238902	938518
10002744	TERSLG4	23 mrt 2000	96492	2275961	1580106
10003340	TERSLG4	11 apr 2000	81500	883017	12074575
10003311	TERSLG4	2 mei 2000	24250	3743660	2501888
10003803	TERSLG4	17 mei 2000	56000	1227757	14446118
10006926	TERSLG4	15 jun 2000	22875	1181745	2649087
10007082	TERSLG4	28 jun 2000	126508	200125	2729835
10006981	TERSLG4	19 jul 2000	19506	227294	1906858
10007118	TERSLG4	3 aug 2000	37436	513302	4850376
10007036	TERSLG4	16 aug 2000	93128	4141438	3770331
10007154	TERSLG4	31 aug 2000	73681	802726	3350188
10007237	TERSLG4	17 okt 2000	14034	439078	2784778
10007272	TERSLG4	14 nov 2000	5000	305491	1879687
Jaargem.	TERSLG4		45288	1163676	3926456
Noordzee Terschelling 10					
10002686	TERSLG10	20 jan 2000	9038	300714	1823607
10002716	TERSLG10	15 feb 2000	32659	690166	1413266

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10002746	TERSLG10	23 mrt 2000	138274	376434	1554928
10003313	TERSLG10	2 mei 2000	18914	825227	231144
10006928	TERSLG10	15 jun 2000	23429	413984	13083663
10007084	TERSLG10	28 jun 2000	112869	107808	807250
10006983	TERSLG10	19 jul 2000	24312	49645	1721172
10007120	TERSLG10	3 aug 2000	34669	598618	1053632
10007038	TERSLG10	16 aug 2000	97385	3122514	2693556
10007156	TERSLG10	31 aug 2000	286609	602019	2429061
10007239	TERSLG10	17 okt 2000	30613	263341	2377577
10007274	TERSLG10	14 nov 2000	8500	40663	2476747
Jaargem.	TERSLG10		52224	472015	2289183
Noordzee Terschelling 100					
10002689	TERSLG100	25 jan 2000	51493	129824	280372
10002719	TERSLG100	15 feb 2000	8000	79970	160774
10002749	TERSLG100	23 mrt 2000	392799	4014	2035670
10003345	TERSLG100	12 apr 2000	436614	11527	2227817
10003315	TERSLG100	2 mei 2000	65482	2822	854921
10003808	TERSLG100	16 mei 2000	2916239	65391	19499534
10006930	TERSLG100	15 jun 2000	7973	300	311666
10007086	TERSLG100	27 jun 2000	50409	37698	500851
10006985	TERSLG100	19 jul 2000	141889	15715	1052802
10007122	TERSLG100	3 aug 2000	138078	5338	2255126
10007040	TERSLG100	16 aug 2000	99459	6260	1750551
10007159	TERSLG100	31 aug 2000	69424	404	1213196
10007241	TERSLG100	17 okt 2000	126955	21413	811947
10007277	TERSLG100	14 nov 2000	92737	13464	514700
Jaargem.	TERSLG100		287286	33303	1940719
Noordzee Terschelling 135					
10002721	TERSLG135	15 feb 2000	16851	98124	871547
10002751	TERSLG135	23 mrt 2000	208122	31809	9125594
10003317	TERSLG135	2 mei 2000	151317	2864	955788
10004415	TERSLG135	16 mei 2000	63115	244729	2037280
10006936	TERSLG135	14 jun 2000	123397	184	3321198
10007092	TERSLG135	27 jun 2000	97429	15723	2959504
10006991	TERSLG135	19 jul 2000	123711	1426	1209395
10007128	TERSLG135	3 aug 2000	151442	37183	2061995
10007046	TERSLG135	15 aug 2000	138132	8507	2405965
10007165	TERSLG135	31 aug 2000	60614	2270	826018
10007243	TERSLG135	17 okt 2000	42948	15090	521818
10007279	TERSLG135	14 nov 2000	99677	10728	464560
Jaargem.	TERSLG135		103209	38114	2324307
Noordzee Terschelling 175					
10002693	TERSLG175	25 jan 2000	10652	42706	441875
10002723	TERSLG175	15 feb 2000	13533	147047	666139
10002753	TERSLG175	22 mrt 2000	38767	0	3302093
10003349	TERSLG175	12 apr 2000	23825	254526	3695155
10003319	TERSLG175	2 mei 2000	81646	88171	3604738
10003820	TERSLG175	16 mei 2000	53083	219	1203807
10006942	TERSLG175	14 jun 2000	32004	6825	1879561
10007098	TERSLG175	27 jun 2000	36844	15052	1359170
10006997	TERSLG175	18 jul 2000	118809	12711	4758671
10007134	TERSLG175	2 aug 2000	92866	5270	1565273
10007052	TERSLG175	15 aug 2000	124066	1261	2916390
10007171	TERSLG175	31 aug 2000	171942	30569	1698018
10007245	TERSLG175	17 okt 2000	32585	29907	466055
10007281	TERSLG175	14 nov 2000	35132	29007	231956
Jaargem.	TERSLG175		50472	58340	1964548
Noordzee Terschelling 235					
10002695	TERSLG235	25 jan 2000	26892	77353	300101

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10002725	TERSLG235	15 feb 2000	17009	292833	3034220
10002755	TERSLG235	22 mrt 2000	37102	2159702	1873742
10003351	TERSLG235	12 apr 2000	27484	18138	3883094
10003321	TERSLG235	2 mei 2000	62081	3158	1781935
10003826	TERSLG235	16 mei 2000	41919	6724	1218175
10006948	TERSLG235	14 jun 2000	38628	160372	3067292
10007104	TERSLG235	27 jun 2000	172971	139870	2782397
10007003	TERSLG235	18 jul 2000	256317	17268	3403811
10007140	TERSLG235	2 aug 2000	51244	6687	1572454
10007058	TERSLG235	15 aug 2000	57867	12982	2110132
10007177	TERSLG235	31 aug 2000	98380	2445	3126909
10007247	TERSLG235	17 okt 2000	55875	8677	1864310
10007283	TERSLG235	14 nov 2000	38252	17063	365440
Jaargem.	TERSLG235		68589	275347	2141945
Noordzee Rottumerplaat 3					
10003353	ROTTMPT3	13 apr 2000	110506	6407795	17402007
10006954	ROTTMPT3	13 jun 2000	12250	2285628	3818615
10007009	ROTTMPT3	18 jul 2000	125350	812157	7418386
10007064	ROTTMPT3	14 aug 2000	181904	1394104	8238823
10007214	ROTTMPT3	19 sep 2000	127059	2814261	4253353
10007249	ROTTMPT3	18 okt 2000	71895	1910628	9096039
Seizoensgem.	ROTTMPT3		104827	2604095	8371204
Noordzee Rottumerplaat 50					
10003355	ROTTMPT50	13 apr 2000	15287	85676	884734
10006956	ROTTMPT50	14 jun 2000	26565	70956	578825
10007011	ROTTMPT50	18 jul 2000	40876	394317	759365
10007066	ROTTMPT50	15 aug 2000	84132	32563	1998660
10007216	ROTTMPT50	19 sep 2000	178418	80442	1549173
10007251	ROTTMPT50	18 okt 2000	126526	137528	2451429
Seizoensgem.	ROTTMPT50		78634	133580	1370364
Noordzee Rottumerplaat 70					
10003357	ROTTMPT70	12 apr 2000	26024	109360	772178
10006958	ROTTMPT70	14 jun 2000	62848	103759	1067247
10007013	ROTTMPT70	18 jul 2000	13566	62711	366602
10007068	ROTTMPT70	15 aug 2000	60334	5460	7273405
10007218	ROTTMPT70	19 sep 2000	144977	99604	5830733
10007253	ROTTMPT70	18 okt 2000	90833	89948	813163
Seizoensgem.	ROTTMPT70		66430	78474	2687222
Waddenzee/Eems-Dollard Marsdiep					
10001685	MARSDND	20 jan 2000	15625	1871605	15319155
10002948	MARSDND	17 feb 2000	7250	370703	505155
10003850	MARSDND	2 mrt 2000	28000	1700270	4472635
10003860	MARSDND	16 mrt 2000	19224	2204964	3312672
10003866	MARSDND	30 mrt 2000	29668	1587267	17476675
10004215	MARSDND	17 apr 2000	71341	5773847	5244657
10006218	MARSDND	1 mei 2000	11250	6698793	4339531
10006233	MARSDND	15 mei 2000	177403	2194837	8750760
10006078	MARSDND	30 mei 2000	161435	267540	8462138
10007548	MARSDND	13 jun 2000	49520	2383964	14163791
10007556	MARSDND	28 jun 2000	189351	395996	28122093
10008854	MARSDND	12 jul 2000	45942	377898	15999798
10008862	MARSDND	27 jul 2000	247081	1615910	13433622
10009349	MARSDND	10 aug 2000	334306	8394470	13974552
10009360	MARSDND	28 aug 2000	134290	4461158	13555150
10009969	MARSDND	13 sep 2000	201790	2821095	31999736
10009979	MARSDND	25 sep 2000	59561	1500468	738898
10010666	MARSDND	11 okt 2000	19723	199574	3044119
10010676	MARSDND	26 okt 2000	7615	139460	182897
10010996	MARSDND	22 nov 2000	4881	190860	1798677

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10011745	MARSDND	22 dec 2000	15500	651742	5687436
Jaargem.	MARSDND		75126	2074026	9313934
Waddenzee/Eems-Dollard Dantziggat					
10001683	DANTZGT	18 jan 2000	10000	3182534	101104088
10002942	DANTZGT	15 feb 2000	10000	2279189	9281689
10003846	DANTZGT	1 mrt 2000	93750	6076149	30163345
10003856	DANTZGT	15 mrt 2000	5000	2894685	13032500
10003864	DANTZGT	28 mrt 2000	339838	9665953	8972703
10004211	DANTZGT	12 apr 2000	72230	11533540	6356903
10004219	DANTZGT	26 apr 2000	54145	7077689	6547717
10006226	DANTZGT	11 mei 2000	123750	6448114	19291848
10006074	DANTZGT	29 mei 2000	75500	7762059	76822062
10007544	DANTZGT	9 jun 2000	18333	25455236	76360675
10007552	DANTZGT	26 jun 2000	156250	6787267	14592580
10008850	DANTZGT	11 jul 2000	6930	3779607	6206762
10008858	DANTZGT	25 jul 2000	169668	6839363	14574331
10009342	DANTZGT	9 aug 2000	64538	12337771	31150802
10009356	DANTZGT	22 aug 2000	249059	45110431	37076340
10009965	DANTZGT	6 sep 2000	41077	8817540	30580189
10009975	DANTZGT	25 sep 2000	13701	276598	6175551
10010662	DANTZGT	5 okt 2000	25000	500232	7686034
10010672	DANTZGT	20 okt 2000	10000	811600	9372432
10010993	DANTZGT	22 nov 2000	7692	6127898	72290205
10011741	DANTZGT	20 dec 2000	3333	3766166	46111307
Jaargem.	DANTZGT		59776	7778048	34797826
Waddenzee/Eems-Dollard ZO Lauwers Oost					
10001689	ZUIDOLWOT	19 jan 2000	62500	2162027	9621453
10002956	ZUIDOLWOT	17 feb 2000	2000	2952277	24785811
10003848	ZUIDOLWOT	2 mrt 2000	0	6474493	5614392
10003852	ZUIDOLWOT	13 mrt 2000	5833	3372950	6204077
10003868	ZUIDOLWOT	31 mrt 2000	13000	5033842	4689155
10004207	ZUIDOLWOT	10 apr 2000	7500	15944336	8976036
10004221	ZUIDOLWOT	27 apr 2000	10750	2975252	15731227
10006220	ZUIDOLWOT	9 mei 2000	10789	1224219	1337698
10006076	ZUIDOLWOT	31 mei 2000	318226	7958906	19909908
10007540	ZUIDOLWOT	14 jun 2000	95500	9859758	25676258
10007554	ZUIDOLWOT	27 jun 2000	199500	11791152	10141473
10008846	ZUIDOLWOT	7 jul 2000	206321	15093904	10310041
10008860	ZUIDOLWOT	26 jul 2000	16385	13280606	11100365
10009335	ZUIDOLWOT	7 aug 2000	100923	13346917	40204481
10009358	ZUIDOLWOT	24 aug 2000	310411	10007518	31832524
10009967	ZUIDOLWOT	7 sep 2000	89167	9776083	25600134
10009971	ZUIDOLWOT	22 sep 2000	112510	3332137	6031596
10010664	ZUIDOLWOT	6 okt 2000	83486	206659	5493145
10010668	ZUIDOLWOT	24 okt 2000	18663	493160	7602813
10010987	ZUIDOLWOT	20 nov 2000	33750	2791410	19928330
10011737	ZUIDOLWOT	18 dec 2000	18385	2883996	20068859
Jaargem.	ZUIDOLWOT		76081	6116287	15823404
Waddenzee/Eems-Dollard Groote Gat Noord					
10001695	GROOTGND	20 jan 2000	130000	3072027	7966081
10002976	GROOTGND	18 feb 2000	0	1579270	3643297
10003877	GROOTGND	6 mrt 2000	5000	4874054	29448378
10003881	GROOTGND	17 mrt 2000	0	1035368	8729081
10003886	GROOTGND	4 apr 2000	0	2414865	6990676
10004225	GROOTGND	17 apr 2000	5000	2470113	7455597
10006082	GROOTGND	28 apr 2000	5000	2209851	14513190
10006089	GROOTGND	15 mei 2000	169583	41376067	21900786
10006095	GROOTGND	31 mei 2000	39462	5523072	15845214
10007560	GROOTGND	7 jun 2000	15000	16617796	14784716

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10007565	GROOTGND	28 jun 2000	33750	13084964	35228722
10008871	GROOTGND	13 jul 2000	32250	12378829	33417673
10008876	GROOTGND	27 jul 2000	31250	7954940	26240706
10009367	GROOTGND	11 aug 2000	151976	12659747	46025768
10009375	GROOTGND	25 aug 2000	7500	2640885	22647137
10009990	GROOTGND	8 sep 2000	104583	5264163	13075307
10009994	GROOTGND	21 sep 2000	324	242963	12262679
10010682	GROOTGND	6 okt 2000	0	631051	2850263
10010686	GROOTGND	25 okt 2000	0	462040	6316626
10011024	GROOTGND	24 nov 2000	3333	683333	10459902
10011734	GROOTGND	11 dec 2000	5833	2449326	13740243
Jaargem.	GROOTGND		36487	6043489	15820767

Waddenzee/Eems-Dollard Huibertgat Oost

10001691	HUIBGOT	20 jan 2000	14596	577322	1445576
10002969	HUIBGOT	18 feb 2000	15675	990099	5629554
10003875	HUIBGOT	6 mrt 2000	67605	2973232	6715993
10003879	HUIBGOT	17 mrt 2000	13756	2256263	4533085
10003884	HUIBGOT	31 mrt 2000	0	3699317	3216299
10004223	HUIBGOT	17 apr 2000	127758	976649	7576876
10006080	HUIBGOT	28 apr 2000	39448	514431	4581474
10006084	HUIBGOT	15 mei 2000	54948	472116	18330116
10006093	HUIBGOT	31 mei 2000	828497	754928	19183805
10007558	HUIBGOT	14 jun 2000	63948	676008	23374418
10007563	HUIBGOT	28 jun 2000	141113	3143632	10718371
10008869	HUIBGOT	13 jul 2000	471032	2493700	29842498
10008874	HUIBGOT	27 jul 2000	246476	771862	32912878
10009362	HUIBGOT	11 aug 2000	860169	4372583	42959104
10009373	HUIBGOT	25 aug 2000	201895	1459854	11463136
10009988	HUIBGOT	8 sep 2000	255613	2295156	25796155
10009992	HUIBGOT	21 sep 2000	224583	713494	4041404
10010680	HUIBGOT	6 okt 2000	12000	503040	3335333
10010684	HUIBGOT	26 okt 2000	139145	2587805	16143817
10011017	HUIBGOT	24 nov 2000	16765	858226	3246169
10011730	HUIBGOT	11 dec 2000	43895	1248185	8153370
Jaargem.	HUIBGOT		162614	1459811	12368846

Oosterschelde Lodijsche Gat

10002765	LODSGT	10 jan 2000	0	123118	2263338
10002776	LODSGT	9 feb 2000	1095	186241	1131757
10002787	LODSGT	13 mrt 2000	8149	274704	1300973
10003637	LODSGT	28 mrt 2000	843	437168	1163616
10003645	LODSGT	11 apr 2000	70250	499536	9309103
10003695	LODSGT	25 apr 2000	246331	586016	12249556
10006479	LODSGT	10 mei 2000	1339	1037202	1677012
10003706	LODSGT	23 mei 2000	794234	4327214	22805024
10003653	LODSGT	7 jun 2000	81250	306556	21383202
10003717	LODSGT	20 jun 2000	201750	3156752	27736271
10003661	LODSGT	5 jul 2000	453387	1149967	11504426
10003728	LODSGT	17 jul 2000	154831	1005419	12313385
10003669	LODSGT	31 jul 2000	60439	1465727	3514215
10003739	LODSGT	14 aug 2000	101178	2881634	5091101
10003677	LODSGT	28 aug 2000	2692	2950802	4916485
10003750	LODSGT	11 sep 2000	37573	81073	6611283
10003685	LODSGT	25 sep 2000	81968	187403	7150929
10007836	LODSGT	17 okt 2000	107310	68500	4310464
10007847	LODSGT	20 nov 2000	25000	208173	3858116
10007858	LODSGT	5 dec 2000	230	11053	1781262
Jaargem.	LODSGT		97525	847263	6929407

Oosterschelde Zijpe

10002757	ZIJPE	10 jan 2000	8776	14776	1393483
----------	-------	-------------	------	-------	---------

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10002768	ZIJPE	9 feb 2000	16003	175410	1286863
10002779	ZIJPE	13 mrt 2000	31623	498865	2174615
10003631	ZIJPE	28 mrt 2000	41323	846197	3101260
10003639	ZIJPE	11 apr 2000	22027	122421	3650177
10003687	ZIJPE	25 apr 2000	55193	83373	28990241
10006473	ZIJPE	10 mei 2000	142019	2200583	7203153
10003698	ZIJPE	23 mei 2000	22188	7159056	1031601
10003647	ZIJPE	7 jun 2000	173298	2491183	16357340
10003709	ZIJPE	20 jun 2000	157989	6354833	9527917
10003655	ZIJPE	5 jul 2000	104895	8042236	9713022
10003720	ZIJPE	17 jul 2000	59250	713137	15752530
10003663	ZIJPE	31 jul 2000	1722591	18580106	16054925
10009958	ZIJPE	14 aug 2000	206663	3726302	16833340
10003671	ZIJPE	28 aug 2000	120185	3283419	6822273
10009959	ZIJPE	11 sep 2000	205818	10198485	17490822
10003679	ZIJPE	25 sep 2000	211653	2228205	12345373
10007828	ZIJPE	17 okt 2000	82540	175976	2866984
10007839	ZIJPE	20 nov 2000	33948	27375	3926814
10007850	ZIJPE	5 dec 2000	17126	23411	2731494
Jaargem.	ZIJPE		123525	2427103	7400821
Oosterschelde Hammen Oost					
10002760	HAMMOT	10 jan 2000	6968	254383	1004730
10002771	HAMMOT	9 feb 2000	2000	674108	2179986
10002782	HAMMOT	13 mrt 2000	3857	63357	329530
10003633	HAMMOT	28 mrt 2000	48365	736525	3602629
10003641	HAMMOT	11 apr 2000	6478	361457	1467049
10003690	HAMMOT	25 apr 2000	1796	573071	1464776
10006475	HAMMOT	10 mei 2000	15506	509780	3386170
10003701	HAMMOT	23 mei 2000	116784	974696	4220838
10003649	HAMMOT	7 jun 2000	53412	689609	2632214
10003712	HAMMOT	20 jun 2000	63476	897821	4857250
10003657	HAMMOT	5 jul 2000	31340	928722	1528724
10003723	HAMMOT	17 jul 2000	167905	236710	2324893
10003665	HAMMOT	31 jul 2000	79448	572661	24183279
10003734	HAMMOT	14 aug 2000	216232	4194545	4092622
10003673	HAMMOT	28 aug 2000	27201	1247264	3333863
10003745	HAMMOT	11 sep 2000	4324	238888	3290603
10003681	HAMMOT	25 sep 2000	53500	211693	5762497
10007831	HAMMOT	17 okt 2000	19750	392169	4569205
10007842	HAMMOT	20 nov 2000	9750	136185	4528480
10007853	HAMMOT	5 dec 2000	1316	44895	2250433
Jaargem.	HAMMOT		36512	619205	3591541
Oosterschelde Wissenkerke					
10002763	WISSKKE	10 jan 2000	7250	450978	1048297
10002774	WISSKKE	9 feb 2000	2400	453838	823211
10002785	WISSKKE	13 mrt 2000	8750	556989	779885
10003635	WISSKKE	28 mrt 2000	4024	1156208	2750482
10003643	WISSKKE	11 apr 2000	11078	1012125	2174717
10003693	WISSKKE	25 apr 2000	34322	1393222	1565762
10006477	WISSKKE	10 mei 2000	11975	550097	876214
10003704	WISSKKE	23 mei 2000	209456	1856656	12704514
10003651	WISSKKE	7 jun 2000	1133	3624192	2426376
10003715	WISSKKE	21 jun 2000	69770	1162822	31176996
10003659	WISSKKE	5 jul 2000	128750	1024822	17394110
10003726	WISSKKE	17 jul 2000	78520	1253626	3582461
10003667	WISSKKE	31 jul 2000	163238	460282	11452637
10003737	WISSKKE	14 aug 2000	122540	2220602	10254779
10003675	WISSKKE	28 aug 2000	274331	694871	19721059
10003748	WISSKKE	11 sep 2000	18098	78288	2982376
10003683	WISSKKE	25 sep 2000	41500	899169	6480675

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10007834	WISSKKE	17 okt 2000	37500	580072	2662889
10007845	WISSKKE	20 nov 2000	22448	390649	1453585
10007856	WISSKKE	5 dec 2000	295	54249	1367636
Jaargem.	WISSKKE		49740	870443	5426023

Westerschelde Schaar van Ouden Doel

10002795	SCHAARVODDL	17 jan 2000	10000	424919	12457405
10002802	SCHAARVODDL	14 feb 2000	31250	561588	16896196
10003215	SCHAARVODDL	14 mrt 2000	0	389838	10929804
10003222	SCHAARVODDL	10 apr 2000	0	522532	11284776
10003245	SCHAARVODDL	24 mei 2000	75000	2183998	51895680
10003250	SCHAARVODDL	5 jun 2000	12500	3477935	79425582
10003261	SCHAARVODDL	20 jun 2000	32614	5811430	35388372
10003255	SCHAARVODDL	4 jul 2000	8000	1365121	30208020
10007370	SCHAARVODDL	24 jul 2000	13692	2212574	50208028
10007387	SCHAARVODDL	7 aug 2000	15000	2970160	21006211
10007404	SCHAARVODDL	21 aug 2000	101286	1056219	6677394
10007392	SCHAARVODDL	4 sep 2000	15500	1334709	14733022
10007376	SCHAARVODDL	18 sep 2000	3000	1503038	33545304
10007397	SCHAARVODDL	2 okt 2000	23750	1107024	7581334
10007382	SCHAARVODDL	16 okt 2000	5000	2437135	21382795
10007411	SCHAARVODDL	15 nov 2000	32083	753951	19938156
Jaargem.	SCHAARVODDL		23955	1497682	24861823

Westerschelde Hansweert

10002794	HANSWGL	17 jan 2000	0	418030	3377926
10002801	HANSWGL	14 feb 2000	0	521365	10379983
10003214	HANSWGL	14 mrt 2000	31250	795507	7502014
10003221	HANSWGL	19 apr 2000	37500	1879581	9371851
10003238	HANSWGL	9 mei 2000	6000	3385243	5842811
10003244	HANSWGL	24 mei 2000	41250	7138619	16118385
10003249	HANSWGL	5 jun 2000	42500	5291364	24721987
10003260	HANSWGL	20 jun 2000	210500	19001179	44954999
10003254	HANSWGL	4 jul 2000	5000	392141	3221313
10007369	HANSWGL	24 jul 2000	46750	4003037	10679494
10007386	HANSWGL	7 aug 2000	1619	653824	4408744
10007403	HANSWGL	21 aug 2000	24077	4801655	23580242
10007391	HANSWGL	4 sep 2000	85333	2830743	8097759
10007375	HANSWGL	18 sep 2000	1000	830071	3029263
10007396	HANSWGL	2 okt 2000	56250	3015365	4991736
10007381	HANSWGL	16 okt 2000	49145	1780467	5711982
10007410	HANSWGL	15 nov 2000	1000	173288	4627364
10007417	HANSWGL	19 dec 2000	1000	176790	3085065
Jaargem.	HANSWGL		29622	2543868	9668630

Westerschelde Vlissingen Boei SSVH

10002790	VLISSGBISSVH	17 jan 2000	13500	596973	1400351
10002797	VLISSGBISSVH	14 feb 2000	10526	1160145	1283374
10003210	VLISSGBISSVH	14 mrt 2000	10000	2125101	1730439
10003217	VLISSGBISSVH	10 apr 2000	103750	2254467	4375130
10003236	VLISSGBISSVH	9 mei 2000	3099	1829514	1419141
10003241	VLISSGBISSVH	24 mei 2000	2007458	16159020	52708587
10003247	VLISSGBISSVH	5 jun 2000	93750	5518082	8090422
10003257	VLISSGBISSVH	20 jun 2000	162250	5018127	4671521
10003252	VLISSGBISSVH	4 jul 2000	10404	1406756	4651695
10007366	VLISSGBISSVH	24 jul 2000	137040	1261774	9343319
10007384	VLISSGBISSVH	7 aug 2000	73750	4270091	4781601
10007399	VLISSGBISSVH	21 aug 2000	22000	1155071	4463444
10007389	VLISSGBISSVH	4 sep 2000	84000	2794243	2634205
10007372	VLISSGBISSVH	18 sep 2000	37250	2356294	5572213
10007394	VLISSGBISSVH	2 okt 2000	91790	2882167	6694430
10007378	VLISSGBISSVH	16 okt 2000	18500	3638111	5349307

