



**ÖVF RAPPORT 2004:2**

# **UNDERSÖKNINGAR I ÖRESUND 2003**

## **VÄXTPLANKTON**

Rapporten är sammanställd av  
Bo Leander, tekniskt sakkunnig i ÖVF.

Författare:  
Lars Edler, SMHI

SWECO VIAK 2004-05-10 Rev 2005-08-10  
ÖVF 1240297

ISSN 1102-1454  
Rapport 2004:2  
Öresunds Vattenvårdsförbund

[www.oresunds-vvf.se](http://www.oresunds-vvf.se)



# INNEHÅLL

Förord	2
Orientering	2
Provtagningsstationer	2
Växtplankton, klorofyll och primärproduktion	6
Provtagning	6
Metodik	6
Resultat	6

**Bilaga**      Växtplankton ÖVF 2003





## **Förord**

Denna delrapport för 2003 års undersökningar i Öresund inom ramen för ÖVFs verksamhet utgör del av den 19 årliga utgåvan av ÖVFs undersökningsrapporter. För första gången presenteras undersökningsresultaten på ÖVFs hemsida och blir därmed tillgängliga för en större krets av intresserade läsare.

Nytt för i år är även att de olika undersökningarna presenteras som separata rapporter. På detta sätt kommer de olika undersökningarna att så snart sammanställningarna är klara att bli tillgängliga på hemsidan. Avsikten är att kommande rapporter helt skall sammanställas av respektive undersökare. Förestående upphandlingar för 2005 års undersökningar förutsätter att så skall ske.

Det är liksom tidigare en förhoppning att läsaren, trots det nya presentationssättet, skall känna igen de olika rapporterna och kanske enklare kunna hitta efterfrågad information.

Ett tack framförs till samtliga som varit engagerade i undersökningen och rapporten.

## **Orientering**

Öresunds Vattenvårdsförbund (ÖVF), som bildades den 9 november 1984, påbörjade under 1985 ett för den svenska Öresundskusten samordnat undersökningsprogram. Programmet för 2003-2004 fastställdes av ÖVFs årsstämma den 24 maj 2002.

ÖVF har som huvuduppgift att administrera och genomföra ett samordnat kontrollprogram för den svenska sidan av Öresund. Kontrollprogrammet har under åren anpassats till förutsättningarna.

Kontrollprogrammet för åren 2003-2004 innehåller delprogrammen; Hydrografi, Växtplankton, Ålgräs och Bottenfauna-Sediment samt Belastningskontroll. Undersökningarna omfattar provtagningar, analyseringar och rapporteringar

## **Provtagningsstationer**

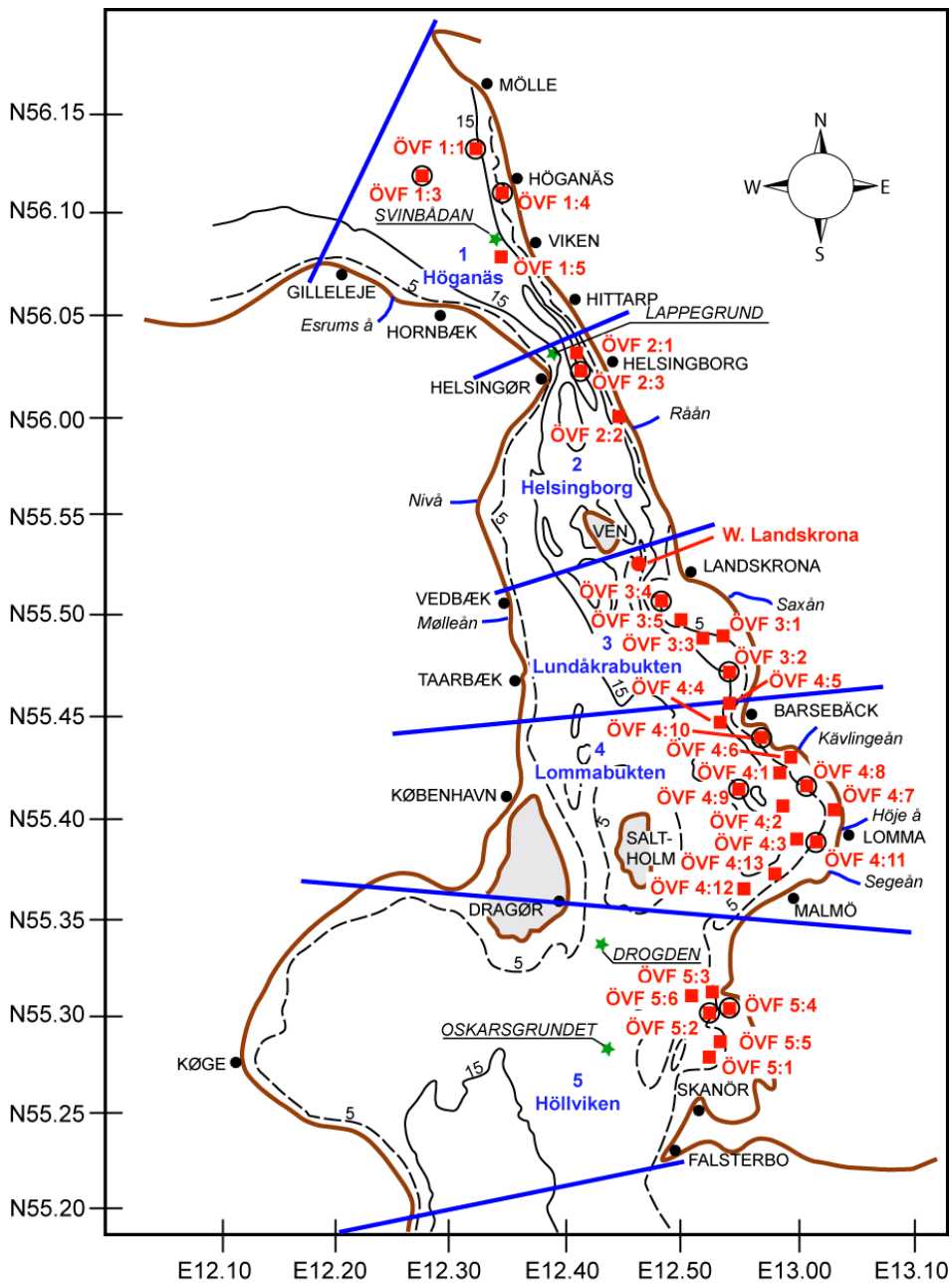
Eftersom undersökningarna i första hand utgör en samordnad kustvattenkontroll längs den svenska Öresundskusten är flertalet av stationerna placerade i kustzonens bukter. I följande tabell är positionerna för ÖVFs samtliga stationer samlade. De stationer i vilka prov tagits och undersökningar genomförts under 2003 inom ramen för Växtplanktonprogrammet är markerade med fet stil.

Tabell. ÖVFs provtagningsstationer

Delområde	Beteckning <sup>*)</sup>	Latitud N	Longitud E	Vattendjup, m
Höganäs	<b>ÖVF 1:1</b>	56 13 10	12 31 00	7
	ÖVF 1:3	56 12 07	12 28 47	23
	ÖVF 1:4	56 11 80	12 32 90	1,8
	ÖVF 1:5	56 07	12 35	
Helsingborg	ÖVF 2:1	56 01 70	12 41 20	27
	ÖVF 2:2	55 59 55	12 44 50	
	ÖVF 2:3	56 00 70	12 41 75	29
Lundåkrabukten	ÖVF 3:1	55 48 15	12 53 25	13
	<b>ÖVF 3:2</b>	55 47 10	12 54 40	7
	ÖVF 3:3	55 48 15	12 49 50	20
	ÖVF 3:4	55 50 18	12 49 95	1,8
	ÖVF 3:5	55 49	12 48	
Lommabukten	ÖVF 4:1	55 21 35	12 58 50	11,5
	ÖVF 4:2	55 40 00	12 58 35	12
	ÖVF 4:3	55 38 55	12 59 05	12
	ÖVF 4:4	55 44 80	12 53 30	20
	ÖVF 4:5	55 45 50	12 54 30	
	ÖVF 4:6	55 43 90	12 57 30	
	ÖVF 4:7	55 40 60	13 03 40	
	<b>ÖVF 4:8</b>	55 41 20	13 02 20	5
	ÖVF 4:9	55 42 10	12 54 40	15
	ÖVF 4:10	55 43 23	12 59 40	1,5
	ÖVF 4:11	55 39 05	13 02 10	3
	ÖVF 4:12	55 39	13 00	
	ÖVF 4:13	55 38 90	13 01 60	
Höllviken	ÖVF 5:1	55 28 85	12 43 15	6,5
	<b>ÖVF 5:2</b>	55 30 80	12 52 85	5
	ÖVF 5:3	55 31 50	12 53 60	
	ÖVF 5:4	55 30 95	12 53 86	1,8
	ÖVF 5:5	55 28	12 54	
	ÖVF 5:6	55 30 70	12 50 90	

