



UNDERSÖKNINGAR I ÖRESUND 2006

Växtplankton, klorofyll och primärproduktion

Författare:

Lars Edler, Elisabeth Sahlsten, SMHI

SMHI, 2007-05-07

ÖVF Rapport 2007:3



www.oresunds-vvf.se

SMHI

Oceanografiska Enheten
Nya Varvet 31
426 71 Västra Frölunda
www.smhi.se

INNEHÅLL

1	Sammanfattning	4
2	Provtagning	5
3	Metodik	6
4	Resultat och diskussion	6
	4.1 Växtplankton	6
	4.1.1 Växtplanktonutvecklingen 2006	7
	4.1.2 Toxiska eller på annat sätt skadliga växtplankton	10
	4.2 Klorofyll	12
	4.2.1 Bedömning av miljö kvalitet	14
	4.3 Primärproduktion	16
5	Litteratur	19
Bilaga 1	Växtplankton, artsammansättning och celltäthet	20

Växtplankton, klorofyll och primärproduktion

1 Sammanfattning

Under 2006 utvecklades inte någon vinterblomning. I februari började vårblomningen utvecklas i norra Öresund, medan den inte kunde registreras i södra Öresund. Under den senare delen av mars och under hela april utvecklades planktonfloran i norra Öresund så att diatoméerna minskade, medan dinoflagellater och små flagellater, liksom små encelliga orörliga former ökade. Sommarmånaderna kännetecknades av små mängder växtplankton, även om klorofyllhalten i augusti avslöjade att en kraftig blomning pågick. Höstblomningen märktes i huvudsak i norra Öresund i oktober, för att sedan klinga av i november. Det förekom skadliga alger i Öresund under 2006, men inte i skadliga mängder. Sammanfattningsvis kan sägas att 2006 var ett normalår ur växtplanktonsynpunkt.

I mitten av februari pågick vårblomningen i norra Öresund, med klorofyllvärden på ca. 8 µg/l. Vid övriga stationer, längre söderut, observerades ingen vårblomning även om närsaltsförråden tömdes. Efter vårblomningen nåddes ett minimum i klorofyllhalterna som varade till blomningen i augusti. Bedömning enligt Naturvårdsverkets grunder för miljö kvalitet visar från augustimätningen *tydliga till betydliga* avvikelser vid alla provtagningsstationer. Klassning enligt de nya, ännu inte fastställda bedömningsgrunderna visar att förhållandena i Öresund under den senaste tioårsperioden genomgått förbättringar.

Den totala primärproduktionen under 2006 var betydligt lägre än under 2005. Den sydligaste stationen (Höllviken 5:2), som är starkt influerad av södra Östersjön, uppvisade den lägsta årsproduktionen, medan produktionen i norr (Höganäs 1:1) var högst. Detta mönster överensstämmer med 2005. Den årliga primärproduktionen beräknas till 27, 39, 39 och 53 g kol/m², från den sydligaste stationen till den nordligaste. Samtliga värden för 2006 ligger under långtidsmedelvärdet.

2 Provtagning

Under 2006 har vattenprover för analys av växtplankton, klorofyll och primärproduktion insamlats vid tretton 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).



Figur 1. Öresund med provtagningsstationer.

3 Metodik

Växtp plankton har insamlats vid ytan. Den kvantitativa analysen av växtp plankton 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).

4 Resultat och diskussion

4.1 Växtp plankton

Växtp plankton 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 oidentifierade *Uniceller* 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.

Vissa planktonalger kan vara skadliga, antingen genom att producera gifter, eller genom att när de förekommer i stora mängder (algbloomningar) förbruka syre vid nedbrytningen, så att syrebrist i bottenvattnet uppstår.

Resultatet av 2006 års kvalitativa och kvantitativa växtp planktonanalys framgår av tabell i bilaga 1.

Under året registrerades 145 arter eller identifieringsgrupper vid de fyra stationerna i Öresund (Tabell 1). Det är obetydligt fler än året innan. Kiselalger (diatoméer) dominerade med 66 arter/identifieringsgrupper, följt av dinoflagellater med 40 arter/identifieringsgrupper. Den största artrikedomen återfanns i de norra delarna med 44 diatoméer, 30 dinoflagellater och 26 övriga arter/identifieringsgrupper och den minsta vid den sydligaste provtagningsstationen i Höllviken med totalt 57 arter/identifieringsgrupper. Fördelningen visar förhållandet att artrikedomen är större i det mera marina vattnet med högre salthalt, som Kattegatt, än Östersjövattnets brackvatten.

Tabell 1. Fördelning av arter/identifieringsgrupper i Öresund 2006.

Art/identifieringsgrupp	Totalt	Höganäs	Lundåkra	Lomma	Höllviken
		1:1	3:2	4:8	5:2
Diatoméer	66	44	39	36	28
Dinoflagellater	40	30	22	20	10
Chlorophycéer	1	-	1	1	-
Chrysophycéer	6	3	5	2	-
Cryptophycéer	6	5	3	4	3
Prasinophycéer	3	2	2	1	1
Prymnesiophycéer	1	1	-	1	1
Euglenophycéer	2	2	2	2	1
Ebrider	1	-	1	-	-
Cyanobakterier	5	2	4	3	4
Oidentifierade heterotrofa flagellater	4	4	3	3	3
Oidentifierade autotrofa Unicell	3	2	1	3	3
Ciliater	6	5	4	5	3
Choanoflagellater	1	-	1	1	-
TOTALT	145	100	88	82	57

4.1.1 Växtplanktonutvecklingen 2006

Under 2006 var vårbloomingen igång redan i mitten av februari i norra Öresund, medan den just höll på att börja i Lundåkrabukten och Lommabukten. I Höllviken fanns inga tecken på vårblooming vid den här tiden. Den kanske mest typiska vårbloomingssdiatomén, *Skeletonema costatum*, fanns i koncentrationer av mer än 150 000 celler per liter i norra Öresund, men endast med ca. 20 000 celler per liter i Lundåkrabukten. Vid provtagningen den 1 mars var salthalten i hela Öresund mycket låg och Östersjövatten dominerade ytskiktet. Detta återspeglades i planktonfloran, som dels var mycket fattig med ett fåtal arter, dels till stor del saknade de typiska vårbloomingssarterna för västkusten.

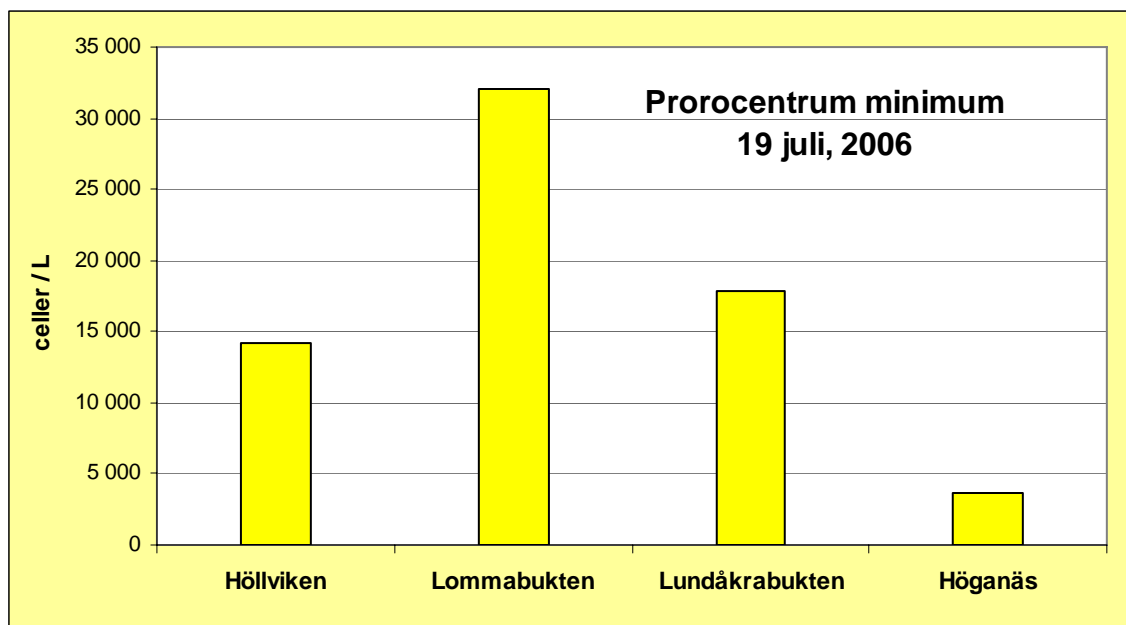
I mitten av mars var vinterförrådet av närsalter tömt, utom i Lommabukten, som är starkt influerat av utsläpp från reningsverk. Trots de låga halterna av närsalter vid övriga provtagningspunkter fanns en del av diatoméerna från vårbloomingen, t.ex. *Skeletonema costatum* och flera *Chaetoceros*-arter, fortfarande kvar i framför allt norra Öresund.

