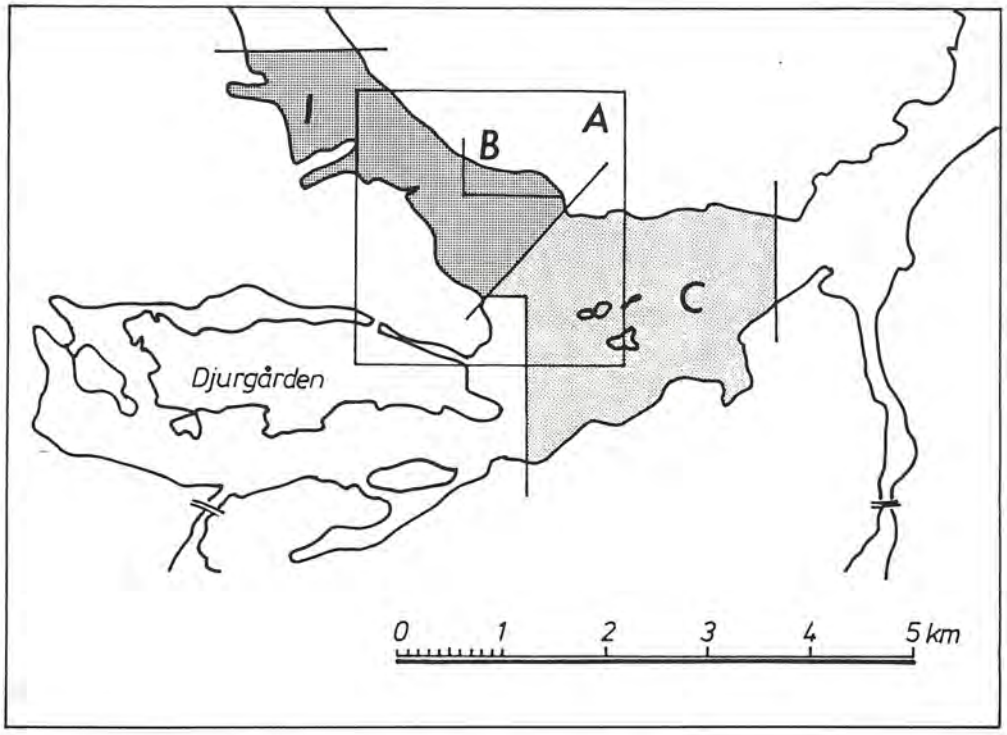
SMHI OCEANOGRAFI
Nr 6, 1986



UPPFÖLJNING AV SJÖVÄRMEPUMP I LILLA VÄRTAN

SMHI OCEANOGRAFI

Nr 6, 1986

1986-06-19

UPPFÖLJNING AV SJÖVÄRMEPUMP I LILLA VÄRTAN

Barry Broman

Ritarbete Eva Lena Ljungqvist

UPPFÖLJNING AV SJÖVÄRMEPUMP I LILLA VÄRTAN

INNEHÅLL:

1. UPPDRAGET

2. LILLA VÄRTAN

3. MÄTNINGAR

4. DATA

5. BERÄKNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

6. INTAGSSKIKTETS TJOCKLEK

7. UTLOPPET

8. UTSPÄDNING

9. RESULTAT

   9.1 SELECTIVE WITHDRAWAL

   9.2 UTSPÄDNING

   9.3 GRUMLIGHET-TRANSMISSION

   9.4 TEMPERATURFÖRHÅLLANDEN

   9.5 NÄRSALTHALTSFLÖDEN

10. SAMMANFATTNING

11. REFERENSER

12. BILAGOR

UPPFÖLJNING AV SJÖVÄRMEPUMP I LILLA VÄRTAN

1. UPPDRAGET

Statens Vattenfallsverk har för Lidingö Energiverks räkning låtit uppföra ett värmepumpverk på Lidingö med Lilla Värtan som energikälla. I samband med utvärderingen av sjövärmepumpen har SMHI åtagit sig att utföra och utvärdera mätningar i Lilla Värtan. Följande moment skulle ingå:

* Utföra mätningar med automatiskt registrerande temperaturmätare under perioden december - april vid vertikal 1. Utvärdera temperaturdata från denna dels i form av tabeller och isotermmönster, dels omräknat i värmeinnehåll för lilla Värtan samt ett mindre av värmepumpen influerat område.

* Utföra 3 st "kampanjmätningar" om vardera 3 dagar omfattande strömmätningar, ljustransmissionsmätningar,temperaturmätningar samt vattenprovtagning. Strömmätningarna är till för att bedöma strömsituationen vid mättillfällena. Mätpunkter enligt utvärderingsprogrammet samt för studier av "selective withdrawal" från intaget i ett något större antal stationer. Ljustransmissionsmätningarna likaså i något större antal stationer inom mätområdet. Utöver detta mätningar i ytterligare 2 - 3 vertikaler för att täcka ett något större område.

* Sammanställning och rapport över insamlade data, omfattande registrerade temperaturer. Kampanjmätningar i form av tabeller över data samt kalkyler av närsalthaltsflöden, temperaturförändring,värmeinnehåll, bedömningar av fysikalisk inverkan.

Temperaturmätningar med automatiskt registrerande instrument under vintern 1982/1983 visar på komplicerade skiktningsförhållanden med ett temperaturminimum på någon nivå mellan 8 och 10 m. Detta minimum består under lång tid (månader) och återbildas efter vindomblandning. Förklaringen är att den betydligt grundare Stora Värtan avkyls snabbare och på grund av att vattnet där är saltare och därmed tyngre än vattnet i Lilla Värtan strömmar det söderut mot Lilla Värtan och inlagras på den observerade nivån. Denna förklaring stöds också av andra observationer som att detta minimum ej observerats i den södra delen av Lilla Värtan även om mätningar utförts med stor upplösning i djupled. Det verkar därför som om denna inströmning begränsas av sötvattentransporten genom Lilla Värtan och endast kan nå området i höjd med Frihamnen och något söder därom. Under den följande vintern 1983/1984 kunde man med motsvarande mätutrustning (AAnderaa) iakta samma fenomen i området kring Lidingöbron dvs den norra delen av Lilla Värtan.

3. MÄTNINGAR

En automatisk registrerande temperaturkedja har legat förankrad i vertikal 1 under perioden dec 82 till okt 83.

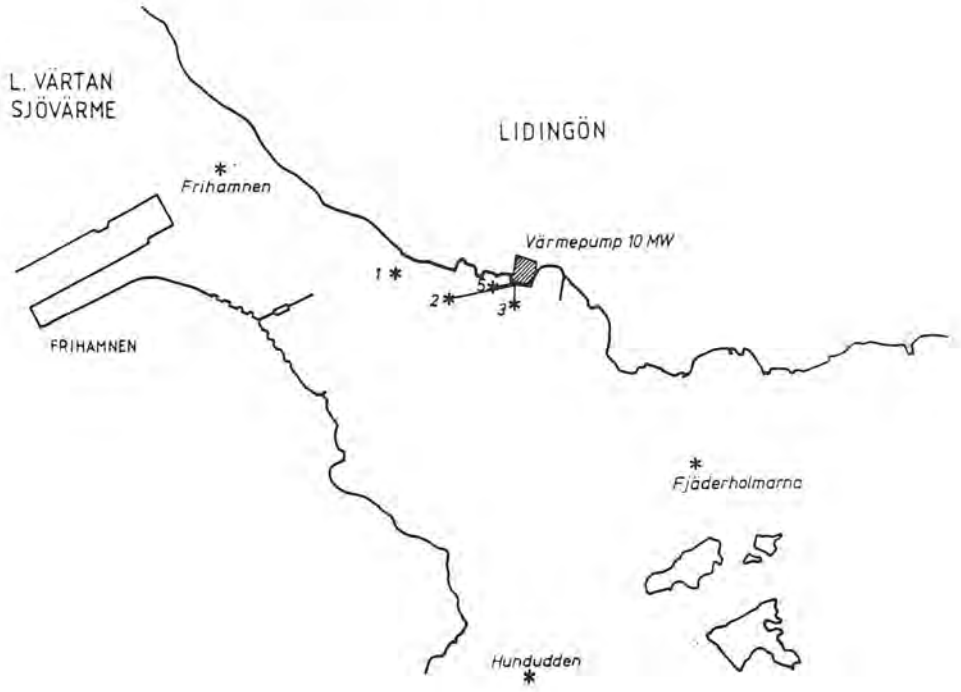
Mätningar har genomförts i området från båt vid tre tillfällen:

dec 1982
mar 1983
okt 1983

Vid två av dessa tillfällen (december och oktober) har SMHI:s undersökningsfartyg Sensor med specialutrustning utnyttjats. (Ekolod,CTD-sond,Datalogger,positionssystem,mm.) Vid tillfället i mars användes en bogserbåt från Stockholms hamn.

Varje tillfälle har omfattat 3 dagar,varvid 1 dag ägnats åt att studera de mer storskaliga förhållandena i ett antal förutbestämda punkter:

Frihamnen
Stn 1
Stn 2 (Vinterintaget)
Stn 3 (Utsläppet)
Stn 5 (Sommarintaget)
Fjäderholmarna
Hundudden



Mätningarna har omfattat ett flertal parametrar:

Temperatur
Salthalt
Syrehalt
Transmission
Fosfatfosfor
Totalfosfor
Totalkväve
Ström

Strömmen mättes i allmänhet med pendelströmmätare på flera nivåer.

Vinterintaget, utsläppet och sommarintaget har vid mättillfällena markerats med bojar för att underlätta positioneringen inom närområdet. Vid de tillfällen U/f Sensor medverkat har dessa lägen exakt kunnat fastställas med hjälp av bl.a. ekolod.

Undersökningens huvuddel omfattar mer detaljerade mätningar av framför allt temperatur och salthalt i värmepumpens närområde,där både intagsförhållanden och utsläppsförhållanden specialstuderats. Salthalten visade sig vara en mycket väsentlig parameter för att följa dessa förhållanden, varför mätresultaten från mätningar med CTD-sond från SENSOR är de mest användbara. (Enbart temperaturdata är alltför svåra att behandla,om det ens går)

Mätningarna i närområdet har tillgått så att mellan de markerade (med bojar) intagen och utsläppet har mätsonden nyttjats med små avstånd mellan mätpunkterna (varierande mellan 5 och 50 m). Vid varje mätpunkt har mätningar gjorts med så hög upplösning som möjligt. (varierande mellan ca 0.5 och 0.2 m). Vid det första tillfället gjordes mätningarna huvudsakligen längs ledningssträckningen.
Mätdata finns sammanställda för varje dag med en karta, som visar mätpunkternas lägen. I tabeller finns också angivet latitud och longitud för samtliga mätpunkter.

Lägesuppskattningen har skett med hjälp av de markerade bojarna. Mätpunkterna anges t.ex. som +10m,+20m,...1/2,+60m,...dvs antal meter eller andel av hela sträckan från en viss utgångspunkt och i riktning mot (+) eller från (-) en annan punkt (t.ex utsläppspunkten).Detta betyder att när utgångspunkten passerats och mätningar skett längs en linje på andra sidan denna blir angivelserna negativa.

Mätpunkten 1 är belägen norr om närområdet. Där placerades en Aanderaa-temperaturmätare med givare på 11 mätnivåer mellan ytan och bottnen.Mätresultat från denna finns från dec 1982 till okt 1983 med observationer varje timme,dvs. kontinuerligt under en lång sammanhängande period. Mätresultaten finns i form av isopletdiagram(visande temperaturen i form av isolinjer i ett djup/tid-diagram),tabeller med medelvärden,-max-och minvärden samt standardavvikelser för varje observerat dygn,10-dygnsperiod och månad.Mätdata har även utnyttjats för att bestämma värmeinnehåll i tre delområden: omfattande undersökningsområdet Lilla Värtan samt ett något större område begränsat av Blockhusudden,Fjäderholmarna och Lidingöbron.

4. DATA

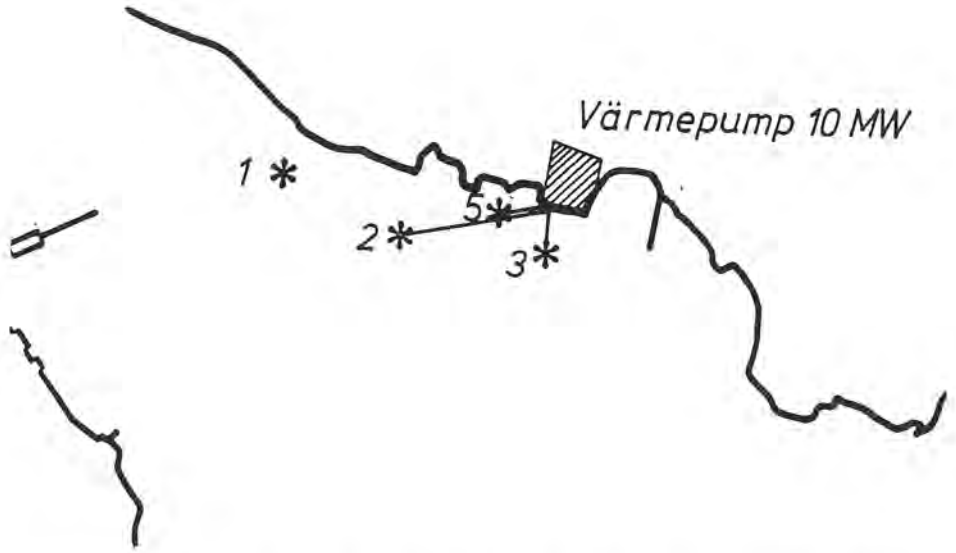
Vid varje mättillfälle blev det pga den geografiska tätheten många mätpunkter. Från varje mätdag finns en stationslista som anger läge tidpunkt (i de flesta fall) och antal mätdjup för varje station. Alla temperaturer och salthaltsdata har lagrats på FLEX-SKIVA för databehandling. Stationslistan anger var data finns lagrade och deras omfattning. Som exempel kan nämnas att från flera stationer finns ibland över 100(!!) mätdjup på en ca 20 m djup station. Det betyder en mycket tät upplösning av observationsdjupen, av storleksordningen 0.2-0.3 m Motsvarande upplösning för enbart temperaturmätningar (från bogserbåt mars 1983) var ca 0.5 m. CTD-sonden utgör ett värdefullt redskap för datainsamlingen eftersom den kan ställas in med visst djupintervall mellan mätpunkterna, varvid både både temperatur,djup och salthalt registreras.

jfr tidigare avsnitt

Dessa mätningar har möjliggjort en mycket detaljerad studie av hur temperatur och salhalt och därmed hur skiktning varierar i djupled. Vidare har det givit goda grunder för bedömningar av hur det avkylda vattnet späds vid utsläppet, vid mynningen och i den närmaste omgivningen.

5. BERÄKNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

Värmepumpen är försedd med två intagsledningar och en utloppsledning. Vinterintaget är placerat på 14 m djup ca 300 m från stranden. Utloppsledningen följer vinterintagsledningen och utloppet mynnar på ca 2.5 m djup ca 100 m från stranden. Sommarintagsledningen har dragits i nära rät vinkel mot de båda andra ledningarna och sommarintaget är placerat på ca 3.5m djup och drygt 100 m från stranden. Se karta i figuren nedan.



Figur 5.1 Karta över värmepumpens intags- och utloppsledningar.

Sommarintaget är placerat så att det för genomsnittsförhållanden skall finnas "uppströms" utsläppspunkten för att minimnera recirkulationseffekter.

Intagen är utformade som cylindriska torn (ca 3.5 m -vinterresp. 2.5 m -sommar- höga) som står på bottnen. Deras diameter är ca 3 m (Do=3m). Intagsöppningen är 0.7 m hög (ho=0.7m) och ovanpå cylindrarna finns ett tak med betydligt större diameter. Takets uppgift är att begränsa uttagsskiktets tjocklek.

Intags- och utloppsflödena är 1.2 m^3/s ($Q=1.2m^3/s$). Utloppsrörets diameter är 1.35 m (D=1.35m) vilket medför att utloppet är utformat som en jetstråle. Med de angivna värdena blir utloppshastigheten:

$$v=Q/A=Q*4/Pi*D^2=0.8 \text{ m/s}.$$

Intagsvattnets temperatur skall i värmepumpen sänkas ca 1.5°C,varvid effekten P utvinns ur havsvattnet:

$$P=Q*Rho*Cp*Dt$$

med
$Q=1.2 m^3/s$
$Rho*Cp=4200000\ J/m^{3o}C$
$Dt=1.5^oC$
blir P

$$P=1.2*4.2*100000*1.5\ m^3/s*J/m^{3o}C$$

$$P=7.6*100000\ J/s=7.6\ MW$$

Härtill kommer driveffekten från kompressorerna ca 3 MW varför värmepumpen kan leverera ca 10 MW.

6. INTAGSSKIKTETS TJOCKLEK

Den selektiva strömningen är i grunden ganska enkel. Skiktningen begränsar den vertikala rörelsen men inte den horisontella. Ett uttag av vatten medför därför ett lagrat flöde. Strömning sker i huvudsak radiellt mot intaget. Ovan och under förblir vattnet i stillastående.

När ett selektivt uttag görs i en reservoar sjunker ytvattnet vertikalt för att ersätta den uttagna vattenmängden. Under uttagsnivån sker ingen förändring.

Ett havsområde kan betraktas som en oändlig reservoar. Uttaget påverkar därmed inte ytvattnet, speciellt inte om uttaget är litet i förhållande till områdets volym.

När skiktningen är svag utgöres det uttagna vattnet även av vatten från lagren ovan och under uttagsnivån.

Allteftersom skiktningen blir starkare begränsas det skikt varifrån vattnet vid ett uttag hämtas men vatten hämtas alltid från lager både ovan och under uttagets placering.

Enligt teoretiska studier och laboratorieförsök av Steen och Stigebrandt (ref. 3) påverkar intagets dimensioner skikttjockleken. De anger följande formel för en rektangulär intagsöppning:

$$d=k*(Q^2/N^2*ho*Bo^2)^{1/3} \quad \ldots\ldots\ldots \quad (6.1)$$

där d skiktets tjocklek (m)
Q det uttagna flödet(m^3/s)
N anger skiktningen (/s) Brunt-Vaisalas frekvens
ho öppningens höjd (m)
Bo öppningens bredd (m)
k en konstant med värde 1.18 för ett uttag på halva djupet. För ett yt- eller bottenintag blir k=0.74

I vårt exempel utgöres öppningen av en cylinder med höjden ho och diametern Do. Denna bör kunna betraktas som två rektangulära öppningar vända åt var sitt håll. Flödet bör därför delas upp på två rektangulära öppningar varvid följande formel för intagsskiktets tjocklek erhålls:

$$d=0.74*((Q/2)^2/N^2*ho*Do^2)^{1/3} \quad .....(6.2)$$

Detta förhållande har man provat i laboratorieförsök på CTH och erhållit goda överensstämmelser (Ref.4)

För Do=3m,ho=0.7m,Q=1.2m^3/s och N=0.05/s fås intagsskiktets tjocklek till

$$d=2.1 \text{ m}$$

Skiktningsaparametern N har i undersökningsområdet värden av den angivna storleksordningen runt intagsnivån på ca 14 m. Man borde därför kunna förvänta sig att intagsskiktet vintertid förblir under språngskiktsnivån och risken för recirkulation bör därför vara ringa.

För samtliga mätdata då både temperatur och salthalt har observerats har vi för varje nivå beräknat densitet(sigma-t),densitetsgradient,Brunt-Vaisalas frekvens (skiktningsparameter),tryck och intagskiktets tjocklek som om intaget var placerat på aktuell mätnivå. Härvid har vi hela tiden använt formel (6.2) trots att konstanten på halva djupet borde ändras. Av formeln finner man att för homogen skiktning (N=0) blir intagskiktet oändligt. För att beräkningsmässigt klara detta har i tabellerna (se bilagorna 8 - 15) angivits hela djupet på mätplatsen som skikttjocklek så snart densitetsgradienten blivit noll eller varit negativ.

Ekvationerna (6.1,6.2) antyder att intagsskiktets tjocklek (d) kan begränsas framför allt genom en ökning av intagets bredd (diameter). Begränsningen kan emellertid inte drivas hur långt som helst ty så småningom är intagets utformning inte längre avgörande för kontrollen av inflödet. Om flödet fördelar sig över hela bassängens bredd kan man från vattenmassan uppfatta intagsflödet som en linjesänka och skiktets tjocklek kan beskrivas av ekvation (6.3) nedan (ref 2,3).

$$d = k1*((Q/W)/N)^{1/2} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots (6.3)$$

där k1= 2.88 är en konstant
W vattenområdets bredd (m)
i övrigt gäller samma beteckningar som i ekvationerna (6.1,6.2).

Bredden på 15 m djup i Lilla Värtan är ca 750 m. För samma värden på flöde och skiktning som ovan ($Q=1.2\ m^3/s$, N=0.05 /s) ger ekvation (6.3) följande skikttjocklek:

$$d=0.5\ m$$

Även om skiktningen är mycket svag N=0.001 /s så ger ekvation (6.3) ett relativt tunnt intagsskikt :

$$d=3.6\ m$$

Ekvation (6.2) leder för samma svaga skiktning och med öppningens bredd vidgad till 750 m till ett betydligt tunnare skikt :

$$d=0.6\ m$$

Från detta senare exempel kan man sluta sig till att intagets utformning inte bestämmer flösdesförhållandena i vattenmassan. Intagsskiktet kan inte bli tunnare än vad ekvation (6.3) ger. Låter man däremot öppningens bredd vara 3 m leder ekvation (6.2) till följande skikttjocklek vid svag skiktning (N=0.001 /s)

$$d=28.5\ m$$

I det senaste fallet har intagets dimensioner (små i förhållande till bassängen) avgörande betydelse för hur tjockt intagsskiktet blir.

För alla praktiska fall med intaget i Lilla Värtan (Do=3 m) leder ekvation (6.2) till större skikttjocklekar än ekvation (6.3). I denna tillämpning finns därför den hydrauliska kontrollen av flödet vid intaget och ekvation (6.2) bör därför kunna beskriva tjockleken hos det inströmmande skiktet för olika skiktningssituationer.

7. UTLOPPET

Det nedkylda vattnet från värmepumpen strömmar i form av en jetstråle ut genom utloppet och blandar sig med omgivande vatten. Utgångshastigheten är relativt hög, ca 0.8 m/s.(Jfr avsnitt 5.BERÄKNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR)

I Lilla Värtan är vattnet alltid salthaltsskiktat. Språngskiktet - gränsskiktet mellan sött ytvatten och salt bottenvatten - är normalt beläget mellan åtta och tio meters djup. Salthalten ökar med djupet även inom ytskiktet. Eftersom båda vattenintagen (sommarintaget och vinterintaget) är djupare belägna än utloppet har returvattnet från värmepumpen alltid högre salthalt än vattnet i utsläppets omgivning.

Utloppstemperaturen kan vara både högre och lägre än omgivningstemperaturen beroende på varifrån vattnet hämtas och vilken årstid det gäller. Med några typfall kan man beskriva utsläppsförhållanden under skilda delar av året. Tabell 7.1 anger fem typfall, som representerar vår, sommar,höst, vinter och senvinter. I tabellen finns angivet typfall, vilket intag som används, termperatur och salthalt i dels utsläppets omgivning (Ta,Sa) dels motsvarande värden för det intagna (Ti,Si) och det utsläppta (Tu,Su) vattnet. Temperaturen hos det utsläppta vattnet är 1.5^{o}C lägre än det intagna. Dessutom har densiteter i form av sigma-värden angivits för både omgivning (index a) och utsläppt vatten (index u). Sigma är ett mått på densiteten Rho.Sigma=(Rho-1000) kg/m^{3}.