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytopl.
10007406	VLISSGBISSVH	15 nov 2000	0	2072149	7831089
10007413	VLISSGBISSVH	19 dec 2000	283	470085	2658048
Jaargem.	VLISSGBISSVH		125725	2735295	6205698
Grevelingen Dreischor					
10002815	DREISR	19 jan 2000	35258	22541	1571330
10002819	DREISR	14 feb 2000	76093	138133	6080455
10003404	DREISR	8 mrt 2000	237891	27448	11262017
10003416	DREISR	21 mrt 2000	2810148	130956	7993657
10003408	DREISR	3 apr 2000	524273	64773	944112
10003420	DREISR	18 apr 2000	662337	820911	9007953
10003412	DREISR	2 mei 2000	1362496	713665	32325031
10003538	DREISR	16 mei 2000	86459	2658634	7789287
10003586	DREISR	30 mei 2000	248871	105250	18874537
10003550	DREISR	14 jun 2000	55343	778620	8813912
10003598	DREISR	27 jun 2000	275286	10248746	2813490
10003562	DREISR	11 jul 2000	193476	3007244	5884563
10003610	DREISR	25 jul 2000	530217	1452305	14171055
10003574	DREISR	8 aug 2000	1686886	863782	227888630
10003622	DREISR	21 aug 2000	514742	7932419	16220871
10007450	DREISR	5 sep 2000	301581	6822707	23235831
10007470	DREISR	19 sep 2000	633782	2143369	41041329
10007454	DREISR	23 okt 2000	245661	543064	23956894
10007458	DREISR	21 nov 2000	138706	254701	14169522
10007462	DREISR	19 dec 2000	12357	113926	4452063
Jaargem.	DREISR		440583	1614849	21210994
Veerse Meer Soelekerkepolder Oost					
10002823	SOELKKPDOT	18 jan 2000	20678	21338	25339862
10002827	SOELKKPDOT	15 feb 2000	81132	68659	8179187
10002831	SOELKKPDOT	15 mrt 2000	439421	8075	18920053
10003424	SOELKKPDOT	29 mrt 2000	509564	65395	18450558
10004927	SOELKKPDOT	11 apr 2000	94250	274948	17239108
10003430	SOELKKPDOT	27 apr 2000	130125	6183187	14309003
10003490	SOELKKPDOT	11 mei 2000	15538	72907671	34860368
10003442	SOELKKPDOT	25 mei 2000	111869	471918	12031265
10003502	SOELKKPDOT	6 jun 2000	492045	5258681	22616186
10003454	SOELKKPDOT	21 jun 2000	38553	9408201	3976924
10003514	SOELKKPDOT	3 jul 2000	359908	2531	16290022
10003466	SOELKKPDOT	18 jul 2000	101183	5109	11685336
10003478	SOELKKPDOT	1 aug 2000	7716	8792	8476523
10003526	SOELKKPDOT	15 aug 2000	182685	129581	141383268
10007474	SOELKKPDOT	29 aug 2000	397847	438782	78521928
10007482	SOELKKPDOT	12 sep 2000	207250	1101712	151347911
10007478	SOELKKPDOT	26 sep 2000	1365097	2518730	120871734
10007486	SOELKKPDOT	18 okt 2000	104685	475306	30057762
10007490	SOELKKPDOT	14 nov 2000	176548	53125	26829372
10007494	SOELKKPDOT	14 dec 2000	52	108717	2861884
Jaargem.	SOELKKPDOT		209298	4168551	32557878

Bijlage III Diepteverspreiding dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton in gestratificeerde waterlagen

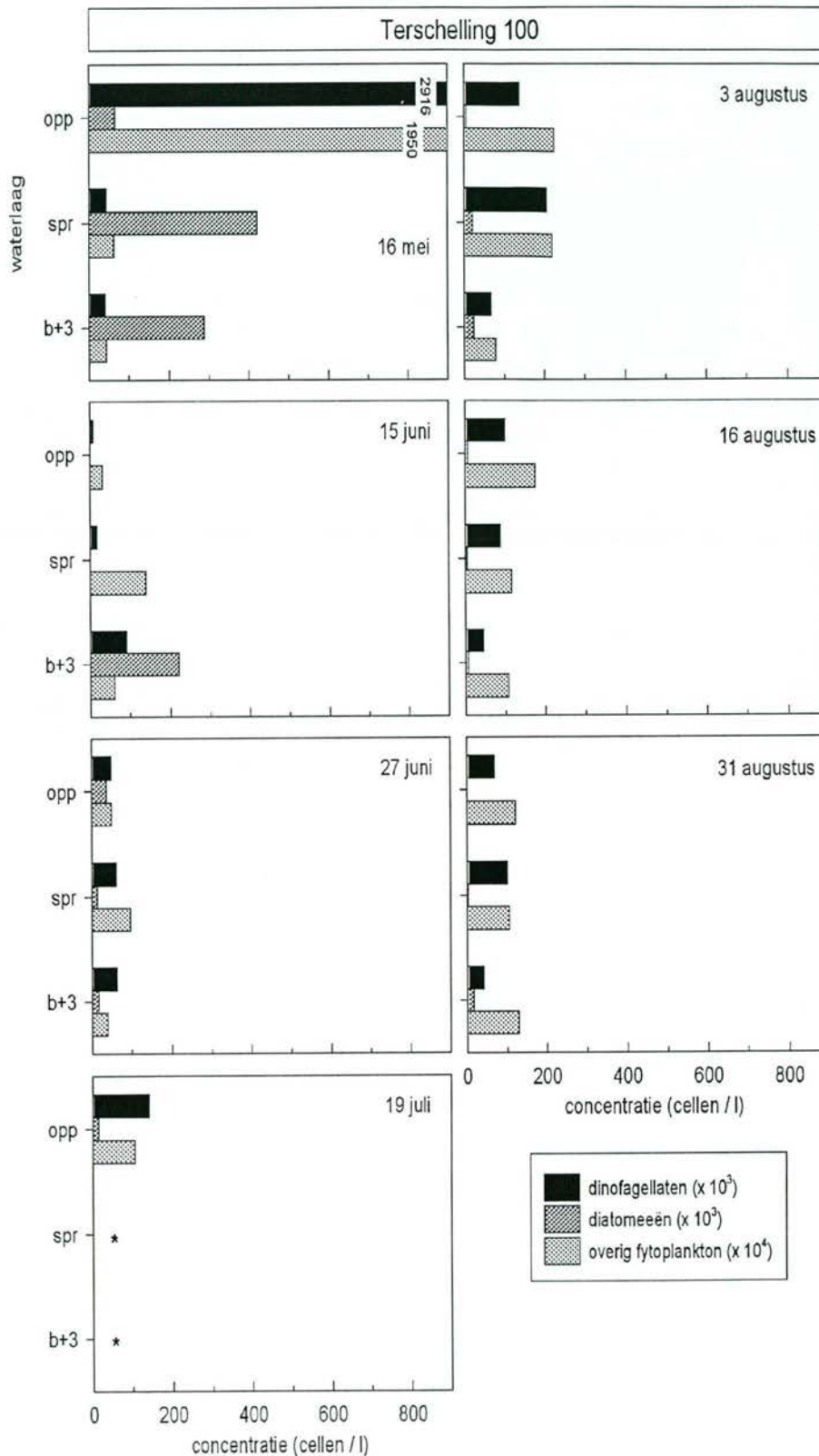
Tabel III.1 De concentraties (cellen per liter) aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton in Lugol-gefixeerde monsters bij stratificatie in de waterkolom. De locaties zijn op dezelfde wijze gerangschikt als in Bijlage II. De sample-code betreft de RIKZ-monstercodering. WATSGSGL = waterspiegel of oppervlakte laag, SPRONGLG = spronglaag, BODM = bodemlaag (monster van ongeveer 3 m boven de bodem).

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Diepte	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytop.
Noordzee Terschelling 100						
10003808	TERSLG100	WATSGSGL	16 mei 2000	2916239	65391	19499534
10003810	TERSLG100	SPRONGLG	16 mei 2000	42897	420537	635723
10003812	TERSLG100	BODM	16 mei 2000	41493	288746	436444
10006930	TERSLG100	WATSGSGL	15 jun 2000	7973	300	311666
10006932	TERSLG100	SPRONGLG	15 jun 2000	16012	610	1390987
10006934	TERSLG100	BODM	15 jun 2000	91523	221309	603787
10007086	TERSLG100	WATSGSGL	27 jun 2000	50409	37698	500851
10007088	TERSLG100	SPRONGLG	27 jun 2000	61811	14125	973049
10007090	TERSLG100	BODM	27 jun 2000	63634	16933	399732
10006985	TERSLG100	WATSGSGL	19 jul 2000	141889	15715	1052802
10007122	TERSLG100	WATSGSGL	3 aug 2000	138078	5338	2255126
10007124	TERSLG100	SPRONGLG	3 aug 2000	206910	21018	2196323
10007126	TERSLG100	BODM	3 aug 2000	67416	23782	782564
10007040	TERSLG100	WATSGSGL	16 aug 2000	99459	6260	1750551
10007042	TERSLG100	SPRONGLG	16 aug 2000	87538	4301	1150972
10007044	TERSLG100	BODM	16 aug 2000	44556	6177	1075641
10007159	TERSLG100	WATSGSGL	31 aug 2000	69424	404	1213196
10007161	TERSLG100	SPRONGLG	31 aug 2000	101786	1856	1062314
10007163	TERSLG100	BODM	31 aug 2000	41055	16175	1276943
Noordzee Terschelling 135						
10004415	TERSLG135	WATSGSGL	16 mei 2000	63115	244729	2037280
10004417	TERSLG135	SPRONGLG	16 mei 2000	144654	97118	2418023
10004419	TERSLG135	BODM	16 mei 2000	65228	669892	1814094
10006936	TERSLG135	WATSGSGL	14 jun 2000	123397	184	3321198
10006938	TERSLG135	SPRONGLG	14 jun 2000	54324	5315	516535
10006940	TERSLG135	BODM	14 jun 2000	50803	103364	659875
10007092	TERSLG135	WATSGSGL	27 jun 2000	97429	15723	2959504
10007094	TERSLG135	SPRONGLG	27 jun 2000	131042	23823	1105528
10007096	TERSLG135	BODM	27 jun 2000	83575	414743	903983
10006991	TERSLG135	WATSGSGL	19 jul 2000	123711	1426	1209395
10006993	TERSLG135	SPRONGLG	19 jul 2000	125239	1366	3046425
10006995	TERSLG135	BODM	19 jul 2000	160819	41386	698401
10007128	TERSLG135	WATSGSGL	3 aug 2000	151442	37183	2061995
10007130	TERSLG135	SPRONGLG	3 aug 2000	813423	47354	908284

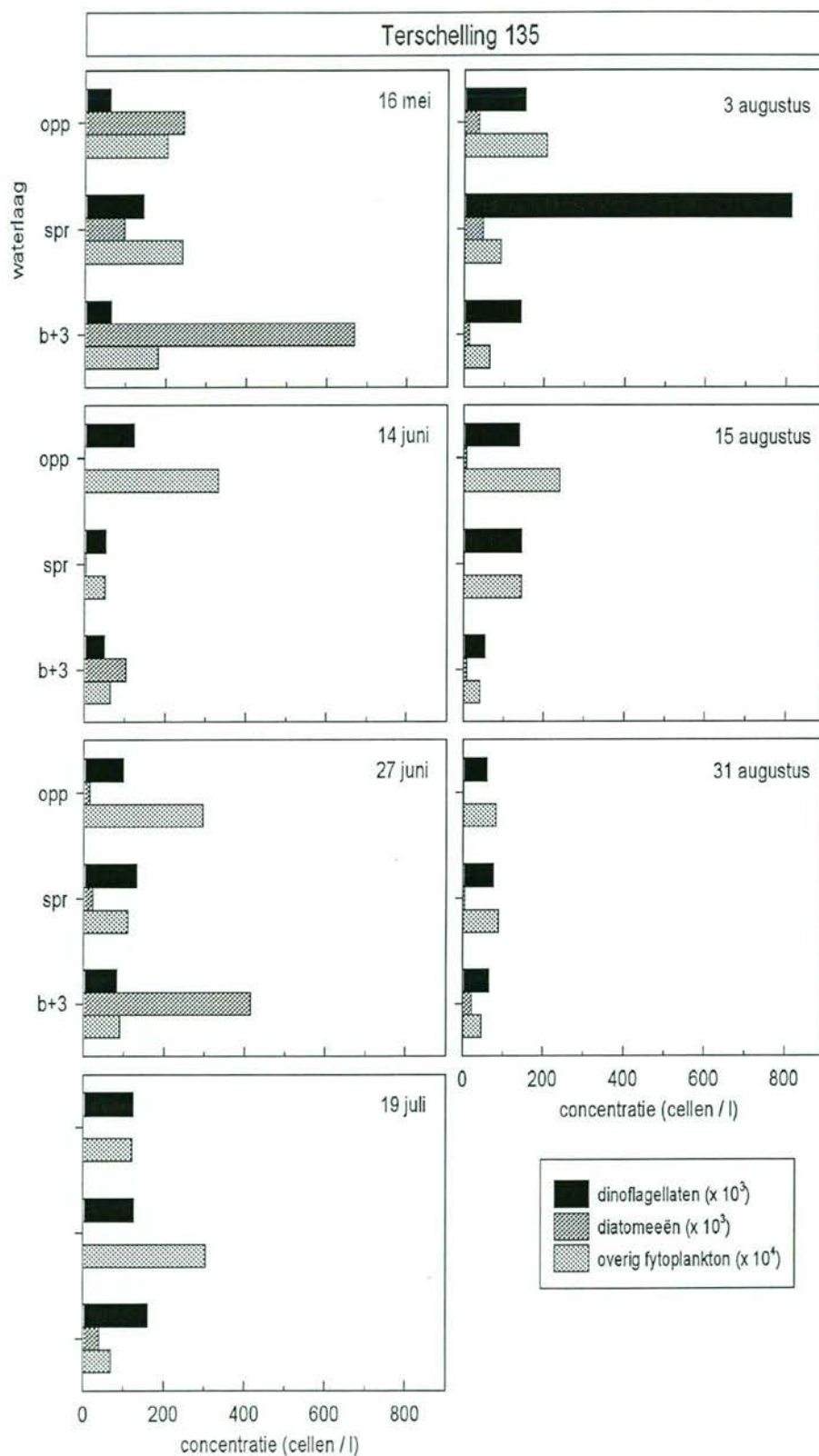
Sample-code	Locatie (Donarcode)	Diepte	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytop.
10007132	TERSLG135	BODM	3 aug 2000	140290	13841	638348
10007046	TERSLG135	WATSGL	15 aug 2000	138132	8507	2405965
10007048	TERSLG135	SPRONGLG	15 aug 2000	145336	2504	1436256
10007050	TERSLG135	BODM	15 aug 2000	55035	8919	420783
10007165	TERSLG135	WATSGL	31 aug 2000	60614	2270	826018
10007167	TERSLG135	SPRONGLG	31 aug 2000	77693	5500	891945
10007169	TERSLG135	BODM	31 aug 2000	66426	22631	465212
Noordzee Terschelling 175						
10003820	TERSLG175	WATSGL	16 mei 2000	53083	219	1203807
10003822	TERSLG175	SPRONGLG	16 mei 2000	68593	87947	1273582
10003824	TERSLG175	BODM	16 mei 2000	52670	392672	1335562
10006942	TERSLG175	WATSGL	14 jun 2000	32004	6825	1879561
10006944	TERSLG175	SPRONGLG	14 jun 2000	41144	2212	1882737
10006946	TERSLG175	BODM	14 jun 2000	49440	487281	843087
10007098	TERSLG175	WATSGL	27 jun 2000	36844	15052	1359170
10007100	TERSLG175	SPRONGLG	27 jun 2000	47504	49583	1120263
10007102	TERSLG175	BODM	27 jun 2000	82127	863825	744253
10006997	TERSLG175	WATSGL	18 jul 2000	118809	12711	4758671
10006999	TERSLG175	SPRONGLG	18 jul 2000	69271	12630	1631365
10007001	TERSLG175	BODM	18 jul 2000	63596	2555318	1401006
10007134	TERSLG175	WATSGL	2 aug 2000	92866	5270	1565273
10007136	TERSLG175	SPRONGLG	2 aug 2000	64430	4114	1007919
10007138	TERSLG175	BODM	2 aug 2000	65017	16597	261102
10007052	TERSLG175	WATSGL	15 aug 2000	124066	1261	2916390
10007054	TERSLG175	SPRONGLG	15 aug 2000	152139	11571	1352793
10007056	TERSLG175	BODM	15 aug 2000	118800	18412	2181505
10007171	TERSLG175	WATSGL	31 aug 2000	171942	30569	1698018
10007173	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	237231	25056	1341242
10007175	TERSLG175	BODM	31 aug 2000	97065	36827	643469
Noordzee Terschelling 235						
10003826	TERSLG235	WATSGL	16 mei 2000	41919	6724	1218175
10003828	TERSLG235	SPRONGLG	16 mei 2000	23720	15983	1331248
10003830	TERSLG235	BODM	16 mei 2000	107736	937348	2327820
10006948	TERSLG235	WATSGL	14 jun 2000	38628	160372	3067292
10006950	TERSLG235	SPRONGLG	14 jun 2000	60427	223608	3836290
10006952	TERSLG235	BODM	14 jun 2000	16534	202021	3266389
10007104	TERSLG235	WATSGL	27 jun 2000	172971	139870	2782397
10007106	TERSLG235	SPRONGLG	27 jun 2000	62363	241423	1079961
10007108	TERSLG235	BODM	27 jun 2000	56908	118869	3276557
10007003	TERSLG235	WATSGL	18 jul 2000	256317	17268	3403811
10007005	TERSLG235	SPRONGLG	18 jul 2000	208056	20216	3530322
10007007	TERSLG235	BODM	18 jul 2000	237865	42758	3747345
10007140	TERSLG235	WATSGL	2 aug 2000	51244	6687	1572454
10007142	TERSLG235	SPRONGLG	2 aug 2000	141150	78058	5605849
10007144	TERSLG235	BODM	2 aug 2000	287143	198427	3188326
10007058	TERSLG235	WATSGL	15 aug 2000	57867	12982	2110132
10007060	TERSLG235	SPRONGLG	15 aug 2000	200314	43692	1796589

Sample-code	Locatie (Donarcode)	Diepte	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytop.
10007062	TERSLG235	BODM	15 aug 2000	304935	76057	6941908
10007177	TERSLG235	WATSGL	31 aug 2000	98380	2445	3126909
10007179	TERSLG235	SPRONGLG	31 aug 2000	166848	9004	2200425
10007181	TERSLG235	BODM	31 aug 2000	293306	34714	3783909
Noordzee Rottumerplaat 70						
10006958	ROTTMPT70	WATSGL	14 jun 2000	62848	103759	1067247
10006960	ROTTMPT70	SPRONGLG	14 jun 2000	60139	945	898836
10006962	ROTTMPT70	BODM	14 jun 2000	74278	572	1006778
10007013	ROTTMPT70	WATSGL	18 jul 2000	13566	62711	366602
10007015	ROTTMPT70	SPRONGLG	18 jul 2000	35255	65037	294806
10007017	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	34645	124397	562473
10007068	ROTTMPT70	WATSGL	15 aug 2000	60334	5460	7273405
10007070	ROTTMPT70	SPRONGLG	15 aug 2000	108950	2426	1787202
10007072	ROTTMPT70	BODM	15 aug 2000	67151	15474	2104498
Grevelingen Dreischor						
10003538	DREISR	WATSGL	16 mei 2000	86459	2658634	7789287
10003540	DREISR	SPRONGLG	16 mei 2000	128308	6634164	1726633
10003542	DREISR	BODM	16 mei 2000	268927	2863600	1617162
10003586	DREISR	WATSGL	30 mei 2000	248871	105250	18874537
10003588	DREISR	SPRONGLG	30 mei 2000	11927	65552	5358671
10003590	DREISR	BODM	30 mei 2000	632080	96343	8334754
10003550	DREISR	WATSGL	14 jun 2000	55343	778620	8813912
10003552	DREISR	SPRONGLG	14 jun 2000	3314	394035	2245439
10003554	DREISR	BODM	14 jun 2000	107851	192784	884378
10003598	DREISR	WATSGL	27 jun 2000	275286	10248746	2813490
10003600	DREISR	SPRONGLG	27 jun 2000	362274	11040454	6748522
10003602	DREISR	BODM	27 jun 2000	2193765	294040	3653982
10003562	DREISR	WATSGL	11 jul 2000	193476	3007244	5884563
10003564	DREISR	SPRONGLG	11 jul 2000	313911	2641358	10282437
10003566	DREISR	BODM	11 jul 2000	583508	5277972	7215489
10003610	DREISR	WATSGL	25 jul 2000	530217	1452305	14171055
10003612	DREISR	SPRONGLG	25 jul 2000	95656	278706	23285935
10003614	DREISR	BODM	25 jul 2000	361347	450701	20051987
10003574	DREISR	WATSGL	8 aug 2000	1686886	863782	227888630
10003576	DREISR	SPRONGLG	8 aug 2000	407976	520056	104345254
10003578	DREISR	BODM	8 aug 2000	422992	144790	1749443
10003622	DREISR	WATSGL	21 aug 2000	514742	7932419	16220871
10003624	DREISR	SPRONGLG	21 aug 2000	344951	642403	1324687
10003626	DREISR	BODM	21 aug 2000	374701	819008	5386728
Veerse Meer Soelekerkepolder Oost						
10003430	SOELKKPDOT	WATSGL	27 apr 2000	130125	6183187	14309003
10003432	SOELKKPDOT	SPRONGLG	27 apr 2000	176778	1584100	6399932
10003434	SOELKKPDOT	BODM	27 apr 2000	116575	10840	1371636
10003490	SOELKKPDOT	WATSGL	11 mei 2000	15538	72907671	34860368
10003492	SOELKKPDOT	SPRONGLG	11 mei 2000	100468	7455565	9777819
10003494	SOELKKPDOT	BODM	11 mei 2000	118895	1120685	3548020
10003442	SOELKKPDOT	WATSGL	25 mei 2000	111869	471918	12031265

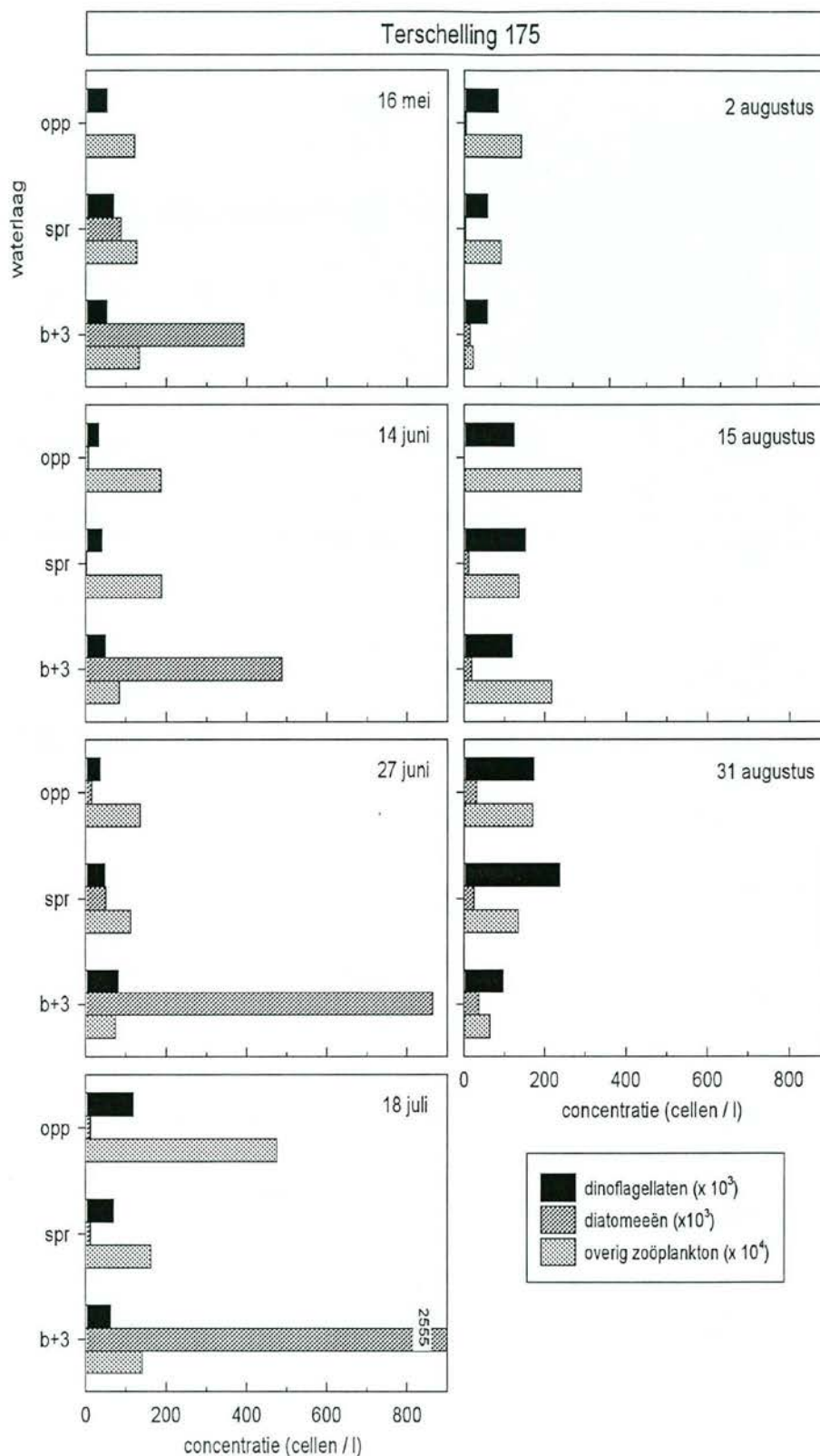
Sample-code	Locatie (Donarcode)	Diepte	Datum	Dinoflagellaten	Diatomeeën	Overig fytop.
10003444	SOELKKPDOT	SPRONGLG	25 mei 2000	222581	162500	10683791
10003446	SOELKKPDOT	BODM	25 mei 2000	463847	71875	8583284
10003502	SOELKKPDOT	WATSG	6 jun 2000	492045	5258681	22616186
10003504	SOELKKPDOT	SPRONGLG	6 jun 2000	205701	19686	1193152
10003506	SOELKKPDOT	BODM	6 jun 2000	333024	102073	6677502
10003454	SOELKKPDOT	WATSG	21 jun 2000	38553	9408201	3976924
10003456	SOELKKPDOT	SPRONGLG	21 jun 2000	91448	1901196	11428900
10003458	SOELKKPDOT	BODM	21 jun 2000	500	197568	3020066
10003514	SOELKKPDOT	WATSG	3 jul 2000	359908	2531	16290022
10003516	SOELKKPDOT	SPRONGLG	3 jul 2000	206251	577	17984750
10003518	SOELKKPDOT	BODM	3 jul 2000	3000	102351	4057054
10003466	SOELKKPDOT	WATSG	18 jul 2000	101183	5109	11685336
10003468	SOELKKPDOT	SPRONGLG	18 jul 2000	27126	16118	2818192
10003470	SOELKKPDOT	BODM	18 jul 2000	0	304	1011485
10003478	SOELKKPDOT	WATSG	1 aug 2000	7716	8792	8476523
10003480	SOELKKPDOT	SPRONGLG	1 aug 2000	0	670	2235697
10003482	SOELKKPDOT	BODM	1 aug 2000	0	528	720339
10003526	SOELKKPDOT	WATSG	15 aug 2000	182685	129581	141383268
10003528	SOELKKPDOT	SPRONGLG	15 aug 2000	78107	3457	5705249
10003530	SOELKKPDOT	BODM	15 aug 2000	0	0	639298



