



UNDERSÖKNINGAR I ÖRESUND 2004

Växtplankton, klorofyll och primärproduktion

Författare:
Lars Edler, SMHI

SMHI 2005-04-26

Rev 2005-08-10

SMHI

Oceanografiska laboratoriet
Nya Varvet 31
426 71 Västra Frölunda
031 7518975

INNEHÅLL

Sammanfattning	3
Provtagning	4
Metodik	4
Resultat och diskussion	4
Växtplankton	4
Toxiska eller på annat sätt skadliga växtplankton.....	5
Växtplanktonutvecklingen 2004.....	7
Klorofyll	9
Klorofyllutvecklingen 2004.....	9
Bedömning av miljö kvalitet.....	11
Primärproduktion	12
Litteratur	15
Bilaga 1 Växtplankton, Artsammansättning och celltäthet	16

Växtplankton, klorofyll och primärproduktion

Sammanfattning

Under 2004 utvecklades inte någon vinterblomning. I slutet av februari pågick vårbloomingen i norra Öresund, och inte förrän i början av mars syntes små vårtecken vid den sydligaste stationen. Under våren var klorofyllhalten hög i Lundåkra- och Lommabukten samtidigt som nitrat- och totalkvävekoncentrationerna var kraftigt förhöjda. I maj var närsaltsförrådet uttömt och artsammansättningen av växtplankton var begränsad och dominerades av små arter, som utgjorde 65-99 % av cellantalet. I juni började somrardiatoméerna märkas i norra Öresund. I mellersta och södra Öresund, där Östersjövatten dominerade fanns enstaka inslag av somrardiatoméerna. I Höllviken påträffades de första cyanobakterierna för året. I juli fanns cyanobakterier i Lundåkrabukten och Höllviken, och även *Prorocentrum minimum** påträffades. Höstblomningen märktes i september i Lundåkrabukten med mer än 20 diatoméarter, och ännu i november fanns en rik diatoméflora i norra Öresund.

I slutet av februari var vårbloomingen i full gång i norra Öresund, med klorofyllvärden på 9.3 och 13.8 µg/l vid ytan, respektive botten. De övriga stationerna längre söderut hade betydligt lägre salthalt och var starkt påverkade av Östersjön, där vårbloomingen i allmänhet inträffar en månad senare än i norra Öresund och Kattegatt. Efter vårbloomingen varierade klorofyllhalterna kring en låg nivå fram till juli då halterna steg. Vid stationen 4:8, i Lommabukten, märktes en tydlig förhöjning under sommarperioden, vilket kan vara ett tecken på en stimulans av närsaltstillförseln i området. Bedömning enligt Naturvårdsverkets grunder för miljö kvalitet visar från augustimätningen *ingen* eller *obetydlig* avvikelse vid alla provtagningsstationer utom Lommabukten, där en *liten avvikelse* konstaterades. Lommabukten visar ett sämre förhållande än tidigare år, medan övriga stationer i Öresund visar tillfredsställande förhållanden.

Produktionen i början av året hör till den lägsta som uppmätts i ÖVFs mätserie, men i slutet av februari var vårbloomingen igång i norra Öresund. I början av mars märktes en förhöjning av produktionen i södra och centrala Öresund. I Lundåkra- och Lommabukten var kvävekoncentrationerna kraftigt förhöjda, vilket kan ha möjliggjort den höga produktionen.

Efter vårbloomingen sjönk primärproduktionen för att sedan öka, och i juli uppmättes mycket hög produktion i hela Öresund. I september och oktober hade alla stationer en relativt hög primärproduktion. I november och december skedde den normala produktionsnedgången, som följer av att ljuset avtar kraftigt vid denna tid.

Den årliga primärproduktionen beräknas till 45, 88, 99 och 128 g kol/m², från den sydligaste till den nordligaste stationen. De södra och centrala stationernas årsvärden för 2004 ligger under, medan årsvärdet i norra Öresund ligger något över långtidsmedelvärdet.

Provtagning

Under 2004 har vattenprover för analys av växtplankton, klorofyll och primärproduktion insamlats vid fjorton tillfällen mellan januari och december på svenska sidan av Öresund. Provtagning har skett på stationerna Höganäs, ÖVF 1:1 (N561310, E123100), Lundåkrabukten, ÖVF 3:2 (N554710, E125440), Lommabukten, ÖVF 4:8 (N554120, E130220) och Höllviken, ÖVF 5:2 (N553080, E125285).

Metodik

Växtplankton har insamlats vid ytan. Den kvantitativa analysen av växtplankton har utförts med Utermöhl-metoden enligt *Manual For Marine Monitoring in the COMBINE PROGRAMME of HELCOM* (1999). Klorofyll har bestämts på prover från ytan och 1 meter över botten enligt metoden beskriven i *Manual For Marine Monitoring in the COMBINE PROGRAMME of HELCOM* (1999). Primärproduktion har bestämts på prover från ytan enligt metoden beskriven i *Manual For Marine Monitoring in the COMBINE PROGRAMME of HELCOM* (1999).

Resultat och diskussion

Växtplankton

Växtplankton består av flera grupper av encelliga organismer med helt olika levnadsvillkor. Mycket grovt kan de indelas i tre grupper; diatoméer (kiselalger), flagellater och blågröna alger (cyanobakterier). Skillnaderna mellan dessa grupper ligger inte enbart i uppbyggnaden, utan också i deras fysiologiska och ekologiska egenskaper.

Diatoméerna är en enhetlig grupp med orörliga organismer, som har en cellvägg av kisel. Flagellater är en praktisk benämning på ett stort antal alger från olika taxonomiska grupper. Det gemensamma kännetecknet är att de har flageller, med vilka de kan röra sig och på så sätt förflytta sig i vattnet. Den redovisade gruppen Unicell är en sammanslagning av små solitära alger, som saknar flageller. Den tredje stora gruppen, blågrönalgerna (Cyanobakterier), förekommer i våra havsområden framför allt i det utsötade Östersjövattnet. Flera blågrönalger har förmågan att fixera kväve direkt ur luften och kan på så sätt konkurrera ut andra alger när det råder kvävebrist i vattnet.

Resultatet av den kvalitativa och kvantitativa växtplanktonanalysen framgår av tabell i bilaga 1.

Under året registrerades 118 arter eller identifieringsgrupper vid de fyra stationerna i Öresund (bilaga 1), vilket är 10 fler än året innan. Kiselalger (diatoméer) dominerade med 60 arter/identifieringsgrupper, följt av dinoflagellater med 26 arter/identifieringsgrupper. Den största artrikedomen återfanns i de norra delarna med 47 diatoméer, 20 dinoflagellater och 24 övriga arter/identifieringsgrupper och den minsta vid den sydligaste stationen med totalt 56 arter/identifieringsgrupper. Fördelningen visar förhållandet att artrikedomen är större i det mera marina vattnet med högre salthalt, som Kattegatt, än Östersjövattnets brackvattnet.

Toxiska eller på annat sätt skadliga växtplankton

Bland potentiellt toxiska arter påträffades fyra dinoflagellater, två diatoméer, två blågrönalger, två Prymnesiophycéer, två Rhaphidiophycéer och en Chrysophycé. Ingen art nådde upp till skadliga celltätheter och det finns inga rapporter om toxiska, eller på annat sätt skadliga effekter under året (Tabell 1). Släktet *Chrysochromulina* påträffades i hela Öresund under stora delar av året. *Prorocentrum minimum* påträffades mellan juli och oktober och släktet *Pseudo-nitzschia* i mars och oktober-november. Potentiellt skadliga växtplankton är markerade med rött i artlistan (bilaga 1) och med * i texten.

Översikt av potentiellt skadliga växtplankton i Öresund

Vissa arter inom släktet *Pseudo-nitzschia* spp är producenter av domoinsyra som, när det är kopplat till konsumtion av musslor, kallas ASP, amnesic shellfish poison. Toxinet, som kan vara dödligt, har tidigare inte observerats i våra vatten, men nyligen (april, 2005) rapporterade Foedvarestyrelsen i Danmark att det påträffats i Kattegatt. *Pseudo-nitzschia*-arter är vanliga i framför allt norra Öresund, men förekommer mycket sällan i celltätheter över 100 000 celler/liter.

PSP, paralytic shellfish poison, produceras av dinoflagellaterna *Alexandrium* spp och *Fragilidium* sp. Giftet kan leda till döden. Båda släktena kan förekomma i låga celltätheter i Öresund.

DSP, diarrhetic shellfish poison produceras av dinoflagellaterna *Dinophysis* spp och *Phalacroma rotundatum*, och leder som namnet antyder till diarré. De olika arterna varierar i giftighetsgrad, varför det är olika riskgränser för de olika arterna. Det har visat sig att i låga celltätheter blir de enskilda algcellerna giftigare jämfört med i höga celltätheter. Arterna förekommer i Öresund, men oftast i begränsad omfattning.

Yessotoxin är ett samlingsnamn för gifter i dinoflagellaterna *Protoceratium reticulatum* och *Lingulodinium polyedrum*. Dessa gifter verkar inte vara så giftiga för människor. När gifthalten i musslor når en viss nivå, varnas allmänheten, och musselodlare förbjuds att skörda. Dessa arter förekommer i Öresund, men alltid i små mängder.

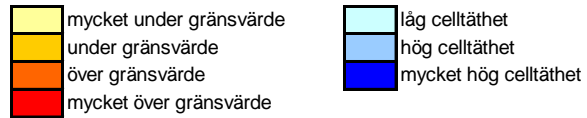
AZP, azaspiracid är ett gift som kan produceras av dinoflagellaterna *Protoperdinium curtipes* och *P. crassipes*. Arterna förekommer i Öresund med enstaka celler.

Dinoflagellaten *Prorocentrum minimum* har visat sig ge skadliga effekter på musslor och djurplankton. Det finns också rapporter om att människor insjuknat av *P. minimum*-förgiftade musslor. Vissa år har *P. minimum* utvecklat mycket stora populationer i Öresund.

Ichtyotoxiner, eller fisktoxiner, innefattar de gifter som är skadliga eller dödliga för fisk. Potentiella producenter är bland andra *Karenia mikimotoi*, *Dictyocha speculum*, *Chrysochromulina* spp, *Chattonella* spp och *Heterosigma* sp. Toxinerna angriper vanligen fiskarnas gälar.