Under den senare delen av mars och under hela april utvecklades planktonfloran i norra Öresund så att diatoméerna minskade, medan dinoflagellater och små flagellater, liksom små encelliga orörliga former ökade. Den heterotrofa dinoflagellaten *Peridiniella danica*, som blivit allt vanligare under våren i västerhavet den senaste tioårsperioden, nådde upp till ca 85 000 celler per liter i slutet av april. I Lundåkrabukten och Lommabukten nådde *Skeletonema costatum* sitt maximum i början av april, medan dinoflagellater, små flagellater och små encelliga orörliga former blev vanliga först i slutet av april. Vid den sydligaste stationen, Höllviken, märktes inte vårbloomingen i planktonfloran, men trots det hade närsalterna reducerats till månadsskiftet mars-april.

Perioden efter vårbloomingen kännetecknas av ett minimum i växtplanktonutvecklingen och situationen 2006 utgjorde inget undantag. Det är vanligt att heterotrofa dinoflagellater uppträder under denna period, även om de sällan når höga tätheter. I framför allt centrala och norra Öresund påträffades flera arter av *Protoperidinium* med som mest 560 celler per liter. Andra flagellater, som fanns under denna period var *Chattonella* cf. *verruculosa*, *Chrysochromulina* spp., *Dinobryon balticum* och Cryptophycéer, men alla utom Cryptophycéerna fanns i mycket begränsad omfattning. I maj förekom

också arter av dinoflagellatsläktet *Ceratium*. Vanligtvis börjar de utvecklas senare och det finns inte någon direkt förklaring till årets tidiga utveckling.

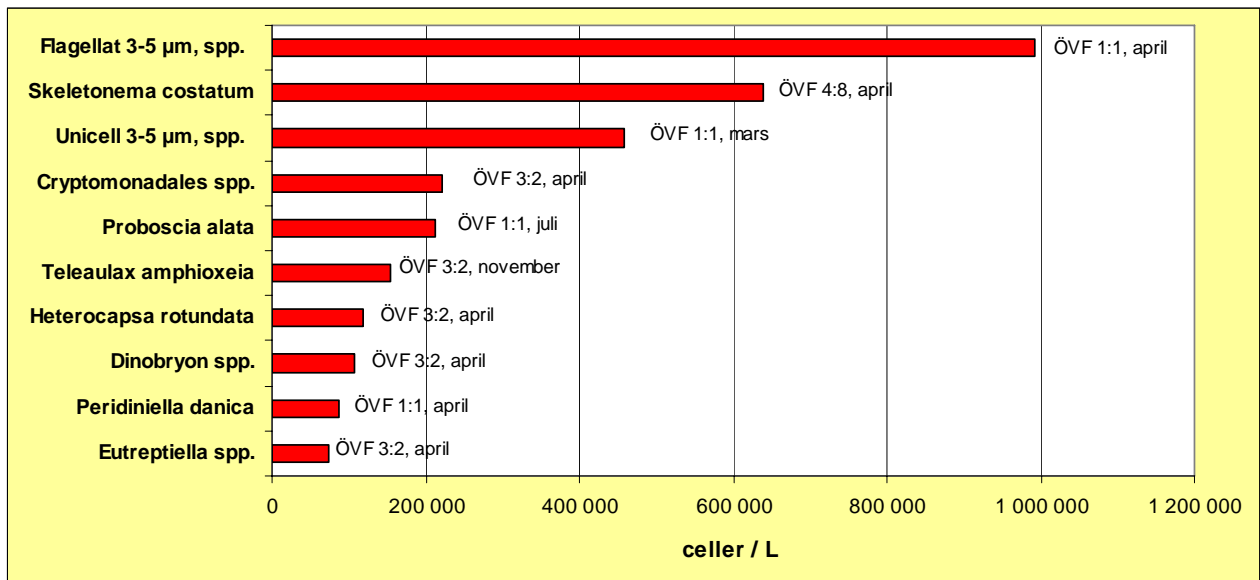
I mitten av juni fanns det fortfarande lite växtplankton i Öresund. Små *flagellater* och *uniceller* dominerade i hela området. Vid station 3:2 fanns det dessutom en population om ca. 50 000 celler per liter av kiselalgen *Leptocylindrus minimus*, och i södra Öresund vid station 5:2 fanns det ett inslag av *Cyanobakterier*. Fortfarande i juli dominerade små *flagellaterna* och *uniceller*. I norra Öresund, där salthalten var ca. 17 psu, pågick en blomning av kiselalgen *Proboscia alata*, men vid de övriga stationerna med betydligt lägre salthalter (8-10 psu) saknades arten så gott som helt. Här fanns istället inslag av Östersjöns cyanobakterieblomningar, med såväl *Aphanizomenon* sp., som den potentiellt giftiga *Nodularia spumigena*. Vid alla stationerna fanns också den potentiellt giftiga dinoflagellaten *Prorocentrum minimum*, med de högsta celltalen i Lommabukten (Figur 2). Vid provtagningen i mitten av augusti hade arterna som var vanliga i juli i stort sett försvunnit och de små *flagellaterna* och *unicellerna* dominerade antalsmässigt, och på samma sätt fortsatte de att dominera ännu i oktober. Men nu började höstblomningen utvecklas, vilket visade sig i ett ökat antal diatoméarter i norra Öresund, även om celltätheten inte var stor.



Figur 2. Celltäthet av *Prorocentrum minimum* i Öresund 19 juli, 2006.

I mitten av november var höstblomningen ett faktum med mer än 20 diatoméarter i norra Öresund och ett successivt minskande antal söderut. *Skeletonema costatum* och *Pseudo-nitzschia* spp. var de vanligaste med 28 000 respektive 7 000 celler per liter. 2006 års höstblomning var betydligt svagare än året innan och celltätheterna låg på en mycket lägre nivå. Höstblomningar hör till den normala bilden i Öresund, men oftast utvecklas de i oktober, så 2006 års blomning var förhållandevis sen. Till skillnad från 2005 då en vinterblomning utvecklades i december fanns ingen sådan 2006. Men vid Höganäs och Lundåkrabukten fanns ännu rester av både *Skeletonema costatum* och *Pseudo-nitzschia* spp. I Lommabukten var det små *flagellater* som byggde upp den största delen av biomassan.

Sammanfattningsvis kan sägas att 2006 var relativt fattigt ur växtplanktonsynpunkt. Artrikedomen var stor vid några tillfällen, men vid många av provtagningarna förhållandevis liten. Exceptionellt höga celltätheter av enskilda arter förekom i några fall (Figur 3). *Skeletonema costatum* (senso lato) tillsammans med oidentifierade små *flagellater* och *uniceller* nådde de högsta celltätheterna, som dock alla var under 1 miljon celler per liter.










Figur 3. Celltätheter för de tio mest abundanta arter/artgrupper.

4.1.2 Toxiska eller på annat sätt skadliga växtplankton

Bland potentiellt toxiska arter påträffades nio dinoflagellater, två diatoméer, tre cyanobakterier, en Prymnesiophycé, en Raphidiophycé och en Chrysophycé. Endast en art, *Dinophysis acuminata*, nådde vid ett tillfälle upp till skadlig celltäthet, men det finns inga rapporter om toxiska, eller på annat sätt skadliga effekter. Släktet *Pseudo-nitzschia* påträffades på våren och hösten i hela Öresund. Potentiellt skadliga växtplankton är markerade med rött i artlistan (bilaga 1).