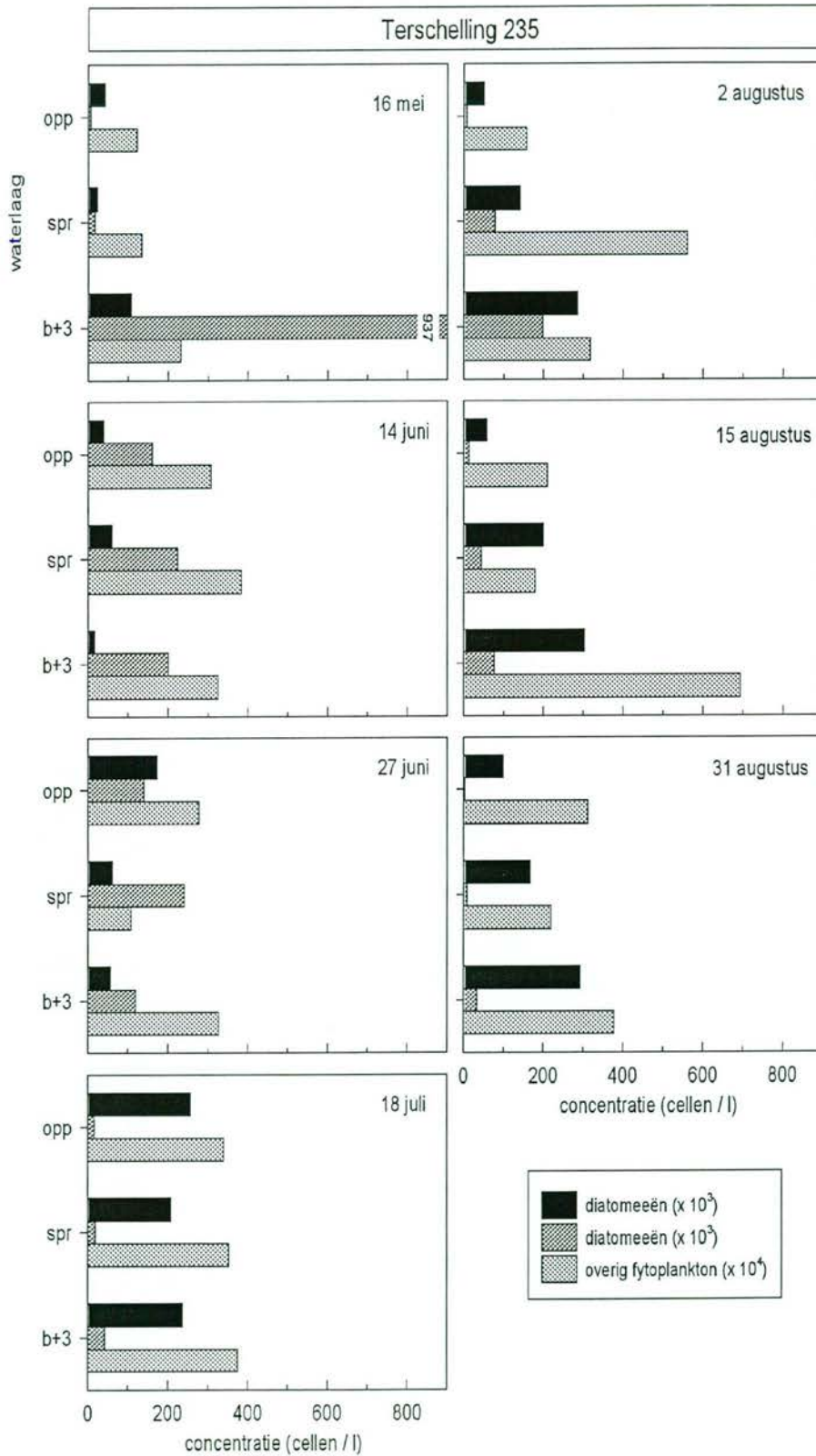
Figuur III.1 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per bemonsteringsdatum en waterlaag op monsterlocatie TERSCHELLING 100 in de periode 16 mei - 31 augustus 2000. opp = oppervlaktelaag, spr = spronglaag, b+3 = bodemlaag (3 m boven de bodem), * = niet gemonsterd of geen analyse-resultaten beschikbaar.



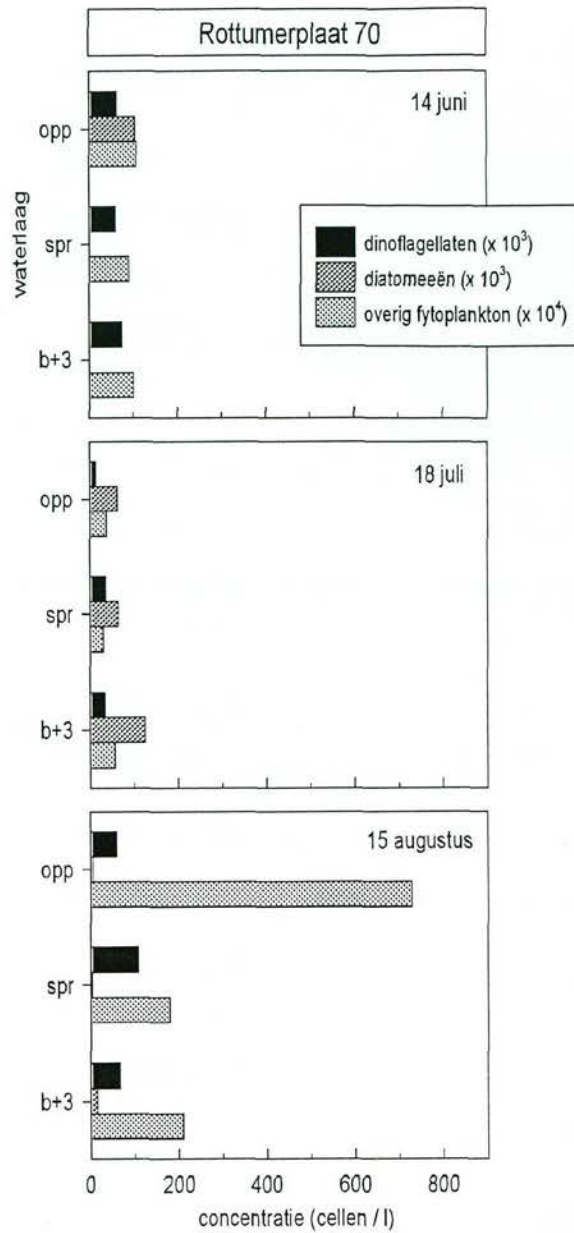
Figuur III.2 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per bemonsteringsdatum en waterlaag op monsterlocatie TERSCHELLING 135 in de periode 16 mei - 31 augustus 2000. Zie Fig. III.1 voor verdere toelichting.



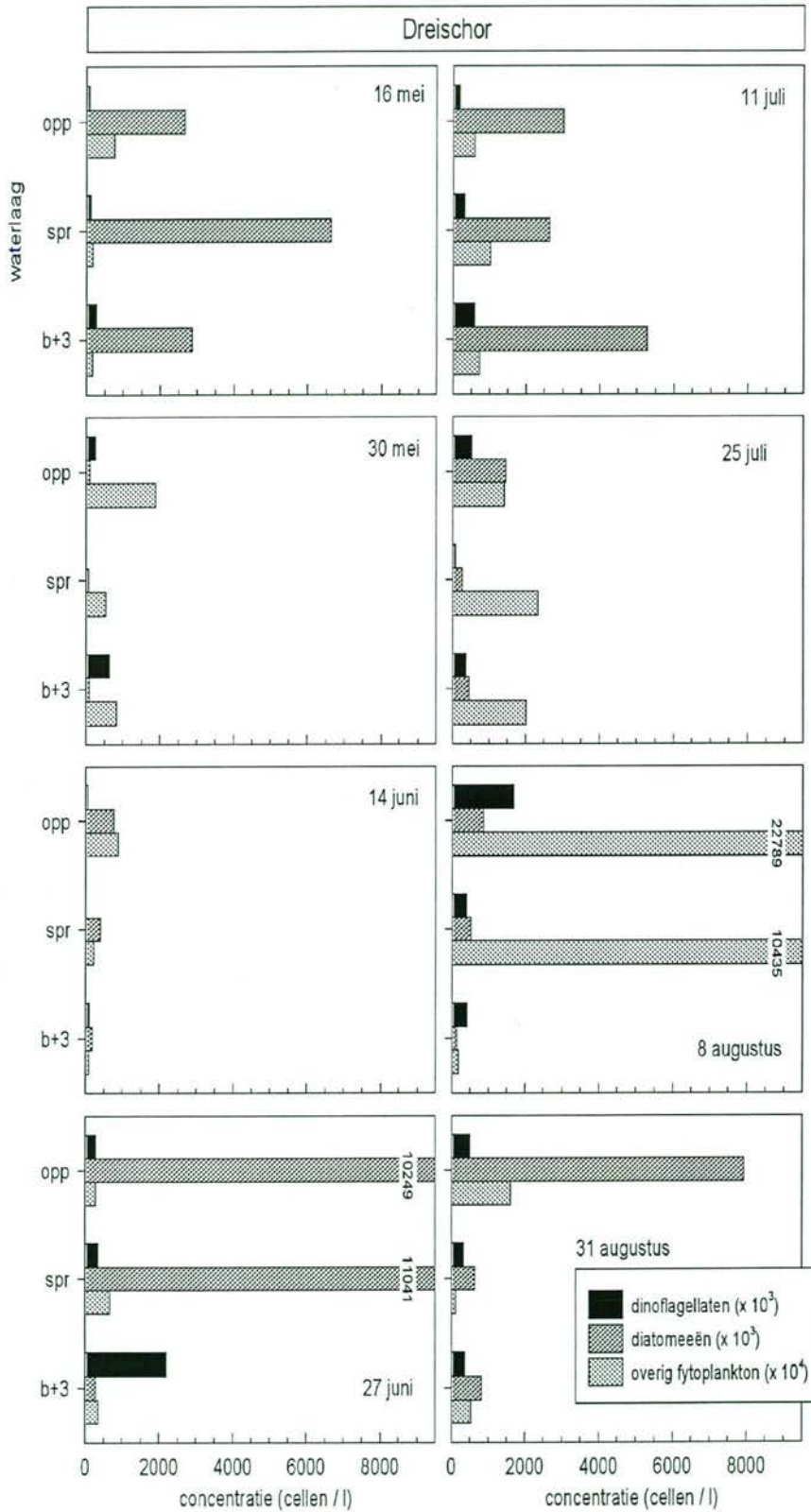
Figuur III.3 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per bemonsteringsdatum en waterlaag op monsterlocatie TERSCHELLING 175 in de periode 16 mei - 31 augustus 2000. Zie Fig. III.1 voor verdere toelichting.



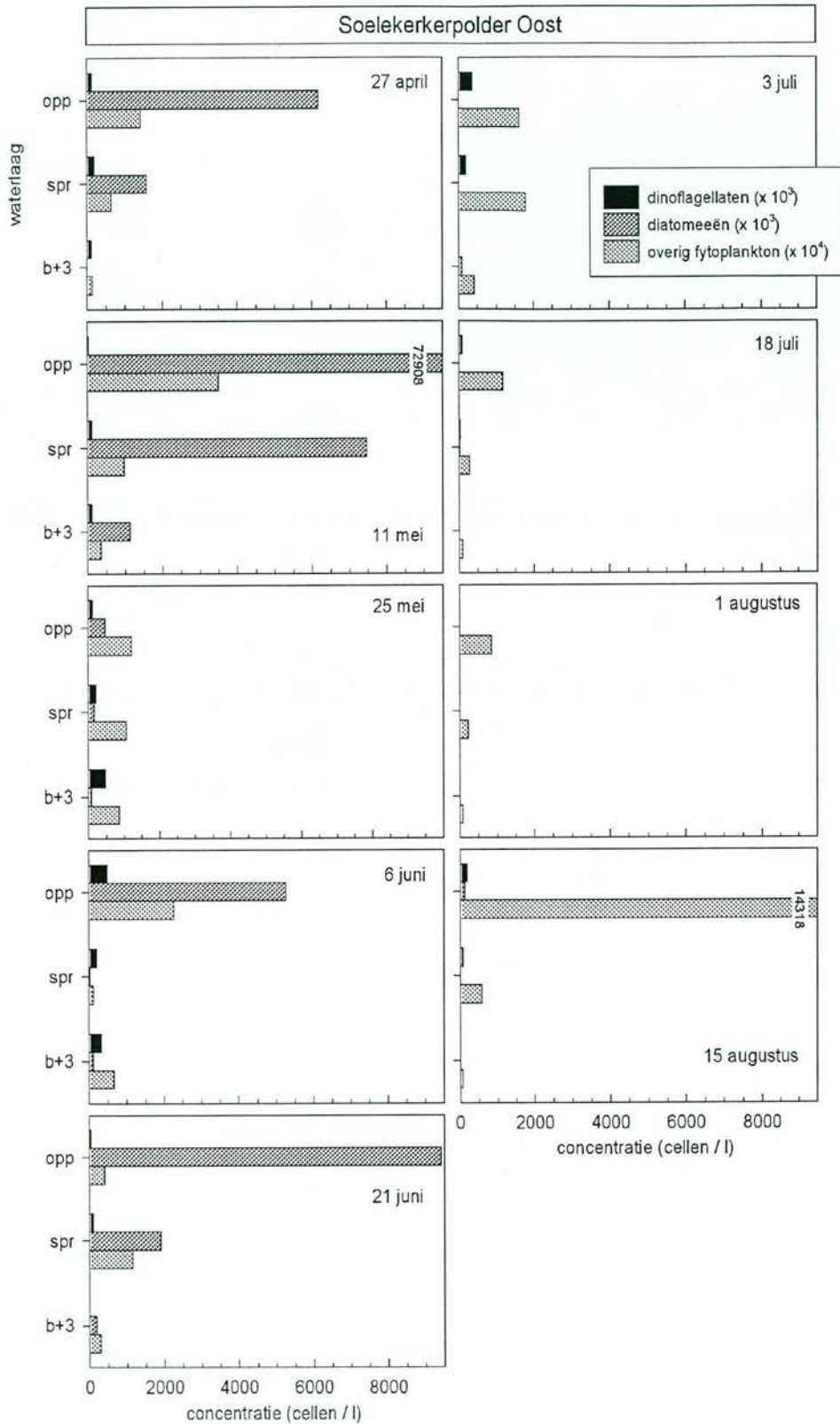
Figuur III.4 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per bemonsteringsdatum en waterlaag op monsterlocatie TERSCHELLING 235 in de periode 16 mei - 31 augustus 2000. Zie Fig. III.1 voor verdere toelichting.



Figuur III.5 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per bemonsteringsdatum en waterlaag op monsterlocatie ROTTUMERPLAAT 70 in de periode 14 juni - 15 augustus 2000. Zie Fig. III.1 voor verdere toelichting.



Figuur III.6 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per bemonsteringsdatum en waterlaag op monsterlocatie DREISCHOR (Grevelingen) in de periode 16 mei - 31 augustus 2000. Zie Fig. III.1 voor verdere toelichting.



Figuur III.7 De concentratie aan dinoflagellaten, diatomeeën en overig fytoplankton per bemonsteringsdatum en waterlaag op monsterlocatie SOELEKERKEPOLDER OOST (Veerse Meer) in de periode 27 april - 15 augustus 2000. Zie Fig. III.1 voor verdere toelichting.

Bijlage IV Overzicht potentieel schadelijke algen

In deze bijlage worden de concentraties gegeven van een aantal soorten en soortgroepen die potentieel toxisch zijn, hinder kunnen geven, of daarvan verdacht worden. De selectie van de soorten of soortgroepen is gebaseerd op de voorlopige lijst van taxa uit de overeenkomst RIKZ/IT-99.134X (Tabel IV.1).

Van de dinoflagellaten is in Tabel IV.2 één soort opgenomen die voldoet aan het criterium potentieel schadelijke alg, maar niet wordt genoemd in voorlopige lijst (Tabel IV.1), nl. de dinoflagellaat *Coolia monotis*. De categorie *Dinophysis* spp. uit de voorlopige lijst is niet gebruikt, omdat alle waarnemingen tot op soortniveau konden worden gedetermineerd. Dit was niet het geval bij waarnemingen van *Alexandrium*-cellen, waarvan een deel niet gedetermineerd kon worden. De gedetermineerde en niet-gedetermineerde *Alexandrium*-cellen zijn in Tabel IV.2 samengenomen onder de naam *Alexandrium*.

De dinoflagellaat *Dinophysis ovum* uit de voorlopige lijst van potentieel schadelijke algen is in 2000 niet gevonden.

Van de categorie diatomeeën zijn sommige potentieel toxische soorten alleen met toepassing van bijzondere technieken te identificeren (bijvoorbeeld EM). In enkele gevallen is deze techniek gebruikt voor identificatie van *Pseudo-nitzschia*-soorten. Over de identificatie van een aantal in cultuur genomen soorten van *Pseudo-nitzschia* verkregen uit de levende monsters is afzonderlijk gerapporteerd (Koeman *et al.* 2000). In onderstaand overzicht zijn van de *Pseudo-nitzschia*-soorten behorende tot de zogenaamde "seriata"-groep de volgende soorten niet opgenomen: *Pseudo-nitzschia fraudulenta* en *Pseudo-nitzschia multiseriata*. *Pseudo-nitzschia fraudulenta* wordt niet van toxiciteit verdacht, terwijl *Pseudo-nitzschia multiseriata* lichtmicroscopisch niet van *Pseudo-nitzschia pungens* is te onderscheiden. Deze beide laatste soorten zijn samengevat onder de categorie-naam *Pseudo-nitzschia pungens* cf.

Over de waarnemingen van *Pseudo-nitzschia seriata* moet het volgende worden opgemerkt. Meldingen van *Pseudo-nitzschia seriata* uit voorgaande jaren hebben betrekking op alle soorten uit de "seriata"-groep: *Pseudo-nitzschia seriata*, *Pseudo-nitzschia fraudulenta*, *Pseudo-nitzschia pungens* en *Pseudo-nitzschia multiseriata*, waaronder de soort *Pseudo-nitzschia seriata* slechts sporadisch wordt aangetroffen. De vermeldingen in de tabel betreffen de "echte" soort.

Onder de soortnaam *Pseudo-nitzschia delicatissima* zijn zowel *Pseudo-nitzschia delicatissima* als kleine exemplaren van *Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima* (= *Pseudo-nitzschia delicatissima* cf) samengevat.

Van de soorten uit het geslacht *Phaeocystis* komen langs de Nederlandse kust waarschijnlijk zowel *Phaeocystis globosa* als *Phaeocystis pouchetii* voor. Losse cellen en flagellate cellen zijn lichtmicroscopisch echter niet op soortniveau te onderscheiden. Met

name in levende monsters kunnen kolonies van beide soorten, op basis van verschillen in morfologie, lichtmicroscopisch wel van elkaar worden onderscheiden. De kolonies van *Phaeocystis* die in de levende monsters verzameld in kustzone (NOORDWIJK 2, NOORDWIJK 10 en MARSDIEP NOORD) werden waargenomen behoorden tot het type *Phaeocystis globosa*. Slechts éénmaal werd in een levend monster (monster van 23 maart 2000 afkomstig van TERSCHELLING 135) een op *Phaeocystis pouchetii* gelijkende kolonie aangetroffen.

In gefixeerde monsters zijn kolonies van beide soorten veelal niet goed meer op soortsniveau te onderscheiden, derhalve wordt in de rapportage steeds met *Phaeocystis* het soortcomplex van *Phaeocystis globosa* en *Phaeocystis pouchetii* bedoeld.

Van de overige potentieel schadelijke algen omvat de categorie *Chattonella* alle *Chattonella*-soorten, dus ook *Chattonella marina*, omdat de soorten uit het geslacht *Chattonella* moeilijk in gefixeerde vorm van elkaar te onderscheiden zijn.

Van *Heterosigma akashiwo* uit de groep overig fytoplankton en ook voorkomend op de hierboven genoemde voorlopige lijst van potentieel schadelijke algen, zijn in 2000 geen waarnemingen gedaan.

Rhaphidophyceae die niet tot op soortsniveau gedetermineerd konden worden zijn samengebracht in de categorie Rhaphidophyceae.

Literatuur

Koeman. R.P.T., G.L. Verweij & A.L. de Haan. 2000. Isolatie van potentieel toxische algen uit de Nederlandse kustwateren. Rapport 2000-37. Koeman en Bijkerk ecologisch onderzoek en advies, Haren. 22 pp.

Tabel IV.1 De voorlopige lijst van taxa van potentieel schadelijke algen uit de overeenkomst RIKZ/IT-99.134X.

<i>Alexandrium</i> spp.	<i>Dinophysis</i> spp.
<i>Chattonella marina</i>	<i>Fibrocapsa japonica</i>
<i>Chattonella</i> spp.	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>
<i>Chrysochromulina</i> spp.	<i>Heterosigma akashiwo</i>
<i>Dinophysis acuminata</i>	<i>Noctiluta scintilans</i>
<i>Dinophysis acuta</i>	<i>Phaeocystis globosa</i>
<i>Dinophysis norvegica</i>	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>
<i>Dinophysis ovum</i>	<i>Pseudo-nitzschia seriata</i>
<i>Dinophysis rotundata</i>	

Tabel IV.2 het voorkomen van potentieel schadelijke algen in de Lugol-gefixeerde monsters per monsterlocatie, opgesplitst naar (A) Dinoflagellaten, (B) Diatomeeën en (C) overig fytoplankton. De locaties zijn op dezelfde wijze gerangschikt als bij de bespreking van de resultaten (vgl. ook Tabel 1). De sample-code betreft de RIKZ-monstercodering. WATSGGL = waterspiegel of oppervlakte laag, SPRONGLG = spronglaag, BODM = bodemlaag (monster van ongeveer 3 m boven de bodem).

(A) Dinoflagellaten

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Alexandrium	10006964	Noordzee	WALCRN2	WATSGGL	19 jul 2000	26
Alexandrium	10002669	Noordzee	WALCRN20	WATSGGL	10 jan 2000	46
Alexandrium	10002671	Noordzee	WALCRN70	WATSGGL	10 jan 2000	95
Alexandrium	10002731	Noordzee	WALCRN70	WATSGGL	13 mrt 2000	36
Alexandrium	10006968	Noordzee	WALCRN70	WATSGGL	19 jul 2000	141
Alexandrium	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSGGL	14 sep 2000	48
Alexandrium	10003332	Noordzee	NOORDWK2	WATSGGL	13 apr 2000	120
Alexandrium	10003287	Noordzee	NOORDWK20	WATSGGL	30 mrt 2000	500
Alexandrium	10003313	Noordzee	TERSLG10	WATSGGL	2 mei 2000	78
Alexandrium	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSGGL	23 mrt 2000	78
Alexandrium	10003345	Noordzee	TERSLG100	WATSGGL	12 apr 2000	113
Alexandrium	10003315	Noordzee	TERSLG100	WATSGGL	2 mei 2000	155
Alexandrium	10002751	Noordzee	TERSLG135	WATSGGL	23 mrt 2000	41
Alexandrium	10003317	Noordzee	TERSLG135	WATSGGL	2 mei 2000	196
Alexandrium	10006938	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	14 jun 2000	57
Alexandrium	10006940	Noordzee	TERSLG135	BODM	14 jun 2000	237
Alexandrium	10007092	Noordzee	TERSLG135	WATSGGL	27 jun 2000	57
Alexandrium	10007094	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	27 jun 2000	48
Alexandrium	10007096	Noordzee	TERSLG135	BODM	27 jun 2000	106
Alexandrium	10007046	Noordzee	TERSLG135	WATSGGL	15 aug 2000	29
Alexandrium	10007048	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	15 aug 2000	50
Alexandrium	10003349	Noordzee	TERSLG175	WATSGGL	12 apr 2000	76
Alexandrium	10003319	Noordzee	TERSLG175	WATSGGL	2 mei 2000	83
Alexandrium	10003820	Noordzee	TERSLG175	WATSGGL	16 mei 2000	55
Alexandrium	10003822	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	16 mei 2000	147
Alexandrium	10003824	Noordzee	TERSLG175	BODM	16 mei 2000	53
Alexandrium	10007098	Noordzee	TERSLG175	WATSGGL	27 jun 2000	47
Alexandrium	10007100	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	27 jun 2000	49
Alexandrium	10007134	Noordzee	TERSLG175	WATSGGL	2 aug 2000	41
Alexandrium	10007171	Noordzee	TERSLG175	WATSGGL	31 aug 2000	148
Alexandrium	10007173	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	194
Alexandrium	10003321	Noordzee	TERSLG235	WATSGGL	2 mei 2000	86
Alexandrium	10003830	Noordzee	TERSLG235	BODM	16 mei 2000	58
Alexandrium	10007104	Noordzee	TERSLG235	WATSGGL	27 jun 2000	116
Alexandrium	10007106	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	27 jun 2000	158
Alexandrium	10007108	Noordzee	TERSLG235	BODM	27 jun 2000	52
Alexandrium	10007005	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	18 jul 2000	97
Alexandrium	10007007	Noordzee	TERSLG235	BODM	18 jul 2000	221
Alexandrium	10007144	Noordzee	TERSLG235	BODM	2 aug 2000	100
Alexandrium	10007062	Noordzee	TERSLG235	BODM	15 aug 2000	269
Alexandrium	10003353	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGGL	13 apr 2000	833
Alexandrium	10003357	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGGL	12 apr 2000	30
Alexandrium	10004223	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGGL	17 apr 2000	500
Alexandrium	10003712	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGGL	20 jun 2000	66
Coolia monotis	10003412	Grevelingen	DREISR	WATSGGL	2 mei 2000	1000
Coolia monotis	10003538	Grevelingen	DREISR	WATSGGL	16 mei 2000	84
Dinophysis acuminata	10007257	Noordzee	WALCRN20	WATSGGL	29 nov 2000	53
Dinophysis acuminata	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSGGL	14 sep 2000	48
Dinophysis acuminata	10007233	Noordzee	NOORDWK20	WATSGGL	19 okt 2000	56
Dinophysis acuminata	10007235	Noordzee	NOORDWK70	WATSGGL	19 okt 2000	22
Dinophysis acuminata	10007270	Noordzee	NOORDWK70	WATSGGL	15 nov 2000	42
Dinophysis acuminata	10003808	Noordzee	TERSLG100	WATSGGL	16 mei 2000	500