<sup>\*)</sup> Fet text = station som ingått i 2003 års undersökning

Öresund har av länsstyrelsen indelats i fem delområden, som framgår av följande figur. De olika delområdena har delvis olika strömförhållanden, vattendjup och grad av utsläpps-påverkan. I figuren är samtliga ÖVFs stationer markerad (även sådana som inte ingår varje år). Därtill är samtliga stationer, som ingått i de olika programmen 2003, speciellt markerade.



Figur. Öresund, delområden och provtagningsstationer.

Bo Leander  
Teknisk sakkunnig i ÖVF





# **Undersökning av Växtplankton, klorofyll och primärproduktion i Öresund 2003**

**Öresunds Vattenvårdsförbund**



**Oceanografiska Enheten  
Lars Edler  
2004**

# Växtplankton, klorofyll och primärproduktion

## Provtagning

Under 2003 har vattenprover för analys av växtplankton, klorofyll och primärproduktion insamlats vid fjorton tillfällen mellan januari och december på svenska sidan av Öresund. Provtagning har skett på stationerna Höganäs, ÖVF 1:1 (N561310, E123100), Lundåkrabukten, ÖVF 3:2 (N554710, E125440), Lommabukten, ÖVF 4:8 (N554120, E130220) och Höllviken, ÖVF 5:2 (N553080, E125285).

## Metodik

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

## Resultat

### Växtplankton

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

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

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

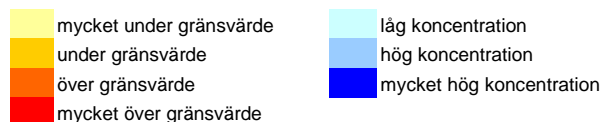
Under året registrerades 108 arter eller identifieringsgrupper vid de fyra stationerna i Öresund (bilaga 1), vilket är 3 färre än året innan. Kiselalger (diatoméer) dominerade med 50 arter/identifieringsgrupper, följt av dinoflagellater med 20 arter/identifieringsgrupper. Den största artrikedomen återfanns i de norra delarna med 43 diatoméer, 16 dinoflagellater och 32 övriga arter/identifieringsgrupper och den minsta vid den sydligaste stationen med totalt 57 arter/identifieringsgrupper. Denna fördelning återspeglar förhållandet att artrikedomen är större i det mera marina vattnet med högre salthalt, som Kattegatt, än Östersjövattnets brackvatten.

### Toxiska eller på annat sätt skadliga växtplankton

Bland potentiellt toxiska arter påträffades fem dinoflagellater, två diatoméer, två blågrönalger, tre Prymnesiophycéer och en Chrysophycé. Inga toxiska, eller på annat sätt skadliga effekter

observerades, eller rapporterades under året. Släktet *Chrysochromulina* fanns i hela Öresund under stora delar av året. *Prorocentrum minimum* påträffades mellan juli och oktober och släktet *Pseudo-nitzschia* i mars och oktober-november. Potentiellt skadliga växtplankton är markerade med rött i artlistan (bilaga 1).

Tabell 1. Potentiellt skadliga arter observerade 2003.



Höganäs 1:1	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pseudo-nitzschia delicatissima	1 milj. celler/l												
Pseudo-nitzschia pungens	1 milj. celler/l												
Dinophysis acuminata	900 celler/l												
Dinophysis acuta	200 celler/l												
Dinophysis norvegica	2 000 celler/l												
Prorocentrum minimum													
Protoperidinium crassipes													
Chrysochromulina spp													
Nodularia spumigena													
Lundåkra 3:2	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pseudo-nitzschia delicatissima	1 milj. celler/l												
Pseudo-nitzschia pungens	1 milj. celler/l												
Dinophysis acuminata	900 celler/l												
Dinophysis acuta	200 celler/l												
Dinophysis norvegica	2 000 celler/l												
Prorocentrum minimum													
Protoperidinium crassipes													
Chrysochromulina spp													
Nodularia spumigena													
Lomma 4:8	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pseudo-nitzschia delicatissima	1 milj. celler/l												
Pseudo-nitzschia pungens	1 milj. celler/l												
Dinophysis acuminata	900 celler/l												
Dinophysis acuta	200 celler/l												
Dinophysis norvegica	2 000 celler/l												
Prorocentrum minimum													
Protoperidinium crassipes													
Chrysochromulina spp													
Nodularia spumigena													
Höllviken 5:2	Gränsvärde	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pseudo-nitzschia delicatissima	1 milj. celler/l												
Pseudo-nitzschia pungens	1 milj. celler/l												
Dinophysis acuminata	900 celler/l												
Dinophysis acuta	200 celler/l												
Dinophysis norvegica	2 000 celler/l												
Prorocentrum minimum													
Protoperidinium crassipes													
Chrysochromulina spp													
Nodularia spumigena													

### Växtplanktonutvecklingen 2003

Under 2003 utvecklades inte någon vinterblomning. Vid provtagningen i januari var planktonfloran mycket mager i hela Öresund. Små *flagellater*, framför allt från gruppen *Cryptophyceer*, och *Monader* (beteckning på solitära, icke flagellförsedda små arter) dominerade. Den magra planktonfloran kännetecknade också början av februari, även om en svag föräning till diatoméernas vårbloomning kunde skönjas i norra Öresund. Totalt sett dominerade *Cryptophyceer* och *Monader* arter. Vid provtagningen den 18 februari hade vårbloomningen börjat kom-

ma igång norrifrån. Det märktes genom en ökning av diatomén *Skeletonema costatum*, som vid station 1:1, Höganäs hade nästan 100 000 celler per liter. I övrigt var det fortfarande små *Cryptophycées* och *Monader* som dominerade planktonfloran.

I början av mars hade vårbloomingen börjat i norra Öresund. Det visade sig i en rik förekomst av diatoméer med *Skeletonema costatum* som dominant med mer än 5 miljoner celler per liter. Andra abundanta diatoméer var *Chaetoceros socialis* och *Thalassiosira levanderi*. I mellersta Öresund (stn 3:2) var vårbloomingen i en tidig utvecklingsfas, och ytterligare söderut märktes bara tendenser till att den skulle börja. Två veckor senare hade vårbloomingen passerat i de norra delarna och var istället igång vid de tre sydliga stationerna. Celltätheterna av den vanligaste diatomén *Skeletonema costatum* var mer än 1, 8 respektive 10 miljoner celler per liter söderut. Vid samtliga provtagningsstationer, utom 5:2, fanns *Chrysochromulina* spp. i mängder 50 000 – 150 000 celler per liter.

I början av april hade vårbloomingen passerat och planktonfloran var mycket fattig. Närsaltsförrådet var tömt och de flesta diatoméerna hade försvunnit. Små flagellater dominerade vid alla fyra provtagningsstationer. Provtagningen i maj visade ungefär samma bild med en fattig planktonflora, som dominerades av små flagellater. *Chrysochromulina* spp. fanns i norra Öresund med ca 100 000 celler per liter för att sedan avta söderut. Vid de två mellersta stationerna fanns stora mängder oidentifierade *pennata* diatoméer, vilket kan vara en följd av att botten har rörts om och diatoméerna kommit upp i vattenpelaren.