Cyanobacterietoxiner finns i släktena *Anabaena*, *Microcystis* och *Nodularia spumigena*, som kan förekomma i Öresund på sommaren. Nodularin och flera andra cyanobacterietoxiner är levertoxin, som orsakar allvarliga och ofta dödliga sjukdomar hos djur som dricker av algbemängt vatten.

Tabell 1. Utbredningen av potentiellt skadliga växtplankton 2004



Höganäs 1:1	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pseudo-nitzschia delicatissima-gruppen	1 milj. celler/l												
Dinophysis norvegica	2 000 celler/l												
Protoperidinium crassipes													
Dictyocha speculum													
Chrysochromulina sp													
Phaeocystis sp													
Chattonella cf verruculosa													
Heterosigma sp													

Lundåkra 3:2	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pseudo-nitzschia delicatissima-gruppen	1 milj. celler/l												
Pseudo-nitzschia seriata-gruppen	1 milj. celler/l												
Dinophysis acuminata	900 celler/l												
Prorocentrum minimum													
Dictyocha speculum													
Chrysochromulina sp													
Nodularia spumigena													

Lomma 4:8	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pseudo-nitzschia delicatissima-gruppen	1 milj. celler/l												
Pseudo-nitzschia seriata-gruppen	1 milj. celler/l												
Dinophysis acuminata	900 celler/l												
Prorocentrum minimum													
Chrysochromulina sp													
Chattonella cf verruculosa													
Heterosigma sp													

Höllviken 5:2	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Dinophysis acuminata	900 celler/l												
Dinophysis norvegica	2 000 celler/l												
Prorocentrum minimum													
Chrysochromulina sp													
Chattonella cf verruculosa													
Heterosigma sp													
Anabaena sp													
Nodularia spumigena													

Växtplanktonutvecklingen 2004

Artsammansättning och celltätheter framgår av tabellen i Bilaga 1.

Under 2004 utvecklades inte någon vinterblomning. Vid provtagningen i januari var planktonfloran fattig och dominerades av små *Flagellater* och *Uniceller* (beteckning på solitära, icke flagellförsedda små arter) i hela Öresund. Dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata* var förutom *Flagellaterna* och *Unicellerna* den viktigaste arten vid station 1:1, i norra Öresund, och *Chrysochromulina* spp* vid 3:2, i Lundåkrabukten. I början av februari var förhållandena likartade i norra Öresund, med skillnaden att *Heterocapsa rotundata* hade ökat ytterligare. I Lommabukten var *Heterocapsa rotundata* också vanlig. En första antydning om vårbloomingen kunde spåras i norra Öresund.

I slutet av februari pågick vårbloomingen i norra Öresund. Det visade sig i en rik förekomst av diatoméer med *Chaetoceros socialis* som dominant med mer än en halv miljon celler per liter. Andra viktiga diatoméer var *Chaetoceros wighamii* och *Skeletonema costatum*. Dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata* var mycket vanlig, liksom chrysophycén *Apedinella radians*. *Chattonella* cf. *verruculosa**, som första gången 2001 påträffades i Kattegatt, fanns vid station 1:1 med mer än 200000 celler/liter. I mellersta Öresund, 3:2, där salthalten i ytvattnet var betydligt lägre, var vårbloomingen i en tidig utvecklingsfas, och det var endast *Skeletonema costatum* som hade börjat öka i cellantal. Vid de två sydliga stationerna, där salthalten visade att ytvattnet var av Östersjökaraktär, syntes ännu inga spår av vårbloomingen. Däremot var oidentifierade pennata diatoméer mycket vanliga. Det är ett tecken på att det varit kraftig omrörning i vattnet, så att bottenlevande diatoméer lossnat från sedimentet och spritt sig i den grunda vattenpelaren.

I början av mars syntes inga rester av vårbloomingen i norra Öresund och artsammansättningen och celltätheten vid de tre övriga stationerna avslöjade inte heller någon vårblooming. Samtliga dessa stationer var artfattiga och det var bara vid den sydligaste stationen, 5:2, som små värtecken syntes. *Skeletonema costatum* fanns här med 67000 celler/liter, och några andra typiska vårdiatoméer fanns i små mängder.

Den 23 mars var salthalten i norra Öresund mycket hög och motsvarade den man finner i norra Kattegatt. Det återspeglades i artsammansättningen, så att arter med krav på högre salthalt dominerade. Liksom i slutet av februari dominerade *Chaetoceros socialis* med en halv miljon celler per liter, följd av *Skeletonema costatum*. Det potentiellt toxiska släktet *Chrysochromulina* spp.* nådde ca 60000 celler/liter, vilket är klart under risknivån. Vid station 3:2 i Lundåkrabukten var sammansättningen av växtplankton inte anmärkningsvärd. Dels var artrikedomen mycket måttlig, dels var celltätheterna relativt små. Däremot var klorofyllhalten hög och nitrat- och totalkvävekoncentrationerna otroligt höga. Även koncentrationen av partikulärt organiskt kol var kraftigt förhöjd. Eftersom också kiselkoncentrationen var hög tyder det på en kraftig tillförsel av åvatten. Precis samma fenomen uppmättes i Lommabukten, vid stationerna 4:8 och 4:11. Artsammansättningen av växtplankton vid 4:8 visade inslag av vårbloomingen med relativt höga celltätheter av både *Chaetoceros socialis* och *Skeletonema costatum*. *Chattonella* cf. *verruculosa** fanns med ca 100000 celler/liter, liksom vid den sydligaste stationen i Höllviken, där salthalten var ovanligt hög vid provtagningstillfället.

I början av april hade vårbloomingen passerat i den norra delen av Öresund och planktonfloran dominerades nu av små *Flagellater* och *Uniceller*. Förutom *Chrysochromulina* spp* med ca 400000 celler/liter var chrysophycéerna *Apedinella radians* och *Dinobryon balticum* och cryptophycéerna *Hemiselmis virescens*, *Plagioselmis prolunga* och *Teleaulax*-arter vanliga. Längre söderut fanns fortfarande tecken på vårbloomingen, med ökande celltätheter av *Skeletonema costatum* ju längre söderut man kom. Men också vid de här stationerna dominerade *Flagellater* och *Uniceller*.

Vid provtagningen i början av maj var näringsförrådet uttömt och artsammansättningen av växtplankton var begränsad på det sättet som kännetecknar situationen efter vårbloomingen. De små *Flagellaterna* och *Unicellerna* dominerade och utgjorde 65-99 % av cellantalet. I norra och mellersta Öresund fanns mer än en miljon *Uniceller* per liter och vid de två sydliga stationerna mer än en halv miljon per liter.

I juni började sommardiatoméerna märkas i norra Öresund. Typiska arter som *Cerataulina pelagica*, *Dactyliosolen fragilissimus*, *Leptocylindrus danicus* och *Proboscia alata* var vanliga, även om små *Flagellater* och *Uniceller* dominerade. I mellersta och södra Öresund, där Östersjövattnet dominerade och salthalten var låg fanns enstaka inslag av sommardiatoméerna. Vid station 5:2 i Höllviken påträffades de första cyanobakterierna för året. Det var släktena *Anabaena** och *Aphanizomenon*, som fanns med knappt en meter per liter (mängden trådformiga cyanobakterier redovisas enligt Helcom, Combine, i enheten meter/liter). Provtagningen i juli visade samma förhållanden som i juni, med den klara dominansen av *Flagellater* och *Uniceller*. *Chrysochromulina* spp.* var ganska vanliga, men ändå i mängder långt under de som tidigare gett skadliga effekter.

Trots en låg salthalt i norra Öresund i början av augusti fanns det tydliga inslag av sensommar/höst-diatoméer, som hör hemma i Kattegatt och Skagerrak. Men fortfarande var det *Flagellater* och *Uniceller* som dominerade. I Lundåkrabukten och Höllviken fanns cyanobakterier, som hör hemma i Östersjön, *Aphanizomenon* sp. och *Nodularia spumigena**, och i Lommabukten och Höllviken fanns ca 11000 celler/liter av dinoflagellaten *Prorocentrum minimum**.

I september hade andelen diatoméer ökat i norra Öresund. Åtskilliga arter, typiska för hösten påträffades, även om celltätheterna i de flesta fallen var låga. Det potentiellt giftiga släktet *Pseudo-nitzschia** förekom med låga celltal. I Lundåkrabukten var höstbloomingen ännu tydligare med mer än 20 diatoméarter, varav *Leptocylindrus danicus* var den vanligaste med mer än 200000 celler/liter. *Pseudo-nitzschia* spp.* fanns också med låga celltal, liksom *Prorocentrum minimum** och *Chrysochromulina* spp.*. Ca en meter/liter av *Nodularia spumigena** fanns också vid denna station. Vid den sydligaste stationen 5:2 i Höllviken var det däremot *Flagellater* och *Uniceller* som dominerade totalt med nästan 2.5 miljoner celler/liter.

Vid provtagningen den 1 oktober var salthalten förhållandevis hög i hela Öresund, och klorofyllhalten hade ökat sedan föregående provtagning. Vid station 1:1 i norra Öresund hade antalet dinoflagellater ökat något, men i övrigt var artsammansättningen i stort sett oförändrad. I Lundåkrabukten, 3:2, och Lommabukten, 4:8, var artantalet lågt och *Flagellaterna* och *Uniceller* dominerade fortfarande, liksom i Höllviken, 5:2, där de nådde upp till nästan 2 miljoner celler/liter.

Vid provtagningen i november fanns en rik diatoméflora med mer än 20 arter, varav hälften ur släktet *Chaetoceros*, vid den nordligaste stationen. *Chaetoceros brevis* var den vanligaste, följd av *Skeletonema costatum*. Också släktet *Pseudo-nitzschia** påträffades med ca 10000 celler/liter. Dinoflagellater av släktet *Ceratium* fanns med tillsammans med knappt 1400 celler/liter och *Heterocapsa rotundata* och prymnesiophycén *Chrysochromulina* spp.* med mer än 100000 celler/liter. En liten cyanobakterie, *Pseudoanabaena* sp. var mycket vanlig och nådde 5.8 meter/liter. I Lundåkrabukten var planktonfloran betydligt fattigare och förutom de små *Flagellaterna* var det bara dinoflagellaten *Heterocapsa triquetra*, som fanns i påtagliga celltätheter. I Lommabukten vid station 4:8 fanns återigen mer växtplankton, och tillsammans med *Heterocapsa triquetra* fanns *Heterocapsa rotundata* med 120000 celler/liter och *Chrysochromulina* spp.* med 30000 celler/liter. Vid 5:2 var artantalet lågt och mängderna av växtplankton små.