Tabell 2. Utbredningen av potentiellt skadliga växtplankton 2006.

	mycket under gränsvärde		låg celltäthet
	under gränsvärde		hög celltäthet
	över gränsvärde		mycket hög celltäthet
	mycket över gränsvärde		

Höganäs 1:1	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> -gruppen	1 milj. celler/l												
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i> -gruppen	1 milj. celler/l												
<i>Akashiwo sanguinea</i>	saknas												
<i>Dinophysis acuminata</i>	900 celler/l												
<i>Dinophysis acuta</i>	500 celler/l												
<i>Dinophysis norvegica</i>	2 000 celler/l												
<i>Prorocentrum lima</i>	saknas												
<i>Prorocentrum minimum</i>	saknas												
<i>Protoceratium reticulatum</i>	saknas												
<i>Dictyocha speculum</i>	saknas												
<i>Chrysochromulina</i> sp.	saknas												
<i>Nodularia spumigena</i>	saknas												

Lundåkra 3:2	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> -gruppen	1 milj. celler/l												
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i> -gruppen	1 milj. celler/l												
<i>Alexandrium</i> sp.	1 milj. celler/l												
<i>Dinophysis rotundata</i>	900 celler/l												
<i>Karenia mikimotoi</i>	saknas												
<i>Prorocentrum minimum</i>	saknas												
<i>Dictyocha speculum</i>	saknas												
<i>Nodularia spumigena</i>	saknas												
Cyanobacteria	saknas												

Lomma 4:8	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> -gruppen	1 milj. celler/l												
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i> -gruppen	1 milj. celler/l												
<i>Dinophysis acuminata</i>	900 celler/l												
<i>Dinophysis norvegica</i>	2 000 celler/l												
<i>Prorocentrum minimum</i>	saknas												
<i>Chattonella</i> cf. <i>verruculosa</i>	saknas												
<i>Chrysochromulina</i> sp.	saknas												
<i>Anabaena</i> sp.	saknas												
<i>Nodularia spumigena</i>	saknas												
Cyanobacteria	saknas												

Höllviken 5:2	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> -gruppen	1 milj. celler/l												
<i>Prorocentrum minimum</i>	saknas												
<i>Chrysochromulina</i> sp.	saknas												
<i>Nodularia spumigena</i>	saknas												
Cyanobacteria	saknas												

Översikt av potentiellt skadliga växtplankton i Öresund

Vissa arter inom släktet *Pseudo-nitzschia* spp. producerar domorinsyra 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 dinoflagellater av släktet *Dinophysis*, 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 *Prorocentrum minimum* 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, men skador har inte kunnat påvisas.

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.

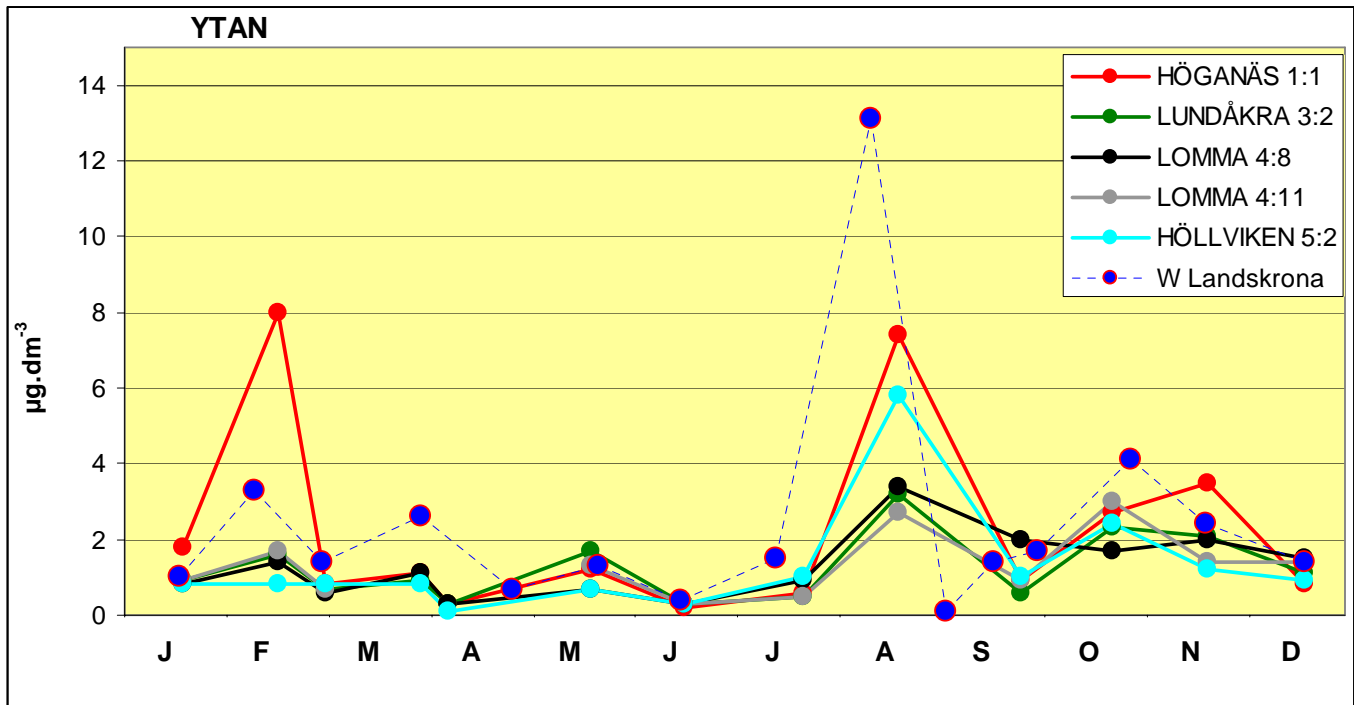
Cyanobakterietoxiner finns i släktena *Anabaena*, *Microcystis* och *Nodularia spumigena*, som kan förekomma i Öresund på sommaren. Nodularin och flera andra cyanobakterietoxiner är levertoxin, som orsakar allvarliga och ofta dödliga sjukdomar hos djur som dricker av algbemängt vatten.

4.2 Klorofyll

Klorofyllkoncentrationen är ett grovt mått på mängden växtplankton i vattnet. Uppmätta koncentrationer framgår av tabell 3. Genom att djupet på alla fem stationerna är litet, 5-10 meter, kan man inte förvänta sig alltför stora skillnader i klorofyllkoncentrationerna. Vid vissa tillfällen kan högre värden förekomma i vattnet nära botten, antingen beroende på att klorofyllhaltigt sediment rörts upp i vattnet, eller att planktonrikt vatten finns nära botten. Det senare kan ske efter vårbloomingen då plankton sjunker mot botten, eller om planktonrikt vatten med förhöjd salthalt förts in från Kattegatt.

Tabell 3. Klorofyll *a* koncentrationen ($\mu\text{g/l}$) vid ytan och botten 2006.

DATUM	HÖGANÄS 1:1		LUNDAKRA 3:2		LOMMA 4:8		LOMMA 4:11		HÖLLVIKEN 5:2	
	Ytan	Botten	Ytan	Botten	Ytan	Botten	Ytan	Botten	Ytan	Botten
2006-01-18	1.8	1.4	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	1.1	0.8	0.8
2006-02-15	8.0	12.3	1.6	1.3	1.4	1.4	1.7	1.3	0.8	nd
2006-03-01	0.8	1.2	0.7	0.9	0.6	0.5	0.7	1.7	0.8	1.2
2006-03-29	1.1	1.2	0.9	0.6	1.1	1.2	nd	nd	0.8	0.9
2006-04-06	0.3	1.0	0.3	0.1	0.3	0.2	nd	nd	0.1	0.6
2006-05-18	1.2	3.6	1.7	1.0	0.7	0.7	1.3	3.6	0.7	0.5
2006-06-14	0.2	1.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.7
2006-07-19	0.6	2.9	0.5	0.8	0.9	0.3	0.5	1.0	1.0	0.5
2006-08-16	7.4	0.9	3.2	3.0	3.4	3.2	2.7	2.5	5.8	7.4
2006-09-21	0.9	1.2	0.6	1.1	2.0	1.2	0.9	1.0	1.0	0.8
2006-10-18	2.7	0.9	2.3	2.7	1.7	1.6	3.0	3.2	2.4	1.9
2006-11-15	3.5	0.6	2.1	1.2	2.0	0.9	1.4	1.0	1.2	0.9
2006-12-13	0.8	0.1	1.1	0.9	1.5	2.4	1.4	1.5	0.9	1.0



Figur 4. Klorofyll *a* koncentrationen vid ytan 2006.