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
<i>Dinophysis acuminata</i>	10006930	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	15 jun 2000	33
<i>Dinophysis acuminata</i>	10007161	Noordzee	TERS LG100	SPRONGLG	31 aug 2000	22
<i>Dinophysis acuminata</i>	10007243	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	17 okt 2000	36
<i>Dinophysis acuminata</i>	10007218	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG L	19 sep 2000	52
<i>Dinophysis acuta</i>	10002689	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	25 jan 2000	80
<i>Dinophysis acuta</i>	10007241	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	17 okt 2000	127
<i>Dinophysis acuta</i>	10007277	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	14 nov 2000	198
<i>Dinophysis acuta</i>	10007243	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	17 okt 2000	327
<i>Dinophysis acuta</i>	10007279	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	14 nov 2000	431
<i>Dinophysis acuta</i>	10007005	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	18 jul 2000	97
<i>Dinophysis acuta</i>	10007007	Noordzee	TERS LG235	BODM	18 jul 2000	110
<i>Dinophysis acuta</i>	10007060	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	15 aug 2000	90
<i>Dinophysis acuta</i>	10007062	Noordzee	TERS LG235	BODM	15 aug 2000	90
<i>Dinophysis acuta</i>	10007247	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	17 okt 2000	179
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007148	Noordzee	NOORDWK10	WATSG L	1 sep 2000	43
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003381	Noordzee	NOORDWK10	WATSG L	8 sep 2000	27
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007032	Noordzee	NOORDWK20	WATSG L	16 aug 2000	33
<i>Dinophysis norvegica</i>	10002689	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	25 jan 2000	54
<i>Dinophysis norvegica</i>	10002719	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	15 feb 2000	18
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003315	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	2 mei 2000	310
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003810	Noordzee	TERS LG100	SPRONGLG	16 mei 2000	48
<i>Dinophysis norvegica</i>	10006930	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	15 jun 2000	33
<i>Dinophysis norvegica</i>	10006932	Noordzee	TERS LG100	SPRONGLG	15 jun 2000	141
<i>Dinophysis norvegica</i>	10006934	Noordzee	TERS LG100	BODM	15 jun 2000	57
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007086	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	27 jun 2000	93
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007088	Noordzee	TERS LG100	SPRONGLG	27 jun 2000	105
<i>Dinophysis norvegica</i>	10006985	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	19 jul 2000	236
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007126	Noordzee	TERS LG100	BODM	3 aug 2000	204
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007159	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	31 aug 2000	80
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007161	Noordzee	TERS LG100	SPRONGLG	31 aug 2000	44
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007241	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	17 okt 2000	64
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003317	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	2 mei 2000	196
<i>Dinophysis norvegica</i>	10004417	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	16 mei 2000	214
<i>Dinophysis norvegica</i>	10004419	Noordzee	TERS LG135	BODM	16 mei 2000	57
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007096	Noordzee	TERS LG135	BODM	27 jun 2000	53
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007130	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	3 aug 2000	268
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007048	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	15 aug 2000	51
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007050	Noordzee	TERS LG135	BODM	15 aug 2000	82
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007165	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	31 aug 2000	23
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007167	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	31 aug 2000	71
<i>Dinophysis norvegica</i>	10002693	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	25 jan 2000	27
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003822	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	16 mei 2000	98
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003824	Noordzee	TERS LG175	BODM	16 mei 2000	53
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007173	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	31 aug 2000	97
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007245	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	17 okt 2000	77
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003321	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	2 mei 2000	43
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003828	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	16 mei 2000	41
<i>Dinophysis norvegica</i>	10003830	Noordzee	TERS LG235	BODM	16 mei 2000	58
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007003	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	18 jul 2000	105
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007005	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	18 jul 2000	97
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007062	Noordzee	TERS LG235	BODM	15 aug 2000	112
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007247	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	17 okt 2000	71
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG L	18 jul 2000	47
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007013	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG L	18 jul 2000	329
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007015	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	18 jul 2000	54
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007017	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	127
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007068	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG L	15 aug 2000	68
<i>Dinophysis norvegica</i>	10007070	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	15 aug 2000	148
<i>Dinophysis rotundata</i>	10007021	Noordzee	WALCRN20	WATSG L	17 aug 2000	33

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Dinophysis rotundata	10003377	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	9 aug 2000	51
Dinophysis rotundata	10003379	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	23 aug 2000	50
Dinophysis rotundata	10007082	Noordzee	TERSLG4	WATSG	28 jun 2000	500
Dinophysis rotundata	10007154	Noordzee	TERSLG4	WATSG	31 aug 2000	184
Dinophysis rotundata	10003313	Noordzee	TERSLG10	WATSG	2 mei 2000	39
Dinophysis rotundata	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSG	23 mrt 2000	78
Dinophysis rotundata	10003812	Noordzee	TERSLG100	BODM	16 mei 2000	134
Dinophysis rotundata	10007086	Noordzee	TERSLG100	WATSG	27 jun 2000	374
Dinophysis rotundata	10007088	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	27 jun 2000	210
Dinophysis rotundata	10007090	Noordzee	TERSLG100	BODM	27 jun 2000	180
Dinophysis rotundata	10006985	Noordzee	TERSLG100	WATSG	19 jul 2000	236
Dinophysis rotundata	10007122	Noordzee	TERSLG100	WATSG	3 aug 2000	76
Dinophysis rotundata	10007159	Noordzee	TERSLG100	WATSG	31 aug 2000	53
Dinophysis rotundata	10007241	Noordzee	TERSLG100	WATSG	17 okt 2000	32
Dinophysis rotundata	10007092	Noordzee	TERSLG135	WATSG	27 jun 2000	57
Dinophysis rotundata	10007094	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	27 jun 2000	143
Dinophysis rotundata	10006991	Noordzee	TERSLG135	WATSG	19 jul 2000	108
Dinophysis rotundata	10007128	Noordzee	TERSLG135	WATSG	3 aug 2000	421
Dinophysis rotundata	10007130	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	3 aug 2000	89
Dinophysis rotundata	10007046	Noordzee	TERSLG135	WATSG	15 aug 2000	58
Dinophysis rotundata	10007048	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	15 aug 2000	76
Dinophysis rotundata	10007165	Noordzee	TERSLG135	WATSG	31 aug 2000	70
Dinophysis rotundata	10003824	Noordzee	TERSLG175	BODM	16 mei 2000	53
Dinophysis rotundata	10007098	Noordzee	TERSLG175	WATSG	27 jun 2000	47
Dinophysis rotundata	10007138	Noordzee	TERSLG175	BODM	2 aug 2000	27
Dinophysis rotundata	10007056	Noordzee	TERSLG175	BODM	15 aug 2000	51
Dinophysis rotundata	10007173	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	73
Dinophysis rotundata	10007060	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	15 aug 2000	90
Dinophysis rotundata	10007177	Noordzee	TERSLG235	WATSG	31 aug 2000	97
Dinophysis rotundata	10007179	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	31 aug 2000	22
Dinophysis rotundata	10007064	Noordzee	ROTTMPT3	WATSG	14 aug 2000	56
Dinophysis rotundata	10007214	Noordzee	ROTTMPT3	WATSG	19 sep 2000	310
Dinophysis rotundata	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	13 apr 2000	53
Dinophysis rotundata	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	18 jul 2000	94
Dinophysis rotundata	10007216	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	19 sep 2000	114
Dinophysis rotundata	10007251	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	18 okt 2000	37
Dinophysis rotundata	10007017	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	64
Dinophysis rotundata	10007218	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	19 sep 2000	52
Dinophysis rotundata	10007253	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	18 okt 2000	27
Dinophysis rotundata	10009335	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 aug 2000	1000
Dinophysis rotundata	10006084	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	15 mei 2000	500
Dinophysis rotundata	10009362	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	11 aug 2000	1000
Dinophysis rotundata	10009992	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	21 sep 2000	119
Gymnodinium mikimotoi	10007257	Noordzee	WALCRN20	WATSG	29 nov 2000	106
Gymnodinium mikimotoi	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSG	23 mrt 2000	39
Gymnodinium mikimotoi	10007159	Noordzee	TERSLG100	WATSG	31 aug 2000	27
Gymnodinium mikimotoi	10007163	Noordzee	TERSLG100	BODM	31 aug 2000	47
Gymnodinium mikimotoi	10003317	Noordzee	TERSLG135	WATSG	2 mei 2000	78
Gymnodinium mikimotoi	10006938	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	14 jun 2000	354
Gymnodinium mikimotoi	10007092	Noordzee	TERSLG135	WATSG	27 jun 2000	57
Gymnodinium mikimotoi	10007048	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	15 aug 2000	158
Gymnodinium mikimotoi	10007165	Noordzee	TERSLG135	WATSG	31 aug 2000	23
Gymnodinium mikimotoi	10007279	Noordzee	TERSLG135	WATSG	14 nov 2000	173
Gymnodinium mikimotoi	10003820	Noordzee	TERSLG175	WATSG	16 mei 2000	164
Gymnodinium mikimotoi	10003822	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	16 mei 2000	612
Gymnodinium mikimotoi	10003824	Noordzee	TERSLG175	BODM	16 mei 2000	53
Gymnodinium mikimotoi	10006944	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	14 jun 2000	40
Gymnodinium mikimotoi	10007100	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	27 jun 2000	606
Gymnodinium mikimotoi	10007136	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	2 aug 2000	30
Gymnodinium mikimotoi	10007138	Noordzee	TERSLG175	BODM	2 aug 2000	135
Gymnodinium mikimotoi	10007052	Noordzee	TERSLG175	WATSG	15 aug 2000	303

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Gymnodinium mikimotoi	10007054	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	15 aug 2000	329
Gymnodinium mikimotoi	10007056	Noordzee	TERS LG175	BODM	15 aug 2000	77
Gymnodinium mikimotoi	10007171	Noordzee	TERS LG175	WATSGL	31 aug 2000	153
Gymnodinium mikimotoi	10007173	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	31 aug 2000	49
Gymnodinium mikimotoi	10007245	Noordzee	TERS LG175	WATSGL	17 okt 2000	483
Gymnodinium mikimotoi	10007281	Noordzee	TERS LG175	WATSGL	14 nov 2000	120
Gymnodinium mikimotoi	10003321	Noordzee	TERS LG235	WATSGL	2 mei 2000	43
Gymnodinium mikimotoi	10003826	Noordzee	TERS LG235	WATSGL	16 mei 2000	120
Gymnodinium mikimotoi	10003828	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	16 mei 2000	41
Gymnodinium mikimotoi	10007106	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	27 jun 2000	53
Gymnodinium mikimotoi	10007062	Noordzee	TERS LG235	BODM	15 aug 2000	140
Gymnodinium mikimotoi	10007177	Noordzee	TERS LG235	WATSGL	31 aug 2000	97
Gymnodinium mikimotoi	10007179	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	31 aug 2000	43
Gymnodinium mikimotoi	10007181	Noordzee	TERS LG235	BODM	31 aug 2000	90
Gymnodinium mikimotoi	10007283	Noordzee	TERS LG235	WATSGL	14 nov 2000	95
Noctiluca scintillans	10003330	Noordzee	GOERE6	WATSGL	14 apr 2000	58
Noctiluca scintillans	10006916	Noordzee	GOERE6	WATSGL	20 jun 2000	1000
Noctiluca scintillans	10006971	Noordzee	GOERE6	WATSGL	19 jul 2000	119
Noctiluca scintillans	10003786	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	23 mei 2000	442
Noctiluca scintillans	10006964	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	19 jul 2000	52
Noctiluca scintillans	10003788	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	23 mei 2000	166
Noctiluca scintillans	10006911	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 jun 2000	49
Noctiluca scintillans	10003303	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	3 mei 2000	34
Noctiluca scintillans	10004396	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	23 mei 2000	279
Noctiluca scintillans	10003383	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	30 mei 2000	94
Noctiluca scintillans	10006918	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	15 jun 2000	1481
Noctiluca scintillans	10007074	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	28 jun 2000	111
Noctiluca scintillans	10006973	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	20 jul 2000	7000
Noctiluca scintillans	10007110	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	3 aug 2000	141
Noctiluca scintillans	10007028	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	16 aug 2000	52
Noctiluca scintillans	10003367	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	7 jun 2000	2000
Noctiluca scintillans	10006920	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	15 jun 2000	42
Noctiluca scintillans	10003369	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	20 jun 2000	54
Noctiluca scintillans	10007076	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	28 jun 2000	500
Noctiluca scintillans	10003371	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	4 jul 2000	198
Noctiluca scintillans	10003373	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	12 jul 2000	5000
Noctiluca scintillans	10006975	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	20 jul 2000	43
Noctiluca scintillans	10003375	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	26 jul 2000	144
Noctiluca scintillans	10007112	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	3 aug 2000	500
Noctiluca scintillans	10007196	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	15 sep 2000	511
Noctiluca scintillans	10003307	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	3 mei 2000	277
Noctiluca scintillans	10003799	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	23 mei 2000	40
Noctiluca scintillans	10006922	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	15 jun 2000	500
Noctiluca scintillans	10007078	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	28 jun 2000	124
Noctiluca scintillans	10006977	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	20 jul 2000	94
Noctiluca scintillans	10007114	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	3 aug 2000	53
Noctiluca scintillans	10007032	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	16 aug 2000	500
Noctiluca scintillans	10003309	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	3 mei 2000	500
Noctiluca scintillans	10006924	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 jun 2000	500
Noctiluca scintillans	10007080	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	28 jun 2000	6000
Noctiluca scintillans	10006979	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	20 jul 2000	500
Noctiluca scintillans	10007152	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	1 sep 2000	31
Noctiluca scintillans	10007200	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 sep 2000	1500
Noctiluca scintillans	10007235	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	19 okt 2000	22
Noctiluca scintillans	10003803	Noordzee	TERS LG4	WATSGL	17 mei 2000	1500
Noctiluca scintillans	10006981	Noordzee	TERS LG4	WATSGL	19 jul 2000	20
Noctiluca scintillans	10007118	Noordzee	TERS LG4	WATSGL	3 aug 2000	79
Noctiluca scintillans	10007036	Noordzee	TERS LG4	WATSGL	16 aug 2000	3846
Noctiluca scintillans	10006928	Noordzee	TERS LG10	WATSGL	15 jun 2000	319
Noctiluca scintillans	10007084	Noordzee	TERS LG10	WATSGL	28 jun 2000	112
Noctiluca scintillans	10006983	Noordzee	TERS LG10	WATSGL	19 jul 2000	104

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Noctiluca scintillans	10007038	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	16 aug 2000	125
Noctiluca scintillans	10006934	Noordzee	TERSLG100	BODM	15 jun 2000	57
Noctiluca scintillans	10007086	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	27 jun 2000	93
Noctiluca scintillans	10007090	Noordzee	TERSLG100	BODM	27 jun 2000	120
Noctiluca scintillans	10007122	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	3 aug 2000	76
Noctiluca scintillans	10007040	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	16 aug 2000	94
Noctiluca scintillans	10006936	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	14 jun 2000	37
Noctiluca scintillans	10007130	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	3 aug 2000	89
Noctiluca scintillans	10006954	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	13 jun 2000	1000
Noctiluca scintillans	10007009	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	18 jul 2000	491
Noctiluca scintillans	10007064	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	14 aug 2000	111
Noctiluca scintillans	10006956	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	14 jun 2000	168
Noctiluca scintillans	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	18 jul 2000	142
Noctiluca scintillans	10007066	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	15 aug 2000	489
Noctiluca scintillans	10006958	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGL	14 jun 2000	369
Noctiluca scintillans	10006960	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	14 jun 2000	96
Noctiluca scintillans	10006962	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	14 jun 2000	208
Noctiluca scintillans	10007013	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGL	18 jul 2000	55
Noctiluca scintillans	10007015	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	18 jul 2000	107
Noctiluca scintillans	10007017	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	127
Noctiluca scintillans	10007068	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGL	15 aug 2000	271
Noctiluca scintillans	10007070	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	15 aug 2000	222
Noctiluca scintillans	10007072	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	15 aug 2000	246
Noctiluca scintillans	10007218	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGL	19 sep 2000	103
Noctiluca scintillans	10006078	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	30 mei 2000	2000
Noctiluca scintillans	10007548	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	13 jun 2000	3000
Noctiluca scintillans	10007556	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	28 jun 2000	500
Noctiluca scintillans	10009979	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	25 sep 2000	500
Noctiluca scintillans	10006074	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	29 mei 2000	1000
Noctiluca scintillans	10007544	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	9 jun 2000	833
Noctiluca scintillans	10010662	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	5 okt 2000	1000
Noctiluca scintillans	10006220	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSGL	9 mei 2000	97
Noctiluca scintillans	10007540	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSGL	14 jun 2000	6000
Noctiluca scintillans	10009335	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSGL	7 aug 2000	1000
Noctiluca scintillans	10006093	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	31 mei 2000	2000
Noctiluca scintillans	10007558	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	14 jun 2000	2000
Noctiluca scintillans	10008869	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	13 jul 2000	1000
Noctiluca scintillans	10009362	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	11 aug 2000	1000
Noctiluca scintillans	10002757	Oosterschelde	ZIJE	WATSGL	10 jan 2000	500
Noctiluca scintillans	10003687	Oosterschelde	ZIJE	WATSGL	25 apr 2000	299
Noctiluca scintillans	10003698	Oosterschelde	ZIJE	WATSGL	23 mei 2000	100
Noctiluca scintillans	10003647	Oosterschelde	ZIJE	WATSGL	7 jun 2000	500
Noctiluca scintillans	10003709	Oosterschelde	ZIJE	WATSGL	20 jun 2000	1000
Noctiluca scintillans	10003641	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	11 apr 2000	500
Noctiluca scintillans	10003690	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	25 apr 2000	43
Noctiluca scintillans	10003649	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	7 jun 2000	635
Noctiluca scintillans	10003712	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	20 jun 2000	66
Noctiluca scintillans	10003723	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	17 jul 2000	140
Noctiluca scintillans	10003665	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	31 jul 2000	500
Noctiluca scintillans	10003693	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	25 apr 2000	500
Noctiluca scintillans	10003715	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	21 jun 2000	500
Noctiluca scintillans	10003244	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	24 mei 2000	1000
Noctiluca scintillans	10003249	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	5 jun 2000	1000
Noctiluca scintillans	10003236	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	9 mei 2000	1000
Noctiluca scintillans	10003241	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	24 mei 2000	5000
Noctiluca scintillans	10003252	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	4 jul 2000	115
Noctiluca scintillans	10007366	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	24 jul 2000	1000
Noctiluca scintillans	10003540	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	16 mei 2000	96
Noctiluca scintillans	10003542	Grevelingen	DREISR	BODM	16 mei 2000	40
Noctiluca scintillans	10003588	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	30 mei 2000	52
Noctiluca scintillans	10003590	Grevelingen	DREISR	BODM	30 mei 2000	500
Noctiluca scintillans	10003552	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	14 jun 2000	70

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Noctiluca scintillans	10003610	Grevelingen	DREISR	WATSGL	25 jul 2000	1000
Noctiluca scintillans	10003434	Veerse Meer	SOELKKPDOT	BODM	27 apr 2000	226
Noctiluca scintillans	10003442	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	25 mei 2000	48
Noctiluca scintillans	10003454	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	21 jun 2000	500

(B) Diatomeeën

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002704	Noordzee	GOERE6	WATSGL	21 feb 2000	1000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002734	Noordzee	GOERE6	WATSGL	13 mrt 2000	3000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10006971	Noordzee	GOERE6	WATSGL	19 jul 2000	61538
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002669	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	10 jan 2000	138
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002699	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	21 feb 2000	395
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003325	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 apr 2000	536
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10006911	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 jun 2000	301
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007222	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 okt 2000	206
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003790	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	23 mei 2000	18000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	14 sep 2000	604
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007224	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	19 okt 2000	113
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002706	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	22 feb 2000	9000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003283	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	30 mrt 2000	2000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003332	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	13 apr 2000	2500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007110	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	3 aug 2000	27692
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007146	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	1 sep 2000	500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002708	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	22 feb 2000	1500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002738	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	14 mrt 2000	168
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003285	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	30 mrt 2000	3499
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003334	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	13 apr 2000	3125
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003373	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	12 jul 2000	2000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10006975	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	20 jul 2000	11000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003375	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	26 jul 2000	43000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003377	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	9 aug 2000	23065
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003379	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	23 aug 2000	392308
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007148	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	1 sep 2000	30769
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007196	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	15 sep 2000	5000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002680	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	11 jan 2000	500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002740	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	14 mrt 2000	15625
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003287	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	30 mrt 2000	6500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003336	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	13 apr 2000	3000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10006977	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	20 jul 2000	50505
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007114	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	3 aug 2000	5126
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002742	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	14 mrt 2000	3125
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003338	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	13 apr 2000	280
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007200	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 sep 2000	500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002744	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	23 mrt 2000	3042
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003340	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	11 apr 2000	12500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003311	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	2 mei 2000	6250
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003803	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	17 mei 2000	6000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007082	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	28 jun 2000	1000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003313	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	2 mei 2000	993
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007084	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	28 jun 2000	859
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	23 mrt 2000	662
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003345	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	12 apr 2000	290
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003808	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	16 mei 2000	3415
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007241	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	17 okt 2000	597
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007277	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	14 nov 2000	33
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002721	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	15 feb 2000	1736
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10004415	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	16 mei 2000	161
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10004417	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	16 mei 2000	658
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10006940	Noordzee	TERSLG135	BODM	14 jun 2000	119
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007092	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	27 jun 2000	229
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007243	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	17 okt 2000	227

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002693	Noordzee	TERSLG175	WATSG	25 jan 2000	4630
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002723	Noordzee	TERSLG175	WATSG	15 feb 2000	9925
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006942	Noordzee	TERSLG175	WATSG	14 jun 2000	1224
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007098	Noordzee	TERSLG175	WATSG	27 jun 2000	140
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007100	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	27 jun 2000	2425
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006997	Noordzee	TERSLG175	WATSG	18 jul 2000	952
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007134	Noordzee	TERSLG175	WATSG	2 aug 2000	517
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007138	Noordzee	TERSLG175	BODM	2 aug 2000	27
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007054	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	15 aug 2000	197
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007056	Noordzee	TERSLG175	BODM	15 aug 2000	320
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007173	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	1213
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007281	Noordzee	TERSLG175	WATSG	14 nov 2000	501
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002695	Noordzee	TERSLG235	WATSG	25 jan 2000	11463
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002725	Noordzee	TERSLG235	WATSG	15 feb 2000	14500
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002755	Noordzee	TERSLG235	WATSG	22 mrt 2000	24276
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003351	Noordzee	TERSLG235	WATSG	12 apr 2000	2314
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003321	Noordzee	TERSLG235	WATSG	2 mei 2000	43
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003828	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	16 mei 2000	318
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003830	Noordzee	TERSLG235	BODM	16 mei 2000	2530
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006948	Noordzee	TERSLG235	WATSG	14 jun 2000	50313
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006950	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	14 jun 2000	86048
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006952	Noordzee	TERSLG235	BODM	14 jun 2000	79605
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007104	Noordzee	TERSLG235	WATSG	27 jun 2000	7032
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007106	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	27 jun 2000	328
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007108	Noordzee	TERSLG235	BODM	27 jun 2000	4540
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007142	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	2 aug 2000	14184
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007144	Noordzee	TERSLG235	BODM	2 aug 2000	1255
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007062	Noordzee	TERSLG235	BODM	15 aug 2000	421
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007247	Noordzee	TERSLG235	WATSG	17 okt 2000	223
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007283	Noordzee	TERSLG235	WATSG	14 nov 2000	476
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003353	Noordzee	ROTTMPT3	WATSG	13 apr 2000	6667
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	13 apr 2000	328
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	18 jul 2000	1434
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007216	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	19 sep 2000	355
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006958	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	14 jun 2000	106
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007017	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	398
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003866	Waddenzee	MARSDND	WATSG	30 mrt 2000	4000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10004215	Waddenzee	MARSDND	WATSG	17 apr 2000	3774
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006218	Waddenzee	MARSDND	WATSG	1 mei 2000	37500
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006233	Waddenzee	MARSDND	WATSG	15 mei 2000	28125
Ps.-nitschia delicatissima cf	10009349	Waddenzee	MARSDND	WATSG	10 aug 2000	12500
Ps.-nitschia delicatissima cf	10009360	Waddenzee	MARSDND	WATSG	28 aug 2000	6250
Ps.-nitschia delicatissima cf	10004219	Waddenzee	DANTZGT	WATSG	26 apr 2000	12500
Ps.-nitschia delicatissima cf	10007544	Waddenzee	DANTZGT	WATSG	9 jun 2000	151976
Ps.-nitschia delicatissima cf	10010662	Waddenzee	DANTZGT	WATSG	5 okt 2000	2000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10009358	Waddenzee	ZUIDOLWOT	WATSG	24 aug 2000	6250
Ps.-nitschia delicatissima cf	10001691	Waddenzee	HUIBGOT	WATSG	20 jan 2000	2000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003875	Waddenzee	HUIBGOT	WATSG	6 mrt 2000	10000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10004223	Waddenzee	HUIBGOT	WATSG	17 apr 2000	1000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006084	Waddenzee	HUIBGOT	WATSG	15 mei 2000	4000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10006093	Waddenzee	HUIBGOT	WATSG	31 mei 2000	3000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10009373	Waddenzee	HUIBGOT	WATSG	25 aug 2000	6250
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002776	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	9 feb 2000	2000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002787	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	13 mrt 2000	1000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003695	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	25 apr 2000	1000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003706	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	23 mei 2000	500
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003633	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	28 mrt 2000	2000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003641	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	11 apr 2000	2000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003690	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	25 apr 2000	3000
Ps.-nitschia delicatissima cf	10002785	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	13 mrt 2000	1500
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003635	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	28 mrt 2000	199
Ps.-nitschia delicatissima cf	10003643	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	11 apr 2000	1000