Tabell 7.1 Typsituationer för utsläpp (olika delar av året)

Typfall	Intag	Ta	Sa	Sigm-a	Ti	Si=Su	Tu=Ti-1.5	Sigm-u
1 "Vår	" S	8	1.00	0.64	8	1.10	6.5	0.80
2 "Sommar	" S	17	2.00	0.31	16.5	2.10	15	0.72
3 "Höst	" S	9.5	3.10	2.20	9	3.20	7.5	2.41
4 "Vinter	" V	3.5	2.50	1.98	4	4.50	2.5	3.58
5 "Senvinter"	V	1	1.50	1.12	3	5.00	1.5	3.97

S=Sommar , V=Vinter

Av tabellen framgår att utloppsvattnet (Sigm-u) alltid är tyngre än omgivningsvattnet (Sigm-a). Det kommer därför att sjunka ned mot språngskiktet när det kommer ut. Blandning med omgivningen gör att blandvattnet kan inlagras på någon nivå ovan språngskiktet.

Med hjälp av utsläppets dimensioner,utsläppshastighet och densitetsdata enligt tabell 7.1 kan man genom att utnyttja diagram upprättade av Abraham (ref 6) uppskatta hur stor spädning som jetutsläppet kan ge upphov till. Om en volym utloppsvatten blandas med en volym av omgivningens vatten får redan detta blandvatten en lägre densitet än vattnet i eller under språngskiktet. Returvattnet från värmepumpen kan därför bara inlagras på någon nivå ovan språngskiktet om blandningen är minst 1:1.Med antagandet att inlagringsnivån blir just språngskiktet (8 m) erhåller man den maximalt möjliga utspädningen via Abrahams diagram.

I Tabell 7.2 anges Froudetal,utspädning på strålaxeln i språngskiktsnivå, densiteter enligt tabell 7.1 samt det avstånd (X) från utsläppspunkten som jetstrålen kan nå språngskiktet.

Tabell 7.2
Utspädning i språngskiktsnivå för olika typfall

Typfall	Sigm-a	Sigm-u	Fr	Sm	X
1 Vår	0.64	0.80	22	7	46
2 Sommar	0.31	0.72	14	4	30
3 Höst	2.20	2.41	19	6	40
4 Vinter	1.98	3.58	8	3.5	25
5 Senvinter	1.12	3.97	9	3.5	26

U=0.8 m/s , g=9.81 m/s2 , Do=1.35 m , Drho=(Sigm-u)-(Sigm-a)
Rho=1000 kg/m^3 , Sm=Co/C

$$Fr= U/(g*(Drho/Rho)*Do)^{(0.5)} \quad \ldots\ldots \quad 7.1$$

Beräkningar enligt Abraham (ref 6) visar att utspädningen till följd av jet-arrangemanget kan som mest bli av storleksordningen 3-6 gånger och att strålen når språngskiktet på mindre avstånd än 50 m från utsläppspunkten.

Nu ligger röret direkt på bottnen varför utspädningen reduceras på grund av både jetstrålens friktion mot bottnen och begränsade möjligheter för tillströmning av spädvatten.

Inspektion med dykare vid utloppstuben bekräftar också detta antagande. Vid tubmynningen kunde man iakttaga hur strålen rörde sig i såväl höjd- som sidled. Alldeles intill röret hade strålen spolat bort allt fint material ned till minst 20-25 cm djup, enbart grövre material som grus och sten fanns kvar. Friktionen mot bottnen måste därför vara betydande. Om man antar att strålen inte kan få spädvatten underifrån blir mängden spädvatten som tillförs strålen ungefär hälften av den mängd som tillförs en stråle på djupt vatten. Utspädningen då strålen når språngskiktet blir ändå över eller omkring 2 även under vinterförhållanden. Någon risk för att strålen skall sjunka ner till nivåer under språngskiktet finns inte.(Se vidare under avsnitt 9.2)

8. UTSPÄDNING

Utspädning definieras som kvoten mellan utgångskoncentration (Co) och blandkoncentration (C) :

$$Sm = Co/C \qquad \ldots\ldots (8.1)$$

Hur beskriver man Co och C om man använder temperatur och salthalt som spårämnen?

Om man vid ett utlopp använder ett konstgjort spårämne finns från början inget spårämne i omgivningen att blanda med, varför blandningen kan skrivas som det antal (mo) volymer med koncentrationen Co som blandas med ett annnat antal (ml) volymer vatten utan någon koncentration (koncentration=0) varvid man erhåller summavolymen (mo+ml) med koncentrationen C :

$$mo*Co+ml*0=(mo+ml)*C \qquad \ldots.(8.2)$$

$$C=(mo/(mo+ml))*Co \qquad \ldots.(8.3)$$

Inför följande beteckningar :

Tu,Su	Temperatur och salthalt hos utströmmande vatten
Ta,Sa	-"- vattnet i utsläppets omgivning
Tx,Sx	-"- i blandvattnet
Va,Vu	Volymer av omgivnings- resp utsläppsvatten som blandas.

$$Va*Ta+Vu*Tu=(Va+Vu)*Tx \qquad \ldots.(8.5)$$

$$Va*Ta+Vu*Tu=Va*Tx+Vu*Tx$$

$$Tu-Ta = (Va+Vu)*(Tx-Ta)/Vu$$

Definiera Co som : Co=Tu-Ta
Definiera C som : C =Tx-Ta

Dvs som över(under)-temperatur resp över(under)-salthalt.

Då kan utspädningen Sm skrivas:

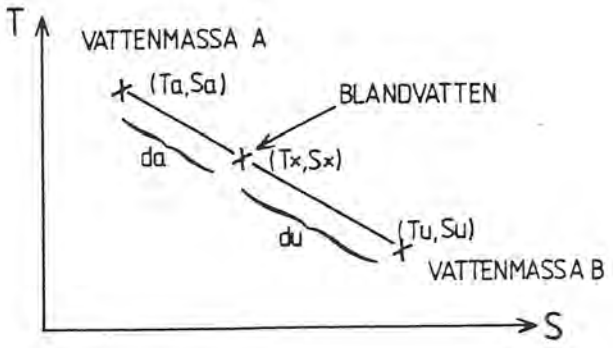
$$Sm=Co/C=(Va+Vu)*(Tx-Ta)/(Vu*(Tx-Ta))$$

$$Sm=(Va+Vu)/Vu= (Va/Vu)+1 \qquad ....(8.6)$$

Med hjälp av T-S diagram kan man relativt lätt bestämma förhållandet Va/Vu.

I ett sådant diagram representeras en vattenmassa av en punkt (T,S).

I vårt fall arbetar vi med tre vattenmassor : Det utströmmande vattnet (Tu,Su), vattnet i omgivningen (Ta,Sa) samt en blandning mellan dessa båda (Tx,Sx). Det schematiska TS-diagrammet i figuren nedan visar de tre vattenmassorna (A,X och U).



Figur 8.1 Schematiskt T-S-diagram visande tre vattenmassor

Punkten, som representerar blandvattnet, är belägen på den räta linjen mellan punkterna för utgångsvattenmassorna. Punktens läge beror på blandningsförhållandet mellan vattenmassorna. Man kan visa att blandningsförhållandet ges av:

$$Va/Vu=du/da \qquad ....(8.7)$$

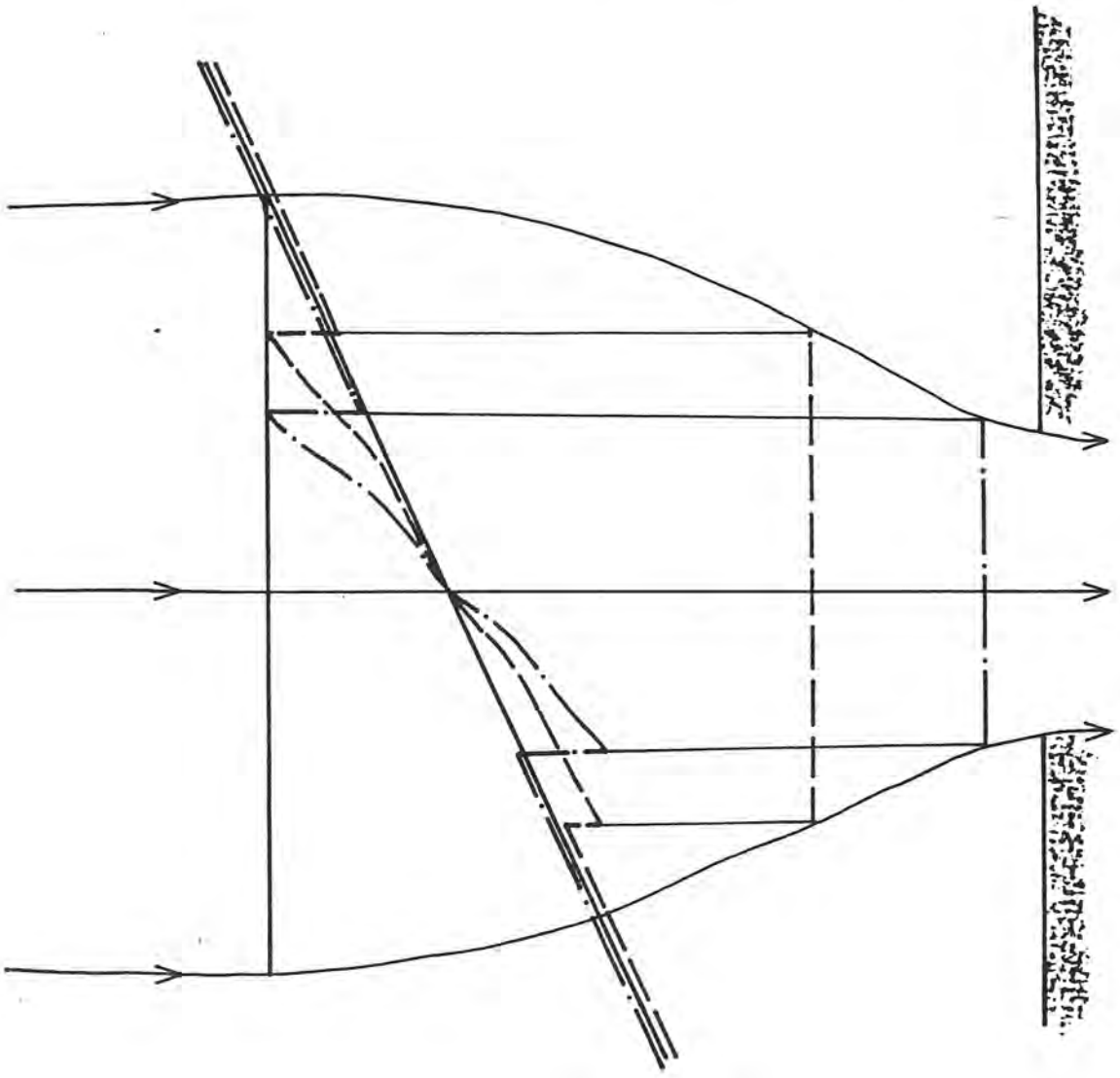
där du och da är avstånden från blandningspunkten till resp. vattenmassa. (Se figuren) Det är nu lätt att med hjälp av TS-diagram över observerade data bestämma utspädningen så snart man har identifierat blandvattnet.

9. RESULTAT

9.1 SELECTIVE WITHDRAWAL

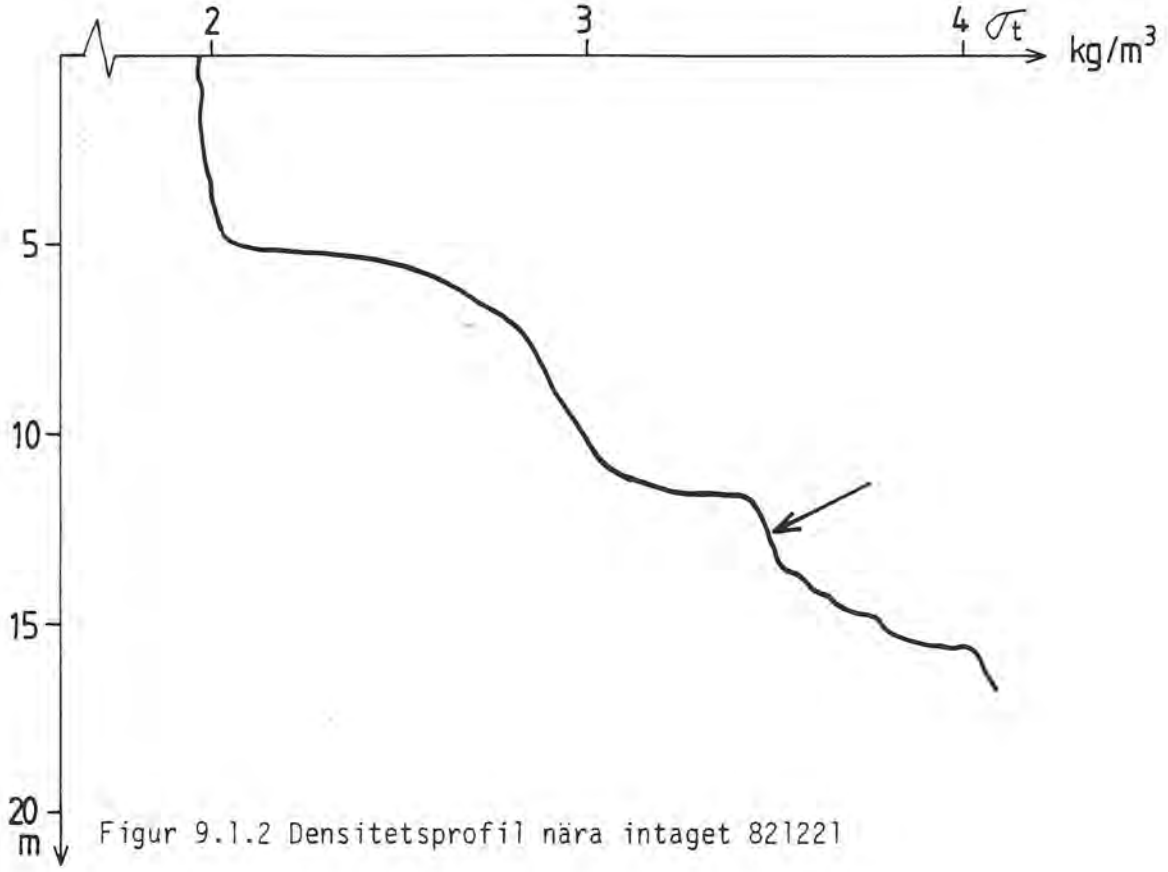
Vid ett selektivt uttag hämtas vatten från flera nivåer och strömmar mot intaget. Strömlinjerna måste konvergera vid intaget vilket innebär att vatten dels dras ner från skikten ovanför dels lyfts upp från skikten inunder. Skiktets tjocklek begränsas av att det krävs energi både för att dra ner lättare vatten och lyfta upp tyngre vatten. Hur kan man då observera skiktet i fältdata?

En geometrisk konstruktion kan visa hur densitetsprofilen borde förändras nära intaget (Se figur nedan)



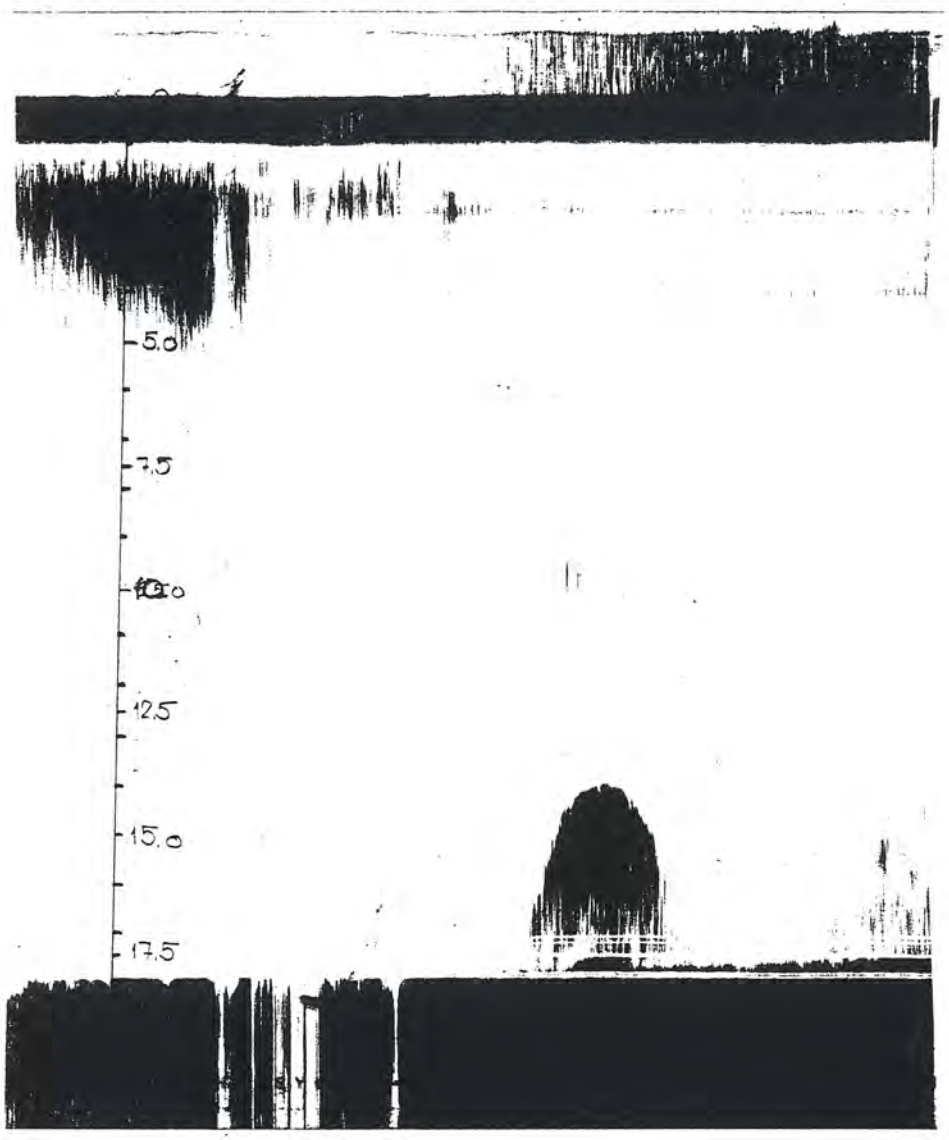
Figur 9.1.1 Konstruktion av förändrade densitetsprofiler

På stort avstånd från intaget är strömlinjerna parallella och där förvrängs inte desitetsprofilen på grund av uttaget utan enbart den lokala profilen advekteras mot intaget. När strömlinjerna börjar böja av mot intaget förvrängs densitetsprofilen inom det inströmmande skiktet. Förvrängningen blir alltmer markerad ju närmare intaget man kommer. Utanför strömskiktet förblir densitetsbilden oförändrad och vid själva övergången borde man kunna iaktaga en markerad övergång mellan störd och ostörd densitetsbild.



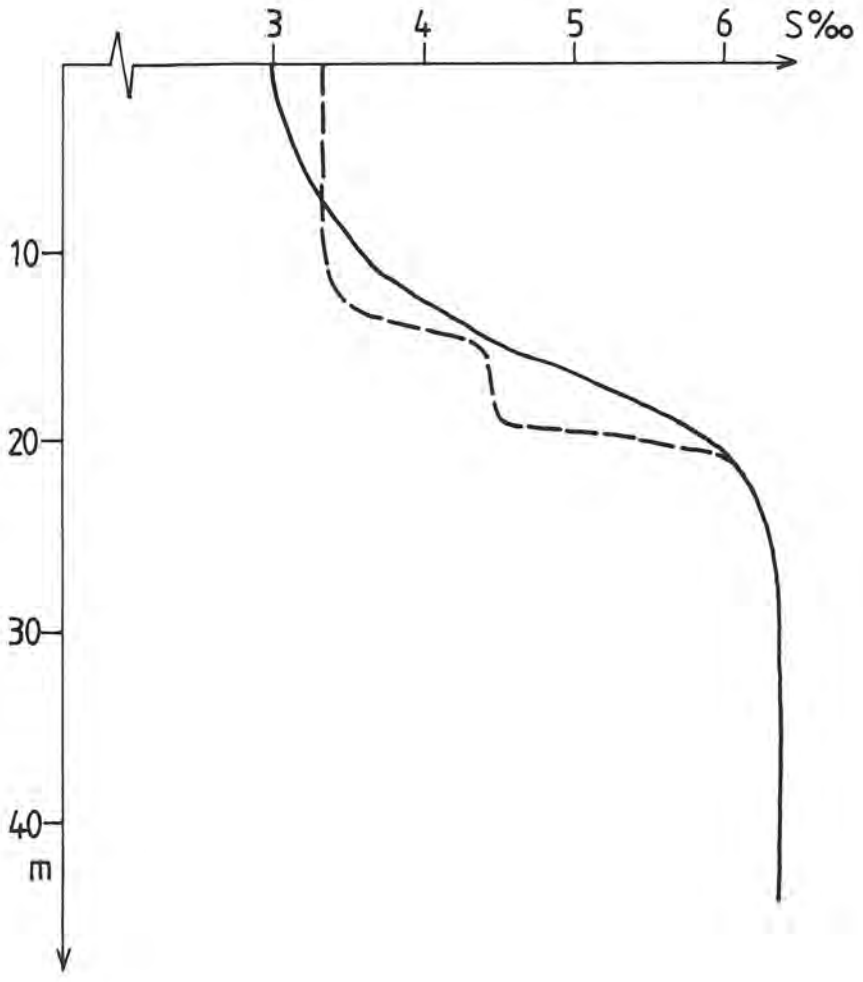
Figur 9.1.2 Densitetsprofil nära intaget 821221

I mätdata från 821221 kunde man i området intill intaget finna en mycket markerad "puckel" på densitetskurvan(se figur 9.1.2). Men denna förvrängning kan enbart stämma överens med den nedre delen av hur en störning borde se ut. Den var emellertid så utpräglad och den fanns enbart nära intaget att det var lätt att tro att den skulle vara förknippad med det selektiva uttaget, speciellt som man även kunde iaktaga en avklingning på större avstånd från intaget. En omvänd konstruktion av strömlinjer visade att dessa konvergerade på en nivå betydligt högre än intagsnivån. Kunde detta verkligen vara det selektiva urtaget? Det skulle i så fall innebära att intaget var placerat högre upp än vad ritningarna visade. En inspektion av ett ekogram över intaget (Se figur) bekräftade emellertid att dess djuppläge väl överensstämde med ritningarna.



Figur 9.1.3 Ekogram över djupvattenintaget.