Vid provtagningen i början av juni blommade sommar diatoméer. De största mängderna fanns i norra Öresund, där *Dactyliosolen fragilissimus*, *Proboscia alata* och *Skeletonema costatum* dominerade. I mellersta Öresund var det *Dactyliosolen fragilissimus* tillsammans med oidentifierade *pennata* diatoméer och i Lommabukten *Dactyliosolen fragilissimus* tillsammans med *Chaetoceros thronsenii*. Vid den sydliga stationen fanns ingen diatoméblomning, utan här dominerade små flagellater. Vid alla stationer utom den sydliga fanns mycket *Chrysochromulina* spp. (200 000 – 300 000 celler per liter).

I juli fanns lite planktonalger vid alla fyra stationerna. Förutom små flagellater var de viktigaste arterna *Prorocentrum minimum*, *Chrysochromulina* spp. Små mängder *Aphanizomenon* sp. påträffades vid den sydliga stationen (5:2).

Diatoméerna hade återigen ökat i augusti. Vid den nordligaste stationen var det huvudsakligen *Dactyliosolen fragilissimus*. Vid de tre övriga fanns också mycket av den lilla *Chaetoceros thronsenii*, och *Dactyliosolen fragilissimus* minskade successivt söderut. *Prorocentrum minimum* var mest abundant i mellersta Öresund med ca 230 000 celler per liter och avtog både norrut och söderut. Cyanobakterier, som är karaktäristiska för Östersjön på sommaren påträffades i vid samtliga stationer.

Septemberprovtagningen visade så gott som total avsaknad av diatoméer i hela området, och även dinoflagellater förekom sparsamt. Små *flagellater* och *monader* dominerade helt och hållet. I oktober var bilden förändrad och nu pågick höstbloomingen av diatoméer vid de två nordliga stationerna. Släktet *Pseudo-nitzschia* dominerade med arterna *delicatissima* och *pungens*. Dinoflagellater var fortfarande fåtaliga och små flagellater och monader dominerade.

Vid provtagningen i november fanns en relativt rik diatoméflora vid den nordligaste stationen (stn 1:1). *Skeletonema costatum* dominerade med mer än 200 000 celler per liter. Också släk-

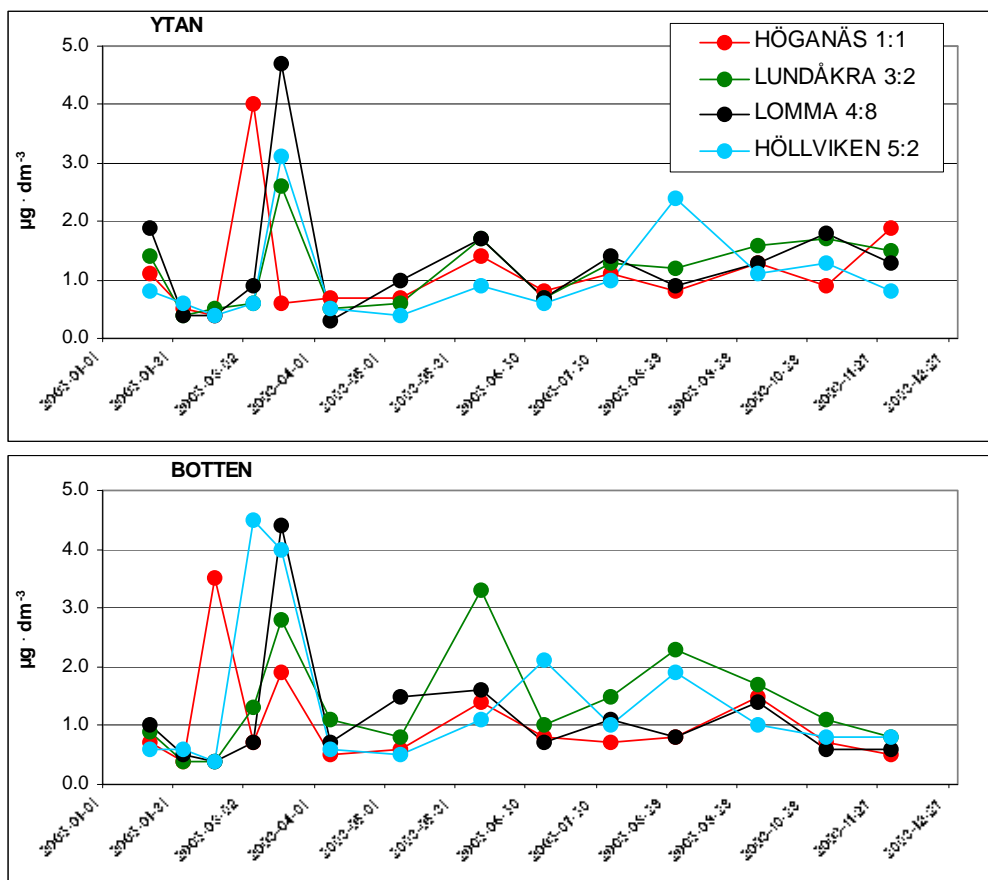
tet *Pseudo-nitzschia* var vanligt förekommande. Dinoflagellater däremot, var fåtaliga. Vid övriga stationer fanns mycket lite diatoméer och dinoflagellater, medan små flagellater och monader var vanliga. I december fanns mycket lite växtplankton kvar i Öresund

## Klorofyll

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

Tabell 2. Klorofyllkoncentrationen vid ytan och botten 2003

DATUM	HÖGANÄS 1:1		LUNDÅKRA 3:2		LOMMA 4:8		HÖLLVIKEN 5:2	
	Ytan	Botten	Ytan	Botten	Ytan	Botten	Ytan	Botten
2003-01-21	1.1	0.7	1.4	0.9	1.9	1.0	0.8	0.6
2003-02-04	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
2003-02-18	0.4	3.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
2003-03-06	4.0	0.7	0.6	1.3	0.9	0.7	0.6	4.5
2003-03-18	0.6	1.9	2.6	2.8	4.7	4.4	3.1	4.0
2003-04-08	0.7	0.5	0.5	1.1	0.3	0.7	0.5	0.6
2003-05-08	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.5	0.4	0.5
2003-06-11	1.4	1.4	1.7	3.3	1.7	1.6	0.9	1.1
2003-07-08	0.8	0.8	0.7	1.0	0.7	0.7	0.6	2.1
2003-08-05	1.1	0.7	1.3	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0
2003-09-02	0.8	0.8	1.2	2.3	0.9	0.8	2.4	1.9
2003-10-07	1.3	1.5	1.6	1.7	1.3	1.4	1.1	1.0
2003-11-05	0.9	0.7	1.7	1.1	1.8	0.6	1.3	0.8
2003-12-03	1.9	0.5	1.5	0.8	1.3	0.6	0.8	0.8



Figur 1. Klorofyllkoncentrationen vid ytan och botten 2003

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

I januari 2003 låg klorofyllkoncentrationen mellan 0.8 och 1.9 µg/l i ytvattnet och värdena sjönk ytterligare och låg kring 0.5 µg/l i hela februari. I början av mars kunde en svag ökning skönjas vid de tre sydliga stationerna, medan vårbloomingen redan nått en bit på väg vid den norra (stn 1:1). Vid de tre sydliga stationerna visade sig vårbloomingförhöjningen inte förrän i slutet av mars. Det var också vid denna tidpunkt som årets högsta enskilda klorofyllkoncentration registrerades, 4.7 µg/l, i Lommabukten, station 4:8. Denna koncentration är dock inte särskilt hög med tanke på att vårbloomingens maximumhalter kan uppgå till 25µg/l.

Efter vårbloomingen i april och maj varierade klorofyllhalterna kring en låg nivå under 1 µg/l. I juni ökade värdena i samband med en blomning av sommardiatoméer vid de tre nordliga stationerna, medan värdet vid stationen i södra Öresund fortfarande låg under 1 µg/l. Under juli och augusti uppmättes låga klorofyllkoncentrationer i hela Öresund. De låga halterna fortsatte i september, utom vid den sydliga stationen där 2.4 µg/l uppmättes.

Höstbloomingen av diatoméer märktes genom en ökning av klorofyllhalterna, men inte till några dramatiska värden, utan snarare till förvånansvärt låga nivåer mellan 1 och 2 µg/l. Under de avslutande månaderna 2003 fortsatte klorofyllkoncentrationerna att ligga på nivåer mellan 1 och 2 µg/l.