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003715	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	21 jun 2000	6250
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003726	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	17 jul 2000	2000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003675	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	28 aug 2000	2000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10002790	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	17 jan 2000	3000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003217	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	10 apr 2000	4000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10007384	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	7 aug 2000	6250
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003420	Grevelingen	DREISR	WATSGL	18 apr 2000	3500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003412	Grevelingen	DREISR	WATSGL	2 mei 2000	1000
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003542	Grevelingen	DREISR	BODM	16 mei 2000	362
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003614	Grevelingen	DREISR	BODM	25 jul 2000	12500
Ps.-nitzschia delicatissima cf	10003576	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	8 aug 2000	4000
Ps.-nitzschia pseudodelicatissima	10002723	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	15 feb 2000	196
Ps.-nitzschia pseudodelicatissima	10002725	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	15 feb 2000	216
Ps.-nitzschia psuedodelicatissima	10006948	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	14 jun 2000	335
Ps.-nitzschia pungens cf	10006916	Noordzee	GOERE6	WATSGL	20 jun 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007026	Noordzee	GOERE6	WATSGL	17 aug 2000	38462
Ps.-nitzschia pungens cf	10007192	Noordzee	GOERE6	WATSGL	14 sep 2000	10500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007227	Noordzee	GOERE6	WATSGL	19 okt 2000	500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007262	Noordzee	GOERE6	WATSGL	29 nov 2000	561
Ps.-nitzschia pungens cf	10006909	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	20 jun 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006964	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	19 jul 2000	3500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007019	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	17 aug 2000	17500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007185	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	14 sep 2000	7000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007220	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	19 okt 2000	4000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007255	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	29 nov 2000	4500
Ps.-nitzschia pungens cf	10002669	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	10 jan 2000	92
Ps.-nitzschia pungens cf	10007021	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	17 aug 2000	6047
Ps.-nitzschia pungens cf	10007187	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 sep 2000	336
Ps.-nitzschia pungens cf	10007222	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 okt 2000	2891
Ps.-nitzschia pungens cf	10002671	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	10 jan 2000	190
Ps.-nitzschia pungens cf	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	14 sep 2000	5432
Ps.-nitzschia pungens cf	10007224	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	19 okt 2000	225
Ps.-nitzschia pungens cf	10006918	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	15 jun 2000	1002
Ps.-nitzschia pungens cf	10007110	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	3 aug 2000	132308
Ps.-nitzschia pungens cf	10007028	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	16 aug 2000	50000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007146	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	1 sep 2000	7500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007194	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	15 sep 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007264	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	15 nov 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10002738	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	14 mrt 2000	112
Ps.-nitzschia pungens cf	10003305	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	3 mei 2000	156
Ps.-nitzschia pungens cf	10003363	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	9 mei 2000	500
Ps.-nitzschia pungens cf	10006920	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	15 jun 2000	459
Ps.-nitzschia pungens cf	10003369	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	20 jun 2000	26000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007076	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	28 jun 2000	500
Ps.-nitzschia pungens cf	10003375	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	26 jul 2000	1300
Ps.-nitzschia pungens cf	10007112	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	3 aug 2000	61507
Ps.-nitzschia pungens cf	10003377	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	9 aug 2000	561
Ps.-nitzschia pungens cf	10007030	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	16 aug 2000	69500
Ps.-nitzschia pungens cf	10003379	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	23 aug 2000	9000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007148	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	1 sep 2000	5000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003381	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	8 sep 2000	3000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007266	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	15 nov 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007296	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	28 dec 2000	212
Ps.-nitzschia pungens cf	10007078	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	28 jun 2000	155
Ps.-nitzschia pungens cf	10007114	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	3 aug 2000	38500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007032	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	16 aug 2000	2500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007150	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	1 sep 2000	73077

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Ps.-nitschia pungens cf	10007198	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	15 sep 2000	12000
Ps.-nitschia pungens cf	10007233	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	19 okt 2000	56
Ps.-nitschia pungens cf	10007268	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	15 nov 2000	1500
Ps.-nitschia pungens cf	10007235	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	19 okt 2000	1000
Ps.-nitschia pungens cf	10007300	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	28 dec 2000	45
Ps.-nitschia pungens cf	10006926	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	15 jun 2000	1500
Ps.-nitschia pungens cf	10007082	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	28 jun 2000	28500
Ps.-nitschia pungens cf	10007118	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	3 aug 2000	3500
Ps.-nitschia pungens cf	10007036	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	16 aug 2000	65385
Ps.-nitschia pungens cf	10007154	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	31 aug 2000	37500
Ps.-nitschia pungens cf	10003313	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	2 mei 2000	39
Ps.-nitschia pungens cf	10006928	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	15 jun 2000	638
Ps.-nitschia pungens cf	10007084	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	28 jun 2000	10733
Ps.-nitschia pungens cf	10007120	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	3 aug 2000	4000
Ps.-nitschia pungens cf	10007038	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	16 aug 2000	11538
Ps.-nitschia pungens cf	10007156	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	31 aug 2000	12000
Ps.-nitschia pungens cf	10007239	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	17 okt 2000	1500
Ps.-nitschia pungens cf	10007274	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	14 nov 2000	1000
Ps.-nitschia pungens cf	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	23 mrt 2000	235
Ps.-nitschia pungens cf	10003345	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	12 apr 2000	906
Ps.-nitschia pungens cf	10006934	Noordzee	TERSLG100	BODM	15 jun 2000	226
Ps.-nitschia pungens cf	10007086	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	27 jun 2000	187
Ps.-nitschia pungens cf	10007088	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	27 jun 2000	788
Ps.-nitschia pungens cf	10007040	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	16 aug 2000	62
Ps.-nitschia pungens cf	10007042	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	16 aug 2000	59
Ps.-nitschia pungens cf	10007241	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	17 okt 2000	287
Ps.-nitschia pungens cf	10007277	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	14 nov 2000	693
Ps.-nitschia pungens cf	10002751	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	23 mrt 2000	226
Ps.-nitschia pungens cf	10003317	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	2 mei 2000	509
Ps.-nitschia pungens cf	10004417	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	16 mei 2000	171
Ps.-nitschia pungens cf	10004419	Noordzee	TERSLG135	BODM	16 mei 2000	743
Ps.-nitschia pungens cf	10006940	Noordzee	TERSLG135	BODM	14 jun 2000	593
Ps.-nitschia pungens cf	10007094	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	27 jun 2000	190
Ps.-nitschia pungens cf	10007096	Noordzee	TERSLG135	BODM	27 jun 2000	5303
Ps.-nitschia pungens cf	10007046	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	15 aug 2000	29
Ps.-nitschia pungens cf	10007048	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	15 aug 2000	303
Ps.-nitschia pungens cf	10007243	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	17 okt 2000	109
Ps.-nitschia pungens cf	10007279	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	14 nov 2000	809
Ps.-nitschia pungens cf	10002723	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	15 feb 2000	196
Ps.-nitschia pungens cf	10003349	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	12 apr 2000	15749
Ps.-nitschia pungens cf	10003319	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	2 mei 2000	538
Ps.-nitschia pungens cf	10003822	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	16 mei 2000	294
Ps.-nitschia pungens cf	10003824	Noordzee	TERSLG175	BODM	16 mei 2000	2855
Ps.-nitschia pungens cf	10006946	Noordzee	TERSLG175	BODM	14 jun 2000	420
Ps.-nitschia pungens cf	10007102	Noordzee	TERSLG175	BODM	27 jun 2000	1635
Ps.-nitschia pungens cf	10007173	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	73
Ps.-nitschia pungens cf	10003321	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	2 mei 2000	87
Ps.-nitschia pungens cf	10003830	Noordzee	TERSLG235	BODM	16 mei 2000	116
Ps.-nitschia pungens cf	10007104	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	27 jun 2000	231
Ps.-nitschia pungens cf	10007108	Noordzee	TERSLG235	BODM	27 jun 2000	104
Ps.-nitschia pungens cf	10007247	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	17 okt 2000	223
Ps.-nitschia pungens cf	10003353	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	13 apr 2000	5000
Ps.-nitschia pungens cf	10007064	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	14 aug 2000	27000
Ps.-nitschia pungens cf	10007214	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	19 sep 2000	4000
Ps.-nitschia pungens cf	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	13 apr 2000	158
Ps.-nitschia pungens cf	10007216	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	19 sep 2000	1422
Ps.-nitschia pungens cf	10003357	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGL	12 apr 2000	395
Ps.-nitschia pungens cf	10007015	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	18 jul 2000	214
Ps.-nitschia pungens cf	10007218	Waddenzee/ED	ROTTMPT70	WATSGL	19 sep 2000	723
Ps.-nitschia pungens cf	10006233	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	15 mei 2000	2000
Ps.-nitschia pungens cf	10007556	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	28 jun 2000	41500
Ps.-nitschia pungens cf	10008854	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	12 jul 2000	2000

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Ps.-nitzschia pungens cf	10009349	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	10 aug 2000	11000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009969	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	13 sep 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009979	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	25 sep 2000	7500
Ps.-nitzschia pungens cf	10010676	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	26 okt 2000	2500
Ps.-nitzschia pungens cf	10006226	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	11 mei 2000	65833
Ps.-nitzschia pungens cf	10006074	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	29 mei 2000	95000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007544	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	9 jun 2000	15000
Ps.-nitzschia pungens cf	10008850	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	11 jul 2000	2063
Ps.-nitzschia pungens cf	10009342	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	9 aug 2000	9000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009965	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	6 sep 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10010662	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	5 okt 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10004221	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	27 apr 2000	25000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006220	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	9 mei 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006076	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	31 mei 2000	35000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009335	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 aug 2000	12000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009358	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	24 aug 2000	50000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009967	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 sep 2000	25000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009971	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	22 sep 2000	541
Ps.-nitzschia pungens cf	10011737	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	18 dec 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006095	Waddenzee/ED	GROOTGND	WATSG	31 mei 2000	10000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007560	Waddenzee/ED	GROOTGND	WATSG	7 jun 2000	5714
Ps.-nitzschia pungens cf	10004223	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	17 apr 2000	4000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006080	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	28 apr 2000	18000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006084	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	15 mei 2000	4000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006093	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	31 mei 2000	41500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007558	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	14 jun 2000	1500
Ps.-nitzschia pungens cf	10009362	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	11 aug 2000	8000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009373	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	25 aug 2000	3000
Ps.-nitzschia pungens cf	10009988	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	8 sep 2000	4500
Ps.-nitzschia pungens cf	10009992	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	21 sep 2000	298
Ps.-nitzschia pungens cf	10010684	Oosterschelde	HUIBGOT	WATSG	26 okt 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10006479	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	10 mei 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003661	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	5 jul 2000	4000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003669	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	31 jul 2000	500
Ps.-nitzschia pungens cf	10003677	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	28 aug 2000	111
Ps.-nitzschia pungens cf	10002779	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	13 mrt 2000	78
Ps.-nitzschia pungens cf	10003639	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	11 apr 2000	500
Ps.-nitzschia pungens cf	10003687	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	25 apr 2000	257
Ps.-nitzschia pungens cf	10006473	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	10 mei 2000	1905
Ps.-nitzschia pungens cf	10003698	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	23 mei 2000	10500
Ps.-nitzschia pungens cf	10003709	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	20 jun 2000	186813
Ps.-nitzschia pungens cf	10003655	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	5 jul 2000	56250
Ps.-nitzschia pungens cf	10003720	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	17 jul 2000	15000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003663	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	31 jul 2000	2500
Ps.-nitzschia pungens cf	10009958	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	14 aug 2000	13000
Ps.-nitzschia pungens cf	10002782	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	13 mrt 2000	71
Ps.-nitzschia pungens cf	10006475	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	10 mei 2000	756
Ps.-nitzschia pungens cf	10003701	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	23 mei 2000	2000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003712	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	20 jun 2000	7000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003657	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	5 jul 2000	10040
Ps.-nitzschia pungens cf	10003723	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	17 jul 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003665	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	31 jul 2000	3500
Ps.-nitzschia pungens cf	10003734	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	14 aug 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10003673	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	28 aug 2000	1414
Ps.-nitzschia pungens cf	10003745	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	11 sep 2000	4500
Ps.-nitzschia pungens cf	10007831	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	17 okt 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007842	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	20 nov 2000	1000
Ps.-nitzschia pungens cf	10007853	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	5 dec 2000	632
Ps.-nitzschia pungens cf	10003635	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	28 mrt 2000	133
Ps.-nitzschia pungens cf	10003651	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	7 jun 2000	267
Ps.-nitzschia pungens cf	10003715	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	21 jun 2000	7500
Ps.-nitzschia pungens cf	10003659	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	5 jul 2000	7000

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Ps.-nitschia pungens cf	10003726	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	17 jul 2000	4000
Ps.-nitschia pungens cf	10003667	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	31 jul 2000	2000
Ps.-nitschia pungens cf	10003737	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	14 aug 2000	2000
Ps.-nitschia pungens cf	10003748	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	11 sep 2000	3000
Ps.-nitschia pungens cf	10007856	Westerschelde	WISSKKE	WATSG	5 dec 2000	2000
Ps.-nitschia pungens cf	10003254	Westerschelde	HANSWGL	WATSG	4 jul 2000	3000
Ps.-nitschia pungens cf	10003252	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSG	4 jul 2000	4000
Ps.-nitschia pungens cf	10007366	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSG	24 jul 2000	13000
Ps.-nitschia pungens cf	10007384	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSG	7 aug 2000	2000
Ps.-nitschia pungens cf	10007399	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSG	21 aug 2000	11000
Ps.-nitschia pungens cf	10007389	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSG	4 sep 2000	25000
Ps.-nitschia pungens cf	10007413	Grevelingen	VLISSGBISSVH	WATSG	19 dec 2000	2500
Ps.-nitschia pungens cf	10003540	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	16 mei 2000	3500
Ps.-nitschia pungens cf	10003542	Grevelingen	DREISR	BODM	16 mei 2000	241
Ps.-nitschia pungens cf	10003588	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	30 mei 2000	6000
Ps.-nitschia pungens cf	10003590	Grevelingen	DREISR	BODM	30 mei 2000	7000
Ps.-nitschia pungens cf	10003550	Grevelingen	DREISR	WATSG	14 jun 2000	40625
Ps.-nitschia pungens cf	10003552	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	14 jun 2000	80769
Ps.-nitschia pungens cf	10003554	Grevelingen	DREISR	BODM	14 jun 2000	133000
Ps.-nitschia pungens cf	10003562	Grevelingen	DREISR	WATSG	11 jul 2000	32000
Ps.-nitschia pungens cf	10003564	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	11 jul 2000	37000
Ps.-nitschia pungens cf	10003566	Grevelingen	DREISR	BODM	11 jul 2000	35000
Ps.-nitschia pungens cf	10003612	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	25 jul 2000	223
Ps.-nitschia pungens cf	10003578	Veerse Meer	DREISR	BODM	8 aug 2000	1000
Ps.-nitschia pungens cf	10003454	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSG	21 jun 2000	105
Ps.-nitschia pungens cf	10003468	Veerse Meer	SOELKKPDOT	SPRONGLG	18 jul 2000	104
Ps.-nitschia pungens cf	10007494	Noordzee	SOELKKPDOT	WATSG	14 dec 2000	103
Ps.-nitschia seriata f seriata	10007076	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	28 jun 2000	1000
Ps.-nitschia seriata f seriata	10007277	Noordzee	TERSLG100	WATSG	14 nov 2000	231
Ps.-nitschia seriata f seriata	10007279	Noordzee	TERSLG135	WATSG	14 nov 2000	475
Ps.-nitschia seriata f seriata	10003349	Noordzee	TERSLG175	WATSG	12 apr 2000	303

(C) Overig fytoplankton

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Chattonella	10002669	Noordzee	WALCRN20	WATSG	10 jan 2000	231
Chattonella	10002699	Noordzee	WALCRN20	WATSG	21 feb 2000	198
Chattonella	10002729	Noordzee	WALCRN20	WATSG	13 mrt 2000	993
Chattonella	10007187	Noordzee	WALCRN20	WATSG	14 sep 2000	54
Chattonella	10007257	Noordzee	WALCRN20	WATSG	29 nov 2000	994
Chattonella	10007287	Noordzee	WALCRN20	WATSG	20 dec 2000	409
Chattonella	10002731	Noordzee	WALCRN70	WATSG	13 mrt 2000	71
Chattonella	10007023	Noordzee	WALCRN70	WATSG	17 aug 2000	679
Chattonella	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSG	14 sep 2000	97
Chattonella	10007224	Noordzee	WALCRN70	WATSG	19 okt 2000	75
Chattonella	10007259	Noordzee	WALCRN70	WATSG	29 nov 2000	231
Chattonella	10007289	Noordzee	WALCRN70	WATSG	20 dec 2000	41
Chattonella	10002736	Noordzee	NOORDWK2	WATSG	14 mrt 2000	1238
Chattonella	10003283	Noordzee	NOORDWK2	WATSG	30 mrt 2000	1000
Chattonella	10002708	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	22 feb 2000	123
Chattonella	10002738	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	14 mrt 2000	393
Chattonella	10003285	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	30 mrt 2000	875
Chattonella	10002740	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	14 mrt 2000	1500
Chattonella	10003287	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	30 mrt 2000	2500
Chattonella	10003336	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	13 apr 2000	500
Chattonella	10002682	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	11 jan 2000	500
Chattonella	10002712	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	22 feb 2000	521
Chattonella	10002742	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	14 mrt 2000	1500
Chattonella	10003338	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	13 apr 2000	500
Chattonella	10003309	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	3 mei 2000	48
Chattonella	10006924	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	15 jun 2000	32511

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Chattonella	10007270	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 nov 2000	500
Chattonella	10007300	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	28 dec 2000	500
Chattonella	10002744	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	23 mrt 2000	3042
Chattonella	10003340	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	11 apr 2000	500
Chattonella	10003803	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	17 mei 2000	500
Chattonella	10007084	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	28 jun 2000	56
Chattonella	10003345	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	12 apr 2000	1161
Chattonella	10003315	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	2 mei 2000	14127
Chattonella	10006985	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	19 jul 2000	79
Chattonella	10002751	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	23 mrt 2000	407
Chattonella	10003317	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	2 mei 2000	118
Chattonella	10004415	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	16 mei 2000	1225
Chattonella	10007243	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	17 okt 2000	36
Chattonella	10007279	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	14 nov 2000	43
Chattonella	10003349	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	12 apr 2000	14981
Chattonella	10003822	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	16 mei 2000	1488
Chattonella	10002695	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	25 jan 2000	546
Chattonella	10002725	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	15 feb 2000	1000
Chattonella	10002755	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	22 mrt 2000	632
Chattonella	10007106	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	27 jun 2000	328
Chattonella	10007005	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	18 jul 2000	1214
Chattonella	10007177	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	31 aug 2000	2421
Chattonella	10003353	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	13 apr 2000	115
Chattonella	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	13 apr 2000	41515
Chattonella	10007066	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	15 aug 2000	611
Chattonella	10003357	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGL	12 apr 2000	49927
Chattonella	10006958	Noordzee	ROTTMPT70	WATSGL	14 jun 2000	330
Chattonella	10003866	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	30 mrt 2000	1000
Chattonella	10006233	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	15 mei 2000	1000
Chattonella	10006226	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	11 mei 2000	3333
Chattonella	10006074	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	29 mei 2000	31250
Chattonella	10007544	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	9 jun 2000	833
Chattonella	10009967	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSGL	7 sep 2000	833
Chattonella	10002969	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	18 feb 2000	1000
Chattonella	10003879	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	17 mrt 2000	85
Chattonella	10004223	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	17 apr 2000	3000
Chattonella	10006080	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	28 apr 2000	500
Chattonella	10006084	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	15 mei 2000	3125
Chattonella	10007828	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	17 okt 2000	1000
Chattonella	10007839	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	20 nov 2000	500
Chattonella	10002782	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	13 mrt 2000	429
Chattonella	10003633	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	28 mrt 2000	77
Chattonella	10003681	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	25 sep 2000	500
Chattonella	10003659	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	5 jul 2000	1000
Chattonella	10007845	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	20 nov 2000	500
Chattonella	10007366	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	24 jul 2000	2000
Chattonella	10007372	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	18 sep 2000	10417
Chattonella	10003408	Grevelingen	DREISR	WATSGL	3 apr 2000	5263
Chrysochromulina	10003330	Noordzee	GOERE6	WATSGL	14 apr 2000	50505
Chrysochromulina	10006916	Noordzee	GOERE6	WATSGL	20 jun 2000	121581
Chrysochromulina	10006971	Noordzee	GOERE6	WATSGL	19 jul 2000	151515
Chrysochromulina	10003786	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	23 mei 2000	101010
Chrysochromulina	10006909	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	20 jun 2000	1515152
Chrysochromulina	10002729	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	13 mrt 2000	695
Chrysochromulina	10003325	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 apr 2000	18115
Chrysochromulina	10006911	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 jun 2000	103863
Chrysochromulina	10007187	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 sep 2000	4906
Chrysochromulina	10007222	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 okt 2000	46729
Chrysochromulina	10007257	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	29 nov 2000	48209
Chrysochromulina	10007287	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	20 dec 2000	3977
Chrysochromulina	10002731	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	13 mrt 2000	32498

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Chrysochromulina	10003790	Noordzee	WALCRN70	WATSG	23 mei 2000	1000
Chrysochromulina	10006913	Noordzee	WALCRN70	WATSG	19 jun 2000	185026
Chrysochromulina	10007023	Noordzee	WALCRN70	WATSG	17 aug 2000	230394
Chrysochromulina	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSG	14 sep 2000	160941
Chrysochromulina	10007224	Noordzee	WALCRN70	WATSG	19 okt 2000	34144
Chrysochromulina	10007259	Noordzee	WALCRN70	WATSG	29 nov 2000	15631
Chrysochromulina	10007289	Noordzee	WALCRN70	WATSG	20 dec 2000	86496
Chrysochromulina	10003283	Noordzee	NOORDWK2	WATSG	30 mrt 2000	67568
Chrysochromulina	10004396	Noordzee	NOORDWK2	WATSG	23 mei 2000	101010
Chrysochromulina	10006918	Noordzee	NOORDWK2	WATSG	15 jun 2000	303030
Chrysochromulina	10002708	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	22 feb 2000	16892
Chrysochromulina	10002738	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	14 mrt 2000	67568
Chrysochromulina	10003305	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	3 mei 2000	16892
Chrysochromulina	10006920	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	15 jun 2000	860927
Chrysochromulina	10003375	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	26 jul 2000	50505
Chrysochromulina	10007112	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	3 aug 2000	223214
Chrysochromulina	10002680	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	11 jan 2000	16892
Chrysochromulina	10002740	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	14 mrt 2000	33784
Chrysochromulina	10003336	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	13 apr 2000	50676
Chrysochromulina	10006977	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	20 jul 2000	202020
Chrysochromulina	10007032	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	16 aug 2000	500
Chrysochromulina	10003338	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	13 apr 2000	16892
Chrysochromulina	10003309	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	3 mei 2000	757576
Chrysochromulina	10003801	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	23 mei 2000	1363636
Chrysochromulina	10006924	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	15 jun 2000	151515
Chrysochromulina	10006979	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	20 jul 2000	404040
Chrysochromulina	10007200	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	15 sep 2000	50505
Chrysochromulina	10007235	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	19 okt 2000	50505
Chrysochromulina	10002684	Noordzee	TERSLG4	WATSG	20 jan 2000	33784
Chrysochromulina	10003340	Noordzee	TERSLG4	WATSG	11 apr 2000	454545
Chrysochromulina	10006926	Noordzee	TERSLG4	WATSG	15 jun 2000	30395
Chrysochromulina	10007082	Noordzee	TERSLG4	WATSG	28 jun 2000	151515
Chrysochromulina	10007118	Noordzee	TERSLG4	WATSG	3 aug 2000	252525
Chrysochromulina	10007036	Noordzee	TERSLG4	WATSG	16 aug 2000	151515
Chrysochromulina	10002716	Noordzee	TERSLG10	WATSG	15 feb 2000	16892
Chrysochromulina	10003313	Noordzee	TERSLG10	WATSG	2 mei 2000	5881
Chrysochromulina	10006928	Noordzee	TERSLG10	WATSG	15 jun 2000	69067
Chrysochromulina	10007084	Noordzee	TERSLG10	WATSG	28 jun 2000	50740
Chrysochromulina	10007120	Noordzee	TERSLG10	WATSG	3 aug 2000	87719
Chrysochromulina	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSG	23 mrt 2000	3309
Chrysochromulina	10003315	Noordzee	TERSLG100	WATSG	2 mei 2000	406886
Chrysochromulina	10003808	Noordzee	TERSLG100	WATSG	16 mei 2000	3939394
Chrysochromulina	10003810	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	16 mei 2000	17369
Chrysochromulina	10003812	Noordzee	TERSLG100	BODM	16 mei 2000	60896
Chrysochromulina	10006930	Noordzee	TERSLG100	WATSG	15 jun 2000	50505
Chrysochromulina	10006932	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	15 jun 2000	85361
Chrysochromulina	10006934	Noordzee	TERSLG100	BODM	15 jun 2000	51458
Chrysochromulina	10007086	Noordzee	TERSLG100	WATSG	27 jun 2000	84962
Chrysochromulina	10007088	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	27 jun 2000	79595
Chrysochromulina	10007090	Noordzee	TERSLG100	BODM	27 jun 2000	36284
Chrysochromulina	10006985	Noordzee	TERSLG100	WATSG	19 jul 2000	167199
Chrysochromulina	10007122	Noordzee	TERSLG100	WATSG	3 aug 2000	950362
Chrysochromulina	10007124	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	3 aug 2000	1019000
Chrysochromulina	10007126	Noordzee	TERSLG100	BODM	3 aug 2000	92799
Chrysochromulina	10007040	Noordzee	TERSLG100	WATSG	16 aug 2000	585959
Chrysochromulina	10007042	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	16 aug 2000	477048
Chrysochromulina	10007044	Noordzee	TERSLG100	BODM	16 aug 2000	104960
Chrysochromulina	10007159	Noordzee	TERSLG100	WATSG	31 aug 2000	546373
Chrysochromulina	10007161	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	31 aug 2000	440487
Chrysochromulina	10007163	Noordzee	TERSLG100	BODM	31 aug 2000	213904
Chrysochromulina	10007241	Noordzee	TERSLG100	WATSG	17 okt 2000	77190
Chrysochromulina	10007277	Noordzee	TERSLG100	WATSG	14 nov 2000	20011