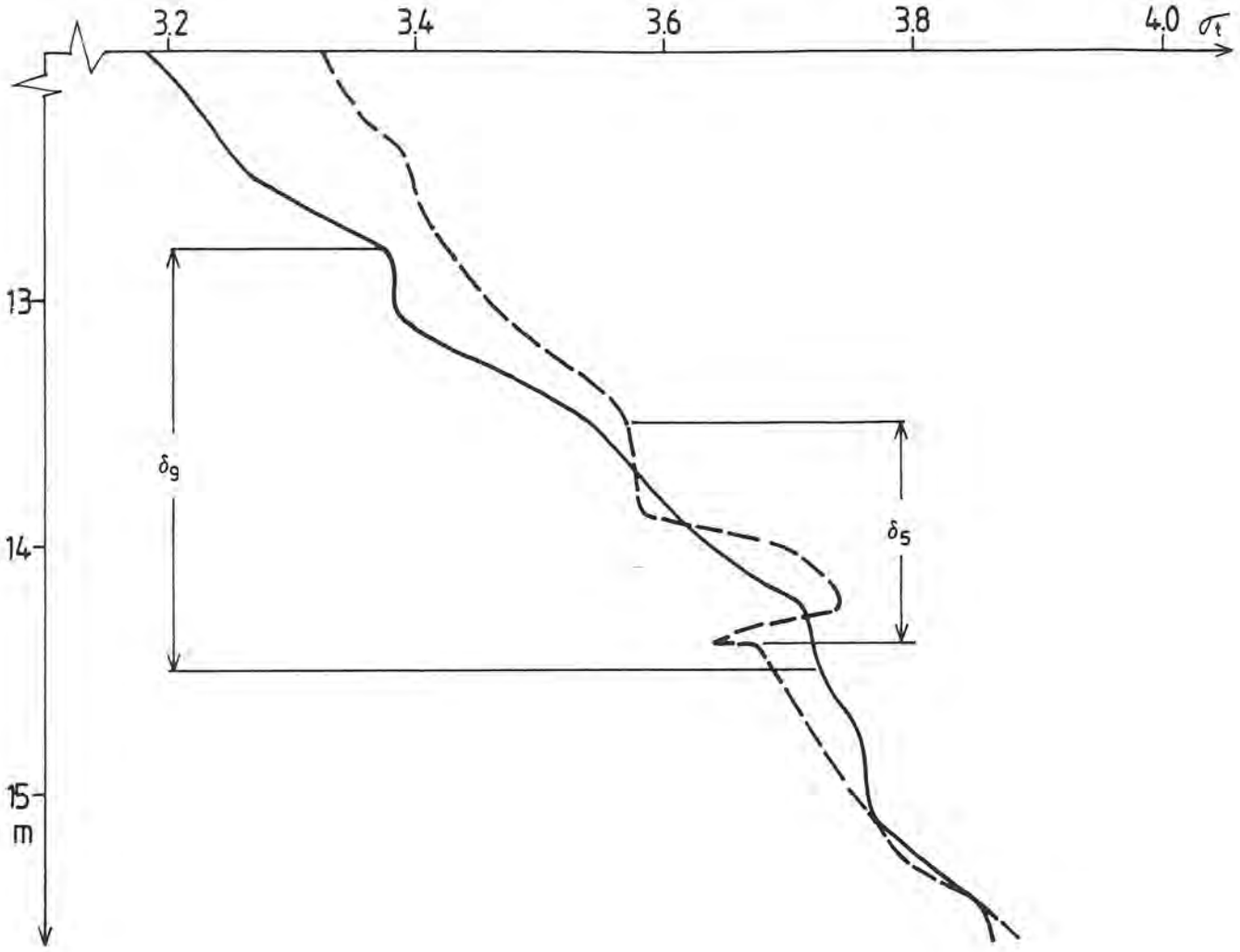
En jämförelse mellan den kinetiska energin hos intaget och den potentiella energin (den potentiella energin var ca 20 ggr större) hos densitetsprofilen visar att denna effekt inte kunnat orsakas genom det selektiva urtaget. Vad kunde då strukturen då orsakas av? Dagarna före mättilfället hade det blåst mycket hårt i området och en uppskattning av hur temperatur- och skiktningsförhållandena kunde ha påverkats av denna vind visar på att den observerade strukturen mycket väl kan vara en rest från detta tillfälle. Jämför med resultat från simuleringar med numerisk modell i bilaga 4 samt i figur på nästa sida.



Figur 9.1.4 Salthaltsprofil erhållen med numerisk modell.

En obesvarad fråga är då varför denna bildning enbart kunde iakttagas alldeles intill intagspunkten.

Med denna kunskap om den stora tydliga bilden på densitetsprofilen ej utgör inverkan av det selektiva uttaget så frågar man sig om man över huvud taget kan se någon inverkan från intaget och svaret på detta blir ja det kan man.

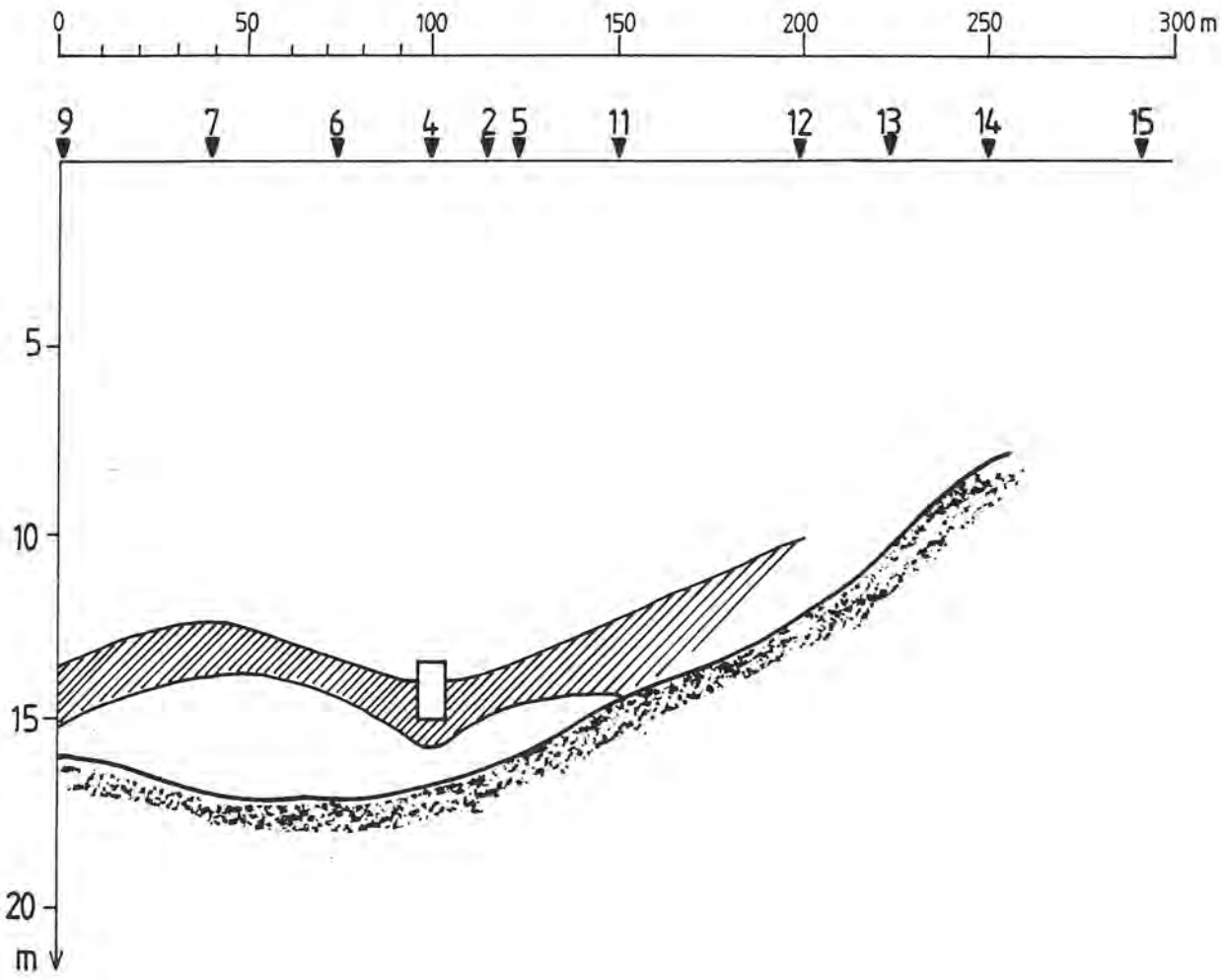


Figur 9.1.4 Observerade densitestprofiler nära vattenintaget

Under den tydliga strukturen kan man finna en signal, visserligen svag, som uppvisar den bild som den tidigare konstruktionen antyder. Den finns på många fler stationer men den är så svag så att man i förstone lätt kan tolka den som störningar i mätningen. Men med kännedom hur förvrängningen bör se ut och med vetskapen om att den skall vara svag så borde det inte vara några tvivel om att nu har vi funnit det som man kan kalla effekterna av det selektiva uttaget.

I närområdet är skikttjockleken av samma storleksordning som intagshöjden för att på stort avstånd bli av ungefärligen den dubbla tjockleken (0.7 resp 1.4 m).Dessa tjocklekar stämmer väl med i avsnitt 6 beräknade.

Av mätdata kan man också se att intagsskiktet följer densitetsytorna och att densiteterna i skiktets över och underkant förblir desamma från station till station. Den längst bort belägna stationen där man kunnat ana skiktets tjocklek var på ca 100 m avstånd i intagstubens längdriktning.(Se figuren nedan)

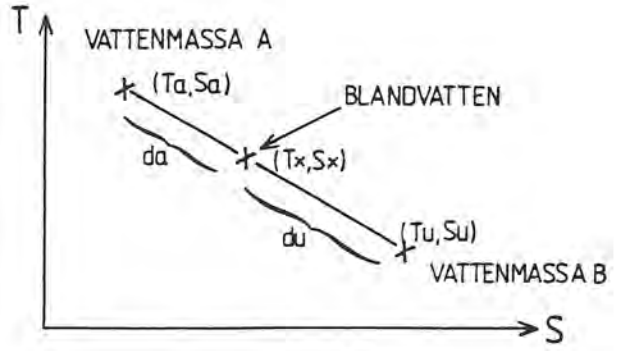


Figur 9.1.5 Observerade skikttjocklekar i ett snitt utmed intagsledningen. Intaget markerat med en rektangel.

9.2 UTSPÄDNING

I avsnitt 7 finns teoretiska beräkningar av utspädningen från utsläppet. Den där tillämpade teorin var jetstråleteori hämtat från Abraham (ref 6). Hur väl stämmer dessa beräkningar? Med hjälp av temperatur- och salthaltsobservationer och utnyttjande av TS-diagram (beskrivna i avsnitt 8) kan man beräkna verkliga utspädningstal för de olika observationstillfällena i OKT, MAR och DEC. Utspädningen bestäms med hjälp av följande formel som är konstruerad från ekvationerna 8.6 och 8.7 i avsnitt 8:

$$Sm = da/du + 1 \qquad \ldots.(9.2.1)$$



Figur 9.2.1 T-S-diagram visande olika vattenmassor

Nu identifieras utsläppsvattnet Tu,Su samt omgivningsvattnet Ta,Sa med sina temperaturer respektive salthalter i TS-diagrammet.(Se figur 9.2.1)

OKT
Under oktober hämtar värmepumpen sitt vatten från ytskiktet och släpper också ut det i ytskiktet, men med usläppet i regel i strömlä om intagspunkten. (Jämför med vad som tidigare sagts i avsnitt 7) Därför har intagsvatten och utsläppsvatten praktiskt taget samma salthalt. Effekterna av blandningen syns däför nästan enbart som ca 1 ^{o}C lägre temperatur än omgivningstemperaturen vid utsläppet. Tu=8.3 ^{o}C, Su=3.45 o/oo,Ta=9.3 ^{o}C och Sa=3.3-3.5 o/oo. Räta linjer mellan dessa punkter i diagrammet representerar utspädningen. Det markerade området i diagrammet kan man anse representera initialutspädningen (Se bilaga 3). Från oktoberdiagrammet kan man finna förhållandet mellan avstånden da och du vilket blir da/du=1/3-3/5 och eftersom utspädningen är Sm=1+da/du får man Sm=4/3 - 8/5 vilket betyder utspädning av storleksordningen 1.5 - 2 ggr.

MAR
För mätningen i mars då värmepumpen utnyttjar djupvatten finns salthaltsdata endast under en mätdag och med relativt liten upplösning (endast standarddjup). Därför saknas direktmätning av usläppstemperaturen. Denna uppskattar vi till djupvattentemperaturen minskad med värmepumpens angivna temperatursänkning (1.5 °C) dvs. 3-1.5=1.5 °C. Tu=1.5 °C och Su=5.7 o/oo. Omgivningsvattnet får värdena Ta=0.5 °C och Sa=0.8 o/oo. I TS-diagrammet blir förhållandet da/du=1/5 varav utspädningen blir endast ca 1.2 ggr.

DEC
För fallet dec 82 var förhållandena något annorlunda, ty mätningarna hade föregåtts av flera stormdagar, varför ytvattnet var mycket välblandat. samtidigt hade ytvattentemperaturen sjunkit flera grader under stormdagarna. Det blandvatten med "initialutspädning" som vi kartlägger har krävt ca 4 dygns drift hos värmepumpen för att vara synligt i närområdet. Blandvattnet 821221 hade därför bildats före stormen. Därför måste vi uppskatta storleken på den omgivningstemperatur (=ytvattentemperatur före stormen) som utloppsvattnet blandats med. Uppskattningen har vi gjort på följande vis. Först har blandvattnet identifierats genom sin säregna form i TS-diagrammet. Utsläppsvattnets temperatur har vi bestämt på liknande sätt som fallet i mars dvs genom att minska temperaturen på intagsnivån ca 14m med 1.5 °C. Därmed erhåller man Tu=4.6-1.5=3.1 °C. Su=4.8 o/oo. Motsvarande värden för blandvattnet finner man ur TS-diagrammet till Tx=3.6 °C och Sx=3.6 o/oo. Ytvattnets salthalt har under stormen ej förändrats nämnvärt Sa=ca 2.5 o/oo. Genom att dra en rät linje genom punkterna som representera utsläppsvatten och blandvatten tills omgivningssalthalten blir ca 2.5 o/oo kan man uppskatta omgivningstemperaturen före stormen till Ta=ca 4.0 °C. Hur väl stämmer denna beräkning? En överslagsmässig kalkyl av värmeförlusten stöder beräkningen. Därför använder vi detta för beräkning av initialutspädningen. Vi erhåller följande värde på da/du 4/5 vilket ger en utspädning på Sm=ca 2 ggr.

Tabell 9.2.1

	Sa o/oo	Ta °C	Su o/oo	Tu °C	da/du	Sm
OKT	3.3-3.5	9.3	3.45	8.3	1/3-3/5	1.5-2
MAR	0.8	0.5	5.7	1.5	1/5	1.2
DEC	2.5	4.0	4.8	3.1	4/5	1.8

SLUTSATS: Resultaten visar att initialutspädningen från utsläppet är liten, mindre än de teoretiska beräkningarna i tabell 7.2. (Se tabell 9.2.1) De är också mindre än beräkningarna även om man antar att spädvattentillgången halveras på grund av utloppets närhet till bottnen (avsnitt 7). Storleksordningen är dock densamma.

KOMMENTAR: Mätningarna visar att man inte får någon nämnvärd effekt på utspädningen genom att utnyttja jetstråleteknik nära bottnen och på så grunt vatten. Recirkulationsriskerna är små och man behöver ingen stor utspädning.

9.3 GRUMLIGHET- LJUSTRANSMISSION

Mätningar av ljustransmission i området har företagits dels under perioden 68/69 dels för värmepumpsprojektet under 82/83. Genomskinligheten mättes 821222,830301--03 och 831012--14.

I dec och okt förekom en stark,8-12 cm/s, inström mot nordväst i vattenmassan. Salthalten var 2.6-3 o/oo i ytvattnet och omkring 5 o/oo i bottenvattnet. Ett svagt gränsskikt på 7-10 m djup separerade yt och bottenvattnet. Den relativt kraftiga strömmen gör att vattenpaket med grumligt och med klart vatten strömmar förbi området under mätningarnas gång. Små uppmätta skillnader i vattnets optiska egenskaper är därför mycket svåra att tolka.

Under mättillfället i mars därremot var det under de två första mätdagarna nästan strömstilla. Bottenvattnet 830303 är i rörelse åt nordväst med hastighet ca 5 cm/s. Ytvattnet härstammar från Mälaren.

830302 gjordes en kartläggning av vattnets grumlighet i närområdet mellan utsläppet och vinterintaget.

Avsikten var att avslöja extra klart eller extra grumligt vatten i närheten av utsläppet. Från intaget på djupet tas relativt klart vatten. Vid utsläppet kan bottenmaterial rivas upp och vattenmassan blir grumligare än omgivningen. SMHI:s mätningar av transmission i området innan värmepumpen togs i bruk (mätningar 68/69) samt mätningarna 82/83 visar att vattenmassor med högst varierande klarhet alltid förekommer i området. Något spår av klart eller extremt grumligt vatten från utsläppet från värmepumpen har trots täta mätningar inte kunnat spåras vare sig i närheten av utsläppet eller i språngskiktet på längre avstånd. Förutsättningarna för att hitta sådan påverkan måste betraktas som gynnsamma under marsperioden och slutsatsen måste alltså bli att det utsläppta vattnet inte medför grumling.

9.4 TEMPERATURFÖRHÅLLANDEN

Avkylning på större djup

Temperaturen på större djup, här främst 10-18m djup, varierar mycket från ett år till ett annat. Lägsta temperatur på 16 m djup under fyra olika år med kontinuerliga mätningar låg mellan 1.3 °C och 3.8 °C. Detta gällde vid Värtaverket under åren 68/69, 69/70, 82/83 och 83/84.

Av stort Värde är tretton temperaturprofiler under februari/-mars 1964-1980 som visar en mycket stor variationsbredd. Dessa är från Blockhusudden- Fjäderholmarna,(se ref 5), temperaturerna är relevanta för förhållandena vid Värtaverket. Minimum mellan 10-18 m djup var 0.9 °C vintern 75/76 och 5 °C vintern 67/68.

Salthalten i området är 1 - 5 promille vilket innebär att vattnet är tyngst när temperaturen ligger mellan 3-4 °C. Under hösten, normalt oktober - november, avkyls vattnet så mycket att temperaturen blir lägre än på större djup , och avkylningen fortsätter därefter successivt fram till isläggningen. Djupare liggande vattenmassor avkyls också under hela vinterperioden, men betydligt långsammare. Ett salthaltssprångskikt mellan 5 och 10 m djup försvårar vertikal omblandning. I samband med islossningen erhålls samma temperatur i hela vattenpelaren varefter ytvattnet blir varmare än djupare belägna skikt.

Mediantidpunkter för isläggning och islossning är 13 januari och 3 april, detta gäller normalperioden 1931/1960. Denna period var varmare än 1951/1980, och den senare kan sägas vara mer representativ dels allmänt klimatologisk dels för den period som studeras här. Ovanstående datum ger ändå tillräckligt bra referensvärden. Vid isläggningen hindras vinden dels att avkyla vattenmassan dels att blanda om och därigenom ge ett homogent ytlager.Vindens avkylande effekt är stor i de områden som diskuteras här, eftersom vattenvolymerna är ganska små. Det innebär att i exempelvis Trälhavet kan hela vattenmassan mellan 0 och 10 m avkylas ca 0.5 °C per dygn under december månad om vindstyrkan 10 m/s råder. Vid 5 m/s erhålls motsvarande avkylning efter ca två dygn. I dessa inre områden har vindstyrkan stor betydelse för temperaturen, vilket inte är fallet ute i Östersjön där volymerna är så stora att temperaturen påverkas obetydligt. (Anm Värmeflödena är dock lika stora!!!!!!) Lufttemperaturen är också väsentlig för avkylningsförloppet, dels är kopplingen till isläggningstidpunkten stark dels ger den effekt på ytlagrets temperatur, vilket successivt kan påverka förhållandena på större djup.

Ytvattnet längre ut i skärgårdsområdet bildar bottenvatten i Värtan. Detta förlopp sker från bassäng till bassäng varför t ex förhållandena i Kanholmsfjärden inte kan påverka bottenvattnets temperatur i Värtan.

Stora vattenståndsvariationer medför att djupvattnet vid Värtan erhåller lägre temperatur. En kraftig höjning av vattenytan gör att kallare vatten från Östersjön snabbare och effektivare bildar djupvatten vid Värtan.

Med anledning av ovanstående har temperaturen mellan 10 och 18 m djup under februari och mars vid Blockhusudden - Fjäderholmarna, se figur i bilaga 5, kopplats till

a) vindhastigheter vid Stockholm-Bromma hela månaden före aktuell isläggning,
b) lufttemperaturen i Stockholm i förhållande till medelvärdet 1951/1980 under de två månaderna före isläggning samt
c) vattenståndsvariationer i Stockholm månaden närmast före isläggning.

Något direkt samband mellan bottenvattnets temperatur och isläggningstidpunkt finns inte, liksom inte heller något samband med vattenföringen från Mälaren.

Figur i bilaga 5 har kompletterats med profiler från Värtan för 83 och 84, och den kritiska temperaturzonen har särskilt markerats.

En analys har gjorts av i första hand extremerna för att bekräfta teorierna ovan. Därför har åren 1966, 1976, 1977 och 1984 valts som år med extremt låga temperaturer mellan 10 och 18 m djup medan åren 1968, 1969 och 1978 som år med extremt höga temperaturer.

Tabell 9.4.1

År	Lufttemperatur i förh till Månadsmedel Två månader 1951/1980	Vind Antal registreringar under 1 månad ≥ 8 m/s	≥ 10 m/s	Vattenstånds-max-min under 1 månad cm
Kallt på 16-18m				
65/66	-4.6	6	0	79
75/76	+0.4	15	4	82
76/77	-1.3	10	1	73
83/84	+1.0	26	9	93
Varmt på 16-18m				
67/68	-1.6	4	0	54
68/69	-2.0	2	1	26
77/78	+3.0	7	0	48

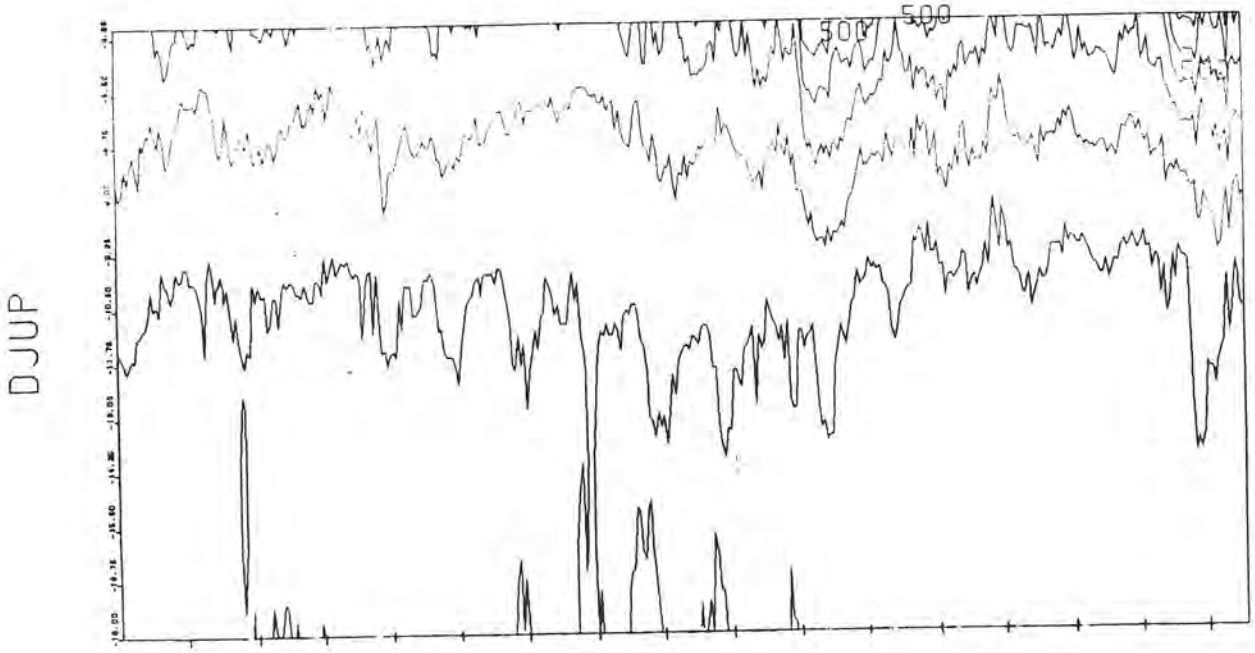
Det framgår av tabellen att två av tre yttre faktorer måste samverka för att erhålla extrema temperaturer. Hög frekvens av stora vattenståndsvariationer och låga lufttemperaturer alternativt stora vattenståndssvängningar ger således låga temperaturer omkring 14 m djup.