Vid årets sista provtagning i början av december hade växtplanktonsamhället uttunnats ytterligare och förutom enstaka diatoméer, som *Pseudo-nitzschia* spp.* vid station 4:8, fanns det bara små *Flagellater* och *Uniceller*.

Klorofyll

Klorofyllutvecklingen 2004

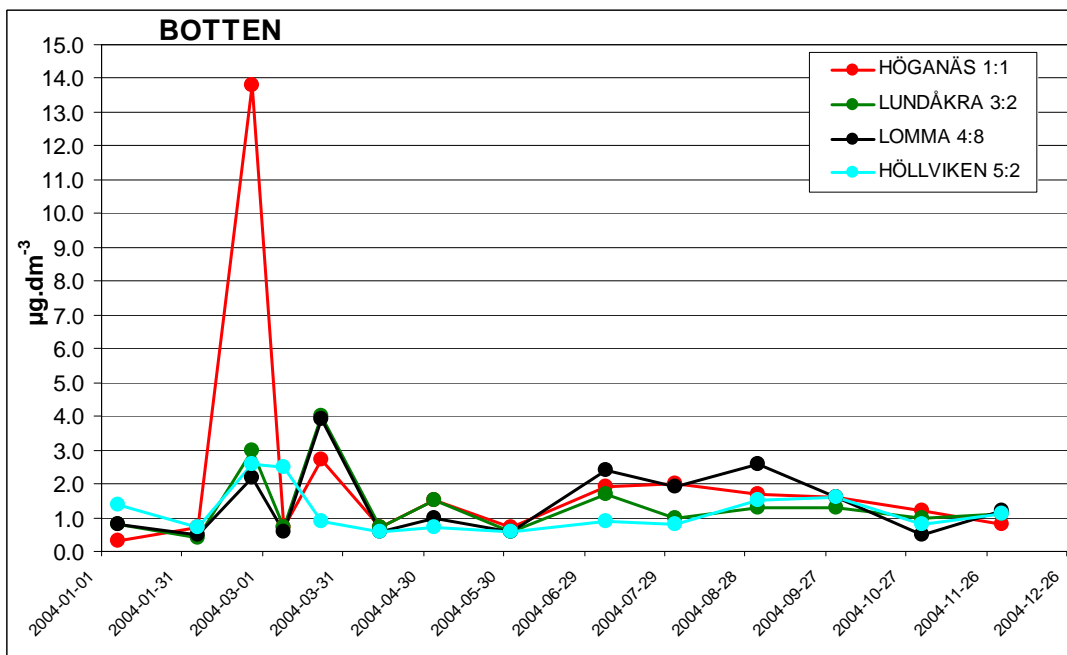
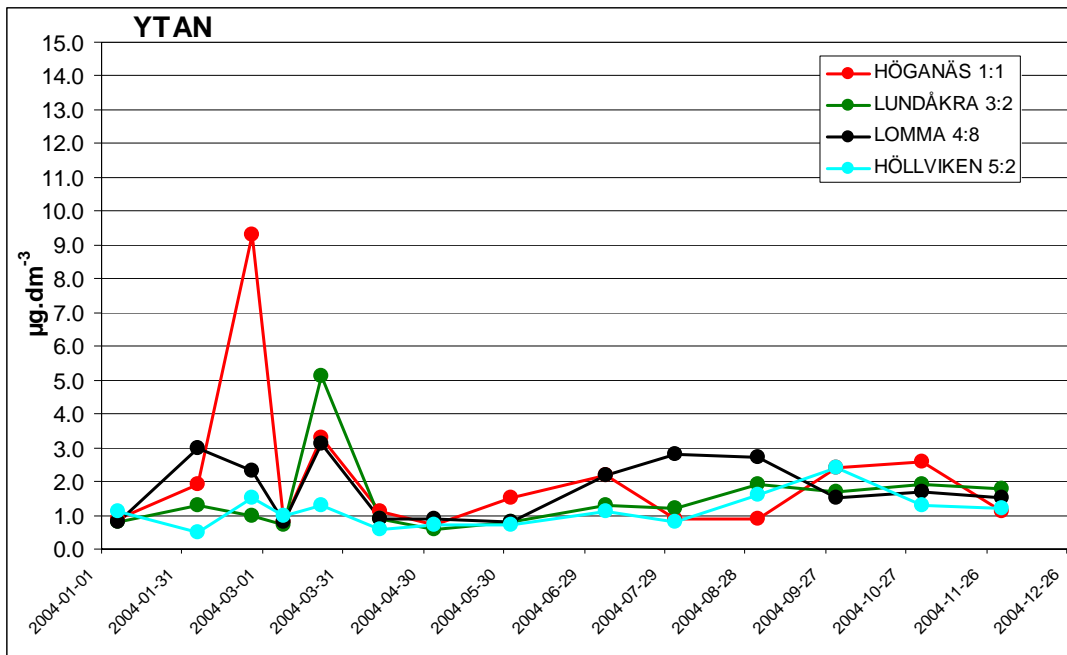
Klorofyllkoncentrationen är ett grovt mått på mängden växtplankton i vattnet. Uppmätta koncentrationer framgår av tabell 2 samt av figurer 1.

Tabell 2. Klorofyllkoncentrationen vid ytan och botten 2004

DATUM	HÖGANÄS 1:1		LUNDÅKRA 3:2		LOMMA 4:8		HÖLLVIKEN 5:2	
	Ytan	Botten	Ytan	Botten	Ytan	Botten	Ytan	Botten
2004-01-07	-	-	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	1.4
2004-01-08	0.9	0.3	-	-	-	-	-	-
2004-02-06	1.9	0.7	1.3	0.4	3.0	0.5	0.5	0.7
2004-02-26	9.3	13.8	1.0	3.0	2.3	2.2	1.5	2.6
2004-03-09	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	1.0	2.5
2004-03-23	3.3	2.7	5.1	4.0	3.1	3.9	1.3	0.9
2004-04-14	1.1	0.7	0.9	0.7	0.9	0.6	0.6	0.6
2004-05-04	0.7	1.5	0.6	1.5	0.9	1.0	0.7	0.7
2004-06-02	1.5	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6
2004-07-06	-	1.9	1.3	1.7	2.2	2.4	1.1	0.9
2004-07-07	2.2	-	-	-	-	-	-	-
2004-08-02	0.9	2.0	1.2	1.0	2.8	1.9	0.8	0.8
2004-09-02	0.9	1.7	1.9	1.3	2.7	2.6	1.6	1.5
2004-10-01	2.4	1.6	1.7	1.3	1.5	1.6	2.4	1.6
2004-11-02	2.6	1.2	1.9	1.0	1.7	0.5	1.3	0.8
2004-12-02	-	0.8	1.8	1.1	1.5	1.2	1.2	1.1
2004-12-03	1.1	-	-	-	-	-	-	-

Årsvariationen i Öresund följer ett mönster med låga halter under vintern och därefter en kort period med högre halter i samband med vårbloomingen. Under sommaren kan halterna tillfälligt öka, men är oftast låga. Under hösten ökar vanligen klorofyllhalterna igen och kan vissa år nå upp till mycket höga koncentrationer.

I januari 2004 låg klorofyllkoncentrationen mellan 0.8 och 1.1 µg/l i ytvattnet (Tabell 2 och Figur 1). Redan i början av februari var värdena högre, utom vid den sydligaste stationen. I slutet av februari var vårbloomingen i full gång i norra Öresund, med klorofyllvärden på 9.3 och 13.8 µg/l vid ytan, respektive botten. De övriga stationerna längre söderut hade betydligt lägre salthalt och var starkt påverkade av Östersjön, där vårbloomingen i allmänhet inträffar en månad senare än i norra Öresund och Kattegatt. Vid provtagningen i början av mars gjorde utflödet av Östersjövatten att klorofyllkoncentrationerna var mycket låga i hela Öresund, mellan 0.8 och 1.0 µg/l. Rakt motsatt förhållande rådde vid den andra provtagningen i mars, då salt- och klorofyllhalterna var höga, utom vid den sydligaste stationen.



Figur 1. Klorofyllkoncentrationen vid ytan och botten 2004

I april och maj, efter vårblomningsperioden, varierade klorofyllhalterna kring en låg nivå under 1.1 µg/l. De låga värdena fanns kvar ännu i början av juni, även om en liten ökning kunde märkas vid Höganässtationen. I juli, augusti och september uppmättes högre, men varierande klorofyllkoncentrationer i hela Öresund. Vid stationen 4:8, i Lommabukten, märktes en tydlig förhöjning under sommarperioden, vilket kan vara ett tecken på en stimulans av närsaltstillförseln i området. Under oktober och november märktes en beskedlig ökning av klorofyllhalterna till värden mellan 1.3 och 2.6 µg/l, för att sedan sjunka till värden mellan 1 och 2 µg/l i december.

Bedömning av miljö kvalitet

Klorofyll är den enda växtplanktonvariabel som för närvarande omfattas av Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 1999). Avsikten med bedömningsgrunderna är att, på vetenskaplig grund, möjliggöra en tolkning och utvärdering av miljödata, i detta fall klorofyllkoncentrationen. Enligt bedömningsgrunderna tillhör Öresund vattenomsättningsklass I, vilket betyder en vattenutbyttestid på 0-9 dygn. Den statistiska tillståndsklassningen av klorofyll grundar sig på värden under augusti, som valts för att man anser detta vara en stabil period. Klassningen görs i en femgradig skala, där 1 är ”mycket låg halt” och 5 är ”mycket hög halt”. Utifrån detta kan man bedöma avvikelser som motsvarar kvoten mellan uppmätt värde och jämförvärde. Klorofyll har dessutom fått en geografisk indelning och i den tillhör Öresund Västerhavet. Underlaget för jämförvärden har uppenbarligen inte omfattat data från Öresund.

Det är viktigt att påpeka att bedömningen som görs i denna undersökning grundar sig på *en* mätning vid endast *ett* tillfälle i augusti. Ett större datamaterial hade gjort bedömningen mera tillförlitlig.

Data från augustimätningen 2004 (tabell 3) visar *ingen* eller *obetydlig* avvikelse vid alla provtagningsstationer utom Lomma, 4:8, där en *liten avvikelse* konstaterades.