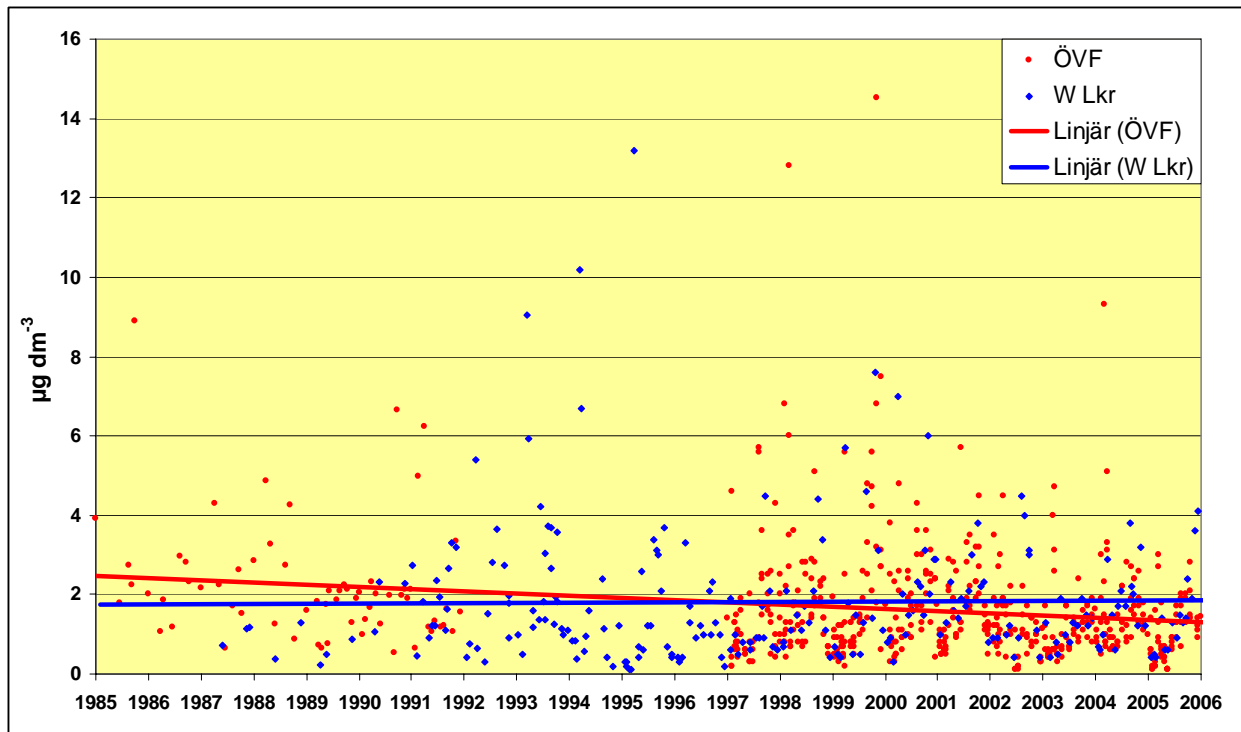
Årsvariationen i Öresund följer ett mönster med låga halter under vintern och därefter en kort period med högre halter i samband med vårbloomingen. Under sommaren kan halterna tillfälligt öka, men är för det mesta låga. Under sensommaren-hösten ökar vanligen klorofyllhalterna igen och kan vissa år nå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

I figur 4 visas klorofyllens variation vid ytan under året. Som jämförelse har också värden från station West Landskrona, som ligger centralt i Öresund tagits med. Det visar sig att värdena överensstämmer väl, med få undantag. Den kraftiga blomningen i augusti var tydligare vid W Landskrona, sannolikt beroende på att proverna togs en vecka tidigare där än vid ÖVF-stationerna.

I januari 2006 låg klorofyllkoncentrationen mellan 0.8 och 1.8 µg/l i ytvattnet. I mitten av februari syntes vårbloomingen tydligt i norra Öresund, medan koncentrationerna i övriga delar var låga. Från början av mars till mitten av juli var klorofyllhalterna låga i hela Öresund och inte vid något provtagningstillfälle översteg de 1.7 µg/l i ytvattnet. I augusti uppmättes höga värden i hela Öresund. Vid den nationella övervakningsstationen i centrala Öresund uppmättes 13.1 µg/l i ytvattnet, vilket är ett mycket högt värde för denna årstid och vid ÖVF-stationerna varierade värdena mellan 2.7 och 7.4 µg/l.

Efter en nedgång i september steg klorofyllhalten återigen i oktober och nådde värden på 2-3 µg/l. Fortfarande i november var halterna relativt höga och inte förrän i december sjönk de till värden mellan 1 och 2 µg/l.

Sett över en längre tidsperiod (1985-2006) minskar klorofyllkoncentrationen svagt i Öresund om man endast ser till ÖVF-stationerna. Vid stationen West Landskrona i centrala Öresund syns inte denna tendens (Figur 5). Förändringarna är inte statistiskt säkerställda.



Figur 5. Klorofyll *a* koncentrationen i Öresund under perioden 1985-2006.

4.2.1 Bedömning av miljö kvalitet

Klorofyll *a* 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 miljö data, i detta fall klorofyllkoncentrationen. Enligt bedömningsgrunderna tillhör Öresund vattenomsättningsklass I, vilket betyder en vattenutbytestid 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.

De data som föreligger från augustimätningen 2006 (tabell 4) visar avvikelser, som går från små till stora. Det är tydligt att den blomning, som pågick i Öresund under provtagningsperioden i augusti, återspeglas i den dåliga klassningen. Åren 2003-2005 då miljö kvaliteten också bedömdes på detta sätt blev resultatet ”ingen/obetydlig” avvikelse för stationerna Höganäs, Lundåkrabukten och Höllviken, medan Lomma-bukten 2004 och 2005 uppvisade en ”liten avvikelse”.

Tabell 4. Miljö kvalitetsbedömning för klorofyll 2006 enligt Naturvårdsverket (1999).

16 augusti 2006	HÖGANÄS 1:1	LUNDÅKRA 3:2	LOMMA 4:8	LOMMA 4:11	HÖLLVIKEN 5:2
Klorofyll µg/l	7.4	3.2	3.4	2.7	5.8
JÄMFÖRVÄRDE	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0
TILLSTÅND	Mycket hög halt (5)	Hög halt (4)	Hög halt (4)	Medelhög halt (3)	Mycket hög halt (5)
AVVIKELSE	4.9	2.1	2.3	1.8	5.8
AVVIKELSEKLASS	5	3	3	2	5
AVVIKELSE-BENÄMNING	Mycket stor	Tydlig	Tydlig	Liten avvikelse	Mycket stor

Under de senaste åren nya bedömningsgrunderna för EU's Vattendirektiv utvecklats, men de är ännu inte fastställda (Larsson med flera, 2006). Förslaget är att en provtagningsstation/område skall bedömas över flera år och inte från enstaka provtagningar under ett år. Vidare skall bedömningen göras på mätningar under perioden juni-augusti, beroende på att denna period anses som den mest stabila under året. Bedömningen görs i fem olika klasser, Hög, God, Måttlig, Otillfredsställande och Dålig. Sveriges kustområden är indelade i 25 typområden. Större delen av Öresund utgör typområde 6, medan området norr om Helsingborg tillhör typområde 5 och området söder om Öresundsbron typområde 7. Gränserna mellan klasserna för typområdena 5, 6 och 7 framgår av tabell 5 och i tabell 6 redovisas en försöksbedömning med rullande medelvärden över treårsperioder. Resultaten i bedömningen visar att en successiv förbättring sker i Öresund.

Tabell 5. Tillståndsbedömning enligt förslaget till Vattendirektiv för klorofyll *a* (µg/l) i typområde 5, 6 och 7.

KLASSNING	Typomr. 5	Typomr. 6	Typomr. 7
Referensvärde	1.0	0.9	1.2
Hög/God	1.2	1.1	1.5
God/Måttlig	1.5	1.5	1.8
Måttlig/Otillfredsställande	3.0	2.4	3.4
Otillfredsställande/Dålig	6.0	4.9	8.0

Tabell 6. Försöksbedömning av klorofyll *a* (µg/l) i typområde 5, 6 och 7.

PERIOD	HÖGANÄS		LUNDÅKRABUKTEN		LOMMABUKTEN		HÖLLVIKEN	
	µg/l	klass	µg/l	klass	µg/l	klass	µg/l	klass
1997	1.2	GOD	2.6	OTILLFREDS	2.7	OTILLFREDS	1.0	HÖG
1997-1998	1.4	GOD	2.2	MÅTTLIG	2.8	OTILLFREDS	1.0	HÖG
1997-1999	1.5	MÅTTLIG	2.1	MÅTTLIG	2.5	OTILLFREDS	1.0	HÖG
1998-2000	1.8	MÅTTLIG	2.1	MÅTTLIG	2.3	MÅTTLIG	1.1	HÖG
1999-2001	1.9	MÅTTLIG	2.7	OTILLFREDS	2.1	MÅTTLIG	1.4	HÖG
2000-2002	1.4	GOD	2.5	OTILLFREDS	1.7	MÅTTLIG	1.2	HÖG
2001-2003	1.0	HÖG	2.0	MÅTTLIG	1.4	GOD	1.1	HÖG
2002-2004	1.0	HÖG	1.2	GOD	1.3	GOD	0.8	HÖG
2003-2005	1.2	HÖG	1.3	GOD	1.5	GOD	1.0	HÖG
2004-2006	1.8	MÅTTLIG	1.3	GOD	1.5	GOD	1.4	HÖG

4.3 Primärproduktion

Den uppmätta dagliga primärproduktionen framgår av tabell 7.

Vårproduktionen kom igång på alla stationer i slutet av mars. Dock uppmättes en tidig våraktivitet på den norra stationen (Höganäs 1:1) redan i mitten av februari, korrelerat till en hög klorofyllkoncentration ($8,0 \mu\text{g/l}$). I centrala Öresund (Lundåkra 3:2) uppmättes den högsta primärproduktionen (426 mgC/m^2 dag) i senare delen av april.