Exempel på temperaturprofiler i Värtan under vintrarna 1982/1983 och 1983/1984 finns i bilaga 5. Dessa visar hur temperaturen och skiktningen kan variera under vinterns lopp.

Av de fyra vintrarna med kontinuerliga temperaturmätningar, dvs 1968/1969, 1969/1970, 1982/1983 och 1983/1984 så blev temperaturen på 4 m djup högre än på 14 m djup under april månads första hälft.

Temperaturer lägre än 1.5 ^{o}C på 14 m djup erhölls ingen gång under de tre förstnämnda vintrarna, medan vintern 1983/1984 inträffade detta den 26 mars. Uppvärmningen medförde därefter att det den 5 april blev varmare på 4 m djup än på 14 m.

Interna svängningar är vanligt förekommande i Värtan. Perioden för dessa bestäms av bassängens längd,djup och skiktningsförhållanden. En analys av isopletdiagram ger stöd för den teoretiskt beräknade perioden , nämligen ca 18 timmar. Följande figur visar hur tydliga och frekventa dessa svängningar är. (EXEMPEL PÅ ISOPLET)

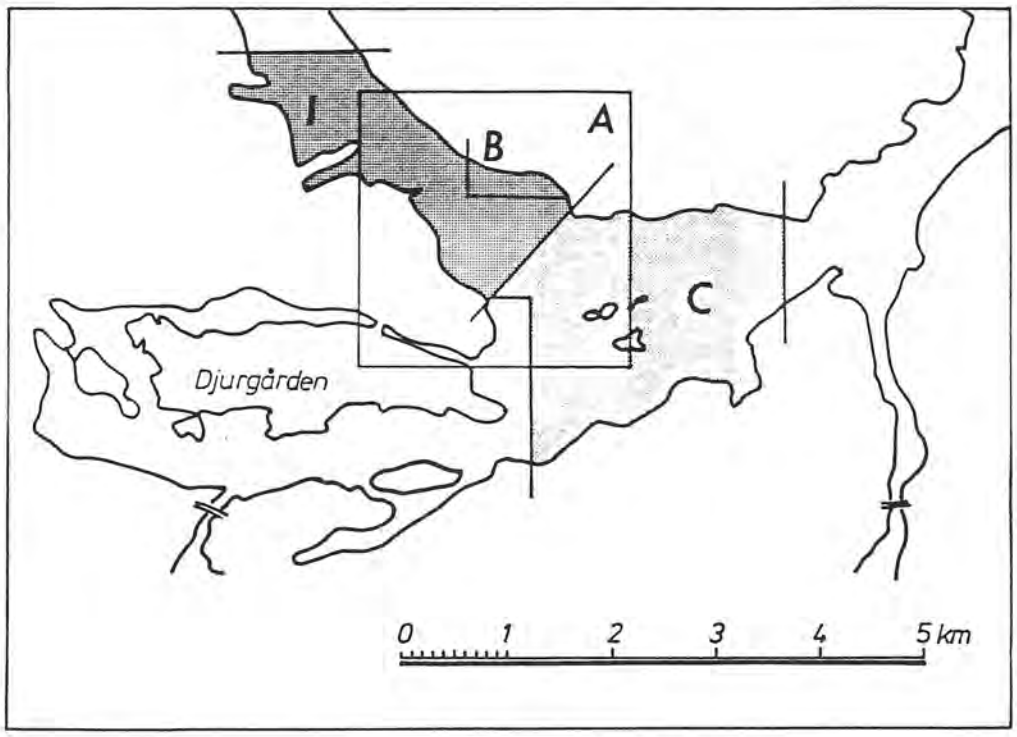


Figur 9.4.1 Isopletdiagram med temperatur från station 1 för perioden 830501--830517

Detta fenomen har betydelse för den vertikala omblandningen och det ser ut att ständigt finnas i området. Svängningarna initieras av en snedställning av vattenytan, plötslig vindkantring eller dylikt.

Värmeinnehåll

Värmeinnehållet inom 3 områden har vi beräknat med hjälp av hypsografiska uppgifter och temperaturdata från termistorkedjan. De tre områdena representerar värmepumpens omedelbara närområde (B), det närmaste undersökningsområdet (A) och större delen av Lilla Värtan (I+C). Resultatet visar att värmetillgången inom intagsskiktet är i närområdet, B, under vintern liten i förhållande till värmepumpens uttag per månad. Värmepumpen måste därför hämta värmen från större områden. Se tabeller och diagram i bilaga 7 för området med arean 0.21 km2 (=område B). Motsvarande värmeinnehåll finns för alla områdena i bilaga 7. Speciellt för större delen av Lilla Värtan, oråde I+C, räcker värmen för en hel vintersäsong. Värme behöver därför inte hämtas från större avstånd från värmepumpen. Se karta över de tre områdena och beteckningar i figur 9.4.2.



Figur 9.4.2 Karta över de olika områden som värmeinnehåll beräknats för. (A,B samt I+C)

9.5 NÄRSALTHALTSFLÖDEN

Från Mälaren strömmar sötvatten ut i Saltsjön. I området innanför Lilla Värtan bildas innerskärgårdens ytvatten genom intensiv blandning mellan sötvatten och saltvatten. Ytvattnets egenskaper kommer från både djupvattnet i Saltsjön och sötvattnet från Mälaren. Efter det intensiva initialskedet är blandningen mellan yt-och djupskikt begränsad på grund av skiktningen. Tillflödet i Lilla Värtans ytskikt utgöres av detta utströmmande ytvatten.

Under större delen av året hämtar värmepumpen i Lilla Värtan vatten från ytskiktet. Efter avkylning leds vattnet tillbaka till ytskiktet. Detta torde inte innebära några koncentrationsförändringar i vare sig yt- eller djupskikt. Men under den kalla årstiden när temperaturen i ytskiktet understiger ca 2°C måste man hämta vattnet till värmepumpen från djupskiktet. Även i detta fall leds det avkylda vattnet ut i ytskiktet. Djupvattentillförseln under denna period (i regel) dec-apr (ca 5 mån) medför att närsalter under denna tid överförs till ytskiktet.

-Hur stora koncentrationsförändringar kan det bli fråga om i ytkiktet till följd av värmepumpens djupvattentransport?

Denna fråga kan besvaras med följande enkla beräkningsmodell:

Beräkningsmodell

Betrakta ytskiktet i lilla Värtan som en sluten välomblandad konstant volym. Studera koncentrationen av ett godtyckligt ämne. Koncentrationen i ytskiktet bestäms då av

ursprunglig koncentration
tillflöden och
utflöden

Beteckningar:

Co Ursprunglig koncentration
Qm Tillflöde från Mälaren
Cm Koncentration i tillflödet från Mälaren
Qvp Tillflöde från värmepumpen
Cd Koncentration i tillflödet från värmepumpen
V Volymen i ytskiktet
C Koncentrationen i ytskiktet vid godtycklig tidpunkt
t tiden från startttidpunkt
Eps=Qvp/Qm

Mängdförändringen i ytskiktet kan i ord beskrivas somm tillförd mängd minskat med bortförd mängd. Med matematiska termer blir det följande differentialekvation:

$$d/dt(V*C)=Qm*Cm+Qvp*Cd-(Qm+Qvp)*C \quad ....(9.5.1)$$

För konstanta värden på V,Qm,Qvp,Cm och Cd blir lösningen

C=Co*EXP(-Qm/V*(Eps+1)*t)+(Cm+Eps*Cd)/(Eps+1)*(1-EXP(-Qm/V*(Eps+1)*t) (9.5.2)

Denna lösning gäller generellt och speciellt för fallet utan värmepump, dvs då Qvp=0

C=Cm+(Co-Cm)*EXP(-Qm*t/V) ....(9.5.3)

Eftersom värmepumpen ej påverkar ytskiktet under ca 7 mån varje år, finner man att ytskiktets koncentration generellt borde överensstämma med det inflödande vattnets koncentration Cm, ty EXP(-Qm*t/V) blir nära noll. Det betyder också att när värmepumpen börjar transportera vatten till ytskiktet är den ursprungliga koncentrationen densamma, dvs Co=Cm.

I vårt problem söker vi förändringen i jämförelse med naturliga förhållanden. Därför kan vi nu erhålla ett uttryck på denna förändring. Kalla förändringen Dc och definiera den enligt:

Dc=C-Cm ....(9.5.4)

Resultatet blir:

Dc/(Cd-Cm)=Eps/(Eps+1)*(1-EXP(-Qm/V*(Eps+1)*t)) ..(9.5.5)

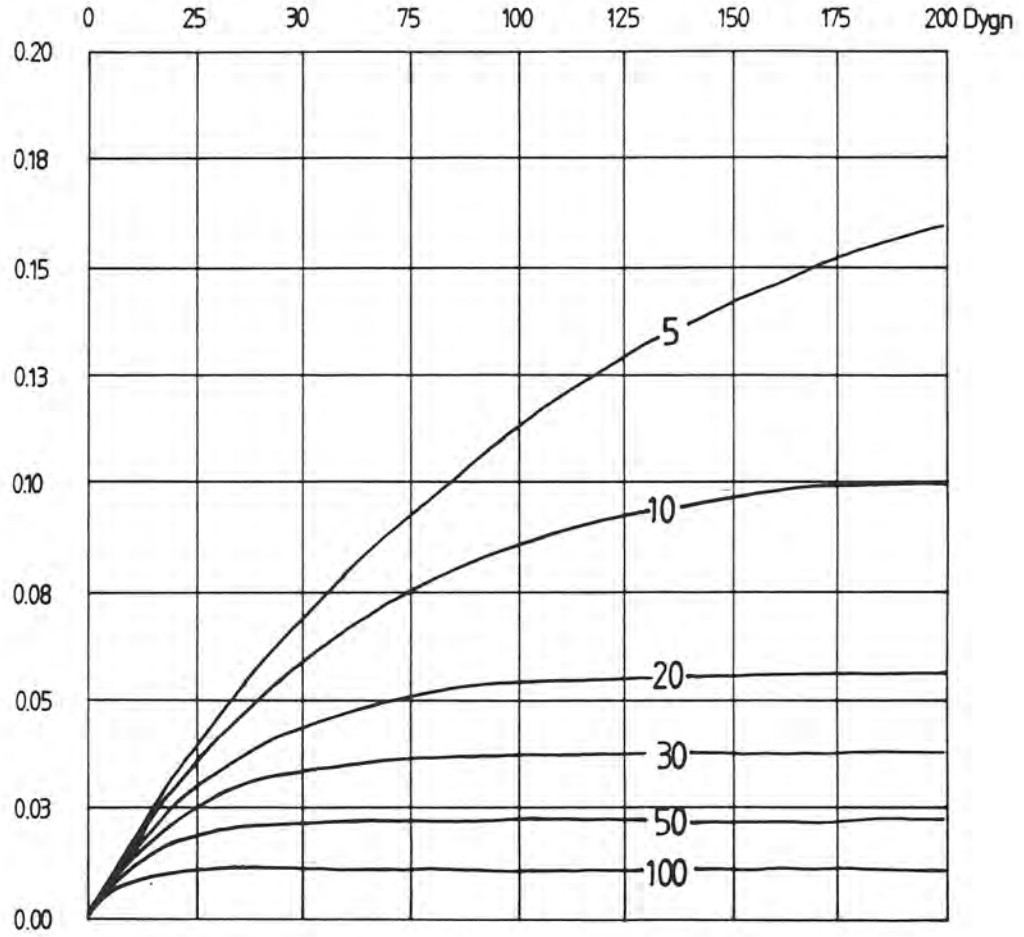
Ekvation (9.5.5) uttrycker att den relativa koncentrationsändringen endast är beroende av ytskiktets volym (V),värmepumpens flöde (Qvp) och det övriga tillflödet (Qm). För stora värden på t går funktionens värde mot värdet Eps/(Eps+1). I Tabell 9.5.1 finns dessa värden angivna för några olika värden på Qm. Dessutom finns angivet antalet dygn som krävs för att uppnå 95,75,25 och 10% av dessa värden. Tabellen visar dessutom hur funktionen varierar med tiden för olika värden på Qm och i figur 9.5.1 finns funktionen för dessa värden på Qm uppritad.

Tabell 9.5.1 Relativ koncentrationsförändring för olika tillflöden (Qm)

*** RELATIV KONC.ÄNDRING ***
"DC/(C(djup)-C(init))"

V= 61.00 milj m3 Qvp= 1.20 m3/s

Qm(m3/s)	5	10	20	30	50	100
Eps (=Qvp/Qm)	0.240	0.120	0.060	0.040	0.024	0.012
T (dgr)	REL C.ÄNDR.	REL C.ÄNDR.	REL C.ÄNDR.	REL C.ÄNDR.	REL C.ÄNDR.	REL C.ÄNDR.
0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
10	0.016	0.016	0.015	0.014	0.012	0.009
15	0.024	0.023	0.021	0.019	0.016	0.010
20	0.031	0.029	0.026	0.023	0.018	0.011
25	0.038	0.035	0.030	0.026	0.020	0.012
30	0.045	0.041	0.034	0.028	0.021	0.012
35	0.051	0.046	0.037	0.030	0.022	0.012
40	0.057	0.050	0.040	0.032	0.022	0.012
45	0.063	0.055	0.042	0.033	0.023	0.012
50	0.069	0.059	0.044	0.034	0.023	0.012
55	0.074	0.062	0.046	0.035	0.023	0.012
60	0.079	0.066	0.047	0.036	0.023	0.012
65	0.084	0.069	0.049	0.036	0.023	0.012
70	0.089	0.072	0.050	0.037	0.023	0.012
75	0.093	0.075	0.051	0.037	0.023	0.012
80	0.098	0.077	0.051	0.037	0.023	0.012
85	0.102	0.079	0.052	0.038	0.023	0.012
90	0.106	0.081	0.053	0.038	0.023	0.012
95	0.110	0.083	0.053	0.038	0.023	0.012
100	0.113	0.085	0.054	0.038	0.023	0.012
105	0.117	0.087	0.054	0.038	0.023	0.012
110	0.120	0.088	0.055	0.038	0.023	0.012
115	0.123	0.090	0.055	0.038	0.023	0.012
120	0.126	0.091	0.055	0.038	0.023	0.012
125	0.129	0.092	0.055	0.038	0.023	0.012
130	0.132	0.094	0.055	0.038	0.023	0.012
135	0.134	0.095	0.056	0.038	0.023	0.012
140	0.137	0.096	0.056	0.038	0.023	0.012
145	0.139	0.096	0.056	0.038	0.023	0.012
150	0.142	0.097	0.056	0.038	0.023	0.012
155	0.144	0.098	0.056	0.038	0.023	0.012
160	0.146	0.099	0.056	0.038	0.023	0.012
165	0.148	0.099	0.056	0.038	0.023	0.012
170	0.150	0.100	0.056	0.038	0.023	0.012
175	0.152	0.100	0.056	0.038	0.023	0.012
180	0.154	0.101	0.056	0.038	0.023	0.012
185	0.155	0.101	0.056	0.038	0.023	0.012
190	0.157	0.102	0.056	0.038	0.023	0.012
195	0.159	0.102	0.056	0.038	0.023	0.012
200	0.160	0.103	0.056	0.038	0.023	0.012
DCmax	0.194	0.107	0.057	0.038	0.023	0.012
T(0.95) dygn	341.1	188.8	99.8	67.8	41.3	20.9
T(0.75) dygn	157.9	87.4	46.2	31.4	19.1	9.7
T(0.50) dygn	78.9	43.7	23.1	15.7	9.6	4.8
T(0.25) dygn	32.8	18.1	9.6	6.5	4.0	2.0
T(0.10) dygn	12.0	6.6	3.5	2.4	1.5	0.7



Figur 9.5.1 Relativ koncentrationsförändring för olika Qm och Qvp=1.2 m^3/s

Tillämpning

I_3regel är vattenföringen från Mälaren under vintern av storleksordningen 1C m^3/s eller mer. Ca 1/3 av detta flöde tar$_3$vägen genom Lilla Värtan. Ett rimligt värde på flödet Qm är därför 50 m^3/s. Flödet från värmepumpen är 1.2 m^3/s (=Qvp).

Efter en vintersäsong kan koncentrationsförändringen bli som mest 2.3% av skillnaden mellan koncentrationen i djupvattnet och koncentrationen i ytskiktet. Om vinterflödet skulle gå ned till 20 m^3/s blir motsvarande värde 5.6%. Om vi låter medelkoncentrationen i ytskiktet representera den ursprungliga ytvattenkoncentrationen och medelkoncentrationen i djupskiktet representera tillflödeskoncentrationen från värmepumpen kan man beräkna nya koncentrationsvärden efter fem månader (=150 dygn). För båda flödena (50 resp. 20 m^3/s) blir koncentrationsförändringarna mycket små, i regel mindre än 5 ug/l för PO4-P,Tot-P och NH4-N. För NH4-N och O2 gäller att halterna i djupskiktet är lägre än i ytskiktet, vilket medför en sänkning av koncentrationen i stället för en ökning.

I följande tabell (9.5.2) visas medelkoncentrationen för olika skikt vid de tre mättillfällena i, DEC,MAR och OKT. Värdena i tabellen är avrundade till närmaste femtal för närsalthalter under 100 ug/l och till närmaste tiotal för närsalthalter över 100 ug/l. Syrehalterna är avrundade till nämaste heltal mg/l. I tabellen återges också ,för de olika ämnena, medelkoncentrationen i hela volymen, dvs den koncentration som erhålls vid en fullständig blandning av vattenmassan. Tabellen innehåller dessutom den beräknade koncentrationen, C150, i ytskiktet efter 150 dygns djupvattentransport från värmepumpen. Medelvärdena i yt- och djupskikten vid mättilfällena i dec, mar och okt utgör beräkningsunderlag.

Tabell 9.5.2

*** KONCENTRATIONER ***
AVRUNDADE VÄRDEN

	DEC				MAR				OKT			
	PO4-P ug/l	Tot-P ug/l	NH4-N ug/l	O2 mg/l	PO4-P ug/l	Tot-P ug/l	NH4-N ug/l	O2 mg/l	PO4-P ug/l	Tot-P ug/l	NH4-N ug/l	O2 mg/l
YTAN	45	60	100	10	30	35	65	12	45	60	100	9
10m	50	65	70	10	45	50	450	9	85	95	120	5
DJUP	55	95	75	8	35	40	50	9	100	95	60	4
Cmed	50	75	90	9	30	40	80	11	70	80	85	7
C150	45	65	100	10	30	35	65	12	45	65	100	9

Tabell 9.5.3
Transporterade mängder till ytskiktet från djupskiktet vid dels fullständig blandning *) dels med värmepump och angiven koncentrationsdifferens (Se skillnad mellan yta och djup i tabell 9.5.2)

	TOTAL BLANDNING			Värmepump (5 mån)		
	DEC	MAR	OKT	DEC	MAR	OKT
PO4-P	176 kg	180 kg	1488 kg	9 kg	8 kg	77 kg
Tot-P	829 kg	125 kg	986 kg	47 kg	5 kg	50 kg
NH4-N	-837 kg	754 kg	-1099 kg	-41 kg	-27 kg	-66 kg
O2	-42 ton	-101 ton	-147 ton	-2 ton	-5 ton	-8 ton

Qvp= 1.20 m^3/s
Qm= 50 m^3/s
V= 61.0 milj. m^3

*) orsakat av t.ex. en kraftig storm

Det framgår, som sagts tidigare, att koncentrationerna blir nästan oförändrade. Man kan även jämföra resultatet på ett annnat sätt nämligen genom att beräkna hur stor förändring av mängden av respektive ämne blir i ytskiktet efter en vintersäsong och jämföra dessa mängder med dem som skulle bli fallet vid en totalomblandning av vattenmassan. Vid fullständig blandning blir mängdförändringen:

$$V*(Cmed-Cytan)$$

Och för värmepumpen efter fem månader:

$$V*Dc(t=5mån)$$

Tabell 9.5.3 visar beräknade värden då Qm=50 m^3/s. Man finner att de mängder värmepumpen representerar är ca 20% av de mängder som ett enda stormtillfälle (=Fullständig blandning) skulle tillföra ytskiktet. Vanligvis förekommer några kraftiga stormtillfällen varje år.

SLUTSATS: Effekten av värmepumpen på närsaltsförhållandena i Lilla Värtan måste därför anses vara mycket liten.

KOMMENTAR: Värmepumpen medför en sänkning av ammoniumhalterna eftersom djupskiktets koncentrationer är lägre. Att Syrevärdena i djupskiktet är lägre än i ytskiktet innebär inga negativa konsekvenser ty vid passagen genom värmepumpen luftas detta vatten och blir då mättat med syre när det strömmar ut i ytskiktet.

10. SAMMANFATTNING

Med anledning av Lidingö energiverks värmepump vid Lilla Värtan har SMHI utfört automatiska temperaturmätningar samt tre "kampanjmätningar" omfattande strömmätningar, ljustransmissionsmätningar, temperaturmätningar samt vattenprovtagning. I föreliggande rapport redovisas resultatet av dessa mätningar.

Dessutom görs en genomgång av teorier för intagsskiktets tjocklek och utsläppets utspädning. Vidare används dessa teorier för att beräkna effekter på vattenmassan av intag och utsläpp av vatten till värmepumpen. Resultatet av beräkningarna jämförs med mätresultaten från "kampanjmätningarna".

Intag av vatten sker i ettnågra meter tjockt skikt. Det ger en mycket liten, knappt mätbar effekt på salthalts- och temperaturskiktningen i ett område med ca 50 m radie från intagsöppningen.

Utsläppet av vatten från värmepumpen är anordnat som ett strålutsläpp. Initialutspädningen är trots detta liten mellan en till tre gångers utspädning registreras vid de olika mättillfällena. Detta är värden av samma storleksordning som de teoretiska beräkningarna ger. Risken för recirkulation mellan utsläppet i ytvattnet och intaget i bottenvattnet är liten och man behöver inte någon stor utspädning.

Mätningar av ljustransmission ger vid handen att det utsläppta vattnet inte medför någon grumling.

Mätningar av värmeinnehållet i intagsskiktet visar att den värmemängd som finns tillgänglig inom Lilla Värtan räcker för en hel vinters behov för värmepumpen. Värme behöver därför inte hämtas från större avstånd från pumpen.

Effekten av värmepumpen på närsaltförhållanden i Lilla Värtan är mycket liten.