Tabell 3. Miljö kvalitetsbestämning 2004

2 augusti 2004	HÖGANÄS 1:1	LUNDÅKRA 3:2	LOMMA 4:8	HÖLLVIKEN 5:2
Klorofyll µg/l	0.9	1.2	2.8	0.8
JÄMFÖRVÄRDE	1.5	1.5	1.5	1
TILLSTÅND	Mycket låg halt (1)	Mycket låg halt (1)	Medelhög halt (3)	Mycket låg halt (1)
AVVIKELSE	0.6	0.8	1.9	0.8
AVVIKELSEKLASS	1	1	2	1
AVVIKELSE-BENÄMNING	Ingen/obetydlig	Ingen/obetydlig	Liten	Ingen/obetydlig

En jämförelse av avvikelseklasserna från 1998 och framåt (Tabell 4) visar att den nordliga stationen, Höganäs, 1:1, har haft de minsta avvikelserna. En *Tydlig* avvikelse uppmättes år 2000, då faktiskt samtliga stationer visade *Tydlig* eller *Stor* avvikelse. Bara de två sydliga stationerna, Lomma, 4:8 och Höllviken, 5:2 har uppvisat en *Stor* avvikelse. Jämförelsen visar att de senaste tre åren har haft lägre avvikelseklasser än tidigare, vilket måste tolkas positivt.

Tabell 4. Jämförelse av miljö kvalitetsbestämningen 1998-2004

HÖGANÄS 1:1						
År	Klorofyll µg/l	JÄMFÖRVÄRDE	TILLSTÅND	AVVIKELSE	AVVIKELSEKLASS	AVVIKELSE-BENÄMNING
1998	1.4	1.5	Mycket låg halt (1)	0.9	1	Ingen/obetydlig
1999	1.1	1.5	Medelhög halt (3)	0.7	1	Ingen/obetydlig
2000	3.0	1.5	Medelhög halt (3)	2.0	3	Tydlig
2001	1.7	1.5	Låg halt (2)	1.1	2	Liten
2002	1.1	1.5	Mycket låg halt (1)	0.7	1	Ingen/obetydlig
2003	1.1	1.5	Mycket låg halt (1)	0.7	1	Ingen/obetydlig
2004	0.9	1.5	Mycket låg halt (1)	0.6	1	Ingen/obetydlig

LUNDÅKRA 3:2						
År	Klorofyll µg/l	JÄMFÖRVÄRDE	TILLSTÅND	AVVIKELSE	AVVIKELSEKLASS	AVVIKELSE-BENÄMNING
1998	2.4	1.5	Medelhög halt (3)	1.6	2	Liten
1999	1.3	1.5	Mycket låg halt (1)	0.9	1	Ingen/obetydlig
2000	3.6	1.5	Hög halt (4)	2.4	3	Tydlig
2001	3.5	1.5	Hög halt (4)	2.3	3	Tydlig
2002	2.2	1.5	Låg halt (2)	1.5	2	Liten
2003	1.3	1.5	Mycket låg halt (1)	0.9	1	Ingen/obetydlig
2004	1.2	1.5	Mycket låg halt (1)	0.8	1	Ingen/obetydlig

LOMMA 4:8						
År	Klorofyll µg/l	JÄMFÖRVÄRDE	TILLSTÅND	AVVIKELSE	AVVIKELSEKLASS	AVVIKELSE-BENÄMNING
1998	2.9	1.5	Medelhög halt (3)	1.9	2	Liten
1999	2.6	1.5	Medelhög halt (3)	1.7	2	Liten
2000	4.3	1.5	Hög halt (4)	2.9	4	Stor
2001	2.2	1.5	Låg halt (2)	1.5	2	Liten
2002	1.5	1.5	Mycket låg halt (1)	1.0	1	Ingen/obetydlig
2003	1.4	1.5	Mycket låg halt (1)	0.9	1	Ingen/obetydlig
2004	2.8	1.5	Medelhög halt (3)	1.9	2	Liten

HÖLLVIKEN 5:2						
År	Klorofyll µg/l	JÄMFÖRVÄRDE	TILLSTÅND	AVVIKELSE	AVVIKELSEKLASS	AVVIKELSE-BENÄMNING
1998	1.5	1	Mycket låg halt (1)	1.5	2	Liten
1999	1.9	1	Låg halt (2)	1.9	2	Liten
2000	3.0	1	Medelhög halt (3)	3.0	4	Stor
2001	2.2	1.5	Låg halt (2)	1.5	2	Liten
2002	1.0	1.0	Mycket låg halt (1)	1.0	1	Ingen/obetydlig
2003	1.0	1	Mycket låg halt (1)	1.0	1	Ingen/obetydlig
2004	0.8	1	Mycket låg halt (1)	0.8	1	Ingen/obetydlig

Primärproduktion

Den uppmätta dagliga primärproduktionen framgår av tabell 5.

Produktionen under januari och början av februari var extremt låg i hela Öresund och varierade mellan 2 och 10 mg C/m²/dag. Värdena hör till de allra lägsta som uppmätts i ÖVFs mätserie. I slutet av februari var vårbloomingen igång i norra Öresund, vilket resulterade i en hög produktion på ca 600 C/m²/dag. I centrala och södra delarna syntes inga påtagliga tecken på vårblooming och produktionen var låg. I början av mars märktes en förhöjning av produktionen i södra och centrala Öresund. I Lundåkra- och Lomma-bukten var kvävekoncentrationerna kraftigt förhöjda, och det kan ha möjliggjort den höga produktionen.

Efter vårbloomingen sjönk primärproduktionen i maj för att sedan öka i juni i hela Öresund, trots att när-saltskoncentrationerna var mycket låga. I juli uppmättes mycket hög produktion i hela Öresund. Det fina vädret med hög instrålning var den huvudsakliga orsaken till det. Hög produktion uppmättes också i augusti, förutom i Höllviken (station 5:2), där biomassan visserligen var liten, men inte påtagligt mindre än vid de övriga stationerna. I september och oktober hade alla stationer en relativt hög primärproduktion, medan mätningarna i november och december visade den normala produktionsnedgången, som följer av att ljuset avtar kraftigt vid denna tid.

De tretton mätningarna som genomförts 2004 ger möjlighet att grovt uppskatta den årliga primärproduktionen. Det ska dock understrykas att säkra årsproduktionsvärden kräver 20-25 mätningar, då planktonal-gernas generationstid är mycket kort, vanligen 1-5 dagar. Öresund är dessutom ett område, som kräver ytterligare provtagningsfrekvens, eftersom vattnet rör sig snabbt i sundet. Ytterligare en osäkerhetsfaktor är att mätningen sker endast med ett prov från ytan. Detta värde används i kombination med ljuspenetreringen i vattnet för att beräkna vattenpelarens produktion.

Den årliga primärproduktionen beräknas till 45, 88, 99 och 128 g kol/m², från den sydligaste stationen till den nordligaste. De uppmätta primärproduktionsvärdena för 2004 tyder på en årsproduktion av 45-128 g kol/m², med de lägsta värdena i söder och en ökning norrut. De södra och centrala stationernas årsvärden för 2004 ligger under långtidsmedelvärdet, medan årsvärdet i norra Öresund ligger något över långtidsme-delvärdet (Tabell 5). Den sydligaste stationen, Höllviken (5:2), som är starkt influerad av södra Östersjön, hade en osedvanligt låg årsproduktion på 45 g kol/m² 2004. Den fattiga planktonfloran som fanns i områ-det detta år är orsaken till den låga produktionen. I Lommabukten däremot, uppmättes vid flera tillfällen ovanligt hög produktion, som i några fall kunde kopplas till kraftigt förhöjda när-saltskoncentrationer. Till-ståndsklassningen baserat på klorofyllkoncentrationen i augusti visade också en liten avvikelse. Samman-taget kan detta tolkas som att situationen i Lommabukten inte varit helt tillfredställande.

Tabell 5. Daglig primärproduktion 2004 (mg C/m² dag)

DATUM	HÖGANÄS 1:1	LUNDÅKRA 3:2	LOMMA 4:8	HÖLLVIKEN 5:2
2004-01-07	-	2	3	4
2004-01-08	10	-	-	-
2004-02-06	36	5	7	1
2004-02-26	616	52	14	20
2004-03-09	331	206	168	101
2004-03-23	736	599	162	213
2004-04-14	-	-	-	-
2004-05-04	192	67	49	27
2004-06-02	631	303	196	183
2004-07-06	-	718	983	229
2004-07-07	974	-	-	-
2004-08-02	507	685	762	88
2004-09-02	162	524	541	267
2004-10-01	394	222	192	280
2004-11-02	42	53	45	34
2004-12-02	-	11	56	39
2004-12-03	5	-	-	-

Tabell 6. Beräknad årlig primärproduktion i Öresund (g C/m²år)

År	SÖDRA	CENTRALA	NORRA
1972	75	70	77
1973	73	148	183
1974	63	79	97
1975	96	152	123
1976	54	60	79
1977	27	76	114
1978	-	136	103
1985	51	113	-
1986	94	140	-
1987	79	118	-
1988	89	117	-
1989	-	180	-
1990	-	136	-
1991	-	130	-
1992	-	120	-
1993	-	170	-
1994	-	150	-
1995	-	135	-
1996	-	140	-
1997	46*	57	79
1998	67*	100	122
1999	71*	118	120
2000	83*	132	150
2001	104*	148	130
2002	63*	94	110
2003	64*	97	120
2004	67*	99	128
MEDEL	70	119	116

* Värden för södra Öresund från och med 1997 är medeltal för stationerna Höllviken och Lomma.
(Data från Edler, 1977, Edler 1980, ÖVF 1986-2003)

Litteratur

- Aertebjerg G. & Bresta AM. 1984. Guidelines for the Measurement of Phytoplankton Primary Production
BMB publ. No. 1. 2nd Edition
- HELCOM. 1999. Manual For Marine Monitoring in the COMBINE PROGRAMME of HELCOM.
www.helcom.fi
- Edler, L. 1977. Phytoplankton and Primary Production in the Sound. Diss. Univ. of Gothenburg. 82pp.
- Edler, L. 1979. Recommendations on methods for Marine Biological Studies in the Baltic Sea. Phytoplankton and Chlorophyll. Baltic Marine Biologists Publication no 5. 38pp.
- Edler, L. 1980. Planktonalger. Kapitel 9 i: Öresund. Tillstånd - effekter av närsalter. Öresundskommisionen. Statens Naturvårdsverks Rapporter. Liber Förlag. ISBN 91-38-05850-2. pp 175-204.
- Edler, L. & Westring, G. 1993. Revidering av Öresunds Vattenvårdsförbunds kontrollprogram. SMHI Oceanografi, Sa PM 5. Norrköping
- Edler, L. AlgAware. Rapporter av algsituationen runt Sveriges kuster. Tillgängliga på SMHIs webbsida. Naturvårdsverket, Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, Kust och Hav. Rapport 4914, 1999
- Samtliga ÖVF-rapporter sedan 1986