På de övriga stationerna uppmättes högst daglig primärproduktion under sensommaren (augusti – september). Den allra högsta dagliga primärproduktionen (520 mgC/m^2 dag) uppmättes i norra Öresund i mitten av augusti.

De fjorton mätningarna som genomförts 2006 ger möjlighet att grovt uppskatta den årliga primärproduktionen. Det skall dock understrykas att säkra årsproduktionsvärden kräver 20-25 mätningar, då planktonalgernas generationstid är mycket kort, vanligen 1-5 dagar. Öresund är dessutom ett mycket dynamiskt 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 27, 39, 39 och 53 g kol/m^2 , från den sydligaste stationen till den nordligaste. Värdena för 2006 ligger liksom föregående år klart under långtidsmedelvärdena (Tabell 8). Den sydligaste stationen (Höllviken 5:2), som är starkt influerad av södra Östersjön, uppvisade den lägsta årsproduktionen, medan produktionen i norr (Höganäs 1:1) var högst. Detta mönster överensstämmer med 2005, dock var den totala primärproduktionen under 2006 betydligt lägre än under 2005. Dock kan en viss underskattning av primärproduktionen ha skett under juni-september 2006 pga att ljusmättnad ej helt uppnåtts vid inkubation av proverna.

Tabell 7. Daglig primärproduktion 2006 (mg C/m² · dag)

DATUM	HÖGANÄS 1:1	LUNDÅKRA 3:2	LOMMA 4:8	HÖLLVIKEN 5:2
2006-01-18	16	9	8	7
2006-02-16	113	24	24	8
2006-03-01	30	37	21	33
2006-03-29	188	188	307	143
2006-04-06	57	106	82	55
2006-04-20	318	426	188	66
2006-05-18	295	137	85	41
2006-06-14	160	73	160	90
2006-07-19	68	70	146	153
2006-08-16	520	294	165	240
2006-09-21	163	114	267	107
2006-10-18	64	89	85	50
2006-11-15	15	10	3	8
2006-12-13	6	10	2	8

Tabell 8. Beräknad årlig primärproduktion i Öresund (gC/m²).

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

År	NORRA	CENTRALA	SÖDRA
1972	77	70	75
1973	183	148	73
1974	97	79	63
1975	123	152	96
1976	79	60	54
1977	114	76	27
1978	103	136	-
1985	-	113	51
1986	-	140	94
1987	-	118	79
1988	-	117	89
1989	-	180	-
1990	-	136	-
1991	-	130	-
1992	-	120	-
1993	-	170	-
1994	-	150	-
1995	-	135	-
1996	-	140	-
1997	79	57	46*
1998	122	100	67*
1999	120	118	71*
2000	150	132	83*
2001	130	148	104*
2002	110	94	63*
2003	120	97	64*
2004	128	99	67*
2005	93	84	49*
2006	53	39	33*
MEDEL	111	115	67

5 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. Öresundskommissionen. 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. , Skjeviek, A-T. & A. Yousif. 2006. AlgAware. Rapporter av algsituationen runt Sveriges kuster. Tillgängliga på SMHIs webbsida.

Larsson, U., Hajdu, S., Walve, J., Andersson, A., Larsson, P. och Edler, L. 2006. Bedömningsgrunder för Kust och Hav, Växtplankton, näringsämnen, klorofyll, siktdjup. Naturvårdsverket. pp 107.

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 (m)	Art / Taxonomisk enhet	Def Art	Trofi	Abundans CELLER / LITER	Grupp	Analysere
Röd markering betecknar potentiellt giftig, eller på annat skadlig art.								
* Abundans angiven för kedjebildande cyanobakterier som meter/Liter								
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	98	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Plagioselmis	spp.	Autotrof	18 986	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	32 794	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Chaetoceros danicus		Autotrof	147	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	294	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Chaetoceros similis		Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Ditylum brightwellii		Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Guinardia flaccida		Autotrof	49	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	343	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	833	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Proboscia alata		Autotrof	1 764	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	1 029	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Rhizosolenia setigera		Autotrof	49	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Skeletonema costatum		Autotrof	14 161	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Thalassiosira anguste-lineata		Autotrof	245	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Thalassiosira nordenskiöldii		Autotrof	196	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Dinophysis norvegica		Mixotrof	49	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	3 452	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	49	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Protoperidinium oblongum		Heterotrof	49	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Protoperidinium steinii		Heterotrof	49	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	84 574	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	62 136	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-01-18	0	Halosphaera	spp.	Autotrof	147	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	350	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Chaetoceros similis		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Proboscia alata		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Skeletonema costatum		Autotrof	500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Protoperidinium brevipes		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	24 892	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-01-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	8 890	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	882	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	49	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	115 039	Cryptophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	6 272	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Pennales	spp.	Autotrof	49	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Heterocapsa rotundata		Autotrof	1 717	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	10 302	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	3 434	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-01-18	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	5 151	Prasinophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	1 500	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	88 450	Cryptophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Teleaulax amphioxeia		Autotrof	1 769	Cryptophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	600	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Heterocapsa minima	cf.	Autotrof	1 769	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Heterocapsa rotundata		Autotrof	1 769	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik

ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Pyrophacus horologicum		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-01-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	7 076	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 089	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	396	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	7 006	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	1 584	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	297	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	792	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	693	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Skeletonema costatum		Autotrof	21 483	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Thalassiosira nordenskiöldii		Autotrof	495	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Ceratium furca		Autotrof	99	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Ceratium tripos		Autotrof	99	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	99	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	112 096	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	10 509	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-02-15	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	73 563	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	388	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	97	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	873	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	485	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	291	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Proboscia alata		Autotrof	485	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Skeletonema costatum		Autotrof	776	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	194	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	97	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	130 530	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	37 785	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	99 615	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-02-15	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	6 870	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-02-15	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 683	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-02-15	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	297	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-02-15	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	594	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-02-15	0	Proboscia alata		Autotrof	99	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-02-15	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	35 030	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-02-15	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	21 018	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	490	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	98	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	1 176	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Chaetoceros curvisetus		Autotrof	2 548	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Chaetoceros danicus		Autotrof	588	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	980	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Chaetoceros similis		Autotrof	294	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	1 960	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	294	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Navicula transitans		Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	196	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Proboscia alata		Autotrof	196	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Rhizosolenia setigera		Autotrof	196	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Skeletonema costatum		Autotrof	157 780	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	392	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Thalassiosira	spp.	Autotrof	1 470	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	34 680	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Gyrodinium spirale		Heterotrof	98	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	196	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Protoperidinium pellucidum		Heterotrof	98	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Protoperidinium steinii		Heterotrof	98	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Eutreptiella braarudii		Autotrof	196	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	162 996	Insertae sedis	Adil Yousif

ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	38 148	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	65 892	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-02-16	0	Halosphaera	spp.	Autotrof	27 744	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	882	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	6 936	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Chaetoceros laciniosus		Autotrof	1 372	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	294	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Proboscia alata		Autotrof	686	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Rhizosolenia hebetata	forma semispina	Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Skeletonema costatum		Autotrof	36 652	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	2 450	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	58 956	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-01	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	45 084	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 400	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	100	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	450	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	21 018	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Proboscia alata		Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Skeletonema costatum		Autotrof	450	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Gymnodiniales	10-15 µm, spp.	Auto/Hetero	17 515	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	66 557	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	94 581	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 323	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	98	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	686	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	1 225	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	392	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Licmophora	spp.	Autotrof	147	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	392	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Proboscia alata		Autotrof	3 675	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	441	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Rhizosolenia hebetata	forma semispina	Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Skeletonema costatum		Autotrof	1 715	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	784	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	294	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Protopteridinium bipes		Heterotrof	49	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	175 185	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	44 655	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-01	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	65 265	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Apedinella spinifera		Autotrof	17 515	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	2 475	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	198	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	693	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	3 069	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	1 881	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Chaetoceros wighamii		Autotrof	63 054	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	198	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	693	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Melosira nummuloides		Autotrof	1 386	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	2 277	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Skeletonema costatum		Autotrof	34 551	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	495	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	1 287	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Gyrodinium spirale		Heterotrof	198	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Peridiniella danica		Heterotrof	23 067	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	416 857	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	42 036	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	458 893	Insertae sedis	Adil Yousif