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Chrysochromulina	10002721	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	15 feb 2000	50676
Chrysochromulina	10002751	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	23 mrt 2000	7289
Chrysochromulina	10003317	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	2 mei 2000	13099
Chrysochromulina	10004415	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	16 mei 2000	85500
Chrysochromulina	10004417	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	16 mei 2000	427600
Chrysochromulina	10004419	Noordzee	TERSLG135	BODM	16 mei 2000	640693
Chrysochromulina	10006936	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	14 jun 2000	223195
Chrysochromulina	10006938	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	14 jun 2000	85763
Chrysochromulina	10006940	Noordzee	TERSLG135	BODM	14 jun 2000	107757
Chrysochromulina	10007092	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	27 jun 2000	415584
Chrysochromulina	10007094	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	27 jun 2000	505051
Chrysochromulina	10007096	Noordzee	TERSLG135	BODM	27 jun 2000	192837
Chrysochromulina	10006991	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	19 jul 2000	652417
Chrysochromulina	10006993	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	19 jul 2000	286976
Chrysochromulina	10006995	Noordzee	TERSLG135	BODM	19 jul 2000	116915
Chrysochromulina	10007128	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	3 aug 2000	674413
Chrysochromulina	10007130	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	3 aug 2000	270255
Chrysochromulina	10007132	Noordzee	TERSLG135	BODM	3 aug 2000	14877
Chrysochromulina	10007046	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	15 aug 2000	1034034
Chrysochromulina	10007048	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	15 aug 2000	574028
Chrysochromulina	10007050	Noordzee	TERSLG135	BODM	15 aug 2000	49938
Chrysochromulina	10007165	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	31 aug 2000	508385
Chrysochromulina	10007167	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	31 aug 2000	194440
Chrysochromulina	10007169	Noordzee	TERSLG135	BODM	31 aug 2000	80609
Chrysochromulina	10007243	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	17 okt 2000	66023
Chrysochromulina	10007279	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	14 nov 2000	91503
Chrysochromulina	10002693	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	25 jan 2000	4153
Chrysochromulina	10002753	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	22 mrt 2000	861486
Chrysochromulina	10003349	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	12 apr 2000	34468
Chrysochromulina	10003319	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	2 mei 2000	137845
Chrysochromulina	10003820	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	16 mei 2000	564816
Chrysochromulina	10003822	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	16 mei 2000	578668
Chrysochromulina	10003824	Noordzee	TERSLG175	BODM	16 mei 2000	273186
Chrysochromulina	10006942	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	14 jun 2000	534155
Chrysochromulina	10006944	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	14 jun 2000	314552
Chrysochromulina	10006946	Noordzee	TERSLG175	BODM	14 jun 2000	95514
Chrysochromulina	10007098	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	27 jun 2000	28321
Chrysochromulina	10007100	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	27 jun 2000	58797
Chrysochromulina	10007102	Noordzee	TERSLG175	BODM	27 jun 2000	33715
Chrysochromulina	10006997	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	18 jul 2000	230880
Chrysochromulina	10006999	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	18 jul 2000	431650
Chrysochromulina	10007001	Noordzee	TERSLG175	BODM	18 jul 2000	251561
Chrysochromulina	10007134	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	2 aug 2000	313283
Chrysochromulina	10007136	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	2 aug 2000	513037
Chrysochromulina	10007138	Noordzee	TERSLG175	BODM	2 aug 2000	32760
Chrysochromulina	10007052	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	15 aug 2000	1763908
Chrysochromulina	10007054	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	15 aug 2000	936122
Chrysochromulina	10007056	Noordzee	TERSLG175	BODM	15 aug 2000	108673
Chrysochromulina	10007171	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	31 aug 2000	646168
Chrysochromulina	10007173	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	411578
Chrysochromulina	10007175	Noordzee	TERSLG175	BODM	31 aug 2000	88031
Chrysochromulina	10007245	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	17 okt 2000	33911
Chrysochromulina	10007281	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	14 nov 2000	2436
Chrysochromulina	10002695	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	25 jan 2000	1638
Chrysochromulina	10002725	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	15 feb 2000	1500
Chrysochromulina	10002755	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	22 mrt 2000	11748
Chrysochromulina	10003351	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	12 apr 2000	199932
Chrysochromulina	10003321	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	2 mei 2000	13178
Chrysochromulina	10003826	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	16 mei 2000	91137
Chrysochromulina	10003828	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	16 mei 2000	313283
Chrysochromulina	10003830	Noordzee	TERSLG235	BODM	16 mei 2000	297942
Chrysochromulina	10006948	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	14 jun 2000	66001

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Chrysochromulina	10006950	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	14 jun 2000	76825
Chrysochromulina	10006952	Noordzee	TERS LG235	BODM	14 jun 2000	232618
Chrysochromulina	10007104	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	27 jun 2000	175260
Chrysochromulina	10007106	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	27 jun 2000	111433
Chrysochromulina	10007108	Noordzee	TERS LG235	BODM	27 jun 2000	157233
Chrysochromulina	10007003	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	18 jul 2000	920635
Chrysochromulina	10007005	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	18 jul 2000	1147396
Chrysochromulina	10007007	Noordzee	TERS LG235	BODM	18 jul 2000	1570248
Chrysochromulina	10007140	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	2 aug 2000	70861
Chrysochromulina	10007142	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	2 aug 2000	101010
Chrysochromulina	10007144	Noordzee	TERS LG235	BODM	2 aug 2000	517103
Chrysochromulina	10007058	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	15 aug 2000	614597
Chrysochromulina	10007060	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	15 aug 2000	461692
Chrysochromulina	10007062	Noordzee	TERS LG235	BODM	15 aug 2000	224719
Chrysochromulina	10007177	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	31 aug 2000	1173749
Chrysochromulina	10007179	Noordzee	TERS LG235	SPRONGLG	31 aug 2000	791119
Chrysochromulina	10007181	Noordzee	TERS LG235	BODM	31 aug 2000	1113658
Chrysochromulina	10007247	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	17 okt 2000	129992
Chrysochromulina	10007283	Noordzee	TERS LG235	WATSG L	14 nov 2000	17352
Chrysochromulina	10006954	Noordzee	ROTTMPT3	WATSG L	13 jun 2000	25000
Chrysochromulina	10007009	Noordzee	ROTTMPT3	WATSG L	18 jul 2000	303030
Chrysochromulina	10007249	Noordzee	ROTTMPT3	WATSG L	18 okt 2000	303030
Chrysochromulina	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG L	13 apr 2000	4790
Chrysochromulina	10006956	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG L	14 jun 2000	50977
Chrysochromulina	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG L	18 jul 2000	85763
Chrysochromulina	10007066	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG L	15 aug 2000	355434
Chrysochromulina	10007216	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG L	19 sep 2000	68936
Chrysochromulina	10007251	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG L	18 okt 2000	113282
Chrysochromulina	10003357	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG L	12 apr 2000	18435
Chrysochromulina	10006958	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG L	14 jun 2000	31988
Chrysochromulina	10006960	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	14 jun 2000	115982
Chrysochromulina	10006962	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	14 jun 2000	110398
Chrysochromulina	10007015	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	18 jul 2000	5408
Chrysochromulina	10007017	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	96583
Chrysochromulina	10007070	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	15 aug 2000	785634
Chrysochromulina	10007072	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	15 aug 2000	746805
Chrysochromulina	10007218	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG L	19 sep 2000	62598
Chrysochromulina	10007253	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG L	18 okt 2000	56495
Chrysochromulina	10003860	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	16 mrt 2000	101351
Chrysochromulina	10003866	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	30 mrt 2000	168919
Chrysochromulina	10006233	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	15 mei 2000	15198
Chrysochromulina	10006078	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	30 mei 2000	243161
Chrysochromulina	10007548	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	13 jun 2000	15198
Chrysochromulina	10007556	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	28 jun 2000	151976
Chrysochromulina	10008854	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	12 jul 2000	101010
Chrysochromulina	10008862	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	27 jul 2000	60790
Chrysochromulina	10009349	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	10 aug 2000	273556
Chrysochromulina	10009360	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	28 aug 2000	91185
Chrysochromulina	10009969	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	13 sep 2000	606061
Chrysochromulina	10009979	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG L	25 sep 2000	3333
Chrysochromulina	10003856	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	15 mrt 2000	337838
Chrysochromulina	10004219	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	26 apr 2000	303030
Chrysochromulina	10006226	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	11 mei 2000	151976
Chrysochromulina	10006074	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	29 mei 2000	303951
Chrysochromulina	10007544	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	9 jun 2000	1515152
Chrysochromulina	10007552	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	26 jun 2000	303951
Chrysochromulina	10008858	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	25 jul 2000	759878
Chrysochromulina	10009342	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	9 aug 2000	303951
Chrysochromulina	10009965	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG L	6 sep 2000	46154
Chrysochromulina	10007554	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG L	27 jun 2000	121581
Chrysochromulina	10009335	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG L	7 aug 2000	303951
Chrysochromulina	10009358	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG L	24 aug 2000	2121212

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Chrysochromulina	10007565	Waddenzee/ED	GROOTGND	WATSGL	28 jun 2000	151976
Chrysochromulina	10009375	Waddenzee/ED	GROOTGND	WATSGL	25 aug 2000	455927
Chrysochromulina	10010682	Waddenzee/ED	GROOTGND	WATSGL	6 okt 2000	202020
Chrysochromulina	10002969	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	18 feb 2000	33784
Chrysochromulina	10003879	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	17 mrt 2000	101351
Chrysochromulina	10004223	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	17 apr 2000	60790
Chrysochromulina	10006080	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	28 apr 2000	45593
Chrysochromulina	10006084	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	15 mei 2000	15198
Chrysochromulina	10006093	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	31 mei 2000	60790
Chrysochromulina	10007558	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	14 jun 2000	151515
Chrysochromulina	10007563	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	28 jun 2000	303030
Chrysochromulina	10008869	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	13 jul 2000	91185
Chrysochromulina	10008874	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	27 jul 2000	212766
Chrysochromulina	10009362	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	11 aug 2000	909091
Chrysochromulina	10009373	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	25 aug 2000	151976
Chrysochromulina	10009988	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	8 sep 2000	151515
Chrysochromulina	10010684	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	26 okt 2000	364742
Chrysochromulina	10011017	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	24 nov 2000	33784
Chrysochromulina	10011730	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	11 dec 2000	30395
Chrysochromulina	10002787	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	13 mrt 2000	16892
Chrysochromulina	10003695	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	25 apr 2000	30395
Chrysochromulina	10003653	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	7 jun 2000	121581
Chrysochromulina	10003661	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	5 jul 2000	182371
Chrysochromulina	10003728	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	17 jul 2000	30395
Chrysochromulina	10003750	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	11 sep 2000	15198
Chrysochromulina	10003685	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	25 sep 2000	45593
Chrysochromulina	10007836	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	17 okt 2000	15198
Chrysochromulina	10007847	Oosterschelde	LODSGT	WATSGL	20 nov 2000	30395
Chrysochromulina	10003631	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	28 mrt 2000	60976
Chrysochromulina	10003655	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	5 jul 2000	273556
Chrysochromulina	10003720	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	17 jul 2000	273556
Chrysochromulina	10003663	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	31 jul 2000	1060606
Chrysochromulina	10003671	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	28 aug 2000	151515
Chrysochromulina	10009959	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	11 sep 2000	1060606
Chrysochromulina	10003679	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	25 sep 2000	106383
Chrysochromulina	10007839	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	20 nov 2000	15198
Chrysochromulina	10002760	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	10 jan 2000	16892
Chrysochromulina	10003633	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	28 mrt 2000	67568
Chrysochromulina	10003701	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	23 mei 2000	67568
Chrysochromulina	10003657	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	5 jul 2000	27687
Chrysochromulina	10003665	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	31 jul 2000	909091
Chrysochromulina	10003681	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	25 sep 2000	30395
Chrysochromulina	10007831	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	17 okt 2000	15198
Chrysochromulina	10003704	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	23 mei 2000	273556
Chrysochromulina	10003715	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	21 jun 2000	606061
Chrysochromulina	10003659	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	5 jul 2000	212766
Chrysochromulina	10003726	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	17 jul 2000	45593
Chrysochromulina	10003667	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	31 jul 2000	606061
Chrysochromulina	10003737	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	14 aug 2000	136778
Chrysochromulina	10003675	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	28 aug 2000	606061
Chrysochromulina	10002802	Westerschelde	SCHAARVODDL	WATSGL	14 feb 2000	168919
Chrysochromulina	10007370	Westerschelde	SCHAARVODDL	WATSGL	24 jul 2000	67568
Chrysochromulina	10003214	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	14 mrt 2000	168919
Chrysochromulina	10003244	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	24 mei 2000	33557
Chrysochromulina	10003249	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	5 jun 2000	33557
Chrysochromulina	10003260	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	20 jun 2000	151976
Chrysochromulina	10007369	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	24 jul 2000	91185
Chrysochromulina	10007391	Westerschelde	HANSWGL	WATSGL	4 sep 2000	28153
Chrysochromulina	10003217	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	10 apr 2000	168919
Chrysochromulina	10003241	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	24 mei 2000	151976
Chrysochromulina	10003257	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	20 jun 2000	30395
Chrysochromulina	10007366	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	24 jul 2000	151976

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Chrysochromulina		10007389	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	4 sep 2000	60790
Chrysochromulina		10007378	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	16 okt 2000	60790
Chrysochromulina		10002819	Grevelingen	DREISR	WATSGL	14 feb 2000	45593
Chrysochromulina		10003404	Grevelingen	DREISR	WATSGL	8 mrt 2000	454545
Chrysochromulina		10003408	Grevelingen	DREISR	WATSGL	3 apr 2000	50676
Chrysochromulina		10003420	Grevelingen	DREISR	WATSGL	18 apr 2000	60790
Chrysochromulina		10003412	Grevelingen	DREISR	WATSGL	2 mei 2000	454545
Chrysochromulina		10003586	Grevelingen	DREISR	WATSGL	30 mei 2000	303030
Chrysochromulina		10003550	Grevelingen	DREISR	WATSGL	14 jun 2000	454545
Chrysochromulina		10003598	Grevelingen	DREISR	WATSGL	27 jun 2000	303030
Chrysochromulina		10003600	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	27 jun 2000	106383
Chrysochromulina		10003602	Grevelingen	DREISR	BODM	27 jun 2000	45593
Chrysochromulina		10003562	Grevelingen	DREISR	WATSGL	11 jul 2000	243161
Chrysochromulina		10003564	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	11 jul 2000	151976
Chrysochromulina		10003566	Grevelingen	DREISR	BODM	11 jul 2000	909091
Chrysochromulina		10003610	Grevelingen	DREISR	WATSGL	25 jul 2000	638298
Chrysochromulina		10003612	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	25 jul 2000	1080840
Chrysochromulina		10003614	Grevelingen	DREISR	BODM	25 jul 2000	395137
Chrysochromulina		10003574	Grevelingen	DREISR	WATSGL	8 aug 2000	3333333
Chrysochromulina		10003576	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	8 aug 2000	2121212
Chrysochromulina		10003578	Grevelingen	DREISR	BODM	8 aug 2000	30395
Chrysochromulina		10003622	Grevelingen	DREISR	WATSGL	21 aug 2000	668693
Chrysochromulina		10003626	Grevelingen	DREISR	BODM	21 aug 2000	151976
Chrysochromulina		10007450	Grevelingen	DREISR	WATSGL	5 sep 2000	364742
Chrysochromulina		10007470	Grevelingen	DREISR	WATSGL	19 sep 2000	606061
Chrysochromulina		10007454	Grevelingen	DREISR	WATSGL	23 okt 2000	30395
Chrysochromulina		10007458	Grevelingen	DREISR	WATSGL	21 nov 2000	45593
Chrysochromulina		10002823	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	18 jan 2000	137931
Chrysochromulina		10003424	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	29 mrt 2000	303030
Chrysochromulina		10004927	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	11 apr 2000	30395
Chrysochromulina		10003430	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	27 apr 2000	15198
Chrysochromulina		10003432	Veerse Meer	SOELKKPDOT	SPRONGLG	27 apr 2000	45593
Chrysochromulina		10003490	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	11 mei 2000	455927
Chrysochromulina		10003492	Veerse Meer	SOELKKPDOT	SPRONGLG	11 mei 2000	151515
Chrysochromulina		10003502	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	6 jun 2000	454545
Chrysochromulina		10003456	Veerse Meer	SOELKKPDOT	SPRONGLG	21 jun 2000	45593
Chrysochromulina		10003514	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	3 jul 2000	5521631
Chrysochromulina		10003468	Veerse Meer	SOELKKPDOT	SPRONGLG	18 jul 2000	13198
Chrysochromulina		10003526	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	15 aug 2000	1818182
Chrysochromulina		10003528	Veerse Meer	SOELKKPDOT	SPRONGLG	15 aug 2000	2405432
Chrysochromulina		10007474	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	29 aug 2000	364742
Chrysochromulina		10007478	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	26 sep 2000	909091
Chrysochromulina		10007486	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSGL	18 okt 2000	60790
Fibrocapsa japonica		10010684	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	26 okt 2000	6250
Phaeocystis	cel	10002674	Noordzee	GOERE6	WATSGL	11 jan 2000	33784
Phaeocystis	cel	10006916	Noordzee	GOERE6	WATSGL	20 jun 2000	167173
Phaeocystis	flagellaat	10006916	Noordzee	GOERE6	WATSGL	20 jun 2000	151976
Phaeocystis	kolonie	10006916	Noordzee	GOERE6	WATSGL	20 jun 2000	91185
Phaeocystis	cel	10006971	Noordzee	GOERE6	WATSGL	19 jul 2000	7692
Phaeocystis	flagellaat	10006971	Noordzee	GOERE6	WATSGL	19 jul 2000	7692
Phaeocystis	kolonie	10006971	Noordzee	GOERE6	WATSGL	19 jul 2000	4000
Phaeocystis	cel	10007026	Noordzee	GOERE6	WATSGL	17 aug 2000	8207547
Phaeocystis	flagellaat	10007026	Noordzee	GOERE6	WATSGL	17 aug 2000	101010
Phaeocystis	kolonie	10007026	Noordzee	GOERE6	WATSGL	17 aug 2000	15000
Phaeocystis	cel	10007192	Noordzee	GOERE6	WATSGL	14 sep 2000	252525
Phaeocystis	flagellaat	10007192	Noordzee	GOERE6	WATSGL	14 sep 2000	50505
Phaeocystis	cel	10007262	Noordzee	GOERE6	WATSGL	29 nov 2000	50505
Phaeocystis	cel	10002667	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	11 jan 2000	7692
Phaeocystis	flagellaat	10003323	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	14 apr 2000	152027
Phaeocystis	flagellaat	10006909	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	20 jun 2000	1212121

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007019	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	17 aug 2000	6944444
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007019	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	17 aug 2000	252525
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007019	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	17 aug 2000	10000
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007220	Noordzee	WALCRN2	WATSGL	19 okt 2000	151976
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002669	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	10 jan 2000	77157
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002729	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	13 mrt 2000	45765
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003325	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 apr 2000	1437162
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003325	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 apr 2000	96616
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006911	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 jun 2000	10418
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006911	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 jun 2000	59351
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007021	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	17 aug 2000	1515152
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007021	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	17 aug 2000	2000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007187	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 sep 2000	3271
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007187	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	14 sep 2000	228257
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007222	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 okt 2000	14061
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007222	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	19 okt 2000	77882
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007257	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	29 nov 2000	16070
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007287	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	20 dec 2000	19824
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007287	Noordzee	WALCRN20	WATSGL	20 dec 2000	19824
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002671	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	10 jan 2000	101351
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002731	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	13 mrt 2000	10833
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002731	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	13 mrt 2000	21665
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006913	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	19 jun 2000	21768
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006913	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	19 jun 2000	32652
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007023	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	17 aug 2000	1651
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007023	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	17 aug 2000	181024
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	14 sep 2000	190203
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	14 sep 2000	131679
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007189	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	14 sep 2000	15088
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007224	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	19 okt 2000	1142
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007224	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	19 okt 2000	56907
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007259	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	29 nov 2000	35170
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007289	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	20 dec 2000	1239
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007289	Noordzee	WALCRN70	WATSGL	20 dec 2000	86496
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002676	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	11 jan 2000	16892
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003283	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	30 mrt 2000	135135
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003283	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	30 mrt 2000	506757
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003332	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	13 apr 2000	185811
Phaeocystis	<i>cel</i>	10004396	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	23 mei 2000	151515
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004396	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	23 mei 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006918	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	15 jun 2000	808081
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006918	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	15 jun 2000	1161616
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007074	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	28 jun 2000	656566
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007074	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	28 jun 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006973	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	20 jul 2000	101010
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006973	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	20 jul 2000	50505
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007110	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	3 aug 2000	500
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007028	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	16 aug 2000	202020
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007028	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	16 aug 2000	353535
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007264	Noordzee	NOORDWK2	WATSGL	15 nov 2000	31646
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002708	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	22 feb 2000	67568
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002738	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	14 mrt 2000	33784
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003285	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	30 mrt 2000	104749
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003285	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	30 mrt 2000	7500000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003334	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	13 apr 2000	33784
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003334	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	13 apr 2000	84459
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003359	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	17 apr 2000	364238
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003359	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	17 apr 2000	132450
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004398	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	23 mei 2000	151515
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003385	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	30 mei 2000	1138614
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003385	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	30 mei 2000	841584
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003367	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	7 jun 2000	25381

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006920	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	15 jun 2000	761589
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006920	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	15 jun 2000	794702
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003369	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	20 jun 2000	543478
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007076	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	28 jun 2000	454545
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007076	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	28 jun 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003371	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	4 jul 2000	7020202
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003371	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	4 jul 2000	303030
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003371	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	4 jul 2000	1000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003373	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	12 jul 2000	16818182
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003373	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	12 jul 2000	1363636
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006975	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	20 jul 2000	7878788
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006975	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	20 jul 2000	202020
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10006975	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	20 jul 2000	2000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003375	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	26 jul 2000	1616162
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003375	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	26 jul 2000	151515
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003375	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	26 jul 2000	500
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007112	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	3 aug 2000	133929
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007112	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	3 aug 2000	2563
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003377	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	9 aug 2000	1000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007030	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	16 aug 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007148	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	1 sep 2000	202020
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003381	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	8 sep 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007196	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	15 sep 2000	252525
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007266	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	15 nov 2000	101010
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007296	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	28 dec 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002680	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	11 jan 2000	16892
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002680	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	11 jan 2000	84459
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002710	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	22 feb 2000	16892
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002710	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	22 feb 2000	50676
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002740	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	14 mrt 2000	1114865
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002740	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	14 mrt 2000	371622
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003287	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	30 mrt 2000	1679389
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003336	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	13 apr 2000	101351
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003336	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	13 apr 2000	236486
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003307	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	3 mei 2000	9000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003387	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	30 mei 2000	1212121
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003387	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	30 mei 2000	909091
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006922	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	15 jun 2000	303030
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006922	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	15 jun 2000	101010
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007078	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	28 jun 2000	151515
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006977	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	20 jul 2000	1166667
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006977	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	20 jul 2000	909091
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10006977	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	20 jul 2000	60000
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007114	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	3 aug 2000	1500
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007032	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	16 aug 2000	303030
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007032	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	16 aug 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007198	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	15 sep 2000	303030
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007198	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	15 sep 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007233	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	19 okt 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007233	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	19 okt 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007268	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	15 nov 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007298	Noordzee	NOORDWK20	WATSG	28 dec 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002682	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	11 jan 2000	33784
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002682	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	11 jan 2000	50676
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002712	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	22 feb 2000	33784
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002742	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	14 mrt 2000	489865
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002742	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	14 mrt 2000	118243
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003338	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	13 apr 2000	101351
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003338	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	13 apr 2000	202703
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003338	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	13 apr 2000	5000
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003309	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	3 mei 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006979	Noordzee	NOORDWK70	WATSG	20 jul 2000	151515

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006979	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	20 jul 2000	151515
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007116	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	3 aug 2000	202020
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007034	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	16 aug 2000	101010
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007034	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	16 aug 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007152	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	1 sep 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007200	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 sep 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007270	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 nov 2000	252525
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007300	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	28 dec 2000	44643
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002714	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	15 feb 2000	7692
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002744	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	23 mrt 2000	160330
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003340	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	11 apr 2000	154799
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003340	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	11 apr 2000	139319
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003340	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	11 apr 2000	31000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003311	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	2 mei 2000	9375
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003803	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	17 mei 2000	91185
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006926	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	15 jun 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006926	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	15 jun 2000	45593
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007082	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	28 jun 2000	137500
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007082	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	28 jun 2000	303030
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007082	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	28 jun 2000	10000
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10006981	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	19 jul 2000	1000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007118	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	3 aug 2000	303030
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007118	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	3 aug 2000	101010
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007118	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	3 aug 2000	500
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007036	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	16 aug 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007036	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	16 aug 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007154	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	31 aug 2000	1111111
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007237	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	17 okt 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002716	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	15 feb 2000	33784
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002746	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	23 mrt 2000	125294
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003313	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	2 mei 2000	11763
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003313	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	2 mei 2000	2941
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006928	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	15 jun 2000	24173
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006928	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	15 jun 2000	55253
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007084	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	28 jun 2000	106878
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007084	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	28 jun 2000	16913
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007084	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	28 jun 2000	2791
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007120	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	3 aug 2000	29240
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007038	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	16 aug 2000	101010
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007038	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	16 aug 2000	50505
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007156	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	31 aug 2000	1060606
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007239	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	17 okt 2000	101010
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007239	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	17 okt 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	23 mrt 2000	59362
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003315	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	2 mei 2000	1570
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003315	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	2 mei 2000	140845
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003808	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	16 mei 2000	606061
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003810	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	16 mei 2000	72150
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003810	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	16 mei 2000	158730
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003812	Noordzee	TERSLG100	BODM	16 mei 2000	121792
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006930	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	15 jun 2000	10101
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006932	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	15 jun 2000	14227
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006934	Noordzee	TERSLG100	BODM	15 jun 2000	1720
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006934	Noordzee	TERSLG100	BODM	15 jun 2000	17153
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007086	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	27 jun 2000	4261
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007088	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	27 jun 2000	6387
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007088	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	27 jun 2000	47757
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006985	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	19 jul 2000	2396
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006985	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	19 jul 2000	23886
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007124	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	3 aug 2000	2621
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007124	Noordzee	TERSLG100	SPRONGLG	3 aug 2000	26128
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007126	Noordzee	TERSLG100	BODM	3 aug 2000	92799

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007042	Noordzee	TERS LG100	SPRONGLG	16 aug 2000	54005
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007044	Noordzee	TERS LG100	BODM	16 aug 2000	139947
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007159	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	31 aug 2000	24105
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007161	Noordzee	TERS LG100	SPRONGLG	31 aug 2000	120133
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007163	Noordzee	TERS LG100	BODM	31 aug 2000	71301
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007241	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	17 okt 2000	9678
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007241	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	17 okt 2000	135082
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007277	Noordzee	TERS LG100	WATSG L	14 nov 2000	110063
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002721	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	15 feb 2000	33784
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002751	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	23 mrt 2000	14578
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003317	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	2 mei 2000	3573
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003317	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	2 mei 2000	4763
Phaeocystis	<i>cel</i>	10004415	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	16 mei 2000	12214
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004415	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	16 mei 2000	12214
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004417	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	16 mei 2000	142533
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004419	Noordzee	TERS LG135	BODM	16 mei 2000	103896
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006936	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	14 jun 2000	22320
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006936	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	14 jun 2000	22320
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006938	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	14 jun 2000	17153
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006940	Noordzee	TERS LG135	BODM	14 jun 2000	5404
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006940	Noordzee	TERS LG135	BODM	14 jun 2000	21617
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007092	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	27 jun 2000	17316
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007094	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	27 jun 2000	1447
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007096	Noordzee	TERS LG135	BODM	27 jun 2000	3224
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006991	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	19 jul 2000	32621
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006993	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	19 jul 2000	2214
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006995	Noordzee	TERS LG135	BODM	19 jul 2000	23383
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006995	Noordzee	TERS LG135	BODM	19 jul 2000	46766
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007130	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	3 aug 2000	27025
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007132	Noordzee	TERS LG135	BODM	3 aug 2000	2975
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007132	Noordzee	TERS LG135	BODM	3 aug 2000	88990
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007048	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	15 aug 2000	7654
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007048	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	15 aug 2000	30615
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007050	Noordzee	TERS LG135	BODM	15 aug 2000	10018
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007165	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	31 aug 2000	7061
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007167	Noordzee	TERS LG135	SPRONGLG	31 aug 2000	21604
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007169	Noordzee	TERS LG135	BODM	31 aug 2000	16122
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007243	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	17 okt 2000	1104
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007243	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	17 okt 2000	88031
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007279	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	14 nov 2000	6556
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007279	Noordzee	TERS LG135	WATSG L	14 nov 2000	13072
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002753	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	22 mrt 2000	16892
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10002753	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	22 mrt 2000	101351
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003319	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	2 mei 2000	25063
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003319	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	2 mei 2000	12531
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003820	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	16 mei 2000	1666
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003822	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	16 mei 2000	4465
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003822	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	16 mei 2000	29675
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003824	Noordzee	TERS LG175	BODM	16 mei 2000	16070
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003824	Noordzee	TERS LG175	BODM	16 mei 2000	112489
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006942	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	14 jun 2000	1488
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006942	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	14 jun 2000	1488
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006944	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	14 jun 2000	1213
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006946	Noordzee	TERS LG175	BODM	14 jun 2000	31838
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006946	Noordzee	TERS LG175	BODM	14 jun 2000	47757
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007098	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	27 jun 2000	5681
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007098	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	27 jun 2000	14160
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007100	Noordzee	TERS LG175	SPRONGLG	27 jun 2000	5898
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007102	Noordzee	TERS LG175	BODM	27 jun 2000	35382
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006997	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	18 jul 2000	9263
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007001	Noordzee	TERS LG175	BODM	18 jul 2000	13088
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007134	Noordzee	TERS LG175	WATSG L	2 aug 2000	87719