### Bedömning av miljö kvalitet

Klorofyll är den enda växtplanktonvariabel som för närvarande omfattas av Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 1999). Avsikten med bedömningsgrunderna är att, på vetenskaplig grund, möjliggöra en tolkning och utvärdering av miljödata, i detta fall klorofyllkoncentrationen. Enligt bedömningsgrunderna tillhör Öresund vattenomsättningsklass I, vilket betyder en 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 2003 (tabell 3) visar *ingen* eller *obetydlig* avvikelse vid samtliga provtagningsstationer. Utgående från denna bedömning är förhållandena i Öresund tillfredsställande.

Tabell 3 . Miljö kvalitetsbedömning för klorofyll

5 augusti 2003	HÖGANÄS 1:1	LUNDÅKRA 3:2	LOMMA 4:8	HÖLLVIKEN 5:2
Klorofyll µg/l	1.1	1.3	1.4	1.0
JÄMFÖRVÄRDE	1.5	1.5	1.5	1.0
TILLSTÅND	Mycket låg halt (1)	Mycket låg halt (1)	Mycket låg halt (1)	Mycket låg halt (1)
AVVIKELSE	0.7	0.9	0.9	1.0
AVVIKELSEKLASS	1	1	1	1
AVVIKELSE-BENÄMNING	Ingen/obetydlig	Ingen/obetydlig	Ingen/obetydlig	Ingen/obetydlig

## Primärproduktion

Den uppmätta dagliga primärproduktionen framgår av tabell 4.

Produktionen under januari och februari var mycket låg i hela området och låg i storleksordningen 5-16 mg C/m<sup>2</sup>/dag. Värdena hör till de lägsta som uppmätts i ÖVFs mätserie. Först i början av mars märktes en förhöjning och den var mest påtaglig i norra Öresund. Ungefär i mitten av mars uppmättes den högsta produktionen vid alla stationerna. Inga av de uppmätta maximumvärdena under våren var särskilt höga och vårbloomingen kulminerade mellan provtagningarna, vilket framgår av näringsutvecklingen.

Efter vårbloomingen sjönk primärproduktionen i april för att åter öka i maj och juni, bland annat beroende på blomning av sommardiatomeer. I juli var primärproduktionen låg i hela området, för att sedan åter öka i augusti. Denna ökning var mest påtaglig i Lommabukten, där ett ovanligt högt augustivärde uppmättes. Den höga produktionen höll i sig i september, för att sedan successivt sjunka till vintervärden.

De fjorton mätningarna som genomförts 2003 ger möjlighet att grovt uppskatta den årliga primärproduktionen. Det ska dock understrykas att säkra årsproduktionsvärden kräver 20-25 mätningar, då planktonalgernas generationstid är mycket kort, vanligen 1-5 dagar. Öresund är dessutom ett område, som kräver ytterligare provtagningsfrekvens, eftersom vattnet rör sig snabbt i sundet. Ytterligare en osäkerhetsfaktor är att mätningen sker endast med ytprov. Detta värde används i kombination med ljuspenetreringen i vattnet för att beräkna vattenpelarens produktion.

De data som föreligger för 2003 tyder på en årsproduktion av 64-120 g kol/m<sup>2</sup>, med de lägsta värdena i söder och en ökning norrut. De södra och centrala stationernas årsvärden för 2003 ligger under långtidsmedelvärdet, medan årsvärdet i norra Öresund ligger något över långtidsmedelvärdet (Tabell 5).

Tabell 4. Daglig primärproduktion 2003 (mg C/m<sup>2</sup> dag)

DATUM	HÖGANÄS ÖVF 1:1	LUNDÅKRA ÖVF 3:2	LOMMA ÖVF 4:8	HÖLLVIKEN ÖVF 5:2
2003-01-21	10	14	5	7
2003-02-04	14	13	8	8
2003-02-18	14	16	8	7
2003-03-06	234	42	25	20
2003-03-18	347	429	135	184
2003-04-08	176	113	86	26
2003-05-08	1295	415	294	151
2003-06-11	559	653	334	458
2003-07-08	270	215	109	134
2003-08-05	502	443	1203	225
2003-09-02	525	710	285	248
2003-10-07	179	263	216	112
2003-11-05	70	38	64	45
2003-12-03	40	35	14	18

Tabell 5. Beräknad årlig primärproduktion i Öresund (g C/m<sup>2</sup>·år)

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

\* Värdet för södra Öresund 1997 - 2000 är medeltal för stationerna Höllviken och Lomma.  
(Data från Edler, 1977, Edler 1980, ÖVF 1986-2003)

#### Litteratur:

Aertebjerg G. & Bresta AM. 1984. Guidelines for the Measurement of Phytoplankton Primary Production BMB publ. No. 1. 2<sup>nd</sup> 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. AlgAware. Rapporter av algsituationen runt Sveriges kuster. Tillgängliga på SMHIs webbsida.

Samtliga ÖVF-rapporter sedan 1986



# **Bilaga 1**

**Växtplankton  
ÖVF 2003**

**SMHI 2004-05-24**



Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Rhizosolenia setigera				153	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Thalassiosira	sp			102	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Ceratium fusus				51	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Heterocapsa rotundata				9 468	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Hemiselmis virescens				49 707	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Leucocryptos marina				4 734	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Plagioselmis prolunga				66 276	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Teleaulax	spp			8	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	18 936	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Monader	spp		6-10 µm	28 404	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Monader	spp		3-6 µm	258 720	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Ciliat	spp		30-40 µm	444	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	888	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3002	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-01-21	1050	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	888	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	4 884	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Thalassiosira	sp			1 332	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Hemiselmis virescens				44 973	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Plagioselmis prolunga				28 404	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Pyramimonas	sp		3-6 µm	9 468	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Merismopedia	sp			13 320	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	44 973	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Monader	spp		6-10 µm	52 074	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Monader	spp		3-6 µm	517 440	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3001	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-01-21	0830	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	444	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Chaetoceros danicus				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Chaetoceros tenuissimus				7 101	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	1 332	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Hemiselmis virescens				40 239	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Plagioselmis prolunga				9 468	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Teleaulax	spp			7 101	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Aphanizomenon	sp			11 100	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Flagellater	spp		10-20 µm	2 367	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	28 404	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Monader	spp		6-10 µm	37 872	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Monader	spp		10-20 µm	54 441	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Monader	spp		3-6 µm	480 480	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Ciliat	spp		30-40 µm	444	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	2 664	Ciliat	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Ciliat	spp		10-20 µm	4 218 Ciliat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3003	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-01-21	1345	0	0	Tintinnider	spp			222 Ciliat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Chaetoceros danicus				51 Diatomé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	666 Diatomé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Heterocapsa rotundata				4 734 Dinoflagellat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Hemiselmis virescens				9 468 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Plagioselmis prolunga				11 835 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Teleaulax	spp			4 734 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Pyramimonas	sp		3-6 µm	4 734 Prasinophycé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	9 468 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Monader	spp		6-10 µm	14 202 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Monader	spp		3-6 µm	184 800 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Bicosta	sp			4 734 Choanoflagellat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	222 Ciliat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3005	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-01-21	1510	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	444 Ciliat	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Chaetoceros danicus				102 Diatomé	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	1 332 Diatomé	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Heterocapsa rotundata				16 569 Dinoflagellat	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Pseudopedinella	sp			9 296 Chrysophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Hemiselmis virescens				175 158 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Plagioselmis prolunga				56 808 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Teleaulax	spp			123 084 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3010	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-04	1515	0	0	Monader	spp		3-6 µm	279 720 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Hårek	3009	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-04	1232	0	0	Chaetoceros similis				1 332 Diatomé	LEdler	SMHI	
Hårek	3009	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-04	1232	0	0	Heterocapsa rotundata				14 202 Dinoflagellat	LEdler	SMHI	
Hårek	3009	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-04	1232	0	0	Hemiselmis virescens				144 387 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3009	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-04	1232	0	0	Leucocryptos marina				11 835 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3009	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-04	1232	0	0	Plagioselmis prolunga				33 138 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3009	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-04	1232	0	0	Teleaulax	spp			14 202 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3009	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-04	1232	0	0	Monader	spp		3-6 µm	199 800 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Hårek	3007	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	2,2	13,04	6.5	2003-02-04	1130	0	0	Pennata	spp		20 µm	14 202 Diatomé	LEdler	SMHI	
Hårek	3007	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	2,2	13,04	6.5	2003-02-04	1130	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	7 992 Diatomé	LEdler	SMHI	
Hårek	3007	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	2,2	13,04	6.5	2003-02-04	1130	0	0	Hemiselmis virescens				52 074 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3007	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	2,2	13,04	6.5	2003-02-04	1130	0	0	Teleaulax	spp			30 771 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Hårek	3007	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	2,2	13,04	6.5	2003-02-04	1130	0	0	Monader	spp		6-10 µm	16 569 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Hårek	3007	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	2,2	13,04	6.5	2003-02-04	1130	0	0	Monader	spp		3-6 µm	319 680 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Pennata	spp		20 µm	4 734 Diatomé	LEdler	SMHI	
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	5 328 Diatomé	LEdler	SMHI	
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Thalassiosira	sp			11 835 Diatomé	LEdler	SMHI	