ÖVF 1.1	2006-03-29	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	24 521	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	99	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	396	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Tintinnid	spp.	Heterotrof	495	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	38 533	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Cyanobacteria	spp. filaments	Autotrof	99	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	11 583	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Chaetoceros affinis		Autotrof	3 465	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	1 584	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Chaetoceros laciniosus		Autotrof	1 287	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	198	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Licmophora	spp.	Autotrof	198	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Melosira nummuloides		Autotrof	396	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	3 663	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Skeletonema costatum		Autotrof	62 469	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	1 287	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	56 048	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	73 563	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	126 108	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-29	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	318 773	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	686	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	392	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	20 808	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Chaetoceros affinis		Autotrof	1 764	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	784	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Chaetoceros subtilis	var. subtilis	Autotrof	686	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	686	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Guinardia flaccida		Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	490	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Skeletonema costatum		Autotrof	19 992	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Thalassiosira	spp.	Autotrof	3 430	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	1 764	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	149 124	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	45 084	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-03-29	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	110 976	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	388	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	97	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	291	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	6 499	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	1 164	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	1 067	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Guinardia flaccida		Autotrof	388	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	679	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	1 455	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Proboscia alata		Autotrof	1 746	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Skeletonema costatum		Autotrof	2 910	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	776	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Ceratium tripos		Autotrof	97	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	291	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	485	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	106 485	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	10 305	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	158 010	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Unicell	5-10 µm, spp.	Autotrof	3 435	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-03-29	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	10 305	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 887	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	306	Ciliat	Adil Yousif

ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Tintinnid	spp.	Heterotrof	204	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	765	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	459	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	1 071	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Amphidinium	spp.	Autotrof	9 025	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Ceratium fusus		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Ceratium tripos		Autotrof	102	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Dinophysis acuta		Mixotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Dinophysis norvegica		Mixotrof	102	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	765	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Gyrodinium spirale		Heterotrof	918	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Peridiniella danica		Heterotrof	6 222	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Protoperidinium brevipes		Heterotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Protoperidinium pallidum		Heterotrof	153	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Protoperidinium pellucidum		Heterotrof	561	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	175 085	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	52 345	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	55 955	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-06	0	Chrysochromulina	spp.	Autotrof	25 270	Prymnesiophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Choanoflagellidea	spp.	Heterotrof	3 556	Choanoflagellidea	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Apedinella radians		Autotrof	12 446	Chrysophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 050	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	300	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	450	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Tintinnid	spp.	Heterotrof	50	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	35 560	Cryptophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	2 450	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Chaetoceros subtilis	var. subtilis	Autotrof	150	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	1 778	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Fragilaria	spp.	Autotrof	2 400	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Guinardia delicatula		Autotrof	1 950	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	350	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Melosira		Autotrof	350	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Pennales	spp.	Autotrof	600	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Proboscia alata		Autotrof	150	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	1 778	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Skeletonema costatum		Autotrof	320 040	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	100	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Alexandrium	spp. cf.	Autotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	100	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Gymnodiniales	10-15 µm, spp.	Auto/Hetero	12 446	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Gyrodinium flagellare		Heterotrof	1 778	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Heterocapsa rotundata		Autotrof	12 446	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Peridinales	spp.	Heterotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Peridiniella danica		Heterotrof	300	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Protoperidinium	spp.	Heterotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Ebria tripartita		Heterotrof	1 778	Ebridea	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	100	Euglenid	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	21 336	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	8 890	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Cymbomonas	spp.	Autotrof	5 334	Prasinophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-06	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	5 334	Prasinophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Scenedesmus	spp.	Autotrof	150	Chlorophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 750	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	100	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	250	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	60 452	Cryptophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Aulacoseira	spp.	Autotrof	200	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Centrales	spp.	Autotrof	50	Diatomé	Ann-Turi Skjevik

ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	2 050	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Chaetoceros tenuissimus		Autotrof	5 334	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	1 778	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Fragilaria	spp.	Autotrof	10 600	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	700	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Licmophora	spp.	Autotrof	150	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Melosira		Autotrof	400	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Pennales	spp.	Autotrof	4 000	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Proboscia alata		Autotrof	150	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	850	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Skeletonema costatum		Autotrof	640 080	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	800	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Gymnodiniales	10-15 µm, spp.	Auto/Hetero	3 556	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Heterocapsa rotundata		Autotrof	3 556	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Heterocapsa triquetra		Mixotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Peridinales	spp.	Heterotrof	350	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Peridiniella danica		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Protoperidinium	spp.	Heterotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	28 448	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	7 112	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	1 778	Prasinophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Chrysochromulina	spp.	Autotrof	1 778	Prymnesiophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-06	0	Chattonella verruculosa	cf.	Autotrof	5 334	Raphidophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	800	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	850	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Cyanobacteria	spp. filaments	Autotrof	850	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	4 750	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Chaetoceros affinis		Autotrof	1 500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	1 250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Melosira nummuloides		Autotrof	1 250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	2 700	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Phaeodactylum tricornutum	cf.	Autotrof	1 700	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Skeletonema costatum		Autotrof	195 960	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Protoperidinium punctulatum		Heterotrof	400	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	8 740	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	74 676	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-06	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	115 570	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	650	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Coscinodiscus centralis		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Coscinodiscus radiatus		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Licmophora	spp.	Autotrof	500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Skeletonema costatum		Autotrof	1 700	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Synedra	spp.	Autotrof	3 350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Dinophysis norvegica		Mixotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	600	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	7 112	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Gyrodinium spirale		Heterotrof	1 100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Peridiniella danica		Heterotrof	87 122	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Protoperidinium pallidum		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Protoperidinium pellucidum		Heterotrof	200	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	992 124	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	231 140	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-04-20	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	12 446	Prasinophycé	Adil Yousif

ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Dinobryon	spp.	Mixotrof	106 680	Chrysophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Dinobryon balticum		Mixotrof	600	Chrysophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Dinobryon faculiferum		Mixotrof	24 892	Chrysophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	450	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	18 420	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	222 250	Cryptophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Centrales	spp.	Autotrof	150	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	2 850	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Chaetoceros debilis		Autotrof	500	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Detonula confervacea		Autotrof	3 850	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Guinardia delicatula		Autotrof	950	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	5 526	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	1 778	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Phaeodactylum tricornutum		Autotrof	3 556	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Skeletonema costatum		Autotrof	37 100	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Synedra	spp.	Autotrof	750	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	2 600	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Gymnodiniales	10-15 µm, spp.	Auto/Hetero	17 780	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Gyrodinium spirale		Heterotrof	700	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Heterocapsa rotundata		Autotrof	117 348	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Peridinales	spp.	Heterotrof	3 556	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Peridiniella danica		Heterotrof	50 655	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Protoperidinium	spp.	Heterotrof	950	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	150	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Protoperidinium conicoides		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	100	Euglenid	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	72 898	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	80 010	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 3.2	2006-04-20	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	21 336	Prasinophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Choanoflagellidea	spp.	Heterotrof	1 717	Choanoflagellidea	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Dinobryon	spp.	Mixotrof	6 868	Chrysophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Dinobryon faculiferum		Mixotrof	8 585	Chrysophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	735	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	6 615	Ciliat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	87 567	Cryptophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Attheya septentrionalis	cf.	Autotrof	8 585	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	1 176	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Chaetoceros subtilis	var. subtilis	Autotrof	1 717	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Guinardia delicatula		Autotrof	890	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Licmophora	spp.	Autotrof	49	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	5 151	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Skeletonema costatum		Autotrof	20 090	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Synedra	spp.	Autotrof	2 352	Diatomé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Amphidinium	spp.	Autotrof	49	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	637	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Gymnodiniales	10-15 µm, spp.	Auto/Hetero	12 019	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Gyrodinium flagellare		Heterotrof	5 151	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Gyrodinium spirale		Heterotrof	98	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Heterocapsa rotundata		Autotrof	30 906	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Lessardia elongata		Heterotrof	890	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Peridinales	spp.	Heterotrof	49	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Peridiniella danica		Heterotrof	36 490	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Protoperidinium	spp.	Heterotrof	98	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	196	Dinoflagellat	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	98	Euglenid	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	121 907	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	58 378	Insertae sedis	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	22 321	Prasinophycé	Ann-Turi Skjevik
ÖVF 4.8	2006-04-20	0	Chrysochromulina	spp.	Autotrof	1 717	Prymnesiophycé	Ann-Turi Skjevik

ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 500	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	650	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	100	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Attheya decora		Autotrof	1 778	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Chaetoceros affinis		Autotrof	1 100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Chaetoceros laciniosus		Autotrof	200	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	23 000	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Licmophora	spp.	Autotrof	200	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	900	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Phaeodactylum tricornutum		Autotrof	2 100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Skeletonema costatum		Autotrof	6 400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Synedra	spp.	Autotrof	2 450	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	150	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	96 012	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-04-20	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	26 670	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	33 633	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Laboea strobila		Mixotrof	1 818	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	909	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Licmophora	spp.	Autotrof	9 999	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	26 361	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Proboscia alata		Autotrof	2 727	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Skeletonema costatum		Autotrof	48 177	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Ceratium lineatum		Autotrof	909	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Ceratium longipes		Autotrof	909	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Ceratium tripos		Autotrof	3 636	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Dinophysis acuminata		Mixotrof	909	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	72 898	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Peridiniella danica		Heterotrof	23 114	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Protoceratium reticulatum		Autotrof	909	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	909	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	3 636	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	117 348	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	16 002	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-05-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	186 690	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	637	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	49	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Licmophora	spp.	Autotrof	49	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	441	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Skeletonema costatum		Autotrof	1 421	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	20 808	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Peridiniella danica		Heterotrof	19 074	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	6 936	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	102 306	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	29 478	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	71 094	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-05-18	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	3 468	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	765	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	102	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	51	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	12 572	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Cyanobacteria	spp. filaments	Autotrof	204	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	969	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	255	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	1 020	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Licmophora	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	459	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Skeletonema costatum		Autotrof	1 377	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Ceratium fusus		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif

ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Ceratium tripos		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	8 980	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Protopteridinium bipes		Heterotrof	102	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	84 412	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-05-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	28 736	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-05-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	450	Ciliat	Adil yousif
ÖVF 5.2	2006-05-18	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	1 400	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 5.2	2006-05-18	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	650	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 5.2	2006-05-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	39 116	Insertae sedis	Adil yousif
ÖVF 5.2	2006-05-18	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	5 334	Insertae sedis	Adil yousif
ÖVF 5.2	2006-05-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	67 564	Insertae sedis	Adil yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	561	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Woronichinia	spp.	Autotrof	102	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	816	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Chaetoceros similis		Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Licmophora	spp.	Autotrof	1 377	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	765	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Proboscia alata		Autotrof	357	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Synedra	spp.	Autotrof	1 071	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	16 083	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	46 462	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	19 657	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-06-14	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	5 361	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Scenedesmus	spp.	Autotrof	100	Chlorophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	800	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Anabaena	spp.	Autotrof	800	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Asterionellopsis glacialis		Autotrof	2 150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	200	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	51 350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	1 600	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Proboscia alata		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		Autotrof	1 050	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Skeletonema costatum		Autotrof	700	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Synedra	spp.	Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	5 334	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Prorocentrum micans		Autotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	145 796	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-06-14	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	220 472	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Scenedesmus	spp.	Autotrof	204	Chlorophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	714	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Cyanobacteria	spp. filaments	Autotrof	714	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Asterionella formosa		Autotrof	204	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	51	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Licmophora	spp.	Autotrof	102	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Skeletonema costatum		Autotrof	561	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Synedra	spp.	Autotrof	255	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	44 900	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	80 820	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-06-14	0	Unicell	5-10 µm, spp.	Autotrof	21 552	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	150	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Cyanobacteria	spp. filaments	Autotrof	2 650	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Chaetoceros simplex		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Coscinodiscus centralis		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Licmophora	spp.	Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif

ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Navicula	spp.	Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Synedra	spp.	Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	45 994	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	21 228	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-06-14	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	72 529	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Dictyocha speculum		Autotrof	51	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	204	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	51	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	306	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	1 836	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Grammatophora	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	357	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Licmophora	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	255	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Proboscia alata		Autotrof	211 928	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Synedra	spp.	Autotrof	51	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Ceratium fusus		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Ceratium tripos		Autotrof	663	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Dinophysis acuminata		Mixotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	7 184	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Gyrodinium spirale		Heterotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Prorocentrum minimum		Autotrof	3 592	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Scrippsiella	spp.	Autotrof	153	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	93 392	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	26 940	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-07-19	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	61 064	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Dictyocha speculum		Autotrof	51	Chrysophycé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	765	Ciliat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	102	Ciliat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Tintinnid	spp.	Heterotrof	51	Ciliat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Aphanizomenon	spp.	Autotrof	2 958	Cyanobakterie	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Nodularia spumigena		Autotrof	4 539	Cyanobakterie	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	561	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Chaetoceros impressus		Autotrof	765	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	255	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	102	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Proboscia alata		Autotrof	255	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Skeletonema costatum		Autotrof	1 020	Diatomé	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Ceratium tripos		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	3 574	Dinoflagellat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Peridiniella danica		Heterotrof	357	Dinoflagellat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Prorocentrum minimum		Autotrof	17 870	Dinoflagellat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Scrippsiella	spp.	Autotrof	10 722	Dinoflagellat	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	73 267	Insertae sedis	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	14 296	Insertae sedis	Adil yousif
ÖVF 3.2	2006-07-19	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	110 794	Insertae sedis	Adil yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 300	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	150	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Tintinnid	spp.	Heterotrof	150	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Anabaena	spp.	Autotrof	250	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Nodularia spumigena		Autotrof	2 400	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Asterionellopsis glacialis		Autotrof	3 800	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Cocconeis	spp.	Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif

ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Lauderia annulata		Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	60 250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Licmophora	spp.	Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Melosira nummuloides		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	450	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Proboscia alata		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		Autotrof	500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Ceratium tripos		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	7 112	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Prorocentrum micans		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Prorocentrum minimum		Autotrof	32 004	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Scrippsiella	spp.	Autotrof	1 100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Eutreptiella	spp.	Autotrof	7 112	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	199 136	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-07-19	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	147 574	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 500	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Aphanizomenon	spp.	Autotrof	200	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Nodularia spumigena		Autotrof	350	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Woronichinia	spp.	Autotrof	1 778	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Chaetoceros impressus		Autotrof	500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Cocconeis	spp.	Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	3 600	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Licmophora	spp.	Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Synedra	spp.	Autotrof	200	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	12 446	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Gymnodiniales	10-15 µm, spp.	Auto/Hetero	1 778	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Peridiniella danica		Heterotrof	5 334	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Prorocentrum minimum		Autotrof	14 224	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Scrippsiella	spp.	Autotrof	900	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	53 340	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-07-19	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	46 228	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 071	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	51	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	21 444	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Nodularia spumigena		Autotrof	31 671	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	255	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Chaetoceros danicus		Autotrof	204	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Chaetoceros laciniosus		Autotrof	510	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	204	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Grammatophora	spp.	Autotrof	1 224	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Licmophora	spp.	Autotrof	102	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	408	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Striatella unipunctata		Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Synedra	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Ceratium longipes		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Prorocentrum lima		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Prorocentrum micans		Autotrof	306	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	144 747	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	109 007	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1.1	2006-08-16	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	33 953	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	800	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	100	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	39 116	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Chaetoceros danicus		Autotrof	550	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif

ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	1 750	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Thalassiosira	spp.	Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Gymnodiniales	10-15 µm, spp.	Auto/Hetero	12 446	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	275 590	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	39 116	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	46 228	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-08-16	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	58 674	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 428	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	51	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	102	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Hemiselmis virescens		Autotrof	14 368	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	19 756	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	765	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	255	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Guinardia flaccida		Autotrof	102	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	459	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Phaeodactylum tricornutum		Autotrof	306	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Pleurosigma	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Skeletonema costatum		Autotrof	612	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Synedra	spp.	Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Ceratium tripos		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Dinophysis acuminata		Mixotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Protoperidinium bipes		Heterotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Eutreptiella braarudii		Autotrof	51	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	229 888	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	52 084	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	44 900	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-08-16	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	8 980	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	450	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	50	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Cyanobacteria	spp. filaments	Autotrof	100	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Nodularia spumigena		Autotrof	5 750	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	1 450	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Melosira nummuloides		Autotrof	1 650	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	150	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	120 904	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Flagellates	5-10 µm, spp.	Heterotrof	17 780	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-08-16	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	60 452	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Apedinella spinifera		Autotrof	3 538	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	4 200	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	150	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	7 076	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	1 150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	700	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	1 200	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Proboscia alata		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		Autotrof	400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Ceratium furca		Autotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Ceratium tripos		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Dinophysis acuminata		Mixotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Prorocentrum minimum		Autotrof	5 307	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Scrippsiella	spp.	Autotrof	250	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	150 365	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	107 909	Insertae sedis	Adil Yousif