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007136	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	2 aug 2000	919
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007138	Noordzee	TERSLG175	BODM	2 aug 2000	24570
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007052	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	15 aug 2000	29398
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007054	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	15 aug 2000	3996
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007054	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	15 aug 2000	19917
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007056	Noordzee	TERSLG175	BODM	15 aug 2000	3893
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007056	Noordzee	TERSLG175	BODM	15 aug 2000	23287
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007171	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	31 aug 2000	29709
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007173	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	7350
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007175	Noordzee	TERSLG175	BODM	31 aug 2000	8830
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007245	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	17 okt 2000	2609
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007245	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	17 okt 2000	52171
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007281	Noordzee	TERSLG175	WATSGL	14 nov 2000	13399
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002695	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	25 jan 2000	10884
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002755	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	22 mrt 2000	58741
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10002755	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	22 mrt 2000	11001
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003351	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	12 apr 2000	2660629
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003351	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	12 apr 2000	499829
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003321	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	2 mei 2000	14496
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003321	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	2 mei 2000	13138
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003826	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	16 mei 2000	18227
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003828	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	16 mei 2000	25063
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003830	Noordzee	TERSLG235	BODM	16 mei 2000	35052
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003830	Noordzee	TERSLG235	BODM	16 mei 2000	192786
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006948	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	14 jun 2000	5296
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006950	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	14 jun 2000	2569
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006952	Noordzee	TERSLG235	BODM	14 jun 2000	2745
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007104	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	27 jun 2000	52578
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007104	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	27 jun 2000	17526
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007106	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	27 jun 2000	1597
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007003	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	18 jul 2000	63492
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007005	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	18 jul 2000	5902
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007005	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	18 jul 2000	2951
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007007	Noordzee	TERSLG235	BODM	18 jul 2000	66819
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007140	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	2 aug 2000	23620
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007142	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	2 aug 2000	2026
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007144	Noordzee	TERSLG235	BODM	2 aug 2000	3051
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007060	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	15 aug 2000	5448
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007060	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	15 aug 2000	2724
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007062	Noordzee	TERSLG235	BODM	15 aug 2000	6810
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007062	Noordzee	TERSLG235	BODM	15 aug 2000	13619
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007177	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	31 aug 2000	29344
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007179	Noordzee	TERSLG235	SPRONGLG	31 aug 2000	19615
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007181	Noordzee	TERSLG235	BODM	31 aug 2000	5449
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007181	Noordzee	TERSLG235	BODM	31 aug 2000	27162
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007247	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	17 okt 2000	129992
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007283	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	14 nov 2000	86499
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003353	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	13 apr 2000	5743243
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003353	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	13 apr 2000	337838
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003353	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	13 apr 2000	260000
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006954	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	13 jun 2000	33784
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007009	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	18 jul 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007064	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	14 aug 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007249	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	18 okt 2000	303030
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	13 apr 2000	286543
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	13 apr 2000	191028
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003355	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	13 apr 2000	4203
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006956	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	14 jun 2000	33985
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	18 jul 2000	15771
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	18 jul 2000	14294
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007066	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	15 aug 2000	2971
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007066	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	15 aug 2000	207337

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007216	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	19 sep 2000	137872
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007251	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	18 okt 2000	5681
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007251	Noordzee	ROTTMPT50	WATSG	18 okt 2000	45313
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003357	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	12 apr 2000	62871
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003357	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	12 apr 2000	55306
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003357	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	12 apr 2000	1217
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006958	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	14 jun 2000	1604
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006958	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	14 jun 2000	175935
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006960	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	14 jun 2000	4363
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006960	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	14 jun 2000	72488
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006962	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	14 jun 2000	9491
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006962	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	14 jun 2000	31542
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10006962	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	14 jun 2000	6506
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007013	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	18 jul 2000	2769
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007013	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	18 jul 2000	5537
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007015	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	18 jul 2000	8112
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007015	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	18 jul 2000	2704
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007017	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	5813
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007017	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	18 jul 2000	96583
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007070	Noordzee	ROTTMPT70	SPRONGLG	15 aug 2000	179574
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007072	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	15 aug 2000	1873
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007072	Noordzee	ROTTMPT70	BODM	15 aug 2000	149361
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007218	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	19 sep 2000	140845
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007253	Noordzee	ROTTMPT70	WATSG	18 okt 2000	64565
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003866	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	30 mrt 2000	67568
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003866	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	30 mrt 2000	371622
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003866	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	30 mrt 2000	187500
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004215	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	17 apr 2000	405405
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006218	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	1 mei 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006218	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	1 mei 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006233	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	15 mei 2000	121581
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006078	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	30 mei 2000	607903
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006078	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	30 mei 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007548	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	13 jun 2000	15198
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007548	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	13 jun 2000	303030
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007556	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	28 jun 2000	4090909
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007556	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	28 jun 2000	151515
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007556	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	28 jun 2000	62500
Phaeocystis	<i>cel</i>	10008854	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	12 jul 2000	4242424
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10008854	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	12 jul 2000	707071
Phaeocystis	<i>cel</i>	10008862	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	27 jul 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009349	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	10 aug 2000	91185
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009360	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	28 aug 2000	486322
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009969	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	13 sep 2000	607903
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009969	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	13 sep 2000	30395
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10009969	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	13 sep 2000	75000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10010666	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	11 okt 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10010676	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	26 okt 2000	3333
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10010676	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSG	26 okt 2000	3333
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003856	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	15 mrt 2000	5000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003864	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	28 mrt 2000	337838
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004211	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	12 apr 2000	540541
Phaeocystis	<i>cel</i>	10004219	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	26 apr 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006226	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	11 mei 2000	62500
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006074	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	29 mei 2000	29939210
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006074	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	29 mei 2000	6534954
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10006074	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	29 mei 2000	4559271
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007544	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	9 jun 2000	455927
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007544	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	9 jun 2000	1515152
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007552	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	26 jun 2000	759878
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007552	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	26 jun 2000	1515152
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10008858	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	25 jul 2000	607903

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009342	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	9 aug 2000	151976
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009965	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	6 sep 2000	253165
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009965	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	6 sep 2000	253165
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10009965	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	6 sep 2000	92308
Phaeocystis	<i>cel</i>	10010672	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	20 okt 2000	202020
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10010672	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSG	20 okt 2000	27523
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10004207	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	10 apr 2000	13333
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004221	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	27 apr 2000	151515
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006076	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	31 mei 2000	31250
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006076	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	31 mei 2000	455927
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007554	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	27 jun 2000	12500
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10008860	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	26 jul 2000	12000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009335	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 aug 2000	16109422
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009335	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 aug 2000	303951
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10009335	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 aug 2000	100000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009358	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	24 aug 2000	1818182
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009358	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	24 aug 2000	303030
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009967	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 sep 2000	187500
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10009967	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	7 sep 2000	33333
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009971	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	22 sep 2000	252525
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009971	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSG	22 sep 2000	151515
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003884	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	31 mrt 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10004223	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	17 apr 2000	379939
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10004223	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	17 apr 2000	454545
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10004223	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	17 apr 2000	243161
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006080	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	28 apr 2000	121581
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006080	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	28 apr 2000	45593
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006084	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	15 mei 2000	2188450
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006084	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	15 mei 2000	45593
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10006084	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	15 mei 2000	5000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10006093	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	31 mei 2000	288754
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10006093	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	31 mei 2000	1060606
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10006093	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	31 mei 2000	10000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007563	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	28 jun 2000	942249
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007563	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	28 jun 2000	303030
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10008869	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	13 jul 2000	606061
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10008874	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	27 jul 2000	151976
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009362	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	11 aug 2000	3939394
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009362	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	11 aug 2000	909091
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009373	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	25 aug 2000	1398176
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009373	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	25 aug 2000	121581
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10009373	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	25 aug 2000	70000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10009988	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	8 sep 2000	227964
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10009988	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	8 sep 2000	60790
Phaeocystis	<i>cel</i>	10010684	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	26 okt 2000	212766
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10010684	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	26 okt 2000	364742
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10011017	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	24 nov 2000	33784
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10011730	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSG	11 dec 2000	91185
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003645	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	11 apr 2000	15198
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003645	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	11 apr 2000	151515
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003695	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	25 apr 2000	60790
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003706	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	23 mei 2000	15198
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003653	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	7 jun 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003653	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	7 jun 2000	212766
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003661	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	5 jul 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003685	Oosterschelde	LODSGT	WATSG	25 sep 2000	91185
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003647	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	7 jun 2000	151515
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003709	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	20 jun 2000	50505
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003720	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	17 jul 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007828	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	17 okt 2000	3125
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007839	Oosterschelde	ZIJPE	WATSG	20 nov 2000	15198
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003633	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	28 mrt 2000	33784

Taxon		Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003701	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	23 mei 2000	6250
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003701	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	23 mei 2000	33784
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003712	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	20 jun 2000	151515
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003665	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	31 jul 2000	60790
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003665	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	31 jul 2000	106383
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003734	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	14 aug 2000	404040
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003681	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	25 sep 2000	60790
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007831	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	17 okt 2000	45593
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007842	Oosterschelde	HAMMOT	WATSG	20 nov 2000	15198
Phaeocystis	<i>cel</i>	10002774	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	9 feb 2000	67568
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003704	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	23 mei 2000	6250
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003704	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	23 mei 2000	45593
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003715	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	21 jun 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003715	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	21 jun 2000	303030
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003659	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	5 jul 2000	121581
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003659	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	5 jul 2000	151976
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003726	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	17 jul 2000	45593
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003726	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	17 jul 2000	212766
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003726	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	17 jul 2000	258359
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003667	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	31 jul 2000	15198
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003667	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	31 jul 2000	454545
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003737	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	14 aug 2000	425532
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003737	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	14 aug 2000	30395
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10003737	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	14 aug 2000	15000
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003675	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	28 aug 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003675	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	28 aug 2000	60790
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003683	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	25 sep 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007834	Oosterschelde	WISSKKE	WATSG	17 okt 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003217	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	10 apr 2000	844595
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003257	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	20 jun 2000	151976
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003252	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	4 jul 2000	101010
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007366	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	24 jul 2000	60790
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007366	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	24 jul 2000	91185
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007384	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	7 aug 2000	91185
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007384	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	7 aug 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007399	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	21 aug 2000	2828283
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007399	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	21 aug 2000	202020
Phaeocystis	<i>kolonie</i>	10007399	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	21 aug 2000	3000
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007389	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	4 sep 2000	30395
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007372	Westerschelde	VLISGBISSVH	WATSG	18 sep 2000	168919
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003404	Grevelingen	DREISR	WATSG	8 mrt 2000	15198
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003550	Grevelingen	DREISR	WATSG	14 jun 2000	15198
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003564	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	11 jul 2000	12500
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003610	Grevelingen	DREISR	WATSG	25 jul 2000	121581
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10003610	Grevelingen	DREISR	WATSG	25 jul 2000	60790
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003612	Grevelingen	DREISR	SPRONGLG	25 jul 2000	6776
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007454	Grevelingen	DREISR	WATSG	23 okt 2000	15198
Phaeocystis	<i>flagellaat</i>	10007454	Grevelingen	DREISR	WATSG	23 okt 2000	15198
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007458	Grevelingen	DREISR	WATSG	21 nov 2000	30395
Phaeocystis	<i>cel</i>	10003528	Veerse Meer	SOELKKPDOT	SPRONGLG	15 aug 2000	232784
Phaeocystis	<i>cel</i>	10007474	Veerse Meer	SOELKKPDOT	WATSG	29 aug 2000	30395
Raphidophyceae		10007192	Noordzee	GOERE6	WATSG	14 sep 2000	3500
Raphidophyceae		10007292	Noordzee	GOERE6	WATSG	20 dec 2000	500
Raphidophyceae		10007019	Noordzee	WALCRN2	WATSG	17 aug 2000	2500
Raphidophyceae		10007185	Noordzee	WALCRN2	WATSG	14 sep 2000	479
Raphidophyceae		10007021	Noordzee	WALCRN20	WATSG	17 aug 2000	3000
Raphidophyceae		10007187	Noordzee	WALCRN20	WATSG	14 sep 2000	108
Raphidophyceae		10007222	Noordzee	WALCRN20	WATSG	19 okt 2000	206
Raphidophyceae		10006973	Noordzee	NOORDWK2	WATSG	20 jul 2000	500
Raphidophyceae		10007146	Noordzee	NOORDWK2	WATSG	1 sep 2000	1500
Raphidophyceae		10003371	Noordzee	NOORDWK10	WATSG	4 jul 2000	500

Taxon	Sample-code	Gebied	Locatie	Diepte	Datum	Cellen/l
Raphidophyceae	10003373	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	12 jul 2000	1000
Raphidophyceae	10003379	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	23 aug 2000	500
Raphidophyceae	10003381	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	8 sep 2000	1000
Raphidophyceae	10007231	Noordzee	NOORDWK10	WATSGL	19 okt 2000	23
Raphidophyceae	10007298	Noordzee	NOORDWK20	WATSGL	28 dec 2000	42
Raphidophyceae	10007152	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	1 sep 2000	500
Raphidophyceae	10007200	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 sep 2000	7500
Raphidophyceae	10007235	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	19 okt 2000	500
Raphidophyceae	10007270	Noordzee	NOORDWK70	WATSGL	15 nov 2000	145
Raphidophyceae	10003340	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	11 apr 2000	9375
Raphidophyceae	10006981	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	19 jul 2000	20
Raphidophyceae	10007118	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	3 aug 2000	1000
Raphidophyceae	10007036	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	16 aug 2000	1000
Raphidophyceae	10007237	Noordzee	TERSLG4	WATSGL	17 okt 2000	500
Raphidophyceae	10006983	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	19 jul 2000	1500
Raphidophyceae	10007120	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	3 aug 2000	500
Raphidophyceae	10007156	Noordzee	TERSLG10	WATSGL	31 aug 2000	2500
Raphidophyceae	10002749	Noordzee	TERSLG100	WATSGL	23 mrt 2000	1324
Raphidophyceae	10002751	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	23 mrt 2000	2035
Raphidophyceae	10004417	Noordzee	TERSLG135	SPRONGLG	16 mei 2000	2599
Raphidophyceae	10004419	Noordzee	TERSLG135	BODM	16 mei 2000	440
Raphidophyceae	10006991	Noordzee	TERSLG135	WATSGL	19 jul 2000	215
Raphidophyceae	10007054	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	15 aug 2000	1643
Raphidophyceae	10007173	Noordzee	TERSLG175	SPRONGLG	31 aug 2000	737
Raphidophyceae	10003351	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	12 apr 2000	11570
Raphidophyceae	10003321	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	2 mei 2000	334
Raphidophyceae	10007104	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	27 jun 2000	1758
Raphidophyceae	10007003	Noordzee	TERSLG235	WATSGL	18 jul 2000	1310
Raphidophyceae	10007007	Noordzee	TERSLG235	BODM	18 jul 2000	441
Raphidophyceae	10007214	Noordzee	ROTTMPT3	WATSGL	19 sep 2000	1000
Raphidophyceae	10007011	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	18 jul 2000	47
Raphidophyceae	10007216	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	19 sep 2000	1422
Raphidophyceae	10007251	Noordzee	ROTTMPT50	WATSGL	18 okt 2000	1136
Raphidophyceae	10009360	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	28 aug 2000	1000
Raphidophyceae	10009969	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	13 sep 2000	4000
Raphidophyceae	10009979	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	25 sep 2000	500
Raphidophyceae	10010666	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	11 okt 2000	408
Raphidophyceae	10010676	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	26 okt 2000	500
Raphidophyceae	10010996	Waddenzee/ED	MARSDND	WATSGL	22 nov 2000	500
Raphidophyceae	10010662	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	5 okt 2000	276
Raphidophyceae	10010672	Waddenzee/ED	DANTZGT	WATSGL	20 okt 2000	2000
Raphidophyceae	10009967	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSGL	7 sep 2000	833
Raphidophyceae	10009971	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSGL	22 sep 2000	101010
Raphidophyceae	10010668	Waddenzee/ED	ZUIDOLWOT	WATSGL	24 okt 2000	380
Raphidophyceae	10006093	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	31 mei 2000	3125
Raphidophyceae	10009362	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	11 aug 2000	1000
Raphidophyceae	10009988	Waddenzee/ED	HUIBGOT	WATSGL	8 sep 2000	3000
Raphidophyceae	10003663	Oosterschelde	ZIJPE	WATSGL	31 jul 2000	1000
Raphidophyceae	10003723	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	17 jul 2000	281
Raphidophyceae	10003734	Oosterschelde	HAMMOT	WATSGL	14 aug 2000	107
Raphidophyceae	10003737	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	14 aug 2000	500
Raphidophyceae	10003748	Oosterschelde	WISSKKE	WATSGL	11 sep 2000	1500
Raphidophyceae	10007389	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	4 sep 2000	5000
Raphidophyceae	10007378	Westerschelde	VLISSGBISSVH	WATSGL	16 okt 2000	2000

Bijlage V Voorkomen coccolithoforen op TERSCHELLING 135

In 2000 zijn op monsterlocatie Terschelling135 een aantal monsters verzameld ten behoeve van onderzoek naar het voorkomen van coccolithoforen. Deze monsters zijn verkregen door een bepaalde hoeveelheid zeewater te fixeren met formaline (zie Materiaal en methoden). In totaal waren 30 monsters van 14 monsterdagen beschikbaar voor analyse.

Op 10 van de 14 monsterdagen zijn coccolithoforen aangetroffen in monsters afkomstig van de oppervlaktelaag (Tabel V.1). In totaal zijn in 24 van de 30 monsters coccolithoforen gevonden. Er zijn daarbij vier soorten waargenomen, nl.: *Braarudosphaera bigelowii*, *Coccolihus pelagicus*, *Coronosphaera mediterranea* en *Emiliana huxleyi*. De laatstgenoemde soort was het meest talrijk. In de periode juni - juli werd een bloei van *E. huxleyi* waargenomen. In de nazomer en herfst werden de overige drie soorten in lage dichtheden aangetroffen. In alle drie gevallen ging het om een éénmalige waarneming.

Tabel V.1 De concentraties (cellen per liter) aan coccolithoforen in formaline-gefixeerde monsters van monsterlocatie Terschelling 135. De sample-code betreft de RIKZ-monstercodering. WATSG = waterspiegel of oppervlakte laag, SPRONGLG = spronglaag, BODM = bodemlaag (monster van ongeveer 3 m boven de bodem).

Sample-code	Diepte	Datum	Naam	Concentratie (cellen/l)
10002691	WATSG	25 jan 2000	-	-
10002721	WATSG	15 feb 2000	-	-
10002751	WATSG	23 mrt 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	91
10003347	WATSG	12 apr 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	449
10003317	WATSG	2 mei 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	863
-	SPRONGLG	2 mei 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	696
-	BODM	2 mei 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	87
10004415	WATSG	16 mei 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	2112
10004417	SPRONGLG	16 mei 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	2196
10004419	BODM	16 mei 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	650
10006936	WATSG	14 jun 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	43718
10006938	SPRONGLG	14 jun 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	35910
10006940	BODM	14 jun 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	125039
10007092	WATSG	27 jun 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	90970
10007094	SPRONGLG	27 jun 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	76638
10007096	BODM	27 jun 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	12345
10006991	WATSG	19 jul 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	25641
10006993	SPRONGLG	19 jul 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	32406
10006995	BODM	19 jul 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	48085
10007128	WATSG	3 aug 2000	-	-
10007130	SPRONGLG	3 aug 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	91
10007132	BODM	3 aug 2000	-	-
10007046	WATSG	15 aug 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	2459
10007048	SPRONGLG	15 aug 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	862
10007050	BODM	15 aug 2000	-	-
10007165	WATSG	31 aug 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	1441
10007167	SPRONGLG	31 aug 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	259
10007169	BODM	31 aug 2000	<i>Braarudosphaera bigelowii</i>	87
10007243	WATSG	17 okt 2000	-	-
10007279	WATSG	14 nov 2000	<i>Coccolithus pelagicus</i>	85
10007279	WATSG	14 nov 2000	<i>Coronosphaera mediterranea</i>	85
10007279	WATSG	14 nov 2000	<i>Emiliana huxleyi</i>	170

Bijlage VI Soortensamenstelling van fytoplankton langs de TERSCHELLING-raai

Tabel VI.1 Soortensamenstelling van fytoplankton langs de TERSCHELLING-raai in 2000. Aangegeven is het procentuele voorkomen in de oppervlaktemonsters. Indeling van het zeewater, aandeel rivierwater en nutriëntengehaltes naar ICONA (1992).

Parameter		Nederlands Continentaal Plat					
Watermassa	winter	Kustwater		Kanaalwater	Centraal Noordzeewater		
	zomer	Kustwater		Kan.	Centraal Noordzeewater		
Aandeel rivierwater		I, M, R, M	R, M	< 1 %			
Fosfaatgehalte in µmol / l	winter	1.2-2.0	0.8-1.2	0.5-0.8	0.4-0.5	< 0.4	
	zomer	< 0.1					
Nitraat+nitrietgehalte in µmol / l	winter	30-50	10-30	6-10	4-6	< 4	
	zomer	< 1		1-6	< 1		
Station Terschellingraai		4	10	100	135	175	235
ubiquitous	<i>Actinocyclus senarius</i>	29	33	21	17	14	29
	<i>Alexandrium</i> sp		8		17	14	7
	<i>Apedinella spinifera</i>	7	25	7	8	14	7
	<i>Asterionella glacialis</i>	43	17	14		7	29
	<i>Bacillaria paxillifer</i>		8	7		7	14
	<i>Cerataulina pelagica</i>	14	8	21	25	7	14
	<i>Ceratium fusus</i>	29	33	43	58	36	21
	<i>Chaetoceros danicus</i>	7	25	14	8	21	21
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	21	8	7			7
	<i>Chattonella</i> sp	21	8	21	42	7	29
	<i>Chryomonadales < 2 µm</i>	21		21	42	21	36
	<i>Corethron orophilum</i>		8	7		14	7
	<i>Corymbellus aureus</i>		8	14	8	14	21
	<i>Coscinodiscus radiatus</i>	7	8				7
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	86	75	57	58	57	79
	<i>Dictyocha speculum</i>	29	17	21	17	7	21
	<i>Diplopsalis</i> sp	7	25	14		14	7
	<i>Glennodinium danicum</i>	36	42	43	67	64	29
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	14	8	14	25	7	21
	<i>Gymnodiniaceae 10-30 µm</i>	93	100	100	100	100	100
	<i>Gymnodiniaceae 30-50 µm</i>	50	67	64	42	43	79
	<i>Haslea</i> sp 5640	21	8	21	25	14	21
	<i>Heterocapsa minima</i>	71	75	86	92	57	64
	<i>Katodinium glaucum</i>	79	75	71	75	86	79
	<i>Leptocylindrus minimus</i>	29	33	14	8	29	21
	<i>Nitzschia sigma</i>	14	17	14	8	21	43
	<i>Peridiniaceae 30-50 µm</i>	7	8			7	
	<i>Peridiniaceae > 50 µm</i>	7		7		7	
	<i>Plagiogrammopsis vanheurckii</i>	29	25	14		21	14
	<i>Pleurosigma angulatum</i>	14		29	8	14	14
	<i>Pleurosigma planctonicum</i>	7		14		14	29
	<i>Polykrikos schwartzii</i>		8	7	17	7	21
	<i>Preperidinium meunierii</i>	7	17	7		7	14
	<i>Proocentrum minimum</i>	29	33	21	58	36	21
	<i>Protoperidinium 30-50 µm</i>	7	17		8	7	14
	<i>Protoperidinium > 50 µm</i>	7		7	17	7	21
	<i>Protoperidinium depressum</i>		8	14	17	14	
	<i>Protoperidinium mariebouriaei</i>	7			8		7
	<i>Protoperidinium pyriforme</i>		8	7	8		
	<i>Pseudo-nitzschia cf pungens</i>	36	67	43	42	21	21
	<i>Pyrophacus horologium</i>	7			8		7
	<i>Raphidophyceae non det</i>	36	25	7	17		29
	<i>Raphoneis amphiceros</i>	36	25	21	8	29	7
	<i>Rhizosolenia shrubsolei</i>	43	58	50	42	43	36
	<i>Roperia tessellata</i>	7	25	7			14
<i>Skeletonema costatum</i>	36	42	7		14	50	
<i>Stephanopyxis turis</i>		8	21	17	14	7	
<i>Thalassiosira levanderi</i>	21	17			14	14	
<i>Torodinium robustum</i>	64	83	93	100	71	64	
<i>Trachyneis aspera</i>	7		7	8	7		
<i>Triceratium alternans</i>	7	8	7		21		
<i>Wamowia</i> sp	14	25	21	25	43	21	