11. REFERENSER

1. Angående hydrologiska förhållanden i Lilla Värtan och angränsande vattenområden. Mål AD 137/1968
SMHI 710917

2. SELECTIVE WITHDRAWAL : A REVIEW
Imberger J (1980)
Second International Symposium on Stratified Flows
The Norwegian Institute of Technology,Trondheim Norway
24-27 juni 1980
pp 381-400

3. TOPOGRAPHICAL CONTROL OF THREE-DIMENSONAL SELECTIVE WITHDRAWAL.
Stigebrandt A och Steen J-E (1980)
Second International Symposium on Stratified Flows
The Norwegian Institute of Technology,Trondheim Norway
24-27 juni 1980
pp 447-455

4. Strömning mot cirkulärcylindriskt intag
i densitetsskiktat vatten
Morgan Herou Anders Janson
Examensarbete 1985:2 Göteborg
Chalmers Tekniska Högskola

5. Naturliga värmekällor för värmepumpar inom Stockholms Kommun. Bedömning av potential och tillgänglighet.
Bergman B och Svensson T
VIAK AB 810622 4913.3633

6. Jet Diffussion in Stagnant Ambient Fluid
Abraham G
Delft Hydraulics Laboratory 1963

12. BILAGOR

INNEHÅLL:

1. STATIONSLISTOR
2. ISOPLETDIAGRAM Temperatur vid station 1
3. TS-diagram
4. Med numerisk modell (PROBE) simulerade temperatur- och salthaltsdata
5. Temperaturprofiler vid Blockhusudden och Lilla Värtan 1964 - 1984
6. Temp (Djup)/Tid Taa
7. VÄRMEINNEHÅLL
8. MÄTDATA 821221
9. MÄTDATA 821222
10. MÄTDATA 830301
11. MÄTDATA 830302
12. MÄTDATA 830303
13. MÄTDATA 831012
14. MÄTDATA 831013
15. MÄTDATA 831014

STATIONSLISTA

Station	Antal djup	Datum		Latitud	Longitud	Skiva	Filnamn
9	78	821221	11.30	N 5920546	E 1809243	DATA-1	TSB21221.ATX
2	80	821221		N 5920563	E 1809352	DATA-1	TSB21221.ATX
4	83	821221		N 592056	E 180934	DATA-1	TSB21221.ATX
5	78	821221	10.45	N 5920563	E 1809364	DATA-1	TSB21221.ATX
6	80	821221	11.00	N 5920538	E 1809316	DATA-1	TSB21221.ATX
7	83	821221	11.08	N 5920551	E 1809282	DATA-1	TSB21221.ATX
8	64	821221	11.20	N 5920476	E 1809035	DATA-1	TSB21221.ATX
11	67	821221	11.42	N 5920566	E 1509389	DATA-1	TSB21221.ATX
12	59	821221	11.56	N 5920573	E 1809437	DATA-1	TSB21221.ATX
13	50	821221	12.08	N 5920577	E 1809463	DATA-1	TSB21221.ATX
14	40	821221	12.20	N 592058	E 1809487	DATA-1	TSB21221.ATX
15	32	821221	12.30	N 5920586	E 1809531	DATA-1	TSB21221.ATX
16	42	821221	12.33	N 592059	E 180955	DATA-1	TSB21221.ATX
A1	63	821221		N 5920578	E 1809558	DATA-1	TSB21221.ATX
A2	53	821221		N 5920583	E 1809555	DATA-1	TSB21221.ATX
A3	40	821221		N 592059	E 180955	DATA-1	TSB21221.ATX
A4	35	821221		N 5920597	E 1809546	DATA-1	TSB21221.ATX
A5	20	821221	14.45	N 5920603	E 1809543	DATA-1	TSB21221.ATX
B1	67	821221		N 5920581	E 180954	DATA-1	TSB21221.BTX
B2	49	821221		N 5920588	E 1809537	DATA-1	TSB21221.BTX
B3	41	821221		N 5920596	E 1809533	DATA-1	TSB21221.BTX
B4	30	821221	15.20	N 5920502	E 1809528	DATA-1	TSB21221.BTX
C1	76	821221	15.35	N 5920579	E 1809525	DATA-1	TSB21221.BTX
C2	61	821221	15.45	N 5920586	E 180952	DATA-1	TSB21221.BTX
C3	54	821221		N 5920593	E 1809517	DATA-1	TSB21221.BTX
C4	31	821221	16.10	N 5920599	E 1809514	DATA-1	TSB21221.BTX
Hundudden	26	821222		N 591966	E 180967	DATA-1	TSB21222.TXT
Fjäderholmarna	21	821222		N 592014	E 180948	DATA-1	TSB21222.TXT
Frihamnen	21	821222		N 592088	E 180927	DATA-1	TSB21222.TXT
1	21	821222		N 592062	E 180909	DATA-1	TSB21222.TXT
2	17	821222		N 592056	E 180934	DATA-1	TSB21222.TXT
5	6	821222		N 592059	E 180955	DATA-1	TSB21222.TXT
3	12	821222		N 592054	E 180964	DATA-1	TSB21222.TXT
1	8	830303		N 592062	E 180909	DATA-1	TSB30303.TXT
2	7	830303		N 592056	E 180934	DATA-1	TSB30303.TXT
3	2	830303		N 592054	E 180964	DATA-1	TSB30303.TXT
5	2	830303		N 592059	E 180955	DATA-1	TSB30303.TXT
Frihamnen	5	830303		N 592088	E 180927	DATA-1	TSB30303.TXT
Hundudden	5	830303		N 591966	E 180967	DATA-1	TSB30303.TXT
Fjäderh	5	830303		N 592014	E 180948	DATA-1	TSB30303.TXT
vert 1	23	831012		N 592062	E 180909	DATA-1	TSB31012.TXT
Vert1-a	45	831012	14.45	N 592061	E 180910	DATA-1	TSB31012.TXT
Utsläpp	17	831012	15.00	N 592059	E 180955	DATA-1	TSB31012.TXT
Utsläpp	19	831012	15.10	N 592059	E 180955	DATA-1	TSB31012.TXT
Utsläpp2	24	831012	15.15	N 592059	E 180955	DATA-1	TSB31012.TXT
Utsl 10m ut	28	831012		N 5920559	E 180954	DATA-1	TSB31012.TXT
Utsl 25 ut	28	831012		N 5920587	E 1809528	DATA-1	TSB31012.TXT

STATIONSLISTA

Station	Antal djup	Datum		Latitud	Longitud	Skiva	Filnamn
Utsl 50 ut	34	831012		N 5920581	E 180950	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl+60	30	831012	15.35	N 592058	E 180949	DATA-1	TS831012.TXT
Vint	43	831012	15.45	N 592056	E 180934	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl tv60	23	831012	16.00	N 592056	E 180957	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl tv50	18	831012	16.05	N 5920564	E 1809565	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl tv25	24	831012	16.10	N 5920577	E 1809558	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl tv10	24	831012	16.15	N 5920583	E 1809552	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl tv00	27	831012	16.17	N 592059	E 180955	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl -50m	13	831012	16.25	N 5920615	E 1809537	DATA-1	TS831012.TXT
Utsl -50m	13	831012	16.27	N 5920615	E 1809537	DATA-1	TS831012.TXT
sint+50m	44	831012	16.35	N 5920512	E 1809643	DATA-1	TS831012.TXT
sint+25m	31	831012	16.40	N 5920525	E 180964	DATA-1	TS831012.TXT
sint+10m	27	831012	16.45	N 5920533	E 180964	DATA-1	TS831012.TXT
sint+00m	22	831012	16.47	N 592054	E 180964	DATA-1	TS831012.TXT
sint-15m	14	831012	16.52	N 5920548	E 180964	DATA-1	TS831012.TXT
sint-30m	8	831012	16.55	N 5920554	E 1809638	DATA-1	TS831012.TXT
sint tv-50m	16	831012	16.58	N 5920538	E 1809589	DATA-1	TS831012.TXT
sint tv-25m	25	831012	17.08	N 5920539	E 1809614	DATA-1	TS831012.TXT
sint tv+25m	19	831012	17.15	N 592054	E 1809655	DATA-1	TS831012.TXT
sint tv+25m	8	831012	17.22	N 592054	E 1809655	DATA-1	TS831012.TXT
sint tv+50m	14	831012	17.25	N 592054	E 180969	DATA-1	TS831012.TXT
R Farledsboj	56	831012	17.35	N 5920476	E 1809055	DATA-1	TS831012.TXT

STATIONSLISTA

Station	Antal djup	Datum		Latitud	Longitud	Skiva	Filnamn
vinterintaget	86	831013	9.42	N 592056	E 180934	TS-DATA	TS831013.FMX
sommarintaget	20	831013		N 592054	E 180964	TS-DATA	TS831013.FMX
utsläppet	26	831013	9.57	N 592059	E 180955	TS-DATA	TS831013.FMX
aa	31	831013	12.30	N 5920587	E 180953	TS-DATA	TS831013.FMX
bb	28	831013	12.31	N 5920586	E 180953	TS-DATA	TS831013.FMX
cc	30	831013	12.35	N 5920584	E 1809531	TS-DATA	TS831013.FMX
dd	33	831013	12.37	N 5920583	E 1809532	TS-DATA	TS831013.FMX
ee	34	831013	12.40	N 5920581	E 1809533	TS-DATA	TS831013.FMX
ff	34	831013	12.46	N 592058	E 1809533	TS-DATA	TS831013.FMX
gg	34	831013	12.48	N 5920578	E 1809534	TS-DATA	TS831013.FMX
Vert 1	108	831013	10.25	N 592062	E 180909	TS-DATA	TS831013.FMX
Utsläppet	16	831013	16.12	N 592059	E 180955	TS-DATA	TS831013.ATX
Utsläppet	26	831013	16.18	N 592059	E 180955	TS-DATA	TS831013.ATX
Utsläppet	27	831013	16.22	N 592059	E 180955	TS-DATA	TS831013.ATX
Utsläpp +10m	38	831013		N 5920587	E 180954	TS-DATA	TS831013.ATX
Utsläpp +40m	52	831013	16.32	N 5920583	E 1809512	TS-DATA	TS831013.ATX
Utsläpp +20m	47	831013	16.37	N 5920586	E 1809534	TS-DATA	TS831013.ATX
Utsläpp +60m	63	831013	16.42	N 5920581	E 1809492	TS-DATA	TS831013.EMX
Vinterint +1/2	92	831013	16.50	N 5920574	E 1809444	TS-DATA	TS831013.EMX
Vinterintaget	101	831013	16.58	N 592056	E 180934	TS-DATA	TS831013.EMX
Rödboj	61	831013	17.05	N 5920	E 1809	TS-DATA	TS831013.EMX
Utsläpp	32	831013	17.20	N 592059	E 180955	TS-DATA	TS831013.EMX
Utsläpp +25m ->sint	28	831013	17.23	N 5920579	E 180957	TS-DATA	TS831013.EMX
Utsläpp->sint 50m	29	831013	17.27	N 592057	E 1809586	TS-DATA	TS831013.EMX
Utsläpp->sint 75m	31	831013	17.31	N 5920559	E 1809604	TS-DATA	TS831013.EMX
Sommarintaget	28	831013	17.37	N 592054	E 180964	TS-DATA	TS831013.EMX
Utsläpp->sint50m	62	831013	17.55	N 5920546	E 1809558	TS-DATA	TS831013.EMX

STATIONSLISTA

Station	Antal djup	Datum		Latitud	Longitud	Skiva	Filnamn
1	85	831014	08.55	N 592062	E 180909	DATA III	TS831014.txt
Frihamnen	104	831014	09.45	N 592088	E 180927	DATA III	TS831014.txt
2	56	831014	10.10	N 592056	E 180934	DATA III	TS831014.txt
3	20	831014	10.57	N 592054	E 180964	DATA III	TS831014.txt
5	23	831014	11.25	N-592059	E 180955	DATA III	TS831014.txt
Fjäderh	101	831014	11.55	N 592014	E 180948	DATA III	TS831014.txt
Hundudden	103	831014	12.10	N 591966	E 180967	DATA III	TS831014.txt

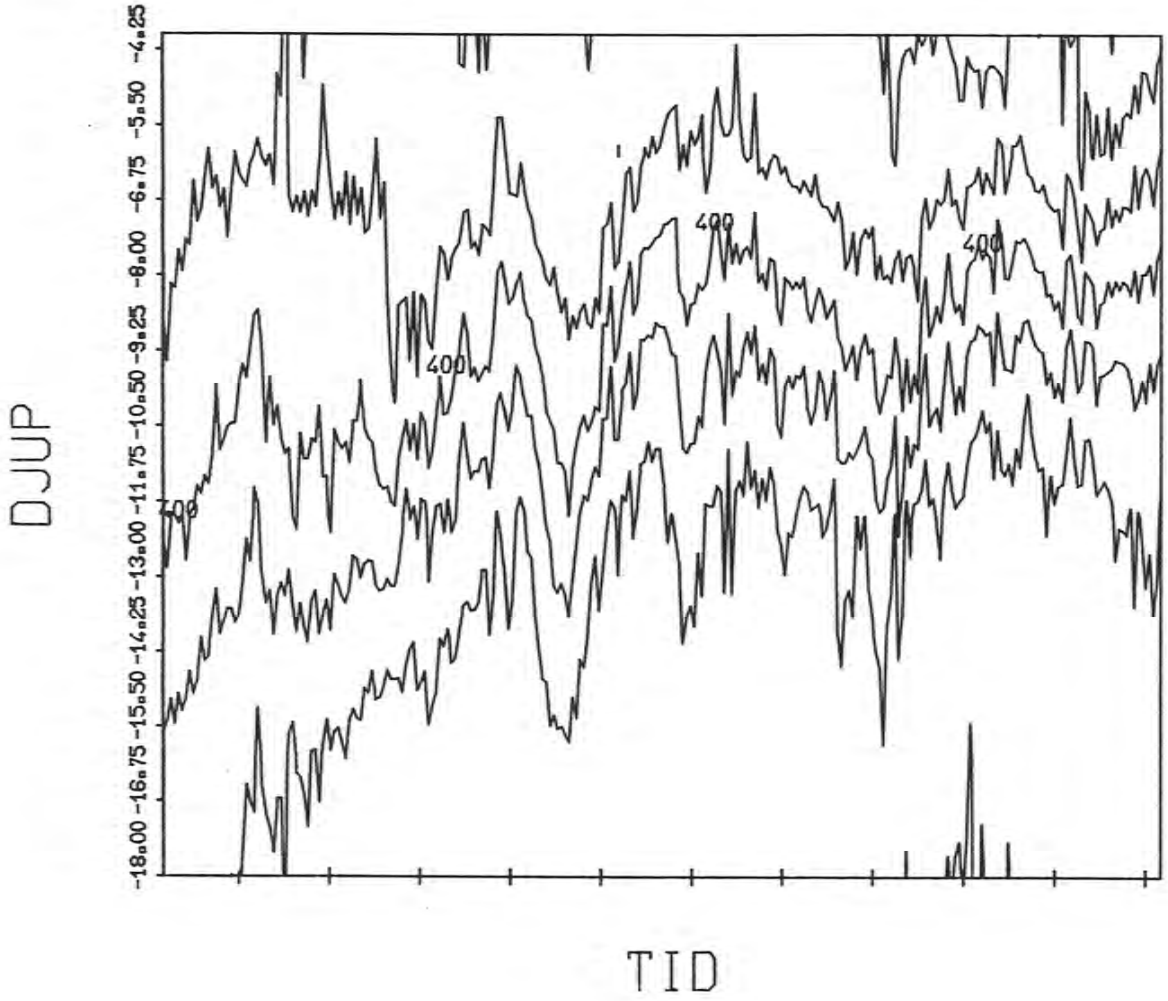
STATIONSLISTA

Station	Antal djup	Datum	Latitud	Longitud	Skiva	Filnamn
50m fr vint S om A8	23	830301 12.40	N 5920535	E 1809353	DATA-1	T830301.txt
37.5m vint S om A7	23	830301 12.48	N 5920542	E 180935	DATA-1	T830301.txt
25m fr vint S om A6	23	830301 12.53	N 5920548	E 1809347	DATA-1	T830301.txt
12.5m vint S om A5	23	830301 12.58	N 5920554	E 1809344	DATA-1	T830301.txt
12.5m vint S om A4	23	830301 13.15	N 5920567	E 1809338	DATA-1	T830301.txt
00m fr vint S om 2	23	830301 13.01	N 592056	E 180934	DATA-1	T830301.txt
25m fr vint N om A3	23	830301 13.20	N 5920573	E 1809335	DATA-1	T830301.txt
37.5m vint N om A2	23	830301 13.25	N 5920579	E 1809339	DATA-1	T830301.txt
50m fr vint N om A1	23	830301 13.30	N 5920586	E 1809328	DATA-1	T830301.txt
50m fr vint S om C8	18	830301 10.55	N 5920567	E 1809392	DATA-1	T830301.txt
37.5m vint S om C7	19	830301 11.00	N 5920565	E 1809378	DATA-1	T830301.txt
25m fr vint S om C6	19	830301 11.05	N 5920563	E 1809366	DATA-1	T830301.txt
12.5m vint S om C5	19	830301 11.12	N 5920562	E 1809351	DATA-1	T830301.txt
12.5m vint S om C4	19	830301 11.22	N 5920559	E 1809351	DATA-1	T830301.txt
00m fr vint S om 2	19	830301 11.30	N 592056	E 180934	DATA-1	T830301.txt
25m fr vint N om C3	19	830301 11.35	N 5920556	E 1809319	DATA-1	T830301.txt
37.5m vint N om C2	19	830301 11.40	N 5920555	E 1809306	DATA-1	T830301.txt
50m fr vint N om C1	19	830301 11.46	N 5920553	E 1809294	DATA-1	T830301.txt
A1	22	830302 10.30	N 5920586	E 1809328	DATA-1	T830302.txt
A2	22	830302 10.25	N 5920579	E 1809339	DATA-1	T830302.txt
A3	24	830302 10.20	N 5920573	E 1809335	DATA-1	T830302.txt
A4	23	830302 10.15	N 5920567	E 1809338	DATA-1	T830302.txt
2	24	830302 10.40	N 592056	E 180934	DATA-1	T830302.txt
A5	23	830302 10.45	N 5920554	E 1809344	DATA-1	T830302.txt
A6	23	830302 10.55	N 5920548	E 1809347	DATA-1	T830302.txt
A7	23	830302 11.00	N 5920542	E 180935	DATA-1	T830302.txt
A8	23	830302 11.10	N 5920535	E 1809353	DATA-1	T830302.txt
E1	23	830302 11.55	N 5920536	E 180932	DATA-1	T830302.txt
E2	23	830302 11.45	N 5920543	E 1809325	DATA-1	T830302.txt
E3	23	830302 11.40	N 5920549	E 180933	DATA-1	T830302.txt
E4	23	830302 11.34	N 5920555	E 1809336	DATA-1	T830302.txt
2	23	830302 11.25	N 592056	E 180934	DATA-1	T830302.txt
E5	22	830302 12.01	N 5920566	E 1809346	DATA-1	T830302.txt
E6	22	830302 12.06	N 5920572	E 1809352	DATA-1	T830302.txt
E7	22	830302 12.11	N 5920578	E 1809358	DATA-1	T830302.txt
E8	20	830302 12.10	N 5920584	E 1809364	DATA-1	T830302.txt
C1	24	830302 9.13	N 5920554	E 1809294	DATA-1	T830302.txt
C2	24	830302 9.06	N 5920556	E 1809306	DATA-1	T830302.txt
C3	23	830302 8.59	N 59205573	E 1809319	DATA-1	T830302.txt
C4	22	830302 8.54	N 5920559	E 1809329	DATA-1	T830302.txt
2	22	830302 8.49	N 592056	E 180934	DATA-1	T830302.txt
C5	24	830302 9.20	N 59205625	E 1809354	DATA-1	T830302.txt
C6	23	830302 9.27	N 5920564	E 1809367	DATA-1	T830302.txt
C7	23	830302 9.35	N 5920566	E 1809378	DATA-1	T830302.txt
C8	22	830302 9.41	N 59205675	E 1809392	DATA-1	T830302.txt
5	6	830302 15.02	N 592059	E 180933	DATA-1	T830302.txt
F2	6	830302	N 5920592	E 1809563	DATA-1	T830302.txt
G2	7	830302	N 5920583	E 1809554	DATA-1	T830302.txt
F1	7	830302	N 5920588	E 1809539	DATA-1	T830302.txt
G1	5	830302	N 5920596	E 1809547	DATA-1	T830302.txt

SMHI HO

MÄTPLATS VÄRTAN VERTIKAL

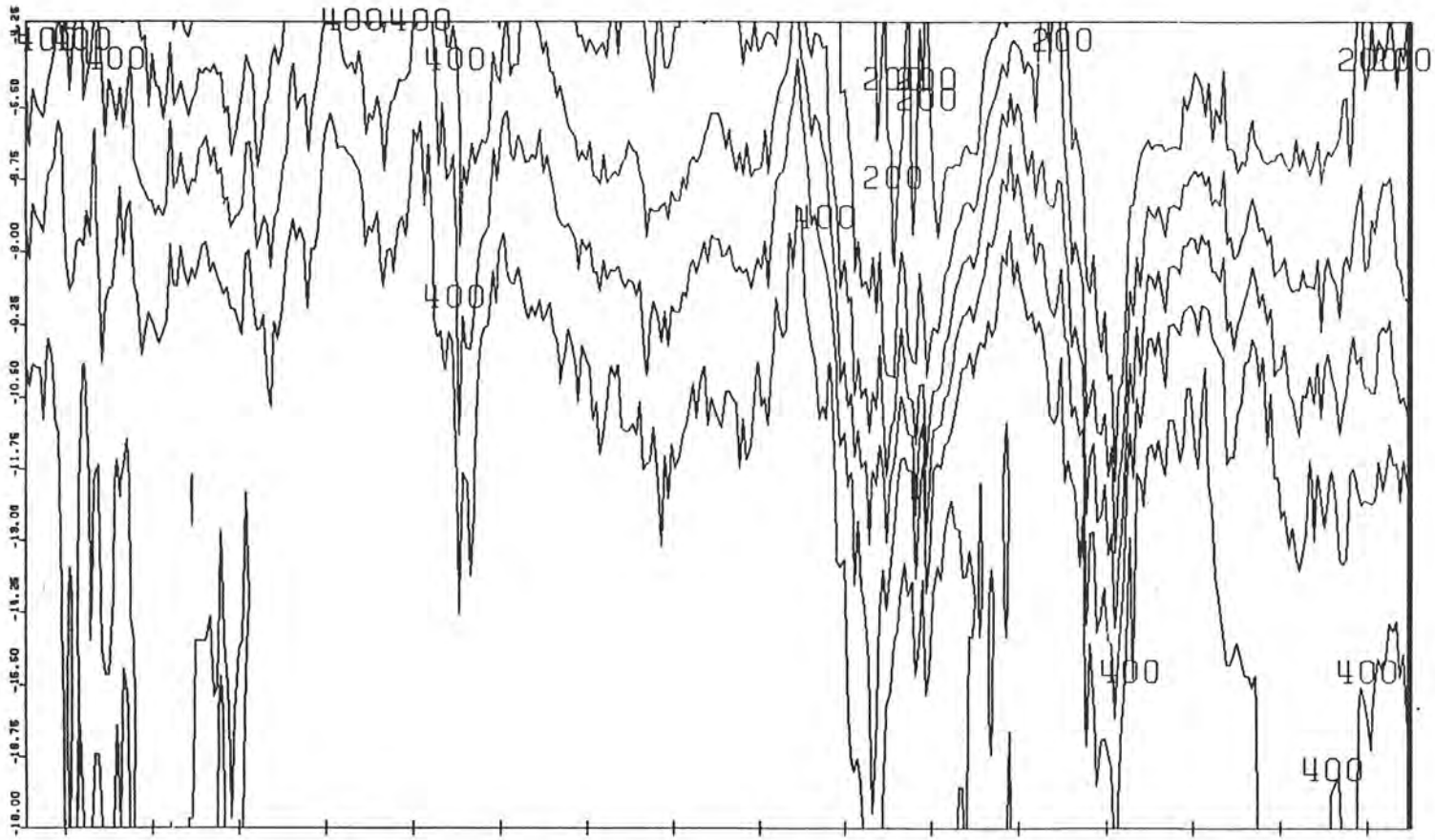
STARTTID 821221 KL. 4.00 STOPPTID 830102 KL. 4.00



SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

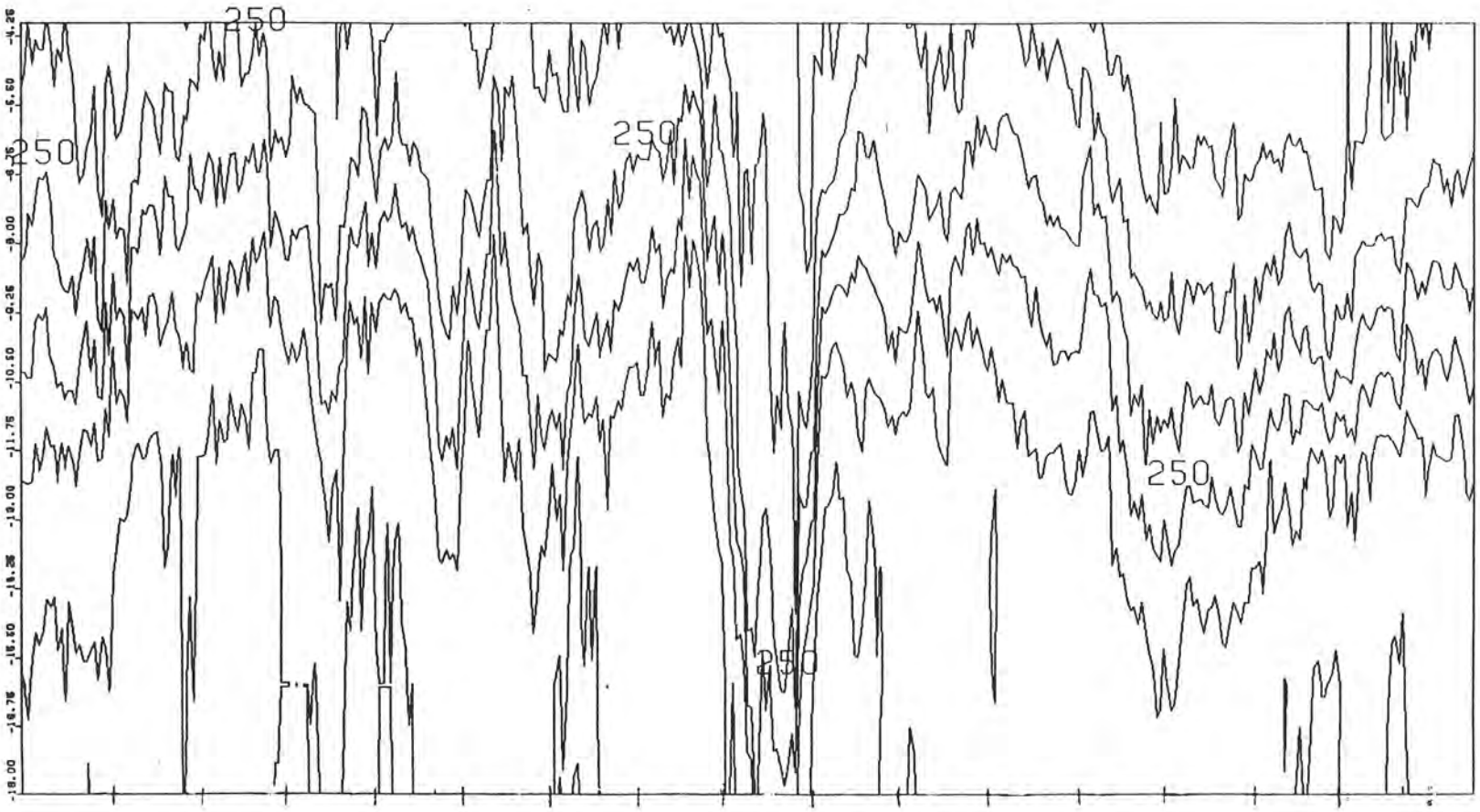
STARTTID830109 KL.13.00 STØPPTID830125 KL.12.00



SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

STARTTID830125 KL.0.00 STØPPTID830210 KL.12.00



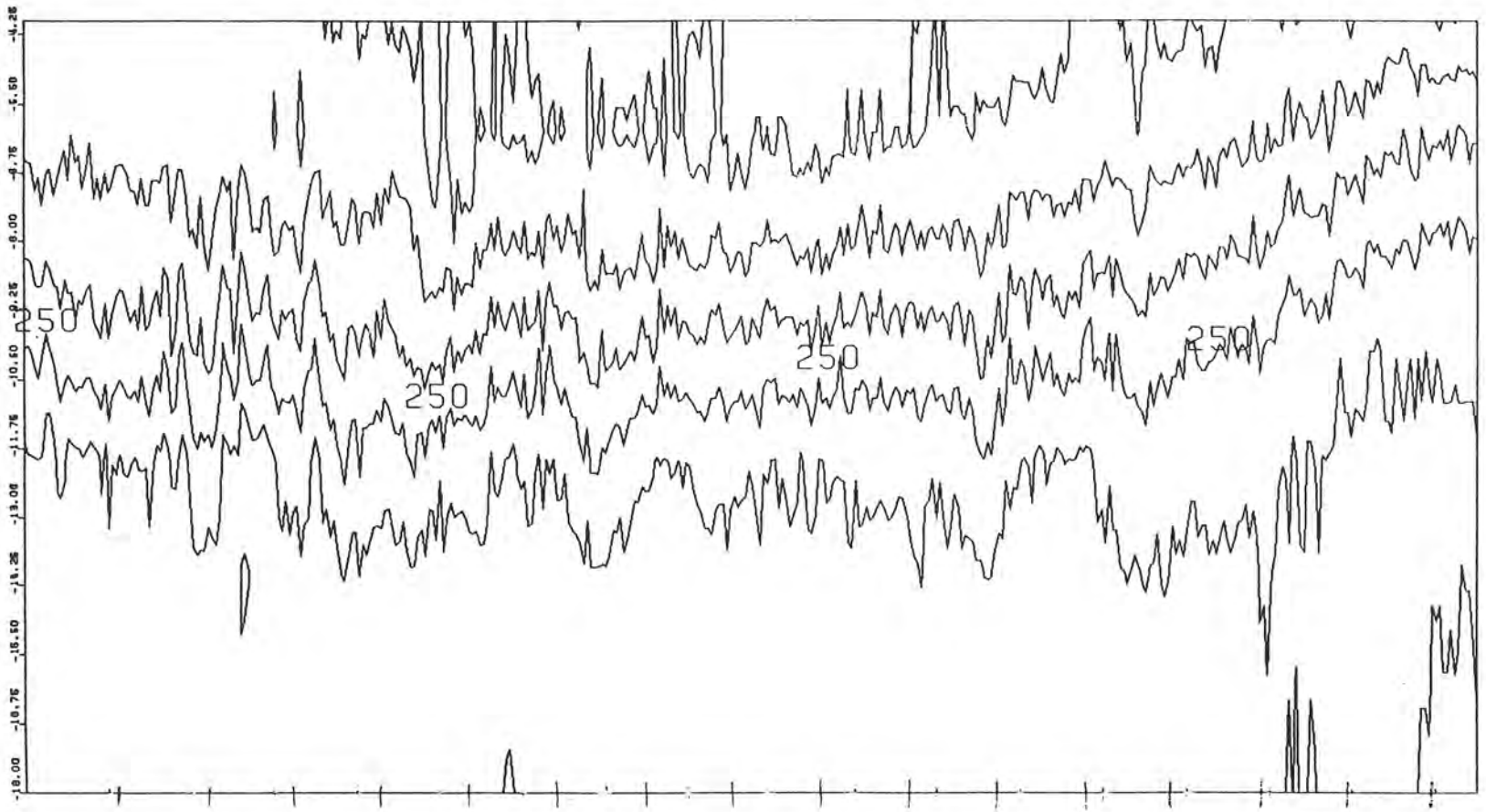
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

STARTTID830210 KL.0.00 STØPPTID830226 KL.12.00



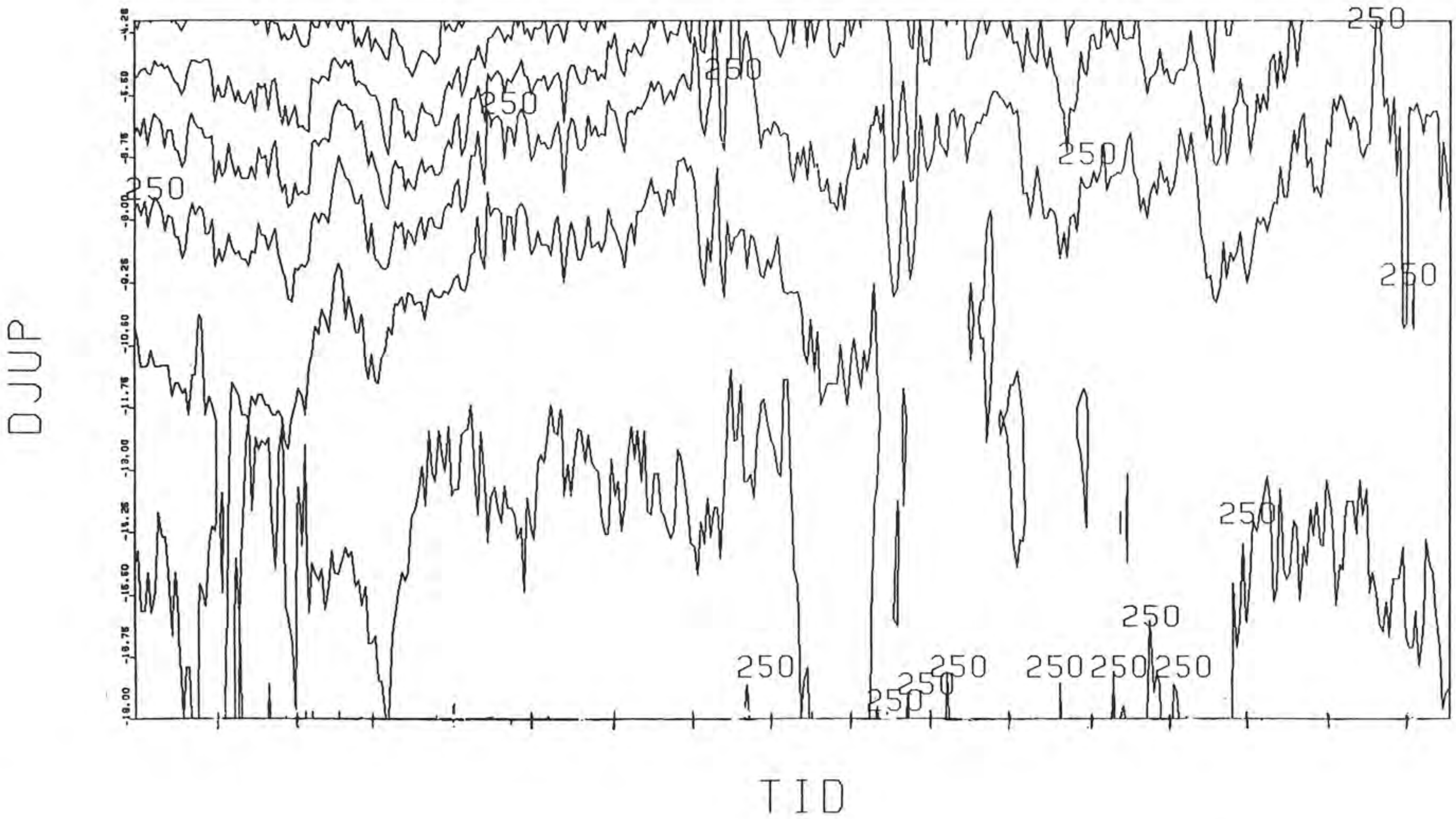
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

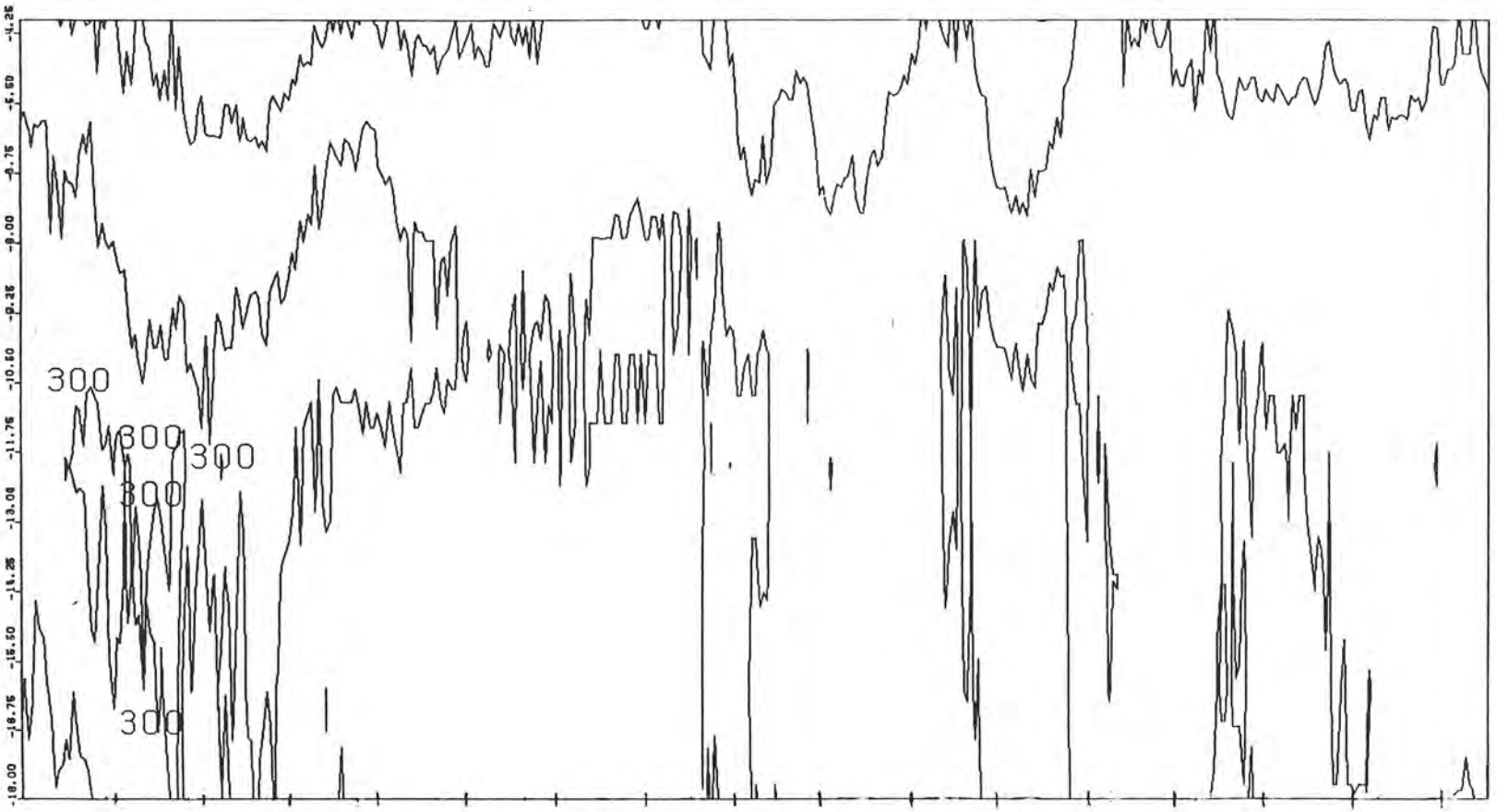
STARTTID830226 KL.0.00 STØPPTID830314 KL.12.00



SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

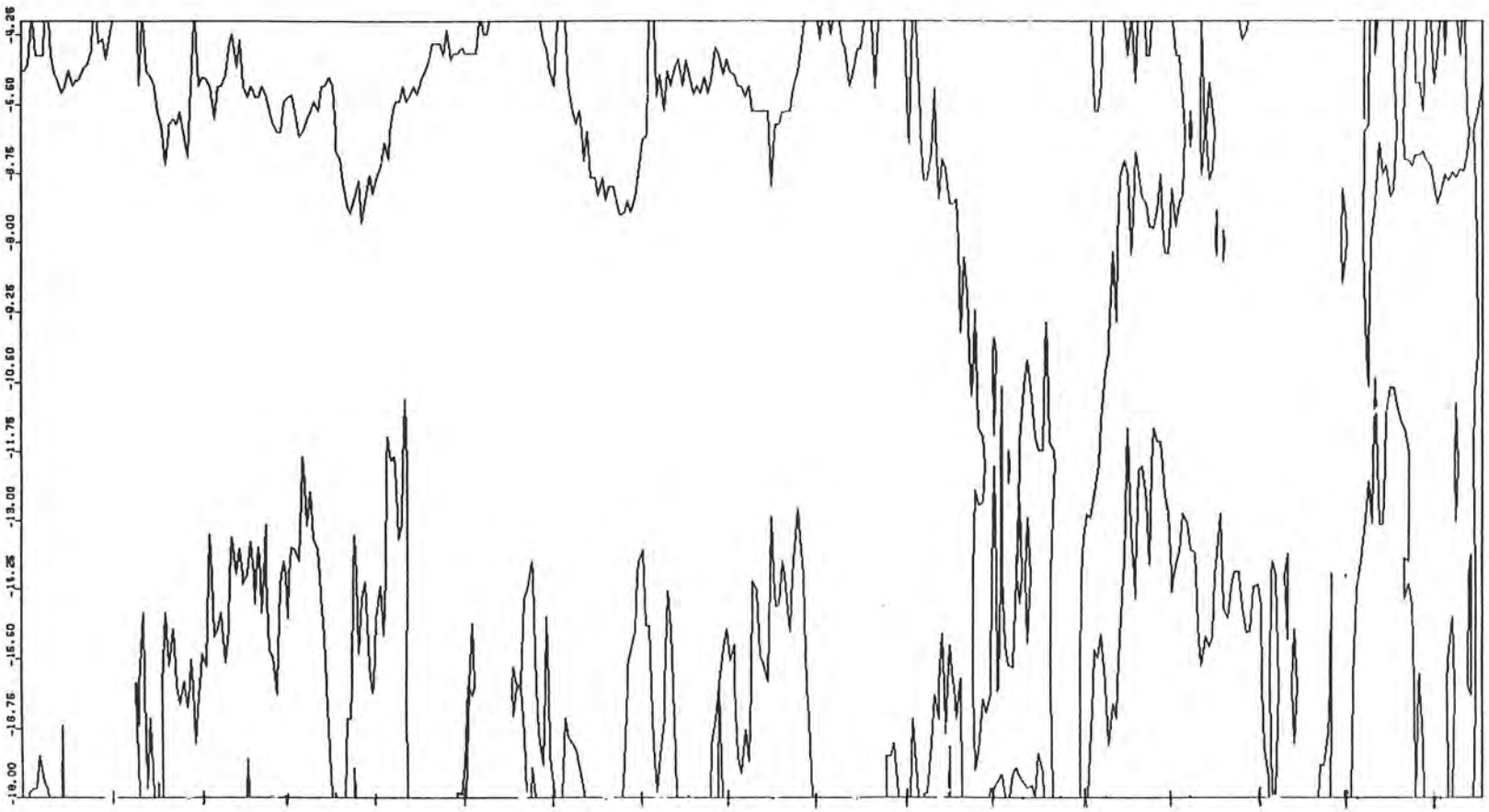
STARTTID830314 KL.0.00 STØPPTID830330 KL.12.00



DJUP

TID

SMHI HØ
MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL
STARTTID830330 KL.0.00 STØPPTID830415 KL.12.00



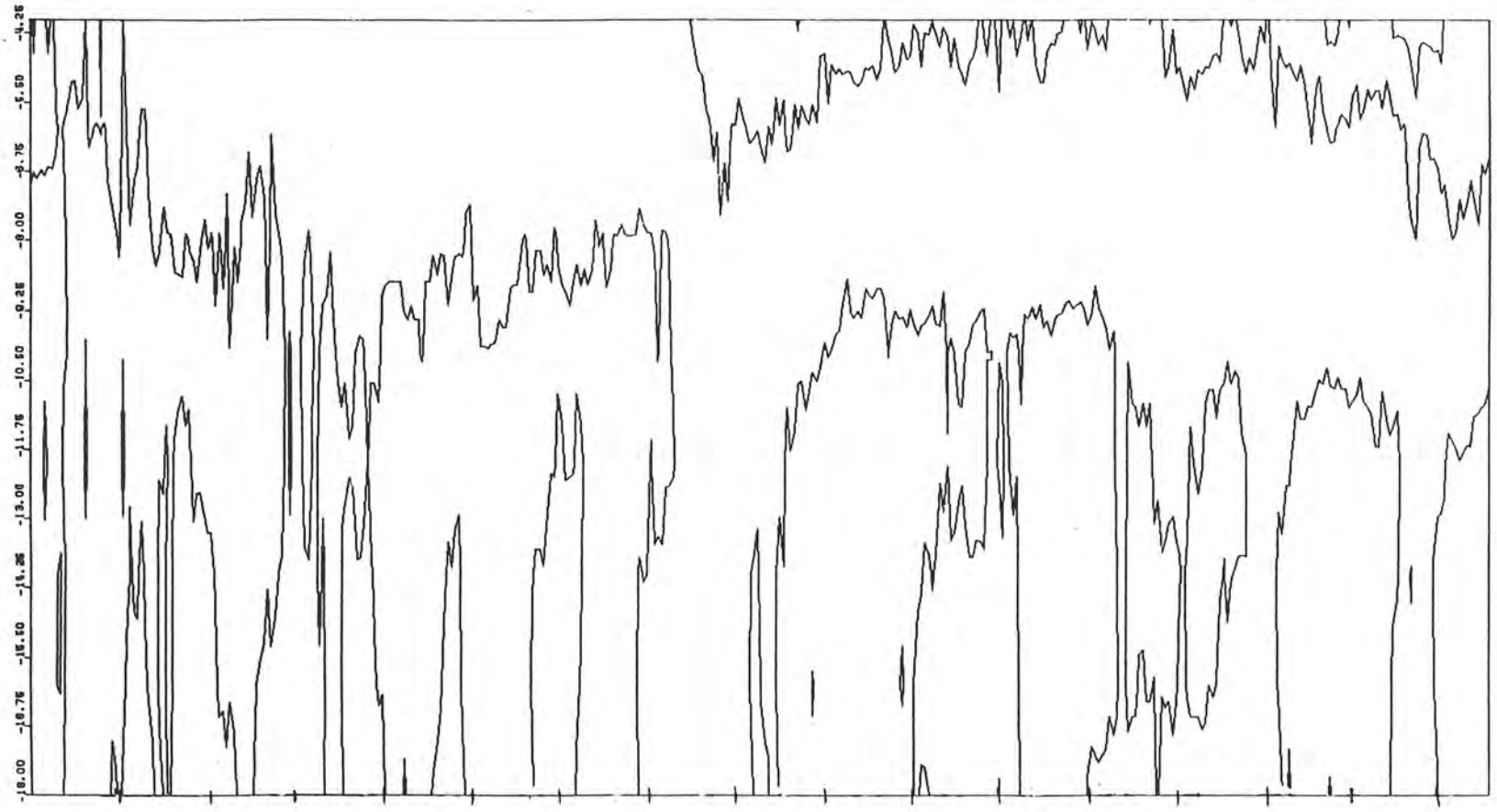
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