ÖVF 1-1	2006-10-18	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	14 152	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	8 300	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	300	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Strombidium	spp.	Heterotrof	1 650	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	28 448	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	800	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Proboscia alata		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Ceratium furca		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Ceratium tripos		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	10 668	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Prorocentrum micans		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Protoperidinium	spp.	Heterotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Scrippsiella	spp.	Autotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	46 228	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-10-18	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	19 558	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	3 950	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	60 452	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Proboscia alata		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Ceratium furca		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Ceratium tripos		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	14 224	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Protoperidinium	spp.	Heterotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Protoperidinium brevipes		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Protoperidinium pellucidum		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	94 234	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-10-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	78 232	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	2 397	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	14 296	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Coscinodiscus	spp.	Autotrof	204	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Proboscia alata		Autotrof	51	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	204	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Gymnodiniales	5-10 µm, spp.	Auto/Hetero	3 574	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Prorocentrum micans		Autotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Flagellates	3-5 µm, spp.	Heterotrof	62 545	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Unicell	3-5 µm, spp.	Autotrof	33 953	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	5 361	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-10-18	0	Chrysochromulina	spp.	Autotrof	3 574	Prymnesiophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Apedinella radians		Autotrof	3 538	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Dictyocha fibula		Autotrof	50	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Dictyocha speculum		Autotrof	900	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	800	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	150	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	76 067	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Plagioselmis prolunga		Autotrof	3 538	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Teleaulax	spp.	Autotrof	53 070	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chaetoceros	spp.	Autotrof	3 400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chaetoceros affinis		Autotrof	200	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chaetoceros contortus		Autotrof	400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chaetoceros danicus		Autotrof	2 550	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chaetoceros debilis		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chaetoceros decipiens		Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chaetoceros similis		Autotrof	1 850	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	3 100	Diatomé	Adil Yousif

ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Dactyliosolen fragilissimus		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Ditylum brightwellii		Autotrof	2 300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Guinardia delicatula		Autotrof	1 500	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Guinardia flaccida		Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	900	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	650	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Navicula	spp.	Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Proboscia alata		Autotrof	550	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	6 900	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Rhizosolenia setigera		Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Skeletonema costatum		Autotrof	28 550	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Thalassionema nitzschioides		Autotrof	400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Thalassiosira angulata		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Thalassiosira rotula		Autotrof	1 800	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Akashiwo sanguinea		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Ceratium furca		Autotrof	150	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Ceratium lineatum		Autotrof	500	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Ceratium tripos		Autotrof	350	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Dinophysis acuminata		Mixotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Dinophysis acuta		Mixotrof	300	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	4 300	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Gyrodinium fusiforme		Heterotrof	200	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Heterocapsa rotundata		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Katodinium glaucum		Heterotrof	150	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Lessardia elongata		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Prorocentrum micans		Autotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Protoperidinium	spp.	Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Protoperidinium conicum		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Protoperidinium steinii		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Telonema	spp.	Heterotrof	1 769	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Unicell	5-7 µm, spp.	Autotrof	10 614	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	1 769	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-11-15	0	Chrysochromulina	spp.	Autotrof	1 769	Prymnesiophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Dictyocha speculum		Autotrof	150	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	900	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	64 008	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Teleaulax amphioxeia		Autotrof	154 686	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Chaetoceros ceratosporus	var. ceratosporus	Autotrof	1 778	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Chaetoceros danicus		Autotrof	650	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Chaetoceros similis		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Coscinodiscus concinnus		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Cylindrotheca closterium		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Diploneis elliptica		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Ditylum brightwellii		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	700	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Proboscia alata		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	550	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Pseudo-nitzschia seriata-group		Autotrof	400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Rhizosolenia pungens		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Rhizosolenia setigera		Autotrof	150	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Skeletonema costatum		Autotrof	8 950	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Thalassiosira angulata		Autotrof	200	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Ceratium lineatum		Autotrof	300	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Ceratium tripos		Autotrof	250	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Dinophysis rotundata		Heterotrof	150	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	10 668	Dinoflagellat	Adil Yousif

ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Gymnodinium	spp.	Auto/Hetero	150	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	<i>Karenia mikimotoi</i>		Autotrof	1 778	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	<i>Peridiniella danica</i>		Heterotrof	200	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	<i>Prorocentrum micans</i>		Autotrof	100	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	<i>Protoperidinium pellucidum</i>		Heterotrof	50	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	<i>Scrippsiella</i>	spp.	Autotrof	200	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	<i>Eutreptiella</i>	spp.	Autotrof	1 778	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	Flagellates	spp.	Heterotrof	17 780	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-11-15	0	<i>Pyramimonas</i>	spp.	Autotrof	5 334	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	714	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Teleaulax amphioxeia</i>		Autotrof	77 228	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Cylindrotheca closterium</i>		Autotrof	204	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Fragilaria</i>	spp.	Autotrof	102	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Leptocylindrus danicus</i>		Autotrof	510	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Leptocylindrus minimus</i>		Autotrof	306	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Nitzschia</i>	spp.	Autotrof	1 581	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima-group</i>		Autotrof	204	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Pseudo-nitzschia seriata-group</i>		Autotrof	102	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Skeletonema costatum</i>		Autotrof	4 029	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Dinophysis acuminata</i>		Mixotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	14 368	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Gyrodinium spirale</i>		Heterotrof	51	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Peridiniella danica</i>		Heterotrof	255	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Scrippsiella</i>	spp.	Autotrof	102	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	<i>Eutreptiella</i>	spp.	Autotrof	5 388	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	Flagellates	spp.	Heterotrof	30 532	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-11-15	0	Unicell	5-7 µm, spp.	Autotrof	7 184	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	663	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	10 776	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Teleaulax amphioxeia</i>		Autotrof	16 164	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Coscinodiscus radiatus</i>		Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Cylindrotheca closterium</i>		Autotrof	153	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Fragilaria</i>	spp.	Autotrof	51	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	Licmophora	spp.	Autotrof	51	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Nitzschia</i>	spp.	Autotrof	51	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Nitzschia sigmoidea</i>		Autotrof	51	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima-group</i>		Autotrof	102	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	<i>Skeletonema costatum</i>		Autotrof	5 202	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 5.2	2006-11-15	0	Unicell	5-7 µm, spp.	Autotrof	16 164	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Dictyocha speculum</i>		Autotrof	250	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	600	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Teleaulax amphioxeia</i>		Autotrof	10 668	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	Centrales	spp.	Autotrof	5 334	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Chaetoceros danicus</i>		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Coscinodiscus radiatus</i>		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Cylindrotheca closterium</i>		Autotrof	100	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Diploneis interrupta</i>		Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Grammatophora marina</i>		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Leptocylindrus danicus</i>		Autotrof	850	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Leptocylindrus minimus</i>		Autotrof	1 650	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Nitzschia</i>	spp.	Autotrof	250	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Pleurosigma</i>	spp.	Autotrof	50	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Proboscia alata</i>		Autotrof	350	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima-group</i>		Autotrof	2 050	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Pseudo-nitzschia seriata forma seriata</i>		Autotrof	900	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Skeletonema costatum</i>		Autotrof	4 400	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	<i>Thalassiosira rotula</i>		Autotrof	300	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 1-1	2006-12-13	0	Flagellates	spp.	Heterotrof	8 890	Insertae sedis	Adil Yousif

ÖVF 1-1	2006-12-13	0	Unicell	5-7 µm, spp.	Autotrof	12 446	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Dictyocha speculum		Autotrof	98	Chrysophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	1 225	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Teleaulax amphioxeia		Autotrof	32 794	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Centrales	spp.	Autotrof	147	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Chaetoceros danicus		Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Chaetoceros similis		Autotrof	49	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Ditylum brightwellii		Autotrof	49	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	833	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Leptocylindrus minimus		Autotrof	2 352	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Licmophora	spp.	Autotrof	49	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	147	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Proboscia alata		Autotrof	98	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	1 029	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Skeletonema costatum		Autotrof	6 811	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	5 178	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Peridiniella danica		Heterotrof	147	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Protoperidinium depressum		Heterotrof	49	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Eutreptiella braarudii		Autotrof	49	Euglenid	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-12-13	0	Flagellates	spp.	Heterotrof	13 808	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Ciliophora	spp.	Heterotrof	735	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Mesodinium rubrum		Autotrof	2 303	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Strobilidium	spp.	Heterotrof	49	Ciliat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Cryptomonadales	spp.	Autotrof	131 784	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Teleaulax amphioxeia		Autotrof	10 404	Cryptophycé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Cyanobacteria	spp. filaments	Autotrof	196	Cyanobakterie	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Cocconeis	spp.	Autotrof	4 041	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Leptocylindrus danicus		Autotrof	588	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Nitzschia	spp.	Autotrof	588	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Pennales	spp.	Autotrof	4 041	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Pseudo-nitzschia delicatissima-group		Autotrof	441	Diatomé	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Gymnodiniales	spp.	Auto/Hetero	392	Dinoflagellat	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Unicell	5-7 µm, spp.	Autotrof	29 478	Insertae sedis	Adil Yousif
ÖVF 4.8	2006-12-13	0	Pyramimonas	spp.	Autotrof	1 734	Prasinophycé	Adil Yousif
ÖVF 3.2	2006-03-01	0	Amphidinium	spp.	Autotrof	10 509	Dinoflagellat	Adil Yousif