Bilaga 1

Växtplankton, Artsammansättning och celltäthet

STATION	Datum	Djup	Art / Taxonomisk enhet	Def Art	Abundans CELLER / LITER	Grupp
Röd markering betecknar potentiellt giftig, eller på annat skadlig art.						
* Abundans angiven för kedjebildande cyanobakterier som meter/Liter						
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 632	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Pennales, unidentified		18 664	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Ceratium furca		306	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Ceratium fusus		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Heterocapsa rotundata		18 664	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Hemiselms virescens		37 328	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Plagioselmis prolunga		55 992	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Teleaulax acuta		16 331	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Teleaulax amphioxeia		25 663	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Flagellat 10-15 µm	spp	6 999	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Flagellat 5-10 µm	spp	18 664	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Flagellat 3-5 µm	spp	34 995	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Unicell 10-15 µm	spp	16 331	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Unicell 5-10 µm	spp	69 990	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Unicell 3-5 µm	spp	191 306	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Ciliat	spp	9 078	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-01-08	0	Mesodinium rubrum		510	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		714	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		357	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Pyramimonas	spp	9 724	Prasinophycé
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Chrysochromulina	spp	12 155	Prymnesiophycé
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Eutreptiella	sp	7 293	Euglenid
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Flagellat 5-10 µm	spp	12 155	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Unicell 10-15 µm	spp	9 724	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Unicell 5-10 µm	spp	19 448	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Unicell 3-5 µm	spp	41 327	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Ciliat	spp	1 020	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-01-07	0	Mesodinium rubrum		612	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-01-07	0	Cryptomonadales	spp	14 520	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-01-07	0	Hemiselms virescens		16 940	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-01-07	0	Plagioselmis prolunga		12 100	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-01-07	0	Teleaulax acuta		4 840	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-01-07	0	Unicell 5-10 µm	spp	2 420	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-01-07	0	Unicell 3-5 µm	spp	9 680	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-01-07	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		459	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-01-07	0	Hemiselms virescens		11 905	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-01-07	0	Plagioselmis prolunga		7 143	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-01-07	0	Unicell 3-5 µm	spp	21 429	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Chaetoceros socialis f. socialis		612	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		663	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Pennales, unidentified		1 224	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Thalassionema nitzschioides		1 632	Diatomé

ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Ceratium furca		153	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Gymnodinium	spp	714	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Heterocapsa rotundata		62 991	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Dictyocha speculum		2 333	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Hemiselms virescens		27 996	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Plagioselmis prolonga		20 997	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Teleaulax acuta		30 329	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Teleaulax amphioxeia		11 665	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Flagellat 5-10 µm	spp	6 999	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Unicell 5-10 µm	spp	18 664	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Unicell 3-5 µm	spp	51 326	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Leucocryptos marina		18 664	Cetera
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Ciliat	spp	12 240	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-02-06	0	Mesodinium rubrum		918	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 734	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Pennales, unidentified		3 672	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Heterocapsa rotundata		9 332	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Dictyocha speculum		6 999	Chrysophycé
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Hemiselms virescens		48 993	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Plagioselmis prolonga		37 328	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Teleaulax acuta		20 997	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Teleaulax amphioxeia		27 996	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Flagellat 10-15 µm	spp	9 332	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Flagellat 5-10 µm	spp	18 664	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Unicell 5-10 µm	spp	65 324	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Unicell 3-5 µm	spp	72 323	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-02-06	0	Ciliat	spp	4 182	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Pennales, unidentified		49 856	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Heterocapsa rotundata		65 340	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Scrippsiella trochoidea		12 100	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Teleaulax acuta		14 520	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Teleaulax amphioxeia		16 940	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Flagellat 10-15 µm	spp	6 999	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Flagellat 5-10 µm	spp	9 332	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Unicell 5-10 µm	spp	13 998	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-02-06	0	Unicell 3-5 µm	spp	41 994	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-06	0	Pennales, unidentified		28 572	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-02-06	0	Hemiselms virescens		14 286	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-02-06	0	Flagellat 10-15 µm	spp	11 905	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-06	0	Flagellat 5-10 µm	spp	28 572	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-06	0	Ciliat	spp	9 524	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Attheya septentrionalis		153	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Chaetoceros debilis		510	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Chaetoceros decipiens		153	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Chaetoceros lacinosus		12 804	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Chaetoceros socialis f. socialis		578 584	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Chaetoceros tenuissimus		9 332	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Chaetoceros wighamii		51 326	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Coscinodiscus concinnus		153	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Detonula confervacea		4 074	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Navicula transitans v. transitans		1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Odontella aurita		714	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Paralia sulcata		39 661	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Skeletonema costatum		43 068	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Thalassionema nitzschioides		13 386	Diatomé

ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Ceratium tripos		408	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Gymnodinium	spp	1 164	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Heterocapsa rotundata		391 944	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Peridiniella danica		9 312	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Protoperidinium pellucidum		1 164	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Apedinella radians		74 656	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Hemiselmis virescens		18 664	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Plagioselmis prolonga		55 992	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Teleaulax acuta		60 658	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Teleaulax amphioxeia		9 332	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Chattonella cf verruculosa		223 968	Raphidophycé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Heterosigma	sp	37 328	Raphidophycé
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Flagellat 10-15 µm	spp	18 664	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Flagellat 5-10 µm	spp	27 996	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Unicell 5-10 µm	spp	9 332	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Unicell 3-5 µm	spp	34 995	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Leucocryptos marina		16 331	Cetera
ÖVF 1:1	2004-02-26	0	Ciliat	spp	12 804	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		9 340	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Chaetoceros decipiens		204	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Chaetoceros lacinosus		4 656	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Detonula confervacea		4 656	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Skeletonema costatum		43 068	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Thalassiosira anguste-lineata		1 164	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Thalassiosira nordenskiöldii		1 164	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Ceratium longipes		102	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Hemiselmis virescens		63 045	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Plagioselmis prolonga		28 020	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Teleaulax acuta		46 700	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Teleaulax amphioxeia		39 695	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Flagellat 5-10 µm	spp	4 670	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Unicell 5-10 µm	spp	56 040	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Leucocryptos marina		7 005	Cetera
ÖVF 3:2	2004-02-26	0	Ciliat	spp	306	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		6 670	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Diatoma tenuis		55 824	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Navicula	spp	51 172	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Pennales, unidentified		227 948	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Thalassiosira	sp	9 304	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Plagioselmis prolonga		18 608	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Flagellat 5-10 µm	spp	6 978	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Unicell 3-5 µm	spp	16 282	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-02-26	0	Ciliat	spp	1 160	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		3 492	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Pennales, unidentified		154 044	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Rhoicosphenia abbreviata		1 746	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Plagioselmis prolonga		18 672	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Teleaulax acuta		9 336	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Flagellat 10-15 µm	spp	16 282	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Flagellat 5-10 µm	spp	16 282	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Unicell 10-15 µm	spp	11 630	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Unicell 5-10 µm	spp	83 736	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Unicell 3-5 µm	spp	123 278	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Ciliat	spp	510	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-02-26	0	Mesodinium rubrum		2 328	Ciliat

ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		43 472	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Pennales, unidentified		91 520	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Skeletonema costatum		4 560	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Thalassiosira angulata		855	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Cryptomonadales	spp	9 152	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Hemiselms virescens		18 304	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Teleaulax acuta		27 456	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Teleaulax amphioxeia		13 728	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Flagellat 5-10 µm	spp	34 320	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Unicell 5-10 µm	spp	20 592	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Unicell 3-5 µm	spp	139 568	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-03-09	0	Ciliat	spp	2 779	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		11 685	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Pennales, unidentified		18 696	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Dinophysis acuminata		102	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Cryptomonadales	spp	28 044	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Hemiselms virescens		16 359	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Plagioselmis prolunga		9 348	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Teleaulax acuta		9 348	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Flagellat 5-10 µm	spp	65 436	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Unicell 5-10 µm	spp	109 839	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Unicell 3-5 µm	spp	172 938	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-03-09	0	Ciliat	spp	4 656	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Chaetoceros tenuissimus		9 304	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Pennales, unidentified		11 630	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Skeletonema costatum		4 930	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Hemiselms virescens		34 890	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Plagioselmis prolunga		27 912	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Teleaulax acuta		16 282	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Unicell 3-5 µm	spp	88 388	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-03-09	0	Ciliat	spp	1 020	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Chaetoceros	spp	12 760	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Chaetoceros tenuissimus		9 304	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Coscinodiscus	spp	580	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Leptocylindrus danicus		1 160	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Pennales, unidentified		6 090	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Rhizosolenia setigera		1 450	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Skeletonema costatum		67 280	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Thalassionema nitzschioides		4 640	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Thalassiosira angulata		4 060	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Dinophysis norvegica		102	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Heterocapsa rotundata		27 912	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Heterocapsa triquetra		1 450	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Protoperidinium	spp	580	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Protoperidinium pellucidum		870	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Hemiselms virescens		51 172	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Teleaulax acuta		20 934	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Flagellat 10-15 µm	spp	16 282	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Flagellat 5-10 µm	spp	37 216	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Unicell 5-10 µm	spp	106 996	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Unicell 3-5 µm	spp	179 102	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-03-09	0	Ciliat	spp	19 140	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		88 692	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Chaetoceros curvisetus		12 222	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Chaetoceros socialis f. socialis		499 476	Diatomé

ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		2 328	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Detonula confervacea		4 656	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Pennales, unidentified		12 222	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Skeletonema costatum		279 360	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Thalassionema nitzschioides		2 619	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Thalassiosira angulata		1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Thalassiosira constricta		873	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Thalassiosira nordenskiöldii		2 037	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Apedinella radians		205 392	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Dictyocha speculum		873	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Pseudopedinella pyriforme		144 708	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Hemiselmis virescens		70 020	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Plagioselmis prolonga		39 678	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Chrysochromulina	spp	28 008	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Chrysochromulina	spp	35 010	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Flagellat 10-15 µm	spp	37 344	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Flagellat 5-10 µm	spp	49 014	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Unicell 5-10 µm	spp	63 018	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Unicell 3-5 µm	spp	224 064	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Choanoflagellat	spp	53 682	Choanoflagellat
ÖVF 1:1	2004-03-23	0	Ciliat	spp	3 201	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Chaetoceros socialis f. socialis		37 392	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Cylindrotheca closterium		2 328	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Detonula confervacea		28 044	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Diatoma tenuis		37 248	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Proboscia alata		45 396	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima-group		4 656	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Skeletonema costatum		5 238	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Thalassionema nitzschioides		3 492	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Apedinella radians		126 198	Chrysophycé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Plagioselmis prolonga		53 751	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Teleaulax acuta		9 348	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Chrysochromulina	spp	14 022	Prymnesiophycé
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Flagellat 10-15 µm	spp	77 121	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Flagellat 5-10 µm	spp	126 198	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Unicell 5-10 µm	spp	109 839	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Unicell 3-5 µm	spp	163 590	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-03-23	0	Ciliat	spp	1 164	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Attheya septentrionalis		20 934	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		18 608	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Chaetoceros lacinosus		3 480	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Chaetoceros socialis f. socialis		88 388	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		2 320	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Detonula confervacea		1 450	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Licmophora	sp	2 610	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Pennales, unidentified		13 920	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		1 160	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Skeletonema costatum		80 040	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Thalassiosira angulata		2 900	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Thalassiosira nordenskiöldii		870	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Gymnodinium	spp	32 564	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Heterocapsa rotundata		58 150	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Peridinales	spp	870	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Scrippsiella trochoidea		11 630	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Apedinella radians		409 376	Chrysophycé

ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Pseudopedinella pyriforme		25 586	Chrysophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Hemiselmis virescens		67 454	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Plagioselmis prolonga		158 168	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Teleaulax acuta		37 216	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Teleaulax amphioxeia		102 344	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Pyramimonas	spp	6 978	Prasinophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Chrysochromulina	spp	11 630	Prymnesiophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Chattonella cf verruculosa		104 670	Raphidophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Heterosigma	sp	39 542	Raphidophycé
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Flagellat 10-15 µm	spp	30 238	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Flagellat 5-10 µm	spp	48 846	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Unicell 5-10 µm	spp	95 366	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Unicell 3-5 µm	spp	109 322	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-03-23	0	Ciliat	spp	8 410	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Chaetoceros socialis f. socialis		7 695	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		2 280	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Coscinodiscus	spp	100	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Licmophora	sp	1 140	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Pennales, unidentified		15 675	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Skeletonema costatum		18 240	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Thalassionema nitzschioides		2 565	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Ceratium longipes		100	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Ceratium tripos		300	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Gymnodinium	spp	4 560	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Protoperidinium granii		300	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Apedinella radians		16 016	Chrysophycé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Plagioselmis prolonga		32 032	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Chrysochromulina	spp	20 592	Prymnesiophycé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Chattonella cf verruculosa		107 536	Raphidophycé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Heterosigma	sp	27 456	Raphidophycé
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Flagellat 5-10 µm	spp	48 048	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Unicell 5-10 µm	spp	57 200	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Unicell 3-5 µm	spp	210 496	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-03-23	0	Ciliat	spp	6 015	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		84 841	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Chaetoceros curvisetus		450	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Chaetoceros danicus		600	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Chaetoceros debilis		2 288	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Chaetoceros socialis f. socialis		5 434	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Leptocylindrus danicus		12 298	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Pennales, unidentified		3 432	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Rhizosolenia setigera		858	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Skeletonema costatum		105 248	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Gymnodinium	spp	4 862	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Gyrodinium spirale		250	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Protoperidinium crassipes		300	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Protoperidinium pellucidum		2 288	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Scrippsiella	sp	38 981	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Apedinella radians		256 816	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Dinobryon balticum		66 497	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Hemiselmis virescens		75 669	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Plagioselmis prolonga		94 013	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Teleaulax acuta		27 516	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Teleaulax amphioxeia		13 758	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Chrysochromulina	spp	392 103	Prymnesiophycé

ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Flagellat 10-15 µm	spp	11 465	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Flagellat 5-10 µm	spp	25 223	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Flagellat 3-5 µm	spp	59 618	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Unicell 5-10 µm	spp	61 911	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Unicell 3-5 µm	spp	696 920	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-04-14	0	Ciliat	spp	12 712	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Attheya septentrionalis		29 744	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		48 048	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Leptocylindrus danicus		1 425	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Licmophora	sp	855	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Pennales, unidentified		9 690	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Rhizosolenia setigera		150	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Skeletonema costatum		106 020	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Heterocapsa rotundata		20 592	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Apedinella radians		34 320	Chrysophycé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Hemiselms virescens		96 096	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Plagioselmis prolonga		80 080	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Teleaulax acuta		59 488	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Teleaulax amphioxeia		82 368	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Chrysochromulina	spp	16 016	Prymnesiophycé
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Flagellat 5-10 µm	spp	41 184	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Flagellat 3-5 µm	spp	84 656	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Unicell 5-10 µm	spp	38 981	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Unicell 3-5 µm	spp	347 852	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-04-14	0	Ciliat	spp	13 410	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Attheya septentrionalis		16 282	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Cylindrotheca closterium		1 450	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Pennales, unidentified		5 220	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Skeletonema costatum		97 692	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Heterocapsa rotundata		20 934	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Apedinella radians		18 608	Chrysophycé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Hemiselms virescens		104 670	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Plagioselmis prolonga		151 190	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Teleaulax acuta		13 956	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Chrysochromulina	spp	32 564	Prymnesiophycé
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Flagellat 5-10 µm	spp	39 542	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Flagellat 3-5 µm	spp	118 626	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Unicell 3-5 µm	spp	186 080	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-04-14	0	Ciliat	spp	3 445	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Pennales, unidentified		65 072	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Skeletonema costatum		632 128	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Protoperidinium bipes		1 450	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Pseudopedinella pyriforme		11 620	Chrysophycé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Hemiselms virescens		144 088	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Plagioselmis prolonga		181 272	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Teleaulax acuta		95 284	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Teleaulax amphioxeia		171 976	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Chrysochromulina	spp	51 128	Prymnesiophycé
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Flagellat 5-10 µm	spp	76 692	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Flagellat 3-5 µm	spp	55 776	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Unicell 3-5 µm	spp	316 064	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-04-14	0	Ciliat	spp	11 037	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Attheya septentrionalis		16 051	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		27 516	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Chaetoceros curvisetus		300	Diatomé

ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Dactyliosolen fragilissimus		9 438	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Leptocylindrus danicus		22 022	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Leptocylindrus minimus		3 146	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Pennales, unidentified		77 962	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Proboscia alata		4 576	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Skeletonema costatum		40 040	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Pseudopedinella pyriforme		13 758	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Hemiselmis virescens		107 771	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Chrysochromulina	spp	20 637	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Flagellat 5-10 µm	spp	126 115	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Flagellat 3-5 µm	spp	220 128	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Unicell 10-15 µm	spp	9 172	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Unicell 5-10 µm	spp	116 943	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Unicell 3-5 µm	spp	894 330	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-05-04	0	Choanoflagellat	spp	22 930	Choanoflagellat
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Pennales, unidentified		56 016	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Skeletonema costatum		16 878	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Thalassionema nitzschioides		873	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Heterocapsa rotundata		18 672	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Dinobryon faculiferum		11 670	Chrysophycé
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Hemiselmis virescens		105 030	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Plagioselmis prolonga		16 338	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Flagellat 5-10 µm	spp	135 372	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Flagellat 3-5 µm	spp	671 976	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Unicell 5-10 µm	spp	179 718	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Unicell 3-5 µm	spp	961 299	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Choanoflagellat	spp	35 010	Choanoflagellat
ÖVF 3:2	2004-05-04	0	Ciliat	spp	1 164	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Chaetoceros	spp	14 022	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		3 201	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Pennales, unidentified		56 088	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Skeletonema costatum		81 480	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Heterocapsa rotundata		44 403	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Dinobryon faculiferum		28 044	Chrysophycé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Hemiselmis virescens		142 557	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Plagioselmis prolonga		39 729	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Chrysochromulina	spp	32 718	Prymnesiophycé
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Flagellat 5-10 µm	spp	39 729	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Flagellat 3-5 µm	spp	336 528	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Unicell 10-15 µm	spp	23 370	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Unicell 5-10 µm	spp	105 165	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Unicell 3-5 µm	spp	654 220	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-05-04	0	Choanoflagellat	spp	35 055	Choanoflagellat
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		48 804	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 160	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Pennales, unidentified		127 820	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Skeletonema costatum		169 650	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Protoperidinium	spp	580	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Protoperidinium bipes		1 740	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Dinobryon faculiferum		16 268	Chrysophycé
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Flagellat 5-10 µm	spp	41 832	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Flagellat 3-5 µm	spp	300 800	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Unicell 5-10 µm	spp	69 720	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Unicell 3-5 µm	spp	498 200	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Choanoflagellat	spp	62 748	Choanoflagellat

ÖVF 5:2	2004-05-04	0	Ciliat	spp	2 030	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Cerataulina pelagica		1 455	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Cylindrotheca closterium		2 037	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Dactyliosolen fragilissimus		44 346	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Leptocylindrus danicus		39 678	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Licmophora	sp	1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Proboscia alata		13 386	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Ceratium fusus		204	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Ceratium longipes		408	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Ceratium tripos		357	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Heterocapsa rotundata		28 008	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Hemiselms virescens		119 034	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Chrysochromulina	spp	56 016	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Chattonella cf verruculosa		14 004	Raphidophycé
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Flagellat 10-15 µm	spp	11 670	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	123 702	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	233 325	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	102 696	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-06-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	1 082 628	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Leptocylindrus danicus		16 359	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Licmophora	sp	4 074	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Thalassiosira	sp	3 492	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Gymnodinium	spp	7 011	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Heterocapsa rotundata		9 348	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Hemiselms virescens		9 348	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Plagioselmis prolunga		16 359	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	23 370	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	81 795	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	44 403	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-06-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	261 744	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Licmophora	sp	4 640	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Pennales, unidentified		6 090	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Katodinium glaucum		16 282	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Hemiselms virescens		18 608	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Planctonema lauterbornii		53 498	Chlorophycé
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Aphanothece	spp	31 320	Cyanobacterie
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	30 238	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	37 216	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	86 062	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	220 970	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-06-02	0	Ciliat	spp	870	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		11 440	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Coscinodiscus radiatus		100	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Licmophora	sp	1 425	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Pennales, unidentified		9 405	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Dinophysis acuminata		570	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Protoperidinium granii		285	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Hemiselms virescens		9 152	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Planctonema lauterbornii		1 995	Chlorophycé
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Anabaena	spp	* 0.030	Cyanobacterie
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Aphanizomenon	spp	* 0.915	Cyanobacterie
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	59 488	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Unicell 10-15 µm	spp	20 592	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	20 592	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	132 704	Insertae sedis