Station Terschellingraai		4	10	100	135	175	235
coastal	<i>Actinoptychus splendens</i>	14					
	<i>Asterionella kariana</i>	21	17				
	<i>Bacteriastrium hyalinum</i>	7	17				
	<i>Brockmanniella brockmannii</i>	86	58	21	17	21	29
	<i>Campylosira cymbelliformis</i>	7	8				
	<i>Chaetoceros borealis</i>	14	25				
	<i>Chaetoceros ceratosporus</i>	21	8				
	<i>Chaetoceros constrictus</i>	14					
	<i>Chaetoceros debilis</i>	36	33	14		21	
	<i>Chaetoceros diadema</i>	14					
	<i>Chaetoceros socialis</i>	64	58	29	17	7	43
	<i>Chaetoceros sp</i>	71	58	29	33	21	36
	<i>Chaetoceros teres</i>	7	8				
	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	7	17				
	<i>Cymatosira belgica</i>	7	8				
	<i>Delphineis minutissima</i>	71	75	29	25	36	43
	<i>Detonula pumila</i>	14	25		8	7	
	<i>Diplopsalis lenticula</i>	14	8	21			
	<i>Dytilum brightwellii</i>	21	17				7
	<i>Ebria tripartita</i>	36	25				
	<i>Eucampia zodiacus</i>	14	33	7			
	<i>Eunotogramma dubium</i>	21	25				
	<i>Eutreptiella sp</i>	29	33				7
	<i>Guinardia flaccida</i>	36	67	21	33	29	21
	<i>Heterocapsa triquetra</i>	21					
	<i>Lauderia annulata</i>	36	25	7			
	<i>Noctiluca scintillans</i>	29	33	21	8		
	<i>Odontella aurita</i>	29	33	7		14	21
	<i>Odontella rhombus</i>	14					
	<i>Odontella sinensis</i>	43	17	7	17		
	<i>Paralia marina</i>	71	75	50	17	29	43
	<i>Pediastrum sp</i>	7	8				
	<i>Phaeocystis cel</i>	79	67	29	42	36	43
	<i>Phaeocystis kolonie</i>	29	17				7
	<i>Planktothrix agardhii</i>	14	8				
	<i>Pleurosigma affine</i>	43	33			7	
	<i>Polykrikos sp</i>	7	8				
	<i>Prorocentrum micans</i>	43	42	21	25	7	
	<i>Prorocentrum triestinum</i>	14	25				
	<i>Protoperdinium achromaticum</i>	7	17				
	<i>Protoperdinium bipes</i>	64	58	7	25	29	21
	<i>Protoperdinium claudicans</i>		17				
	<i>Protoperdinium excentricum</i>	7	8				
	<i>Protoperdinium minutum</i>	14	25			7	7
	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	71	83	57	42	21	29
	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	29	25				
	<i>Rhizosolenia robusta</i>	14	8				
<i>Rhizosolenia setigera</i>	71	83	14		7	14	
<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	29	42	7	8	7	14	
<i>Scenedesmus sp</i>	50	42					
<i>Stauroneis membranacea</i>	21	17	7				
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	43	50	29	25	29	21	
<i>Thalassiosira punctigera</i>	14	25	7		7		
<i>Thalassiosira rotula</i>	36	25			7	21	
<i>Tropidoneis sp</i>	29	17					
channel	<i>Ceratium horridum</i>	7	17	29	8	7	
	<i>Chaetoceros densus</i>	21	25	43	8	29	29
	<i>Dinophysis norvegica</i>			57	17	14	21
	<i>Dinophysis rotundata</i>	14	8	43	42	7	7
	<i>Podosira stelliger</i>	21	33	36		7	14
	<i>Protoperdinium steinii</i>	7	8	57	42	7	21

Station Terschellingraai		4	10	100	135	175	235
offshore	<i>Actiniscus pentasterias</i>			36	25	29	14
	<i>Actinocyclus octonarius</i>				8	7	14
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>			14	8	14	7
	<i>Alexandrium tamarense</i>		8	14	17	21	
	<i>Amphidinium sphenoides</i>				17	21	7
	<i>Ceratium furca</i>			36	58	36	21
	<i>Ceratium lineatum</i>			7			14
	<i>Ceratium longipes</i>			7	8		14
	<i>Ceratium macroceros</i>			14	25	14	
	<i>Ceratium tripos</i>	7		57	67	71	64
	<i>Chaetoceros tortissimus</i>			7		7	
	<i>Chrysochromulina</i> sp	43	42	79	100	93	100
	<i>Chrysomonadales</i> 2-10 µm	71	50	100	92	100	100
	<i>Cochlodinium</i> sp	7	8	43	67	57	36
	<i>Dicroerisma psilonereiiella</i>			7		7	7
	<i>Dictyocha fibula</i>				17	14	
	<i>Dinobryon faculiferum</i>	7	8	7	17	29	29
	<i>Dinophysis acuminata</i>			14	8		
	<i>Dinophysis acuta</i>			21	17		7
	<i>Fragilidium subglobosum</i>			7	25		7
	<i>Gonyaulax digitale</i>				42	14	14
	<i>Gonyaulax verior</i>			7	8		
	<i>Gymnodiniaceae</i> < 10 µm	14	33	79	92	71	86
	<i>Gymnodiniaceae</i> > 50 µm		8	21	25	21	21
	<i>Gymnodinium elongatum</i>			21	8	21	21
	<i>Gymnodinium lebouriae</i>			7	8		
	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>			14	33	36	29
	<i>Gymnodinium simplex</i>		17	93	100	79	71
	<i>Gyrodinium</i> 10-30 µm	14	17	43	25	21	43
	<i>Gyrodinium</i> 30-50 µm	7	25	21	50	57	50
	<i>Gyrodinium</i> > 50 µm	7		33	33	14	21
	<i>Gyrodinium calyptoglyphe</i>			21	8	7	29
	<i>Gyrodinium spirale</i>	50	42	64	92	79	79
	<i>Helicotheca tamesis</i>		8	14	17	21	
	<i>Leptocylindrus danicus</i>			21	42	36	29
	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>			7	8	7	7
	<i>Leucocryptos marina</i>	36	42	71	83	79	86
	<i>Mesoporus perforatus</i>	7	17	57	67	29	21
	<i>Micracanthodinium</i> sp					29	7
	<i>Nematodinium armatum</i>		8	21	25	7	29
	<i>Oxytoxum</i> sp	14	17	7	42	50	50
	<i>Peridiniaceae</i> 10-30 µm	7	33	50	58	43	64
	<i>Phaeocystis</i> flagellaat	36	42	57	83	79	64
	<i>Prorocentrum balticum</i>			7	25	21	7
	<i>Prorocentrum compressum</i>			7	8	7	7
	<i>Protoceratium reticulatum</i>					7	7
	<i>Protoperdinium</i> 10-30 µm			7	8		
	<i>Protoperdinium brevipes</i>			14	33	21	21
	<i>Protoperdinium curtipes</i>			7	25	7	
	<i>Protoperdinium ovatum</i>					7	14
	<i>Pseudo-nitzschia cf delicatissima</i>	36	17	36	33	43	64
	<i>Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima</i>					7	14
	<i>Pseudo-nitzschia seriata f seriata</i>			7	8	7	
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp 269014				8		7
	<i>Pseudopedinella</i> sp			29	8	14	21
	<i>Pterosperma</i> sp		8	29	25	43	50
	<i>Rhizomonas setigera</i>			14	8	7	14
	<i>Rhizosolenia alata</i>			57	58	57	43
	<i>Rhizosolenia hebetata f semispina</i>			7	25	14	21
	<i>Rhizosolenia styliformis</i>			7	17	21	36
	<i>Scropsiella</i> sp	29	17	64	83	71	64
	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>			7		7	14
	<i>Thalassiosira eccentrica</i>			7		14	

Station Terschellingraai		4	10	100	135	175	235
unclear	<i>Alexandrium minutum</i>						7
	<i>Cachonina niei</i>		8				
	<i>Chaetoceros concavicornis</i>						7
	<i>Chaetoceros convolutus</i>			7			
	<i>Chaetoceros costatus</i>		8				
	<i>Chaetoceros didymus</i>			7			
	<i>Chaetoceros septentrionalis</i>						7
	<i>Chaetoceros similis</i>	7					
	<i>Chaetoceros subtilis</i>	7					7
	<i>Cylindrotheca gracilis</i>	7					
	<i>Diplopetta bomba</i>		8				7
	<i>Dissodinium pseudotunula</i>		8				
	<i>Lithodesmium undulatum</i>	7					
	<i>Meringosphaera</i> sp						7
	<i>Oblea rotunda</i>		25	7			7
	<i>Odontella regia</i>		17				7
	Peridiniaceae < 10 µm	14	8		42		
	<i>Protoperidinium cerasus</i>				8		
	<i>Protoperidinium conicum</i>	7	8				14
	<i>Protoperidinium denticulatum</i>		8		8		
	<i>Protoperidinium divergens</i>			7			
	<i>Protoperidinium leonis</i>	7			8		
	<i>Protoperidinium oblongum</i>				8		
	<i>Protoperidinium parthenopes</i>		8				
	<i>Protoperidinium pellucidum</i>						7
	<i>Protoperidinium subinerme</i>	29			8		14
<i>Protoperidinium thulense</i>		8					
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>						7	
<i>Pseudo-nitzschia fraudulenta</i>	7	8		17			
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	14	8					
<i>Thalassiosira subtilis</i>			7				
<i>Triceratium favus</i>	7						
Aantal monsters		14	12	14	12	14	14
Aantal taxa		131	133	132	118	130	129

Bijlage VII Voorkomen van potentiële indicatorsoorten langs de TERSCHELLING-raai

Tabel VII.1 Voorkomen van potentiële indicatorsoorten langs de TERSCHELLING-raai in 2000. Aangegeven is het procentuele voorkomen in de oppervlaktemonsters. Indeling van watertypes naar ICONA (1992).

Groep	Parameter	Nederlands Continentaal Plat						
		Kustwater		Kanaalwater	Centraal Noordzeewater			
	Watermassa	winter						
		zomer						
	Station Terschellingraai	4	10	100	135	175	235	
Kustsoort	<i>Scenedesmus</i> sp	50	42					
	<i>Asterionella kariana</i>	21	17					
	<i>Lauderia annulata</i>	36	25	7				
	<i>Ebria tripartita</i>	36	25					
	<i>Eutreptiella</i> sp	29	33				7	
Plaagalgen	<i>Noctiluca scintillans</i>	29	33	21	8			
Plaagalgen	Phaeocystis kolonie	29	17				7	
	<i>Phaeocystis cel</i>	79	67	29	42	36	43	
	<i>Phaeocystis flagellaat</i>	36	42	57	83	79	64	
Plaagalgen	<i>Chaltonella</i> sp	21	8	21	42	7	29	
	Raphidophyceae non det	36	25	7	17		29	
	<i>Chrysochromulina</i> sp	43	42	79	100	93	100	
Plaagalgen	<i>Alexandrium minutum</i>						7	
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>			14	8		7	
	<i>Alexandrium tamarense</i>		8	14	17			
	<i>Dinophysis rotundata</i>	14	8	43	42		7	
	<i>Dinophysis norvegica</i>			57	17		21	
	<i>Dinophysis acuta</i>			21	17		7	
	<i>Dinophysis acuminata</i>			14	8			
	<i>Gymnodinium simplex</i>		17	93	100		71	
	<i>Gymnodinium lebouriae</i>			7	8			
	<i>Gymnodinium elongatum</i>			21	8		21	
	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>			14	33		29	
	<i>Prorocentrum triestinum</i>	14	25					
	<i>Prorocentrum micans</i>	43	42	21	25			
	<i>Prorocentrum minimum</i>	29	33	21	58		21	
	<i>Prorocentrum balticum</i>			7	25		7	
	<i>Pseudo-nitzschia fraudulenta</i>	7	8		17			
	<i>Pseudo-nitzschia cf pungens</i>	36	67	43	42		21	
	<i>Pseudo-nitzschia cf delicatissima</i>	36	17	36	33		64	
	<i>Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima</i>						14	
	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>							
<i>Pseudo-nitzschia seriata f seriata</i>			7	8				
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp 269014				8		7		
Overige	<i>Ceratium fusus</i>	29	33	43	58	36	21	
	<i>Ceratium horridum</i>	7	17	29	8			
	<i>Ceratium macroceros</i>			14	25			
	<i>Ceratium furca</i>			36	58		21	
	<i>Ceratium tripos</i>	7		57	67		64	
	<i>Chaetoceros borealis</i>	14	25					
	<i>Chaetoceros teres</i>	7	8					
	<i>Chaetoceros debilis</i>	36	33	14				
	<i>Chaetoceros danicus</i>	7	25	14	8		21	
	<i>Protoperdinium achromaticum</i>	7	17					
	<i>Protoperdinium bipes</i>	64	58	7	25		21	
	<i>Protoperdinium steinii</i>	7	8	57	42		21	
	<i>Protoperdinium brevipes</i>			14	33		21	
	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	29	25					
	<i>Rhizosolenia setigera</i>	71	83	14			14	
	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	29	42	7	8		14	
	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	71	83	57	42		29	
	<i>Rhizosolenia shrubsolei</i>	43	58	50	42		36	
	<i>Rhizosolenia hebetata f semispina</i>			7	25		21	
	<i>Rhizosolenia styliformis</i>			7	17		36	
	<i>Rhizosolenia alata</i>			57	58	57	43	
	Aantal monsters		14	12	14	12	14	14

Bijlage VIII Soortensamenstelling van fytoplankton langs de NOORDWIJK-raai

Tabel VIII.1 Soortensamenstelling van fytoplankton langs de NOORDWIJK-raai in 2000. Aangegeven is het procentuele voorkomen in de oppervlaktemonsters. Indeling van het zeewater, aandeel rivierwater en nutriëntengehaltes naar ICONA (1992)

Parameter	Nederlands Continentaal Plat			
	Kustwater		Kanaalwater	
Watermassa	winter			
	zomer			
Aandeel rivierwater	Rijn en Maas ; aandeel > 1%		< 1 %	
Fosfaatgehalte in µmol / l	winter	0.8-1.2	0.5-0.8	0.4-0.5
	zomer	< 0.1		
Nitraat+nitrietgehalte in µmol / l	winter	10-30		6-10
	zomer	< 1		
Station Noordwijkraai	2	10	20	70
ubiquitous				
<i>Asterionella glacialis</i>	11		17	13
<i>Asterionella kariana</i>	17	14	6	13
<i>Bacillaria paxillifer</i>	6		6	6
<i>Brockmanniella brockmannii</i>	83	75	72	75
<i>Ceratium fusus</i>	22	25	39	31
<i>Chaetoceros compressus</i>	6	4		13
<i>Chaetoceros decipiens</i>	11	21	22	13
<i>Chaetoceros sp</i>	50	68	72	44
<i>Chaetoceros subtilis</i>	6	11	22	13
Chryomonadales 2-10 µm	50	54	44	50
Chryomonadales < 2 µm	33	25	44	31
<i>Coscinodiscus granii</i>	6	7	6	6
<i>Cylindrotheca closterium</i>	50	71	78	69
<i>Delphineis minutissima</i>	56	43	56	44
<i>Dictyocha speculum</i>	22	25	22	31
<i>Diplopsalis lenticula</i>	6	7	6	6
<i>Diplopsalis sp</i>	6	18	22	19
<i>Glenodinium danicum</i>	6	25	11	13
<i>Guinardia flaccida</i>	39	50	56	50
Gymnodiniaceae 10-30 µm	78	89	89	100
Gymnodiniaceae 30-50 µm	33	46	44	19
Gymnodiniaceae < 10 µm	6	14	17	6
<i>Gyrodinium 10-30 µm</i>	11	4	22	6
<i>Gyrodinium 30-50 µm</i>	6	4	11	13
<i>Gyrodinium spirale</i>	67	82	83	75
<i>Helicotheca tamesis</i>	6	14	11	19
<i>Heterocapsa minima</i>	61	57	61	69
<i>Katodinium glaucum</i>	28	61	44	56
<i>Leptocylindrus danicus</i>	28	14	17	19
<i>Leptocylindrus minimus</i>	17	21	17	19
<i>Leucocryptos marina</i>	17	14	28	19
<i>Lithodesmium undulatum</i>	6	4		6
<i>Mesoporus perforatus</i>		7	6	6
<i>Noctiluca scintillans</i>	44	36	39	44
<i>Oblea rotunda</i>	11	11	6	6
<i>Odontella aurita</i>	33	32	17	25
<i>Odontella rhombus</i>	33	18	6	19
<i>Paralia marina</i>	94	93	100	100
Peridiniaceae 10-30 µm	28	14	17	31
<i>Phaeocystis cel</i>	39	57	61	50
<i>Phaeocystis flagellaat</i>	44	57	72	56
<i>Phaeocystis kolonie</i>	6	18	17	6
<i>Plagiogrammopsis vanheurckii</i>	39	32	22	25
<i>Pleurosigma affine</i>	50	54	50	88
<i>Pleurosigma angulatum</i>		7	6	13
<i>Polykrikos sp</i>	11	11	11	6

Station Noordwijkraai		2	10	20	70	
ubiquitous (vervolg)	<i>Preperidinium meunieri</i>		4	6	6	
	<i>Prorocentrum micans</i>	33	39	39	50	
	<i>Protoperdinium</i> 10-30 µm	17	18	33	19	
	<i>Protoperdinium</i> 30-50 µm	28	14	28	13	
	<i>Protoperdinium achromaticum</i>	6	14	6	6	
	<i>Protoperdinium mariebouriae</i>	6	11	11	6	
	<i>Protoperdinium minutum</i>	11	32	6	13	
	<i>Pseudo-nitzschia cf delicatissima</i>	17	39	33	19	
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp	11	4	6	13	
	Raphidophyceae non det	11	18	6	25	
	<i>Roperia tessellata</i>	6	21	17	19	
	<i>Scropsiella</i> sp	22	46	22	38	
	<i>Thalassiosira eccentrica</i>	11		6	6	
	<i>Thalassiosira levanderi</i>	11	7	22	19	
	<i>Thalassiosira punctigera</i>	28	14	11	13	
	<i>Torodinium robustum</i>	67	75	89	94	
	<i>Tropidoneis</i> sp	11	18	6	6	
	coastal	<i>Actinastrum</i> sp	11			6
		<i>Actinocyclus octonarius</i>	11	7		
<i>Actinocyclus senarius</i>		56	43	39	19	
<i>Asterionella formosa</i>		17	18			
<i>Bacteriastrium hyalinum</i>		17	18	17		
<i>Chaetoceros borealis</i>			25	6		
<i>Chaetoceros ceratosporus</i>		28	18	28	6	
<i>Chaetoceros debilis</i>		39	43	28	13	
<i>Chaetoceros densus</i>		6	14	17		
<i>Chaetoceros socialis</i>		39	61	50	6	
<i>Detonula pumila</i>		17	11	11	6	
<i>Dissodinium pseudolunula</i>		11	11	17		
<i>Dytilum brightwellii</i>		33	29	39	19	
<i>Ebria tripartita</i>		17	21	22		
<i>Eucampia zodiacus</i>		33	46	39	6	
<i>Eunotogramma dubium</i>		28	25	22	6	
<i>Eutreptiella</i> sp		72	46	50	19	
<i>Gonyaulax spinifera</i>		6	14			
<i>Heterocapsa triquetra</i>		6	21			
<i>Lauderia annulata</i>		33	32	39	6	
<i>Odontella sinensis</i>		39	36	33	13	
<i>Pediastrum</i> sp			14			
Peridiniaceae 30-50 µm		6	4	11		
<i>Planktothrix agardhii</i>		22	11	6		
<i>Podosira stelliger</i>		39	14	17	6	
<i>Polykrikos schwartzii</i>		6	7			
<i>Prorocentrum minimum</i>		17	18	11		
<i>Prorocentrum triestinum</i>		6	18			
<i>Protoperdinium</i> > 50 µm		28	11	11	6	
<i>Protoperdinium bipes</i>		22	46	33	6	
<i>Pseudo-nitzschia cf pungens</i>		33	54	39	13	
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>		11				
<i>Raphoneis amphiceros</i>		56	43	17	19	
<i>Rhizosolenia delicatula</i>		83	89	78	50	
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		28	32	22	6	
<i>Rhizosolenia setigera</i>		72	86	61	31	
<i>Rhizosolenia shrubsolei</i>		50	57	50	31	
<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>		28	46	67	50	
<i>Scenedesmus</i> sp		44	25	11	6	
<i>Skeletonema costatum</i>		72	54	72	31	
<i>Stephanopyxis turris</i>		11	11	17		
<i>Thalassionema nitzschioides</i>		56	46	56	31	
<i>Thalassiosira rotula</i>		33	39	33	13	
<i>Triceratium alternans</i>		11				
<i>Warnowia</i> sp		17	7	6		
offshore (channel)		<i>Chaetoceros danicus</i>	11	11	11	38
		<i>Chaetoceros diadema</i>				6
	<i>Chattonella</i> sp	11	11	17	50	
	<i>Chrysochromulina</i> sp	17	21	28	44	
	<i>Dinophysis acuminata</i>			6	13	
	<i>Prorocentrum balticum</i>		4		19	
<i>Stauroneis membranacea</i>	11	18	28	44		

Station Noordwijkraai		2	10	20	70
unclear	<i>Actinoptychus splendens</i>		4		
	<i>Alexandrium</i> sp			6	
	<i>Apedinella spinifera</i>		4		
	<i>Cerataulina pelagica</i>		4	6	6
	<i>Ceratium furca</i>		7	11	
	<i>Ceratium horridum</i>	6			
	<i>Ceratium lineatum</i>			6	
	<i>Ceratium longipes</i>				
	<i>Ceratium macroceros</i>		4	6	
	<i>Ceratium tripos</i>				
	<i>Chaetoceros costatus</i>		4	6	
	<i>Chaetoceros radicans</i>		4		6
	<i>Chaetoceros similis</i>	6		17	6
	<i>Chaetoceros teres</i>			6	6
	<i>Cochlodinium</i> sp		4		6
	<i>Corymbellus aureus</i>			6	
	<i>Coscinodiscus centralis</i>	6			
	<i>Coscinodiscus concinnus</i>	6	7	11	
	<i>Coscinodiscus perforatus</i> var <i>pavillardii</i>	6			
	<i>Coscinodiscus radiatus</i>	6		6	
	<i>Cymatosira belgica</i>	6			
	<i>Dinophysis norvegica</i>		7	6	
	<i>Dinophysis rotundata</i>		7		
	<i>Diplopelta bomba</i>				6
	Gymnodiniaceae > 50 µm			11	
	<i>Gymnodinium heterostriatum</i>		4		6
	<i>Gyrodinium britannicum</i>	6	4		
	<i>Haslea</i> sp 5640		7		13
	<i>Meringosphaera</i> sp		4		
	<i>Minutocellus polymorphus</i>		4		
	<i>Nematodinium armatum</i>			6	
	<i>Nitzschia sigma</i>				6
	<i>Odontella regia</i>		4		13
	<i>Oxytoxum</i> sp		7		
	Peridiniaceae < 10 µm		4		
	<i>Prorocentrum compressum</i>	6			
	<i>Protoperdinium cerasus</i>		4		
	<i>Protoperdinium claudicans</i>		4		
	<i>Protoperdinium conicum</i>		4	6	
	<i>Protoperdinium leonis</i>		4		6
	<i>Protoperdinium mite</i>		7	6	
	<i>Protoperdinium ovatum</i>				6
	<i>Protoperdinium parthenopes</i>		4		
	<i>Protoperdinium pentagonum</i>	6			
	<i>Protoperdinium steinii</i>		4		6
<i>Protoperdinium subinerme</i>		14		6	
<i>Protoperdinium thorianum</i>		7			
<i>Pseudo-nitzschia fraudulenta</i>	6	4	6		
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i> f <i>seriata</i>		4			
<i>Pseudo-nitzschia turgidula</i>	6	4	6		
<i>Pseudopedinella</i> sp	6			6	
<i>Pterosperma</i> sp	6	4	11		
<i>Rhizosolenia pungens</i>		21	6		
<i>Rhizosolenia robusta</i>	6	7		6	
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>				6	
<i>Trachyneis aspera</i>		7			
<i>Triceratium favus</i>	6				
Aantal monsters		18	28	18	16
Aantal taxa		124	142	121	114

Bijlage IX Voorkomen van potentiële indicatorsoorten langs de Noordwijk-raai

Tabel IX.1 Voorkomen van potentiële indicatorsoorten langs de Noordwijk-raai in 2000. Aangegeven is het procentuele voorkomen in de oppervlaktemonsters. Indeling van watertypes naar ICONA (1992).

Groep	Parameter	Nederlands Continentaal Plat			
		Kustwater		Kanaalwater	
	Watermassa				
	winter				
	zomer				
	Station Noordwijkraai	2	10	20	70
Kustsoort	<i>Soenedesmus</i> sp	44	25	11	6
	<i>Asterionella kariana</i>	17	14	6	13
	<i>Lauderia annulata</i>	33	32	39	6
	<i>Ebria tripartita</i>	17	21	22	
	<i>Eutreptiella</i> sp	72	46	50	19
Plaagalgen	<i>Noctiluca scintillans</i>	44	36	39	44
Plaagalgen	<i>Phaeocystis</i> kolonie	6	18	17	6
	<i>Phaeocystis</i> cel	39	57	61	50
	<i>Phaeocystis</i> flagellaat	44	57	72	56
Plaagalgen	<i>Chattonella</i> sp	11	11	17	50
	Raphidophyceae non det	11	18	6	25
	<i>Chrysochromulina</i> sp	17	21	28	44
Plaagalgen	<i>Alexandrium minutum</i>				
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>				
	<i>Alexandrium tamarense</i>				
	<i>Dinophysis rotundata</i>		7		
	<i>Dinophysis norvegica</i>		7	6	
	<i>Dinophysis acuta</i>				
	<i>Dinophysis acuminata</i>			6	13
	<i>Gymnodinium simplex</i>				
	<i>Gymnodinium lebouriae</i>				
	<i>Gymnodinium elongatum</i>				
	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>				
	<i>Prorocentrum triestinum</i>	6	18		
	<i>Prorocentrum micans</i>	33	39	39	50
	<i>Prorocentrum minimum</i>	17	18	11	
	<i>Prorocentrum balticum</i>		4		19
	<i>Pseudo-nitzschia fraudulenta</i>	6	4	6	
	<i>Pseudo-nitzschia cf pungens</i>	33	54	39	13
	<i>Pseudo-nitzschia cf delicatissima</i>	17	39	33	19
	<i>Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima</i>				
	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	11			
<i>Pseudo-nitzschia seriata f seriata</i>		4			
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp 269014					

Station Noordwijkraai		2	10	20	70
Kustsoort	<i>Scenedesmus</i> sp	44	25	11	6
	<i>Asterionella kariana</i>	17	14	6	13
	<i>Lauderia annulata</i>	33	32	39	6
	<i>Ebria tripartita</i>	17	21	22	
	<i>Eutreptiella</i> sp	72	46	50	19
Plaagalgen	<i>Noctiluca scintillans</i>	44	36	39	44
Plaagalgen	Phaeocystis kolonie	6	18	17	6
	Phaeocystis oel	39	57	61	50
Overige	<i>Ceratium fuscum</i>	22	25	39	31
	<i>Ceratium horridum</i>	6			
	<i>Ceratium macroceros</i>		4	6	
	<i>Ceratium furca</i>		7	11	
	<i>Ceratium tripos</i>				
	<i>Chaetoceros borealis</i>		25	6	
	<i>Chaetoceros teres</i>			6	6
	<i>Chaetoceros debilis</i>	39	43	28	13
	<i>Chaetoceros danicus</i>	11	11	11	38
	<i>Protoperdinium achromaticum</i>	6	14	6	6
	<i>Protoperdinium bipes</i>	22	46	33	6
	<i>Protoperdinium steinii</i>		4		6
	<i>Protoperdinium brevipes</i>				
	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	28	32	22	6
	<i>Rhizosolenia setigera</i>	72	86	61	31
	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	28	46	67	50
	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	83	89	78	50
	<i>Rhizosolenia shrubsolei</i>	50	57	50	31
	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f <i>semispina</i>				
	<i>Rhizosolenia styliformis</i>				
<i>Rhizosolenia alata</i>					
Aantal monsters		18	28	18	16