STARTTID830415 KL.0.00 STØPPTID830501 KL.12.00



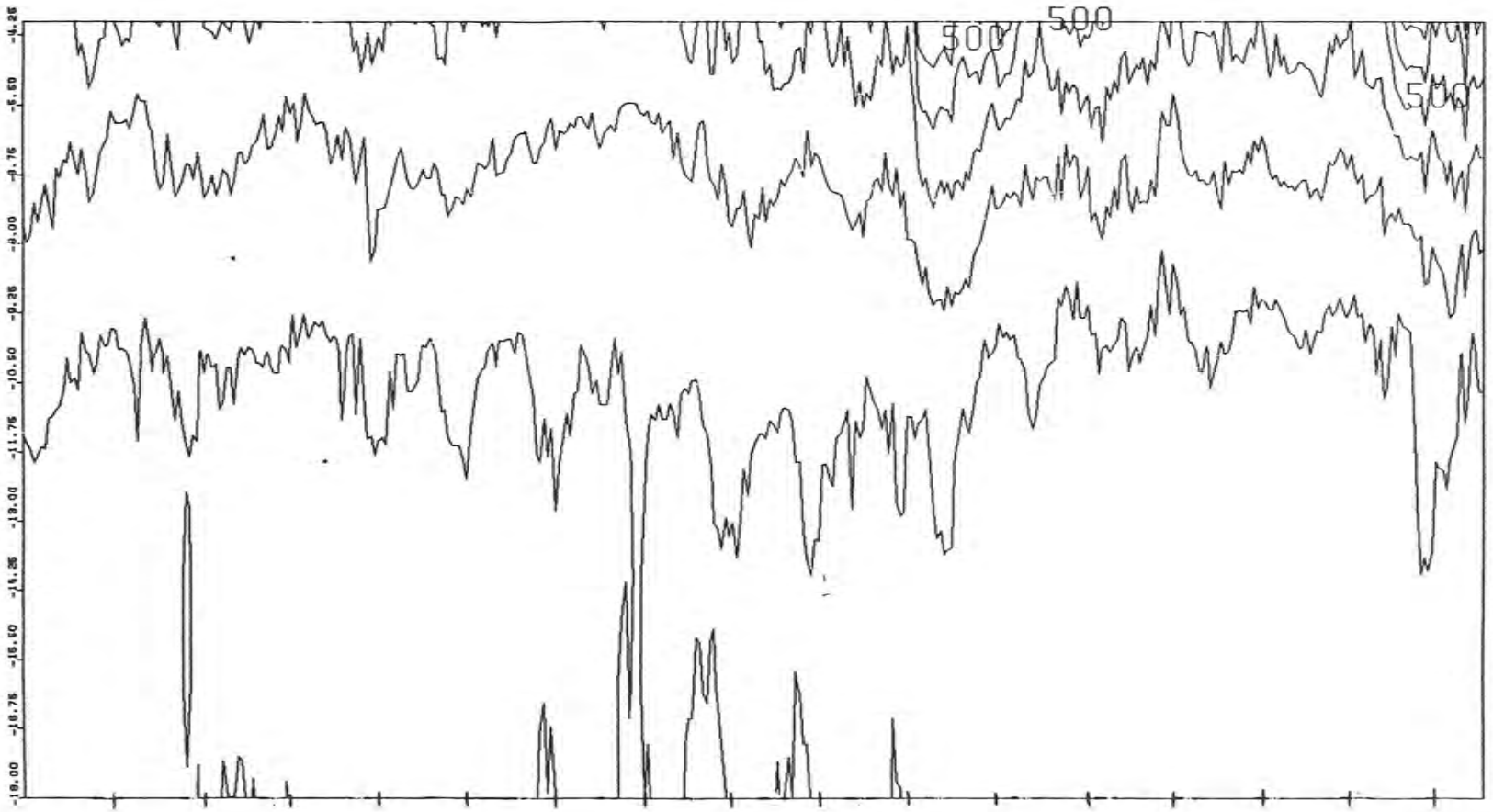
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

STARTTID830501 KL.0.00 STØPPTID830517 KL.12.00



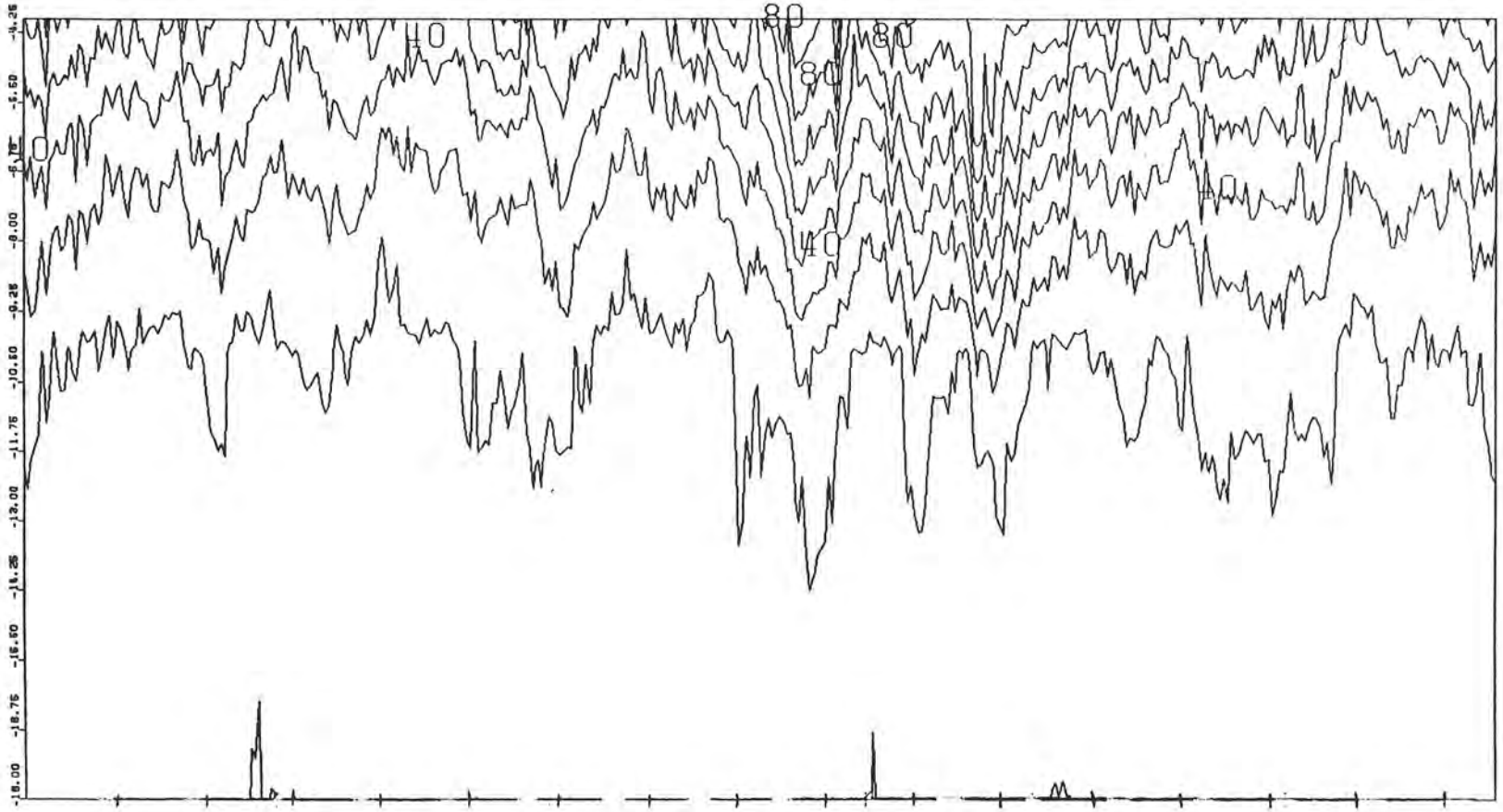
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

STARTTID830517 KL.0.00 STØPPTID830602 KL.12.00



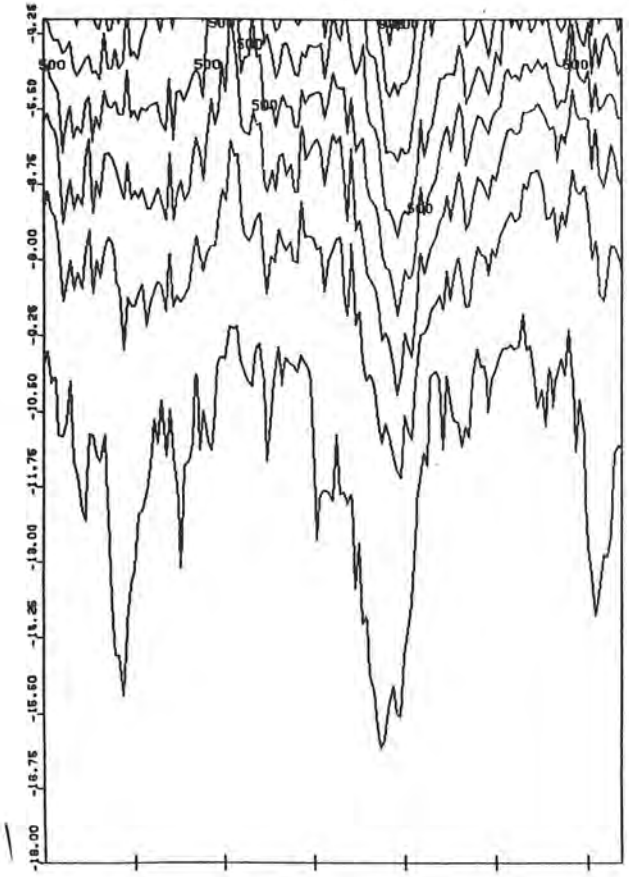
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

STARTTID830602 KL.0.00 STØPPTID830608 KL.9.00



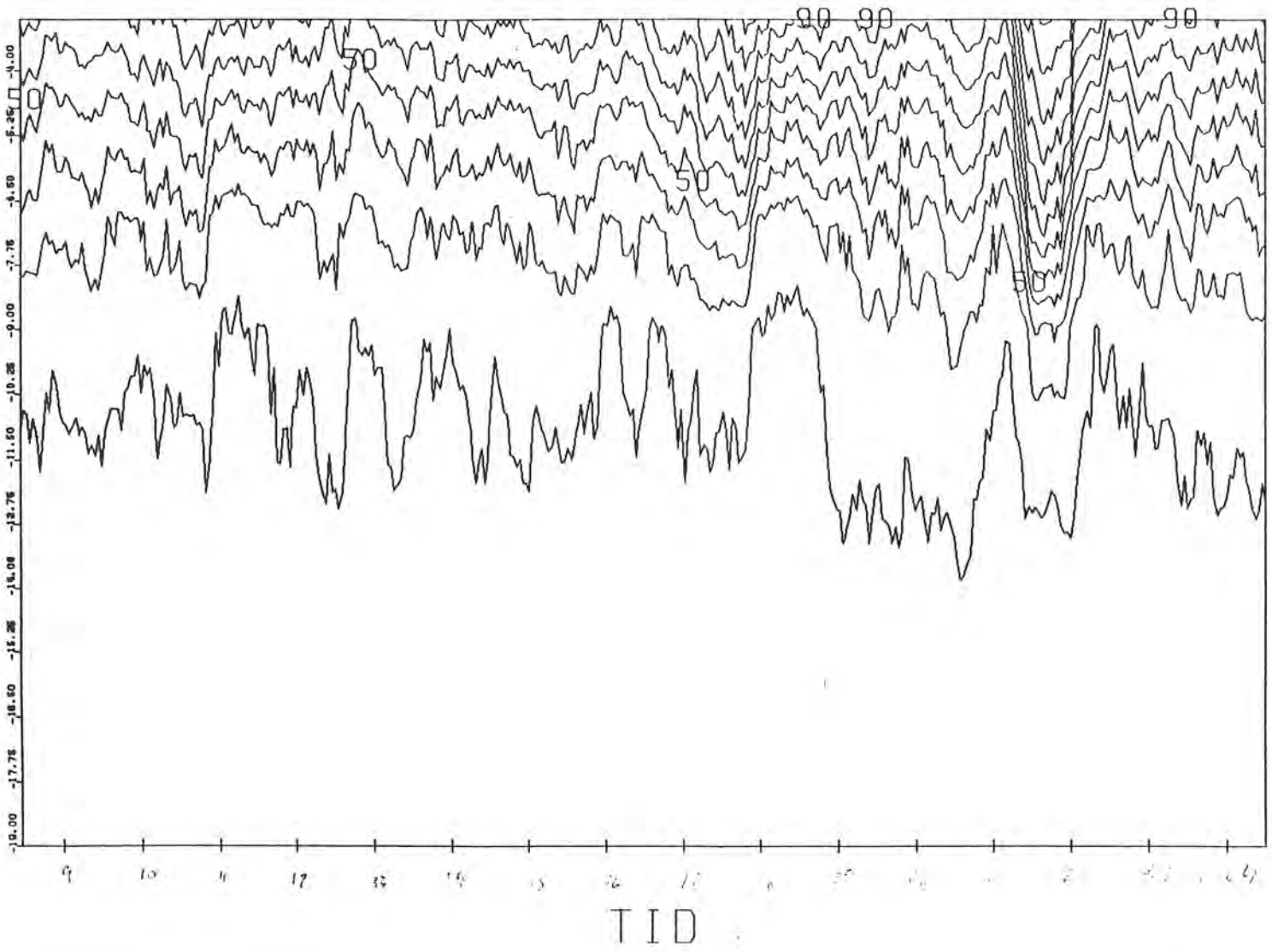
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATSVÄRTAN VERTIKAL

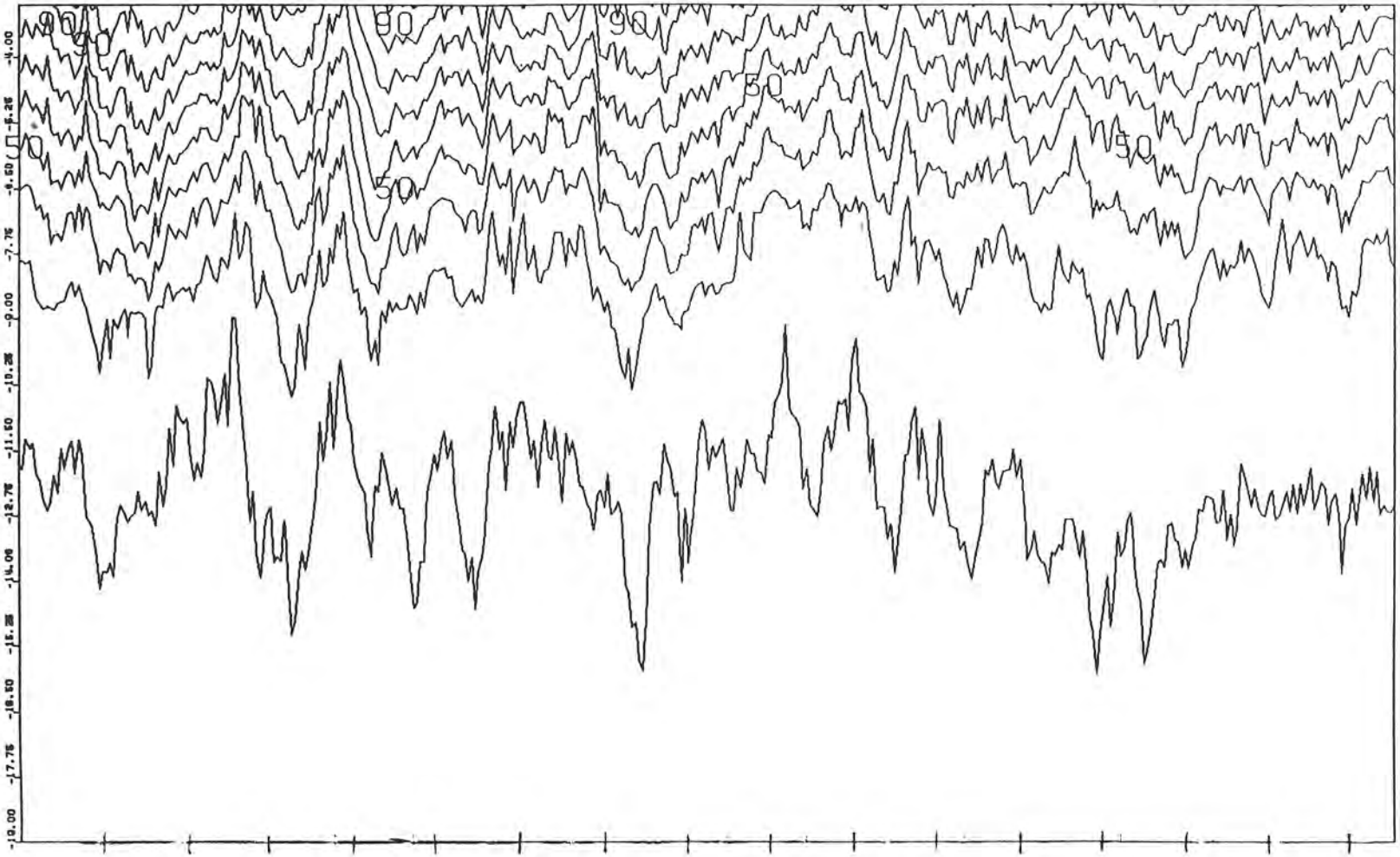
STARTTID830608 KL.11.00 STØPPTID830624 KL.12.00



SMHI HØ

MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1

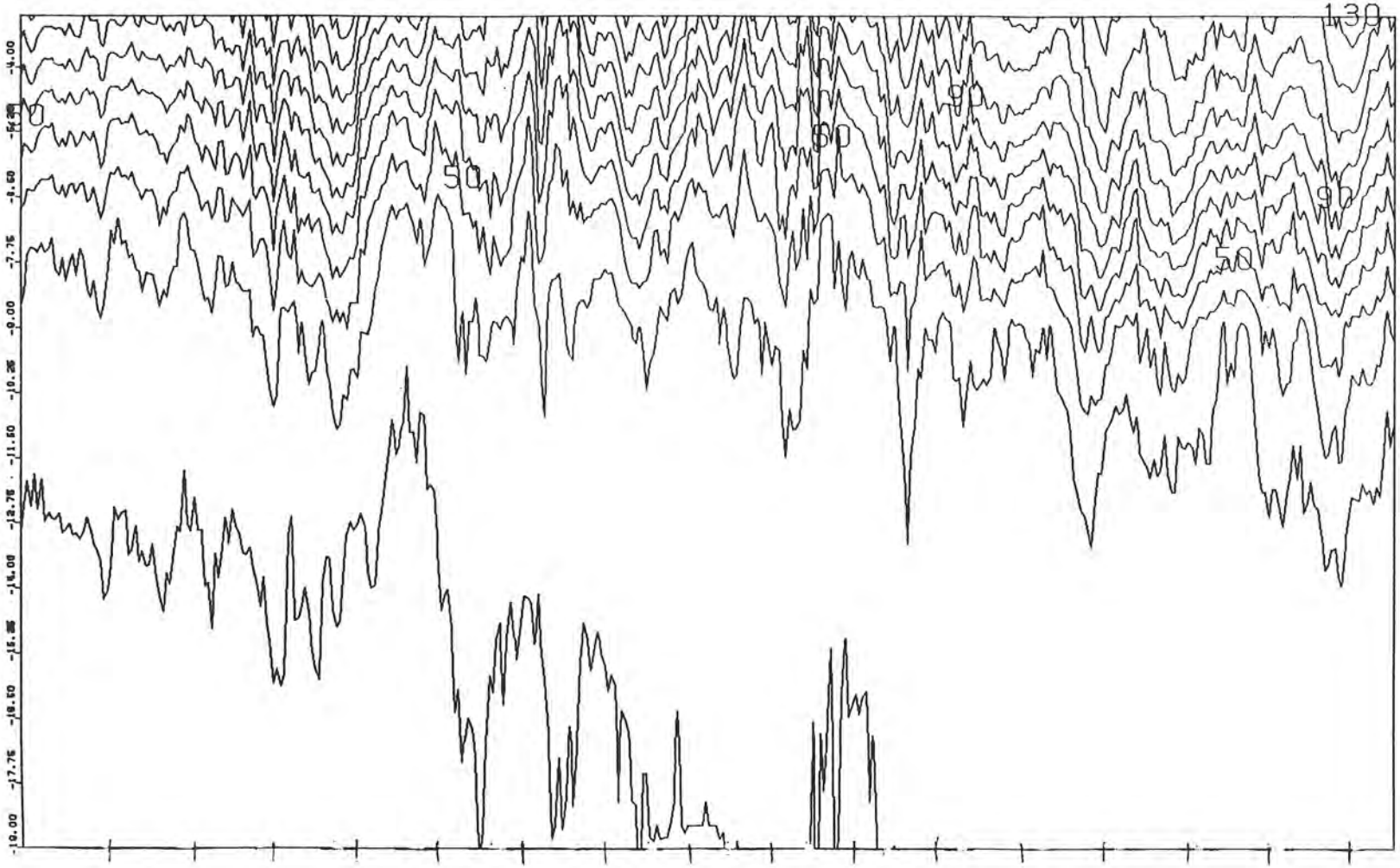
STARTTID830624 KL.0.00 STØPPTID830710 KL.12.00



DJUP

TID

SMHI HØ
MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1
STARTTID830710 KL.0.00 STØPPTID830726 KL.12.00



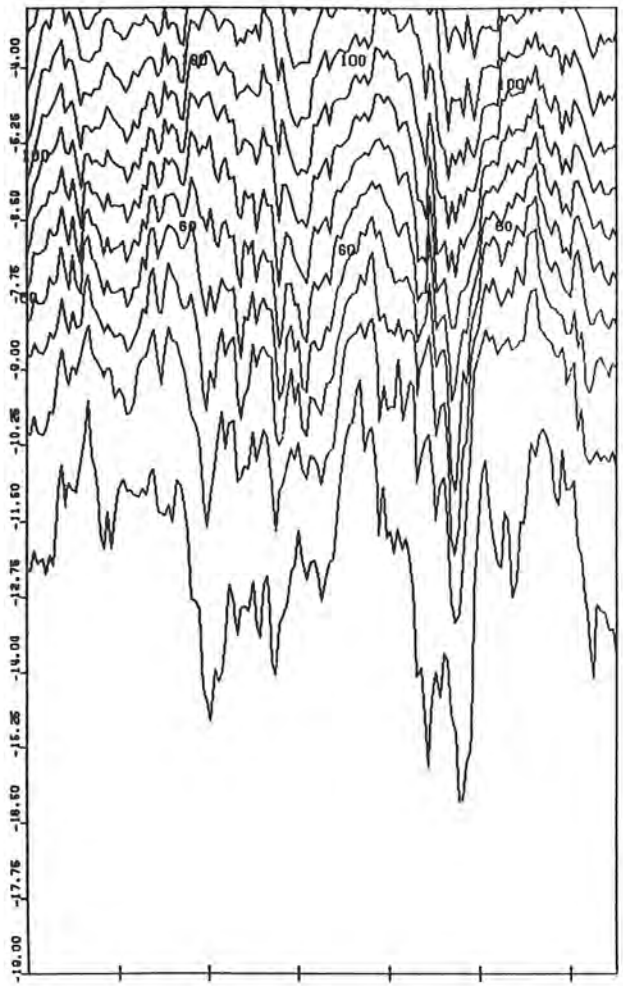
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1