ÖVF 5:2	2004-06-02	0	Ciliat	spp	285	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Chaetoceros subtilis v. subtilis		74 432	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Cylindrotheca closterium		16 282	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Dactyliosolen fragilissimus		29 870	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Licmophora	sp	2 610	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Pennales, unidentified		4 640	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Proboscia alata		3 770	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Skeletonema costatum		7 250	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Ceratium fusus		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Ceratium lineatum		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Hemiselms virescens		16 282	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Pyramimonas virginica		13 956	Prasinophycé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Chrysochromulina	spp	34 890	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Phaeocystis	spp	18 608	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Planctonema lauterbornii		34 220	Chlorophycé
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Flagellat 5-10 µm	spp	20 934	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Flagellat 3-5 µm	spp	39 542	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Unicell 10-15 µm	spp	16 282	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Unicell 5-10 µm	spp	32 564	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-07-07	0	Unicell 3-5 µm	spp	258 186	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Dactyliosolen fragilissimus		1 160	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Pennales, unidentified		14 210	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Ceratium tripos		102	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Heterocapsa rotundata		32 536	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Hemiselms virescens		274 232	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Plagioselmis prolunga		104 580	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Chrysochromulina	spp	141 764	Prymnesiophycé
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Aphanizomenon	spp	* 0.682	Cyanobacterie
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Flagellat 5-10 µm	spp	216 132	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Flagellat 3-5 µm	spp	237 048	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Unicell 5-10 µm	spp	601 600	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Unicell 3-5 µm	spp	1 823 600	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-07-06	0	Ciliat	spp	580	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 716	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Pennales, unidentified		8 008	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Skeletonema costatum		3 432	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Heterocapsa rotundata		71 083	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Hemiselms virescens		442 458	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Plagioselmis prolunga		73 376	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Teleaulax acuta		64 204	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Teleaulax amphioxeia		27 516	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Pyramimonas	spp	91 960	Prasinophycé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Pyramimonas virginica		75 669	Prasinophycé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Chrysochromulina	spp	121 529	Prymnesiophycé
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Eutreptiella	sp	36 465	Euglenid
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Flagellat 5-10 µm	spp	282 420	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Flagellat 3-5 µm	spp	517 770	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Unicell 5-10 µm	spp	969 642	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Unicell 3-5 µm	spp	1 280 304	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Ciliat	spp	1 430	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-07-06	0	Mesodinium rubrum		4 004	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Licmophora	sp	870	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Pennales, unidentified		5 220	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Heterocapsa minima		27 912	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Heterocapsa rotundata		39 542	Dinoflagellat

ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Dinobryon faculiferum		20 934	Chrysophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Pseudopedinella pyriforme		11 630	Chrysophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Hemiselmis virescens		309 771	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Plagioselmis prolonga		234 675	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Teleaulax acuta		24 596	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Teleaulax amphioxeia		42 484	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Pyramimonas	spp	10 890	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Pyramimonas virginica		16 282	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Chrysochromulina	spp	72 106	Prymnesiophycé
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Anabaena	spp	* 0.058	Cyanobacterie
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Aphanothece	spp	62 802	Cyanobacterie
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Flagellat 5-10 µm	spp	225 288	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Flagellat 3-5 µm	spp	497 511	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Unicell 5-10 µm	spp	72 106	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Unicell 3-5 µm	spp	919 926	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-07-06	0	Ciliat	spp	2 900	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Cerataulina pelagica		1 746	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Chaetoceros affinis		2 037	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Chaetoceros decipiens		306	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Dactyliosolen fragilissimus		1 455	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Pennales, unidentified		3 492	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Skeletonema costatum		5 238	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Ceratium fusus		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Ceratium tripos		204	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Dinophysis norvegica		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Heterocapsa rotundata		7 002	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Protoperidinium crassipes		51	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Hemiselmis virescens		177 327	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Plagioselmis prolonga		8 944	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Pyramimonas	spp	9 336	Prasinophycé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Chrysochromulina	spp	16 338	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	9 336	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	121 329	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	16 338	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	195 993	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-08-02	0	Ciliat	spp	4 656	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Attheya septentrionalis		4 674	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Cerataulina pelagica		1 455	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 164	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Cylindrotheca closterium		21 033	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Licmophora	sp	1 455	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Pennales, unidentified		6 693	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Skeletonema costatum		4 074	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Ceratium tripos		153	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Dinophysis acuminata		291	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Heterocapsa rotundata		32 718	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Prorocentrum micans		582	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Dinobryon faculiferum		9 348	Chrysophycé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Hemiselmis virescens		149 536	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Teleaulax acuta		4 472	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Pyramimonas	spp	25 707	Prasinophycé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Chrysochromulina	spp	7 011	Prymnesiophycé
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Aphanizomenon	spp	* 0.044	Cyanobacterie
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Nodularia spumigena		* 0.058	Cyanobacterie
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	4 674	Insertae sedis

ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	140 190	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	42 066	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	205 612	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Choanoflagellat	spp	11 685	Choanoflagellat
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Ciliat	spp	4 947	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-08-02	0	Mesodinium rubrum		2 328	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Chaetoceros	spp	13 956	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		6 978	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		5 238	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Pennales, unidentified		10 767	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Skeletonema costatum		4 656	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Heterocapsa rotundata		11 630	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Procentrum minimum		11 630	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Hemiselms virescens		37 216	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Plagioselmis prolunga		6 708	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Teleaulax amphioxeia		4 472	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Pyramimonas	spp	9 304	Prasinophycé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Chrysochromulina	spp	16 282	Prymnesiophycé
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Eutreptiella	sp	9 304	Euglenid
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Aphanizomenon	spp	* 0.037	Cyanobacterie
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Aphanothece	spp	74 432	Cyanobacterie
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	11 630	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Unicell 10-15 µm	spp	4 652	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	9 304	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	41 868	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Choanoflagellat	spp	6 978	Choanoflagellat
ÖVF 4:8	2004-08-02	0	Ciliat	spp	2 328	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Attheya septentrionalis		9 152	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		6 864	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		3 135	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Cylindrotheca closterium		50 336	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Licmophora	sp	2 565	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Pennales, unidentified		7 410	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Skeletonema costatum		3 420	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Gymnodinium	spp	32 032	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Heterocapsa rotundata		6 864	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Heterocapsa triquetra		1 140	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Procentrum minimum		11 440	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Protoperdinium	spp	570	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Hemiselms virescens		38 896	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Plagioselmis prolunga		11 180	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Pyramimonas	spp	9 152	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Pyramimonas virginica		6 864	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Chrysochromulina	spp	6 864	Prymnesiophycé
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Eutreptiella	sp	6 864	Euglenid
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Aphanizomenon	spp	* 0.057	Cyanobacterie
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Nodularia spumigena		* 0.029	Cyanobacterie
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	22 880	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	32 032	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	86 944	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Choanoflagellat	spp	13 728	Choanoflagellat
ÖVF 5:2	2004-08-02	0	Ciliat	spp	3 135	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Cerataulina pelagica		4 656	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Chaetoceros contortus		1 632	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Chaetoceros curvisetus		2 244	Diatomé

ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Cylindrotheca closterium		1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Dactyliosolen fragilissimus		14 259	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Guinardia delicatula		5 820	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Guinardia flaccida		1 326	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Leptocylindrus danicus		3 783	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Pennales, unidentified		4 074	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Proboscia alata		1 455	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima-group		1 455	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Rhizosolenia hebetata f. semispina		1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Skeletonema costatum		3 783	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Ceratium fusus		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Ceratium tripos		918	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Dinophysis norvegica		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Prorocentrum micans		306	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Chrysochromulina	spp	28 008	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	35 010	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	335 988	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	23 340	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	419 985	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Ciliat	spp	4 365	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-09-02	0	Mesodinium rubrum		3 201	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Cerataulina pelagica		18 696	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros affinis		12 804	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros contortus		14 744	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros crinitus		5 820	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros curvisetus		2 716	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros danicus		388	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros impressus		1 746	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros lorenzianus		2 716	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chaetoceros thronsenii v. thronsenii		9 348	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 552	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Coscinodiscus radiatus		388	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Cylindrotheca closterium		18 696	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Dactyliosolen fragilissimus		12 416	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Guinardia delicatula		2 716	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Guinardia flaccida		776	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Leptocylindrus danicus		215 004	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Leptocylindrus minimus		28 044	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		1 552	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Rhizosolenia pungens		2 522	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Skeletonema costatum		14 744	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Thalassionema nitzschioides		5 044	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Gymnodinium	spp	4 674	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Heterocapsa rotundata		21 033	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Heterocapsa triquetra		776	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Prorocentrum micans		388	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Prorocentrum minimum		9 348	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Dinobryon faculiferum		9 348	Chrysophycé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Pseudopedinella tricostata		4 674	Chrysophycé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Hemiselmis virescens		100 491	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Plagioselmis prolunga		35 776	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Teleaulax acuta		15 652	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Teleaulax amphioxeia		26 832	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Pyramimonas	spp	51 414	Prasinophycé
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Chrysochromulina	spp	39 729	Prymnesiophycé

ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Eutreptiella	sp	11 685	Euglenid
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Nodularia spumigena	*	1.028	Cyanobacterie
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Flagellat 10-15 µm	spp	21 033	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	21 033	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	355 148	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	86 469	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	971 984	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-09-02	0	Ciliat	spp	1 358	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		4 640	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Gyrosigma fasciola		870	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Pennales, unidentified		7 250	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Gymnodinium	spp	2 610	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Hemiselms virescens		213 992	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Plagioselmis prolunga		91 676	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Teleaulax acuta		53 664	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Teleaulax amphioxeia		49 192	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Pyramimonas	spp	16 282	Prasinophycé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Pyramimonas virginica		25 586	Prasinophycé
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Eutreptiella	sp	34 890	Euglenid
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	34 890	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	252 720	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	165 146	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	889 200	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Ciliat	spp	3 770	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-09-02	0	Vanella	sp	870	Amöba
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		570	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Pennales, unidentified		2 565	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Hemiselms virescens		73 216	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Teleaulax amphioxeia		15 652	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Pyramimonas	spp	13 728	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	20 592	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	105 248	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	41 184	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	354 640	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-09-02	0	Ciliat	spp	1 710	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Cerataulina pelagica		2 910	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Chaetoceros socialis f. radians		4 074	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Ditylum brightwellii		663	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Guinardia delicatula		1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Pennales, unidentified		1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Skeletonema costatum		5 238	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Thalassionema nitzschioides		1 164	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Ceratium fusus		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Ceratium lineatum		204	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Ceratium tripos		255	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Heterocapsa rotundata		37 344	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Heterocapsa triquetra		2 910	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Protoperidinium	spp	873	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Dictyocha fibula		582	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Dictyocha speculum		1 164	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Pseudopedinella pyriforme		49 014	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Hemiselms virescens		144 708	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Plagioselmis prolunga		31 304	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Teleaulax acuta		33 540	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Teleaulax amphioxeia		15 652	Cryptophycé

ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Chrysochromulina	spp	44 346	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Eutreptiella	sp	2 037	Euglenid
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Flagellat 10-15 µm	spp	9 336	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Flagellat 5-10 µm	spp	77 022	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Flagellat 3-5 µm	spp	142 374	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Unicell 10-15 µm	spp	11 670	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Unicell 5-10 µm	spp	149 376	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Unicell 3-5 µm	spp	597 312	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-10-01	0	Ciliat	spp	38 412	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Cerataulina pelagica		1 746	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Coscinodiscus	spp	582	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Skeletonema costatum		1 746	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Thalassionema nitzschioides		582	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Ceratium furca		102	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Ceratium tripos		102	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Protoperidinium	spp	873	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Hemiselms virescens		65 436	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Plagioselmis prolonga		11 180	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Teleaulax amphioxeia		26 832	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Flagellat 5-10 µm	spp	49 077	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Flagellat 3-5 µm	spp	126 198	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Unicell 5-10 µm	spp	30 381	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-10-01	0	Unicell 3-5 µm	spp	560 760	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 164	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Coscinodiscus radiatus		102	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Licmophora	sp	582	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Pennales, unidentified		873	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Ceratium fusus		102	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Ceratium tripos		306	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Heterocapsa rotundata		51 172	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Proocentrum micans		2 037	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Hemiselms virescens		102 344	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Plagioselmis prolonga		46 956	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Teleaulax amphioxeia		35 776	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Chrysochromulina	spp	13 956	Prymnesiophycé
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Flagellat 5-10 µm	spp	62 802	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Flagellat 3-5 µm	spp	134 908	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Unicell 5-10 µm	spp	69 780	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Unicell 3-5 µm	spp	617 760	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Choanoflagellat	spp	20 934	Choanoflagellat
ÖVF 4:8	2004-10-01	0	Ciliat	spp	1 164	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Chaetoceros danicus		100	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		570	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Coscinodiscus radiatus		100	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Ceratium tripos		200	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Heterocapsa triquetra		855	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Apedinella radians		22 880	Chrysophycé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Hemiselms virescens		66 352	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Plagioselmis prolonga		38 012	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Teleaulax acuta		11 180	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Teleaulax amphioxeia		4 472	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Pyramimonas	spp	86 944	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Flagellat 10-15 µm	spp	34 320	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Flagellat 5-10 µm	spp	93 808	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Flagellat 3-5 µm	spp	318 682	Insertae sedis

ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Unicell 10-15 µm	spp	16 016	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Unicell 5-10 µm	spp	125 840	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Unicell 3-5 µm	spp	974 792	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Choanoflagellat	spp	13 728	Choanoflagellat
ÖVF 5:2	2004-10-01	0	Ciliat	spp	3 705	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Asterionellopsis glacialis		612	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Cerataulina pelagica		11 020	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros affinis		612	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros brevis		41 868	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros constrictus		714	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros curvisetus		3 264	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros danicus		306	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros decipiens		3 672	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros diadema		2 499	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros lacinosus		765	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros lorenzianus		1 020	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chaetoceros tenuissimus		11 630	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		2 030	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Dactyliosolen fragilissimus		1 740	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Proboscia alata		2 030	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima-group		4 640	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Pseudo-nitzschia pungens		5 800	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Rhizosolenia pungens		1 740	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Skeletonema costatum		26 680	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Thalassionema nitzschioides		6 681	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Thalassiosira angulata		1 450	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Thalassiosira decipiens		1 160	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Thalassiosira nordenskiöldii		357	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Ceratium lineatum		969	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Ceratium longipes		306	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Ceratium tripos		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Heterocapsa rotundata		109 322	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Heterocapsa triquetra		580	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Polykrikos schwartzii		153	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Proocentrum micans		255	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Protoperidinium conicum		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Protoperidinium depressum		102	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Scrippsiella trochoidea		870	Dinoflagellat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Dictyocha speculum		580	Chrysochryc
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Hemiselmis virescens		162 820	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Plagioselmis prolunga		26 832	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Teleaulax acuta		82 732	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Teleaulax amphioxeia		73 788	Cryptophycé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Pyramimonas	spp	30 238	Prasinophycé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Chrysochromulina	spp	102 344	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Eutreptiella	sp	3 190	Euglenid
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Pseudanabaena	spp	* 5.815	Cyanobacterie
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Flagellat 10-15 µm	spp	11 630	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	37 216	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	48 846	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	37 216	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	319 158	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Ciliat	spp	5 800	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-11-02	0	Mesodinium rubrum		2 030	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Chaetoceros	spp	6 670	Diatomé

ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Coscinodiscus radiatus		204	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Skeletonema costatum		1 020	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Thalassiosira angulata		102	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Heterocapsa triquetra		13 050	Dinoflagellat
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Hemiselmis virescens		74 368	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Plagioselmis prolonga		40 248	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Teleaulax acuta		11 180	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Teleaulax amphioxeia		6 708	Cryptophycé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Pyramimonas virginica		32 536	Prasinophycé
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	92 960	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	16 268	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	199 907	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Ciliat	spp	15 660	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-11-02	0	Mesodinium rubrum		8 410	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		1 430	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Licmophora	sp	2 288	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Pennales, unidentified		858	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima-group		858	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Heterocapsa rotundata		119 236	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Heterocapsa triquetra		11 465	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Hemiselmis virescens		310 662	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Plagioselmis prolonga		114 036	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Teleaulax acuta		98 384	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Teleaulax amphioxeia		76 024	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Pyramimonas	spp	55 032	Prasinophycé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Chrysochromulina	spp	32 102	Prymnesiophycé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Eutreptiella	sp	4 004	Euglenid
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Monoraphidium contortum		9 172	Chlorophycé
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Flagellat 10-15 µm	spp	20 637	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	25 223	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	119 236	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	32 102	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	217 835	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Leucocryptos marina		20 637	Cetera
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Choanoflagellat	spp	11 465	Choanoflagellat
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Ciliat	spp	9 724	Ciliat
ÖVF 4:8	2004-11-02	0	Mesodinium rubrum		4 576	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Chaetoceros danicus		51	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		291	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Skeletonema costatum		3 783	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Thalassiosira	sp	153	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Heterocapsa rotundata		30 238	Dinoflagellat
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Hemiselmis virescens		260 512	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Plagioselmis prolonga		48 846	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Teleaulax acuta		20 934	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Teleaulax amphioxeia		4 652	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Pyramimonas	spp	11 630	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Chrysochromulina	spp	4 652	Prymnesiophycé
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Eutreptiella	sp	582	Euglenid
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Choanoflagellat	spp	39 542	Choanoflagellat
ÖVF 5:2	2004-11-02	0	Ciliat	spp	4 074	Ciliat
ÖVF 1:1	2004-12-04	0	Pennales, unidentified		1 160	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-12-04	0	Proboscia alata		870	Diatomé
ÖVF 1:1	2004-12-04	0	Dictyocha speculum		290	Chrysophycé
ÖVF 1:1	2004-12-04	0	Plagioselmis prolonga		6 978	Cryptophycé

ÖVF 1:1	2004-12-04	0	Pyramimonas	spp	4 652	Prasinophycé
ÖVF 1:1	2004-12-04	0	Chrysochromulina	spp	6 978	Prymnesiophycé
ÖVF 1:1	2004-12-03	0	Flagellat 10-15 µm	spp	4 652	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-12-03	0	Flagellat 5-10 µm	spp	9 304	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-12-03	0	Flagellat 3-5 µm	spp	62 802	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-12-03	0	Unicell 5-10 µm	spp	44 194	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-12-03	0	Unicell 3-5 µm	spp	200 036	Insertae sedis
ÖVF 1:1	2004-12-03	0	Ciliat	spp	290	Ciliat
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Diatoma tenuis		4 656	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Pennales, unidentified		582	Diatomé
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Eutreptiella	sp	582	Euglenid
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Flagellat 10-15 µm	spp	16 359	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Flagellat 5-10 µm	spp	16 359	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	37 392	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	21 033	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	142 557	Insertae sedis
ÖVF 3:2	2004-12-02	0	Vanella	sp	582	Amöba
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Pennales, unidentified		855	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima-group		1 710	Diatomé
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Heterocapsa rotundata		9 152	Dinoflagellat
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Hemiselms virescens		41 184	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Plagioselmis prolunga		45 760	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Teleaulax acuta		16 016	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Teleaulax amphioxeia		6 864	Cryptophycé
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Eutreptiella	sp	285	Euglenid
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	66 352	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	123 552	Insertae sedis
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Choanoflagellat	spp	6 864	Choanoflagellat
ÖVF 4:8	2004-12-02	0	Ciliat	spp	570	Ciliat
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Cocconeis scutellum v. scutellum		582	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Pennales, unidentified		2 037	Diatomé
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Hemiselms virescens		42 066	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Plagioselmis prolunga		58 425	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Teleaulax amphioxeia		7 011	Cryptophycé
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Pyramimonas	spp	9 348	Prasinophycé
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Eutreptiella	sp	2 328	Euglenid
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Flagellat 3-5 µm	spp	149 568	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Unicell 5-10 µm	spp	39 729	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Unicell 3-5 µm	spp	266 418	Insertae sedis
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Choanoflagellat	spp	44 403	Choanoflagellat
ÖVF 5:2	2004-12-02	0	Ciliat	spp	582	Ciliat