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Hemiselmis virescens				52 074	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Leucocryptos marina				9 468	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Teleaulax	spp			14 202	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Monader	spp		6-10 µm	28 404	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Monader	spp		3-6 µm	479 520	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	666	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3006	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-04	0822	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Chaetoceros danicus				204	Diatomé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Coscinodiscus radiatus			55 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Pennata	spp		25 µm	18 936	Diatomé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	24 752	Diatomé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	70 152	Diatomé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Thalassionema nitzschioides				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Heterocapsa rotundata				16 569	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Hemiselmis virescens				106 515	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Plagioselmis prolunga				21 303	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Teleaulax	spp			11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	18 936	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3015	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-02-18	1347	0	0	Monader	spp		3-6 µm	628 320	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3011	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-18	0816	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	19 536	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3011	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-18	0816	0	0	Hemiselmis virescens				182 259	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3011	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-18	0816	0	0	Teleaulax	spp			18 936	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3011	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-18	0816	0	0	Monader	spp		3-6 µm	702 240	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3011	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-18	0816	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	888	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3011	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-02-18	0816	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	5 328	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Attheya decora				1 332	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	28 860	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Thalassiosira angulata				4 734	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Thalassiosira levanderi				30 771	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Dinobryon divergens				21 303	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Hemiselmis virescens				97 047	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Leucocryptos marina				42 606	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	11 835	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Ebria tripartita				1 776	Ebrid	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Monader	spp		3-6 µm	443 520	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	408	Ciliat	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Jarl Malmros	3012	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-02-18	0912	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	6 216 Ciliat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3014	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-18	1106	0	0	Chaetoceros ceratosporus				18 936 Diatomé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3014	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-18	1106	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	6 660 Diatomé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3014	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-18	1106	0	0	Hemiselmis virescens				54 441 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3014	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-18	1106	0	0	Monader	spp		3-6 µm	147 840 Insertae sedis	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3014	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-18	1106	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	408 Ciliat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3014	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-18	1106	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776 Ciliat	LEdler	SMHI	
Jarl Malmros	3014	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-02-18	1106	0	0	Myrionecta rubra			40-50 µm	3 552 Ciliat	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Attheya septentrionalis				35 505 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros	sp			3 552 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros brevis				9 768 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros ceratosporus				10 656 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros danicus				510 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros decipiens				306 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros laciniosus				10 656 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros similis				2 220 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros socialis f. socialis				397 656 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chaetoceros tenuissimus				52 074 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Cylindrotheca closterium				11 835 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Detonula confervacea				14 208 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Pennata	spp		10 µm	2 664 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Pseudo-nitzschia delicatissima				37 872 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Rhizosolenia setigera				204 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Skeletonema costatum			10*10 µm	942 480 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	960 960 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	3 474 240 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Thalassiosira angulata				15 984 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Thalassiosira anguste-lineata				3 108 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Thalassiosira levanderi				182 259 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Thalassiosira nordenskiöldii				8 880 Diatomé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Heterocapsa rotundata				18 936 Dinoflagellat	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Hemiselmis virescens				170 424 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Leucocryptos marina				33 138 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Plagioselmis prolunga				73 377 Cryptophycé	LEdler	SMHI	
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Teleaulax	spp			11 835 Cryptophycé	LEdler	SMHI	

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Chrysochromulina	spp		6-10 µm	54 441	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Monader	spp		10-20 µm	69 720	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Monader	spp		6-10 µm	231 966	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Monader	spp		3-6 µm	369 600	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Flagellater	spp		10-20 µm	11 835	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Bicosta	sp			14 202	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Rescue Kullen	3020	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-06	1553	0	0	Calliacantha	sp			7 101	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Chaetoceros ceratosporus				40 239	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Chaetoceros tenuissimus				37 872	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Cocconeis scutellum				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Pennata	spp		10 µm	1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Skeletonema costatum			10*10 µm	28 416	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	21 312	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	156 732	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Thalassiosira	sp			11 835	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Heterocapsa rotundata				16 569	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Hemiselmis virescens				104 148	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Teleaulax	spp			11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	21 303	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Monader	spp		6-10 µm	18 936	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Monader	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	3 552	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	18 648	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3016	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-06	0822	0	0	Myrionecta rubra			20-30 µm	7 104	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Chaetoceros holsaticus				5 328	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Chaetoceros socialis f. socialis				9 768	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Chaetoceros wighamii				11 544	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Cocconeis scutellum				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Pennata	spp		10 µm	6 216	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Pseudo-nitzschia delicatissima				7 104	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	111 888	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Thalassiosira	sp			49 707	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Plagioselmis prolunga				52 074	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	16 569	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI



Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Monader	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3019	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-06	1238	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	6 660	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Chaetoceros ceratosporus				146 754	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Chaetoceros pseudocrinitus		cf		10 656	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Chaetoceros similis				9 768	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Chaetoceros wighamii				14 208	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Pennata	spp		10 µm	3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Pennata	spp		20 µm	18 936	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	8 880	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	50 616	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Thalassiosira		sp		16 428	Diatomé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Heterocapsa rotundata				18 936	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Hemiselmis virescens				144 387	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Plagioselmis prolunga				16 569	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Monader	spp		6-10 µm	28 404	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Monader	spp		3-6 µm	184 800	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	5 328	Ciliat	LEdler	SMHI
Jarl Malmros	3017	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-06	1021	0	0	Myrionecta rubra			30-40 µm	3 552	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Chaetoceros danicus				204	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Chaetoceros decipiens				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Coscinodiscus radiatus			90 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Pennata	spp		20 µm	8 880	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Rhizosolenia setigera				306	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Skeletonema costatum			10*10 µm	7 104	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	14 208	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	134 976	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Thalassionema nitzschioides				7 104	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Thalassiosira nordenskiöldii				6 216	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Gymnodiniales	spp		20-30µm	3 108	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Heterocapsa rotundata				106 515	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Heterocapsa triquetra				2 220	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Peridiniella danica				2 664	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Protoperidinium pellucidum				204	Dinoflagellat	LEdler	SMHI



Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Hemiselmis virescens				71 010	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Plagioselmis prolunga				14 202	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	87 579	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Monader	spp		10-20 µm	20 916	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Monader	spp		6-10 µm	222 498	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Monader	spp		3-6 µm	443 520	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3025	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-03-18	1519	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	3 108	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Chaetoceros ceratosporus				78 111	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Chaetoceros pseudocrinitus		cf		37 296	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Chaetoceros socialis f. socialis				16 872	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Chaetoceros tenuissimus				14 202	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Chaetoceros wighamii				59 175	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Melosira arctica				1 632	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Pennata	spp		10 µm	49 707	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Skeletonema costatum			10*10 µm	357 210	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	893 025	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Thalassiosira levanderi				68 643	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Hemiselmis virescens				33 138	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	52 074	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3024	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-03-18	1209	0	0	Monader	spp		3-6 µm	443 520	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Attheya decora				11 835	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Attheya septentrionalis				14 202	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Chaetoceros ceratosporus				71 010	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Chaetoceros pseudocrinitus		cf		40 239	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Chaetoceros socialis f. socialis				130 185	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Chaetoceros wighamii				15 984	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Coscinodiscus	sp		100 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Cylindrotheca closterium				16 569	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Pennata	spp		20 µm	11 988	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Pennata	spp		100 µm	444	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Skeletonema costatum			10*10 µm	476 280	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	793 800	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	7 620 480	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Thalassiosira levanderi				170 424	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Gymnodiniales	spp		20-30µm	1 776	Dinoflagellat	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Gymnodiniales	spp		15-20 µm	35 505	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Heterocapsa rotundata				18 936	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Aphanizomenon	sp		meter/L	0,07	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Monader	spp		6-10 µm	61 542	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Monader	spp		3-6 µm	739 200	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3023	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-03-18	1031	0	0	Bicosta	sp			97 047	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Chaetoceros ceratosporus				151 488	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Chaetoceros holsaticus				99 414	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Chaetoceros pseudocrinitus		cf		59 175	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Chaetoceros wighamii				10 656	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Coscinodiscus radiatus			90 µm	1 326	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Melosira arctica				30 192	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Pennata	spp		100 µm	3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Rhizosolenia setigera				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Skeletonema costatum			10*10 µm	198 450	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	317 520	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	10 398 780	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Gymnodiniales	spp		20-30µm	3 108	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Peridiniella catenata				1 776	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Hemiselmis virescens				35 505	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	156 222	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Monader	spp		6-10 µm	99 414	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Monader	spp		3-6 µm	517 440	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Bicosta	sp			33 138	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Calliakantha	sp			14 202	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3021	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-03-18	0810	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Chaetoceros danicus				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Pennata	spp		100 µm	1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	37 296	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Gymnodiniales	spp		20-30µm	1 776	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Gyrodinium spirale				1 776	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Protoperidinium pellucidum				408	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Hemiselmis virescens				194 094	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Leucocryptos marina				9 468	Cryptophycé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Plagioselmis prolonga				156 222	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Teleaulax	spp			56 808	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	18 936	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Oocystis	sp			28 404	Chlorophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Eutreptiella	sp			1 776	Euglenophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Monader	spp		6-10 µm	85 212	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Monader	spp		3-6 µm	295 680	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	888	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	18 936	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3030	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-04-03	1519	0	0	Myrionecta rubra			20-30 µm	3 552	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Pennata	spp		50 µm	14 202	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	63 048	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Gymnodiniales	spp		20-30µm	16 569	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Heterocapsa rotundata				16 569	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Peridiniella catenata				1 776	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Hemiselmis virescens				78 111	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Plagioselmis prolonga				198 828	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Teleaulax	spp			28 404	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	16 569	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Monader	spp		6-10 µm	108 882	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Monader	spp		3-6 µm	295 680	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3029	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-04-03	1209	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Chaetoceros tenuissimus		cf		18 936	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Pennata	spp		50 µm	1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	4 440	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Thalassiosira levanderi				14 202	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Apedinella radians				1 776	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Hemiselmis virescens				11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Monader	spp		6-10 µm	26 037	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Monader	spp		3-6 µm	147 840	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	21 303	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3028	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-04-03	1031	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	5 328	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Chaetoceros	sp			24 864	Diatomé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Chaetoceros ceratosporus				35 505	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Chaetoceros wighamii				9 768	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Pennata	spp		50 µm	16 569	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	34 188	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Gymnodiniales	spp		20-30µm	30 771	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Hemiselmis virescens				49 707	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	33 138	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Monader	spp		6-10 µm	16 569	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Monader	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3026	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-04-03	0810	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	4 884	Ciliat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Chaetoceros wighamii				7 104	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Pennata	spp		20 µm	9 768	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Pennata	spp		100 µm	3 996	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	16 428	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Dinobryon balticum				37 872	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Hemiselmis virescens				28 404	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Plagioselmis prolonga				18 936	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	52 074	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Pyramimonas virginica				40 239	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	99 414	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Monader	spp		6-10 µm	284 040	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Monader	spp		3-6 µm	332 640	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	42 606	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3035	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-05-08	1442	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	3 996	Ciliat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Pennata	spp		20 µm	359 784	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Pennata	spp		50 µm	10 656	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	7 992	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Synedra	sp			3 108	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Thalassionema nitzschioides				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Heterocapsa rotundata				75 744	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Apedinella radians			7	40 239	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Hemiselmis virescens				28 404	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Plagioselmis prolonga				18 936	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	35 505	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Monader	spp		6-10 µm	127 818	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Monader	spp		3-6 µm	960 960	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	21 303	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	443 520	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	102	Ciliat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3034	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-05-08	1113	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Chaetoceros	sp			11 835	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Guinardia delicatula				2 220	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Pennata	spp		20 µm	108 882	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Pennata	spp		50 µm	33 744	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Pennata	spp		100 µm	12 432	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	12 432	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Heterocapsa rotundata				35 505	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Protoperdinium pellucidum				1 332	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Apedinella radians				78 111	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Dinobryon balticum				40 239	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Dinobryon faculiferum				28 404	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Hemiselmis virescens				16 569	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Plagioselmis prolunga				7 101	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Monader	spp		10-20 µm	9 296	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Monader	spp		6-10 µm	151 488	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Monader	spp		3-6 µm	813 120	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	4 734	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Flagellater	spp		10-20 µm	4 734	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	258 720	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3033	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-05-08	0927	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Chaetoceros decipiens				1 224	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Licmophora sp.				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Heterocapsa rotundata				11 835	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Pseudopedinella	sp			11 620	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Hemiselmis virescens				33 138	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	40 239	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Monader	spp		6-10 µm	75 744	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Monader	spp		3-6 µm	258 720	Insertae sedis	LEdler	SMHI



Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	7 101	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	28 404	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	102	Ciliat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	7 104	Ciliat	LEdler	SMHI
Møhlenbaljen	3031	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-05-08	0659	0	0	Myrionecta rubra			30-40 µm	3 108	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Cerataulina pelagica				37 872	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Cocconeis scutellum				9 468	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				246 168	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Guinardia flaccida				714	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Licmophora sp.				7 992	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Proboscia alata				89 946	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	56 808	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Thalassionema nitzschioides				28 404	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Dinophysis acuminata				408	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Gymnodiniales	spp		20-30µm	9 468	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Dinobryon faculiferum				87 579	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Hemiselmis virescens				49 707	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Leucocryptos marina				28 404	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Plagioselmis prolunga				11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Chrysochromulina	spp		6-10 µm	37 872	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	217 764	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Monader	spp		6-10 µm	177 525	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Monader	spp		3-6 µm	517 440	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	4 734	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	480 480	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3040	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-06-11	1331	0	0	Choanoflagellat	spp			18 936	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Cerataulina pelagica				3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				92 352	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Guinardia flaccida				4 284	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Pennata	spp		20 µm	92 313	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Pennata	spp		50 µm	23 088	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Proboscia alata				2 346	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Ceratium fusus				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Dinobryon faculiferum				33 138	Chrysophycé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Hemiselmis virescens				146 754	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Leucocryptos marina				14 202	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Plagioselmis prolunga				35 505	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Teleaulax	spp			11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Pyramimonas	sp		3-6 µm	16 569	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	47 340	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	321 912	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Monader	spp		6-10 µm	113 616	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Monader	spp		3-6 µm	1 182 720	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	7 101	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3039	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-06-11	1021	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	3 996	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Cerataulina pelagica				3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Chaetoceros thronsenii				156 222	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Cylindrotheca closterium				3 996	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				55 056	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Guinardia flaccida				918	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Pennata	spp		20 µm	1 332	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Pennata	spp		100 µm	5 328	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Proboscia alata				3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	17 760	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	14 208	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Thalassionema nitzschioides				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Dictyocha speculum				1 776	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Hemiselmis virescens				75 744	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Pyramimonas virginica				54 441	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	255 636	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Monader	spp		6-10 µm	246 168	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Monader	spp		3-6 µm	1 182 720	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	16 569	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	44 973	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3038	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-06-11	0848	0	0	Choanoflagellat	spp			340 848	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Cocconeis scutellum				5 328	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Licmophora sp.				3 108	Diatomé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Pennata	spp		20 µm	12 432	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Pennata	spp		100 µm	7 104	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Thalassiosira	sp			1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Dinobryon faculiferum				104 148	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Hemiselmis virescens				63 909	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	113 616	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Pyramimonas virginica				227 232	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	191 727	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Nodularia spumigena			meter/L	0,43	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Monader	spp		6-10 µm	104 148	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Monader	spp		3-6 µm	517 440	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	11 835	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	56 808	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3036	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-06-11	0632	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Guinardia delicatula				3 996	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Guinardia flaccida				5 814	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Gyrosigma sp.				153	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Pennata	spp		100 µm	1 332	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Proboscia alata				5 304	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	47 064	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Ceratium tripos				357	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Prorocentrum minimum				27 528	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Dinobryon faculiferum				52 074	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Hemiselmis virescens				35 505	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Leucocryptos marina				7 101	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	14 202	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Pyramimonas virginica				16 569	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	236 700	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Nodularia spumigena			meter/L	0,04	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Monader	spp		6-10 µm	179 892	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Monader	spp		3-6 µm	960 960	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	397 656	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	444 996	Insertae sedis	LEdler	SMHI



Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Choanoflagellat	spp			78 111	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3045	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-07-08	1405	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	3 552	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Ceratium tripos				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Prorocentrum minimum				19 536	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Dinobryon faculiferum				113 616	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Pseudopedinella	sp			33 138	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Hemiselmis virescens				369 252	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	26 037	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Pyramimonas virginica				35 505	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	175 158	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Monader	spp		6-10 µm	194 094	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Monader	spp		10-20 µm	563 346	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Monader	spp		3-6 µm	887 040	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	125 451	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	7 104	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3044	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-07-08	1100	0	0	Myrionecta rubra			20-30 µm	3 552	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Chaetoceros	sp			5 328	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Chaetoceros socialis f. radians				56 808	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Chaetoceros thronsenii				18 936	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Cocconeis scutellum				2 664	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Guinardia delicatula				17 760	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Guinardia flaccida				3 570	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Proboscia alata				3 162	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	9 324	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Ceratium fusus				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Ceratium tripos				306	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Prorocentrum minimum				2 664	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Apedinella radians				18 936	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Dinobryon faculiferum				16 569	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Plagioselmis prolunga				21 303	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Teleaulax	spp			9 468	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Pyramimonas virginica				21 303	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	28 404	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Ebria tripartita				9 468	Ebrid	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Monader	spp		6-10 µm	37 872	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Monader	spp		3-6 µm	591 360	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	127 818	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3043	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-07-08	0929	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	224 865	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Pennata	spp		20 µm	11 835	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Pennata	spp		50 µm	1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Pennata	spp		100 µm	9 468	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Gymnodinium roseostigma		cf		75 744	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Prorocentrum minimum				28 416	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Dinobryon faculiferum				16 569	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Hemiselmis virescens				37 872	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Plagioselmis prolunga				11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Aphanizomenon	sp		meter/L	0,25	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Monader	spp		10-20 µm	11 620	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Monader	spp		6-10 µm	66 276	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Monader	spp		3-6 µm	665 280	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	68 643	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3041	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-07-08	0704	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	113 616	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Chaetoceros affinis				714	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				241 536	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Guinardia flaccida				5 814	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Leptocylindrus danicus				7 548	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Proboscia alata				2 397	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Ceratium furca				408	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Ceratium fusus				612	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Ceratium tripos				4 182	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Dinophysis norvegica				204	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Gymnodinium roseostigma		cf		104 148	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Prorocentrum minimum				67 488	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	52 074	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Nodularia spumigena			meter/L	0,22	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Monader	spp		6-10 µm	71 010	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Monader	spp		3-6 µm	295 680	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31,0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	113 616	Insertae sedis	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	170 424	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3050	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-08-06	1408	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	6 216	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Chaetoceros laciniosus				7 548	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Chaetoceros thronsenii				87 579	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				68 376	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Guinardia flaccida				1 785	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Proboscia alata				816	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Rhizosolenia pungens				6 216	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Ceratium fusus				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Ceratium tripos				1 326	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Gymnodiniales	spp		40-50 µm	2 664	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Gymnodinium roseostigma		cf		18 936	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Prorocentrum micans				3 108	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Prorocentrum minimum				230 880	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Dinobryon faculiferum				21 303	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Hemiselmis virescens				30 771	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	78 111	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Nodularia spumigena			meter/L	0,29	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Monader	spp		3-6 µm	517 440	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	443 520	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3049	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-08-06	1016	0	0	Choanoflagellat	spp			11 835	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Chaetoceros	sp			7 104	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Chaetoceros danicus				204	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Chaetoceros thronsenii				156 222	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				36 408	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Guinardia flaccida				612	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Proboscia alata				357	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Rhizosolenia pungens				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Ceratium tripos				357	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Prorocentrum minimum				216 672	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Hemiselmis virescens				26 037	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Pyramimonas virginica				106 515	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Chrysochromulina	spp		6-10 µm	30 771	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	217 764	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	<i>Nodularia spumigena</i>			meter/L	0,44	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Monader	spp		6-10 µm	111 249	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Monader	spp		3-6 µm	776 160	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	336 114	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3048	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-08-06	0918	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	11 544	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Chaetoceros impressus</i>				888	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Chaetoceros thronsdensii</i>				137 286	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Coscinodiscus radiatus</i>			70 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Gymnodinium roseostigma</i>		cf		7 101	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Prorocentrum minimum</i>				181 152	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Dinobryon faculiferum</i>				33 138	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Hemiselmis virescens</i>				101 781	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Teleaulax</i>		spp		14 202	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Pyramimonas virginica</i>				78 111	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Chrysochromulina</i>		spp	3-6 µm	73 377	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Anabaena</i>		sp		532 800	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Aphanizomenon</i>		sp	meter/L	1,42	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	<i>Nodularia spumigena</i>			meter/L	0,31	Cyanobakterie	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	Monader	spp		6-10 µm	37 872	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	Monader	spp		3-6 µm	480 480	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3046	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-08-06	0656	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	1 256 640	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Dinophysis acuminata</i>				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Gymnodiniales		spp	20-30µm	35 505	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Prorocentrum minimum</i>				1 776	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Apedinella radians</i>				78 111	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Dinobryon faculiferum</i>				61 542	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Hemiselmis virescens</i>				97 047	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Plagioselmis prolonga</i>				30 771	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Pyramimonas</i>		sp	6-9 µm	35 505	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Pyramimonas virginica</i>				111 249	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Chrysochromulina</i>		spp	10-20 µm	14 202	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	<i>Chrysochromulina</i>		spp	3-6 µm	68 643	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Monader		spp	6-10 µm	104 148	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Monader		spp	3-6 µm	591 360	Insertae sedis	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	120 717	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	492 336	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Choanoflagellat	spp			170 424	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3055	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-09-03	1412	0	0	Myrionecta rubra			20-30 µm	191 727	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Prorocentrum minimum				2 664	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Hemiselmis virescens				52 074	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Plagioselmis prolonga				82 845	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Pyramimonas virginica				16 569	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Chrysochromulina	spp		6-10 µm	16 569	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Monader	spp		6-10 µm	49 707	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Monader	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	127 818	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Choanoflagellat	spp			11 835	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3054	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-09-03	1105	0	0	Myrionecta rubra			20-30 µm	11 544	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Cocconeis scutellum				888	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Gymnodinium roseostigma		cf		26 037	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Heterocapsa triquetra				888	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Hemiselmis virescens				336 114	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Plagioselmis prolonga				40 239	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Pyramimonas virginica				33 138	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	134 919	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Monader	spp		6-10 µm	75 744	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Monader	spp		3-6 µm	887 040	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	80 478	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	535 920	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3052	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-09-03	0852	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Chaetoceros danicus				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Hemiselmis virescens				106 515	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Leucocryptos marina				21 303	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Plagioselmis prolonga				37 872	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	28 404	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Pyramimonas virginica				97 047	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	16 569	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI



Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Monader	spp		6-10 µm	123 084	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Monader	spp		3-6 µm	295 680	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	175 158	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	646 800	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3051	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-09-03	0708	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Cerataulina pelagica				5 328	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				3 996	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Guinardia delicatula				2 220	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Gyrosigma sp.				153	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Proboscia alata				1 836	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Pseudo-nitzschia pungens				153 855	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Ceratium furca				408	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Ceratium fusus				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Ceratium lineatum				20	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Dinophysis acuta				510	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Protoperdinium crassipes				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Pseudopedinella	sp			11 835	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Pyramimonas virginica				14 202	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Monader	spp		6-10 µm	40 239	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Monader	spp		3-6 µm	147 840	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	56 808	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3060	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-10-07	1454	0	0	Choanoflagellat	spp			35 505	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Cerataulina pelagica				14 202	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Chaetoceros danicus				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				8 436	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Pennata	spp		20 µm	3 996	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Pseudo-nitzschia delicatissima				127 818	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Pseudo-nitzschia pungens				99 414	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	4 440	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Thalassionema nitzschioides				11 544	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Prorocentrum minimum				1 332	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Pseudopedinella	sp			11 835	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Hemiselmis virescens				14 202	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Leucocryptos marina				16 569	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Plagioselmis prolunga				4 734	Cryptophycé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Teleaulax	spp			7 101	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Monader	spp		3-6 µm	147 840	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	14 202	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3059	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-10-07	1141	0	0	Choanoflagellat	spp			28 404	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Cerataulina pelagica				16 569	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Chaetoceros socialis f. radians				8 880	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Cocconeis scutellum				3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Pennata	spp		100 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Proboscia alata				204	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Pseudo-nitzschia delicatissima				10 656	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Pseudo-nitzschia pungens				15 984	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Heterocapsa rotundata				28 404	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Dictyocha speculum				1 776	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Hemiselmis virescens				30 771	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Plagioselmis prolunga				11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	99 414	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	28 404	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Eutreptiella	sp			3 996	Euglenophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Monader	spp		6-10 µm	54 441	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Monader	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	2 220	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3057	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-10-07	0922	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	9 324	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Coscinodiscus	sp		100 µm	204	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Coscinodiscus radiatus			70 µm	306	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Licmophora sp.				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Pennata	spp		20 µm	2 664	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Pennata	spp		50 µm	1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Pennata	spp		100 µm	1 332	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Prorocentrum micans				1 332	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Hemiselmis virescens				33 138	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Teleaulax	spp			4 734	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	9 468	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Monader	spp		6-10 µm	49 707	Insertae sedis	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Monader	spp		3-6 µm	129 360	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3056	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-10-07	0714	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	44 973	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Cerataulina pelagica				32 856	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Chaetoceros socialis f. radians				3 552	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Coscinodiscus	sp		100 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Coscinodiscus radiatus			90 µm	153	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Cylindrotheca closterium				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Dactyliosolen fragilissimus				2 220	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Ditylum brightwellii				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Pennata	spp		10 µm	10 212	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Proboscia alata				612	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Pseudo-nitzschia delicatissima				24 864	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Pseudo-nitzschia pungens				45 732	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Skeletonema costatum			10*10 µm	5 328	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Skeletonema costatum			4*15 µm	106 515	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	125 451	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Ceratium fusus				408	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Ceratium lineatum				1 632	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Ceratium longipes				102	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Ceratium tripos				255	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Gymnodinium roseostigma		cf		9 468	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Protoperdinium pellucidum				459	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Dictyocha speculum				6 660	Chrysophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Hemiselmis virescens				61 542	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Plagioselmis prolunga				75 744	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Teleaulax	spp			33 138	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	18 936	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Chrysochromulina	spp		3-6 µm	18 936	Prymnesiophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Monader	spp		6-10 µm	73 377	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Monader	spp		3-6 µm	332 640	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	89 946	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	151 488	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Choanoflagellat	spp			18 936	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3065	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-11-05	1347	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	7 992	Ciliat	LEdler	SMHI



Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Chaetoceros impressus				306	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Coscinodiscus	sp		70 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	14 652	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Heterocapsa rotundata				35 505	Dinoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Hemiselmis virescens				241 434	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Plagioselmis prolonga				120 717	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Teleaulax	spp			63 909	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	113 616	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Monader	spp		6-10 µm	59 175	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Monader	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	75 744	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Bicosta	sp			49 707	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Calliicantha	sp			18 936	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Choanoflagellat	spp			132 552	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3064	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-11-05	1032	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	7 992	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Cocconeis scutellum				4 884	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Coscinodiscus	sp		100 µm	204	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Skeletonema costatum			8*15 µm	25 752	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Thalassionema nitzschioides				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Hemiselmis virescens				146 754	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Plagioselmis prolonga				52 074	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Teleaulax	spp			28 404	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	52 074	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Pyramimonas virginica				37 872	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Monader	spp		3-6 µm	295 680	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	33 138	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	54 441	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Choanoflagellat	spp			44 973	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	102	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	15 984	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3063	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-11-05	0908	0	0	Myrionecta rubra			30-40 µm	2 220	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Coscinodiscus	sp		70 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Licmophora sp.				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Hemiselmis virescens				127 818	Cryptophycé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_deg	Lat_min	Dec_L_at	Lon_deg	Lon_min	Dec_L_on	Botten_djup_(m)	Datum	Tid UTC	Min_djup	Max_djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_Art	Def_cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Leucocryptos marina				26 037	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Plagioselmis prolonga				75 744	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Teleaulax	spp			30 771	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Pyramimonas virginica				16 569	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Monader	spp		3-6 µm	221 760	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	75 744	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Flagellater	spp		3-6 µm	99 414	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Choanoflagellat	spp			336 114	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Ciliat	spp		40-50 µm	102	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3061	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-11-05	0650	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	3 552	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3069	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-12-03	1048	0	0	Chaetoceros danicus				408	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3069	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-12-03	1048	0	0	Cocconeis scutellum				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3069	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-12-03	1048	0	0	Hemiselmis virescens				63 909	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3069	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-12-03	1048	0	0	Monader	spp		3-6 µm	55 440	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3069	ÖVF 3:2	55	47.1	55,79	12	54.4	12,91	8.5	2003-12-03	1048	0	0	Ciliat	spp		10-20 µm	33 744	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3068	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-12-03	0923	0	0	Cocconeis scutellum				1 776	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3068	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-12-03	0923	0	0	Pennata	spp		50 µm	1 332	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3068	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-12-03	0923	0	0	Hemiselmis virescens				11 835	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3068	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-12-03	0923	0	0	Monader	spp		3-6 µm	46 200	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3068	ÖVF 4:8	55	41.2	55,69	13	02,2	13,04	6.5	2003-12-03	0923	0	0	Ciliat	spp		10-20 µm	23 088	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Chaetoceros danicus				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Chaetoceros impressus				357	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Cocconeis scutellum				2 664	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Coscinodiscus	sp		70 µm	102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Hemiselmis virescens				14 202	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Plagioselmis prolonga				9 468	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Teleaulax	spp			9 468	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Monader	spp		3-6 µm	36 960	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Choanoflagellat	spp			16 569	Choanoflagellat	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3066	ÖVF 5:2	55	30.8	55,51	12	52,9	12,88	7.1	2003-12-03	0706	0	0	Ciliat	spp		10-20 µm	9 324	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Cocconeis scutellum				11 835	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Licmophora sp.				102	Diatomé	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Hemiselmis virescens				49 707	Cryptophycé	LEdler	SMHI

Fartyg	Serie	STATION	Lat_ deg	Lat_ min	Dec_L at	Lon_ deg	Lon_ min	Dec_L on	Botten _djup_( m)	Datum	Tid UTC	Min_ djup	Max_ djup	Art / Taxonomisk enhet	Def_ Art	Def_ _cf	Storlek	Abundans CELLER / LITER	GRUPP	Analys	Institut
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Plagioselmis prolonga				54 441	Cryptophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Pyramimonas	sp		6-9 µm	14 202	Prasinophycé	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Monader	spp		6-10 µm	37 872	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Monader	spp		3-6 µm	147 840	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Flagellater	spp		6-10 µm	33 138	Insertae sedis	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Ciliat	spp		20-30 µm	1 776	Ciliat	LEdler	SMHI
Hårek	3070	ÖVF 1:1	56	13.0	56,22	12	31.0	12,52	10	2003-12-04	913	0	0	Ciliat	spp		10-20 µm	41 736	Ciliat	LEdler	SMHI