STARTTID830726 KL.0.00 STØPPTID830801 KL.12.00



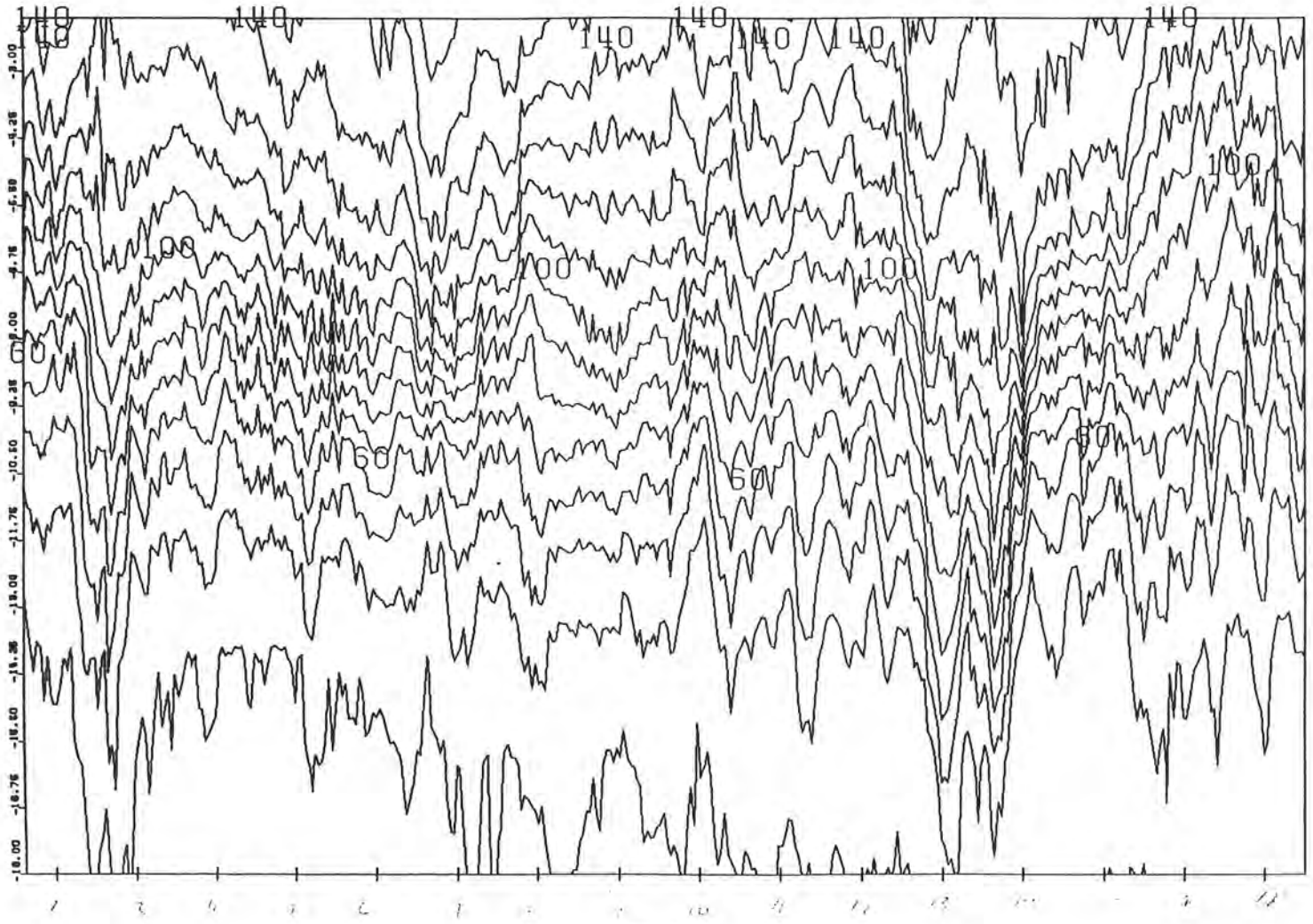
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1

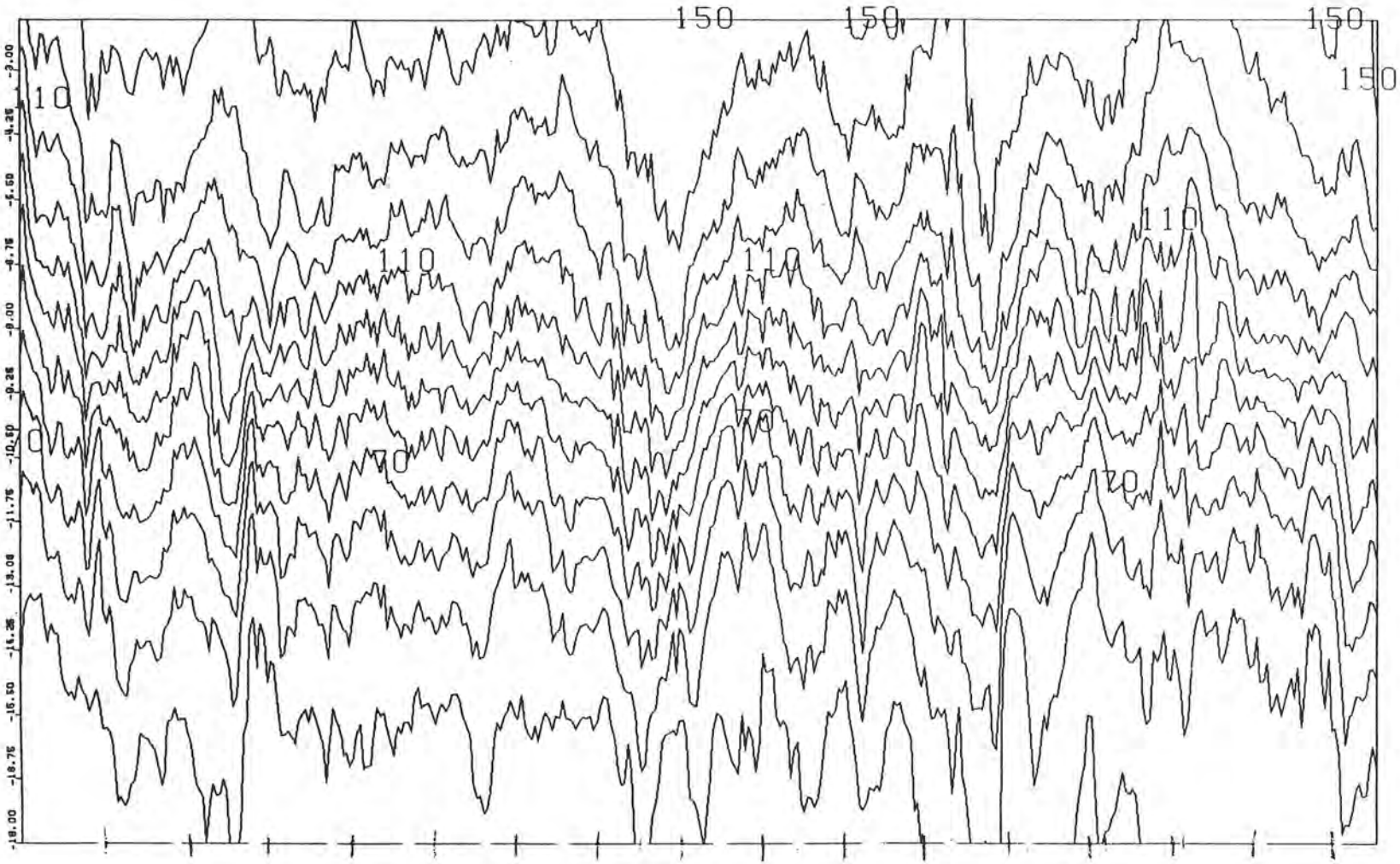
STARTTID830801 KL.14.30 STØPPTID830817 KL.12.00



SMHI HØ

MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1

STARTTID830817 KL.0.00 STØPPTID830902 KL.12.00



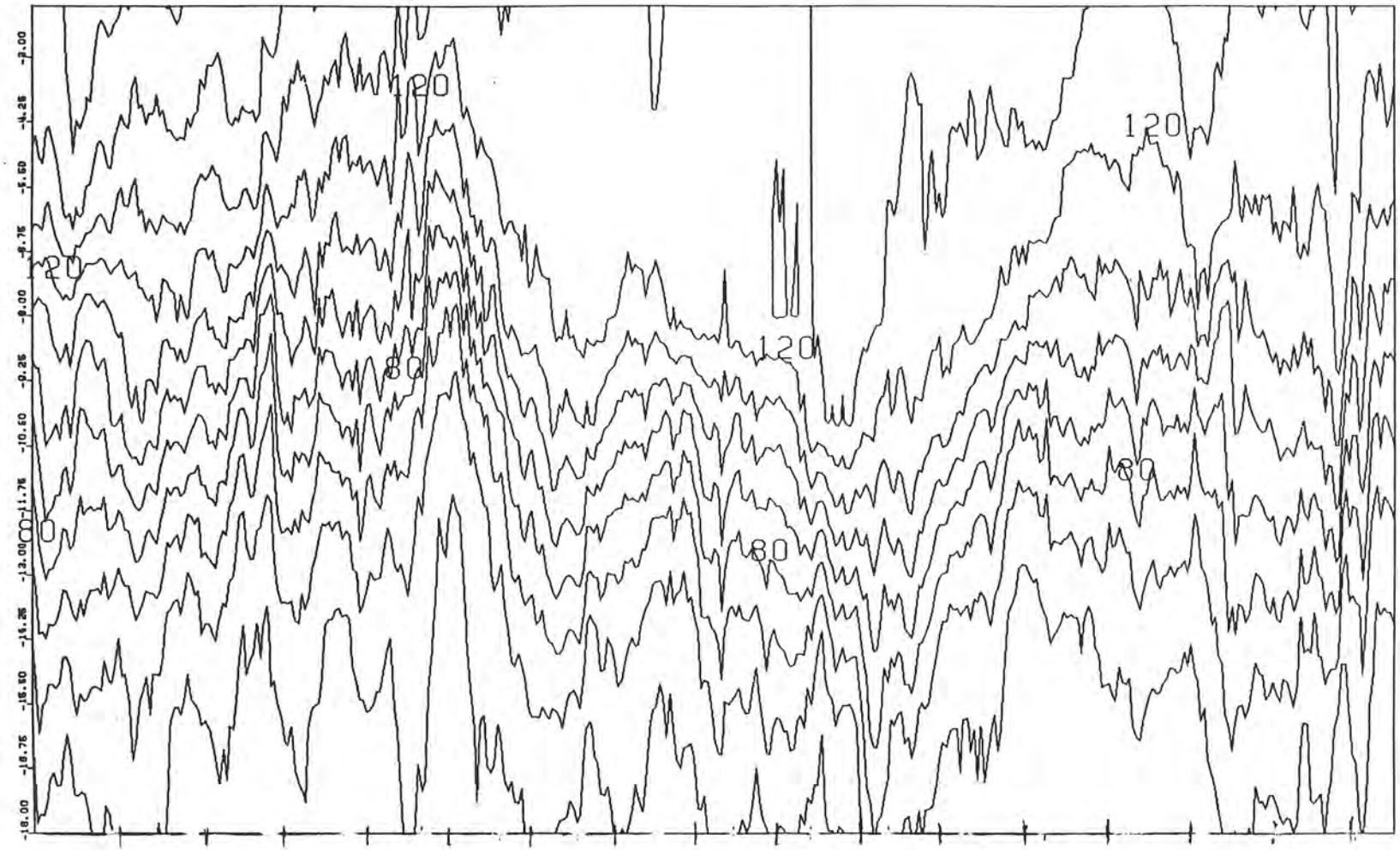
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1

STARTTID830902 KL.0.00 STØPPTID830918 KL.12.00



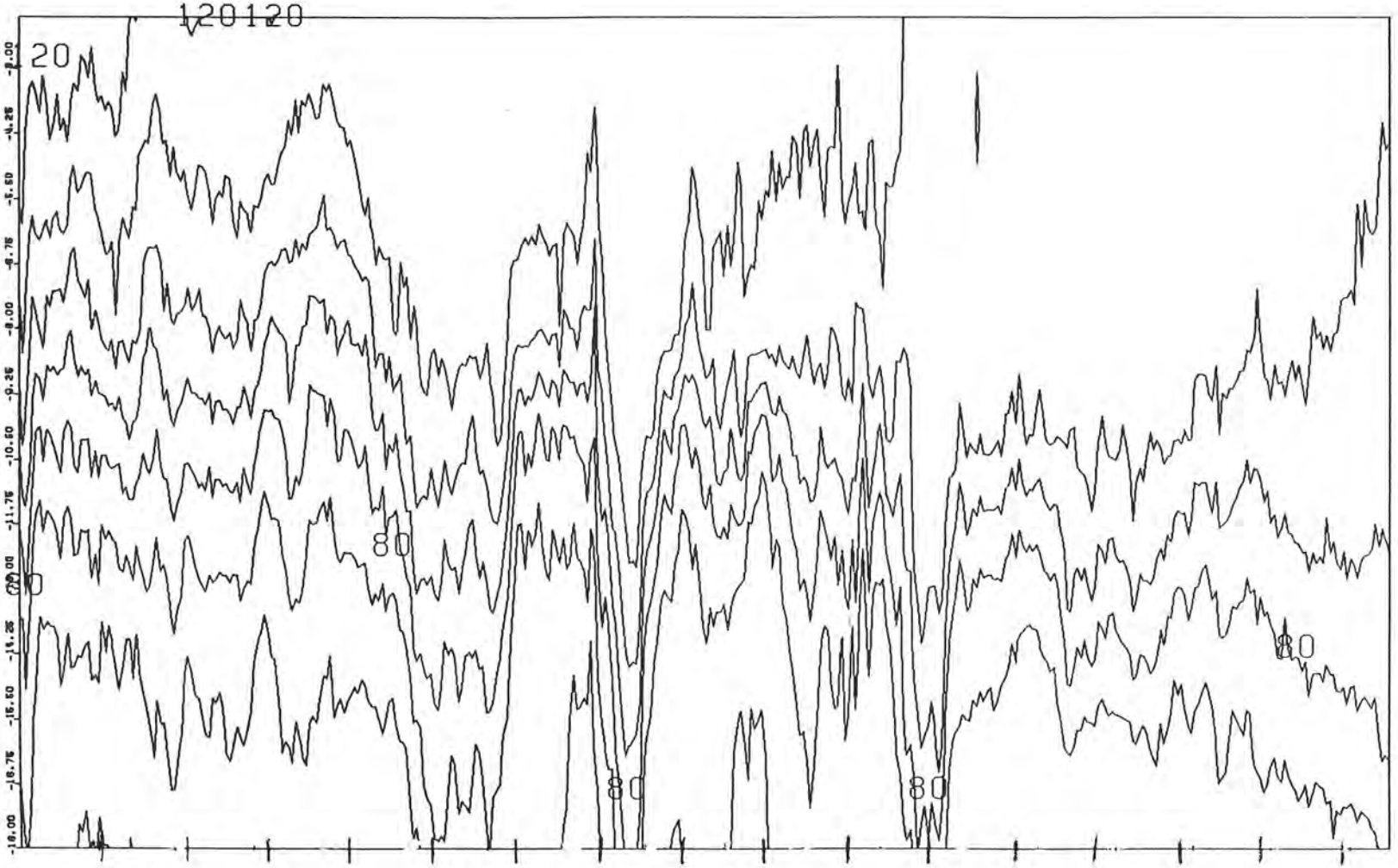
DJUP

TID

SMHI HØ

MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1

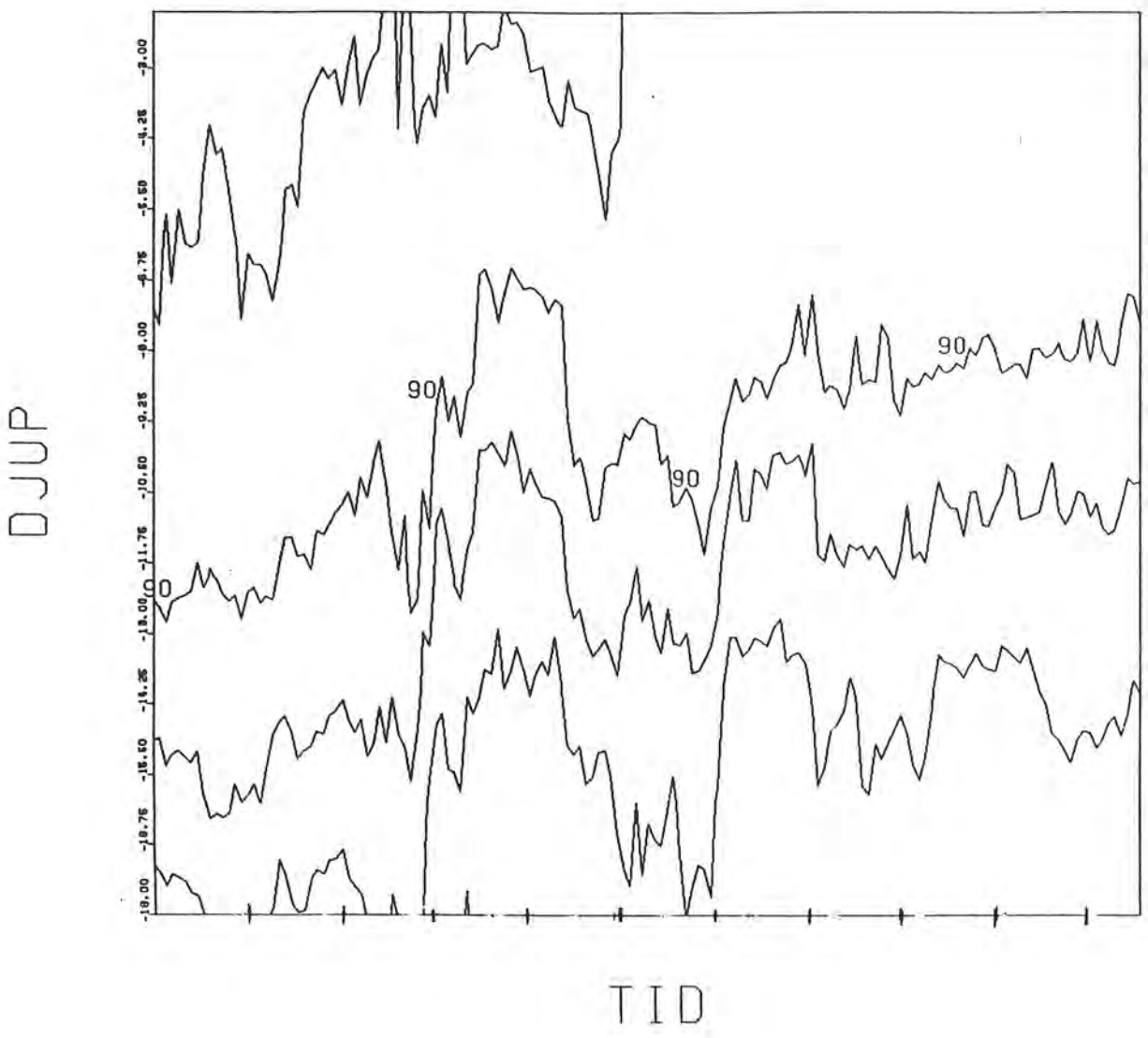
STARTTID830918 KL.0.00 STØPPTID831004 KL.12.00

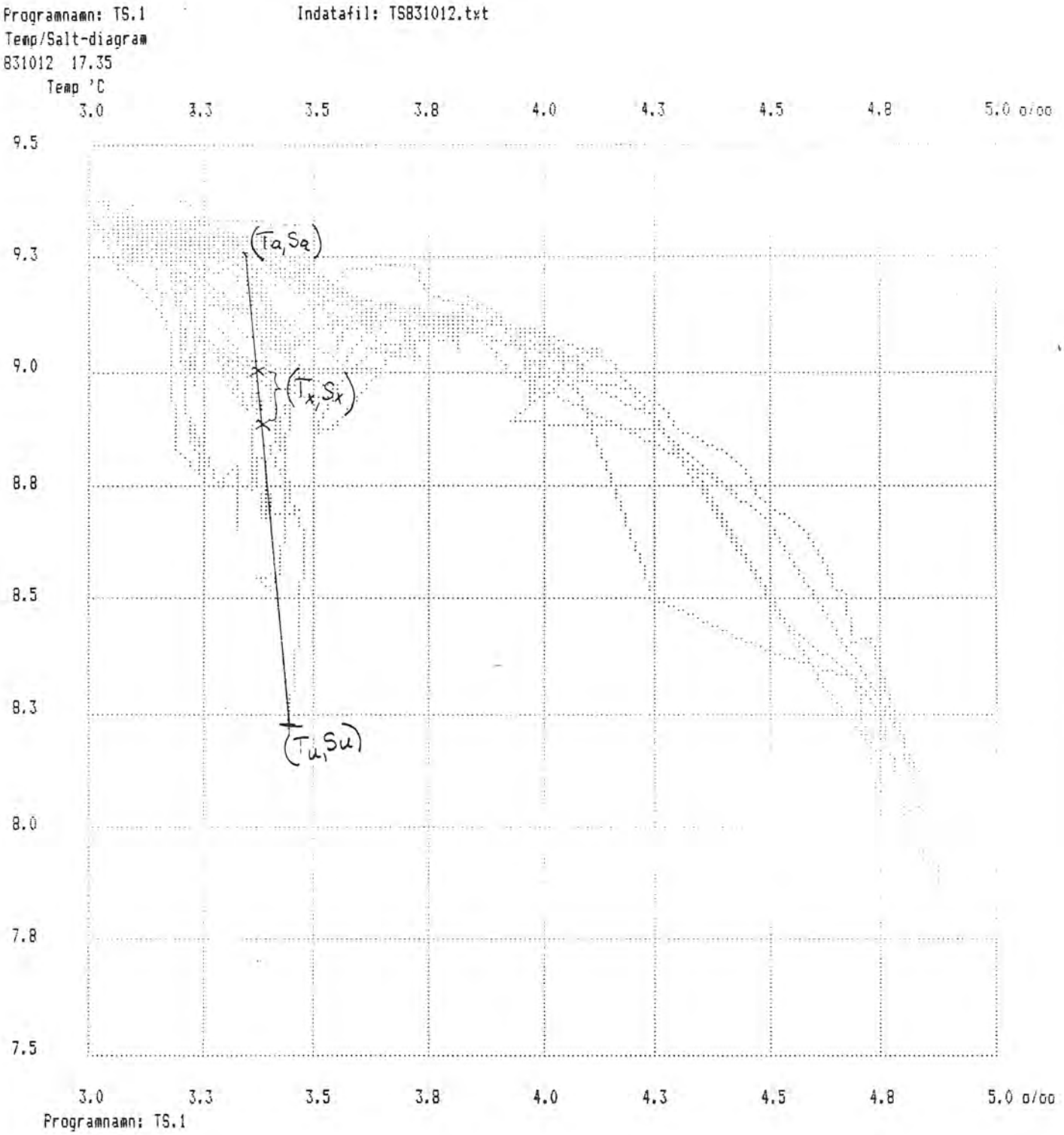


DJUP

TID

SMHI HØ
MÄTPLATS VÄRTAN VERT VERTIKAL 1
STARTTID831004 KL.0.00 STØPPTID831014 KL.14.00

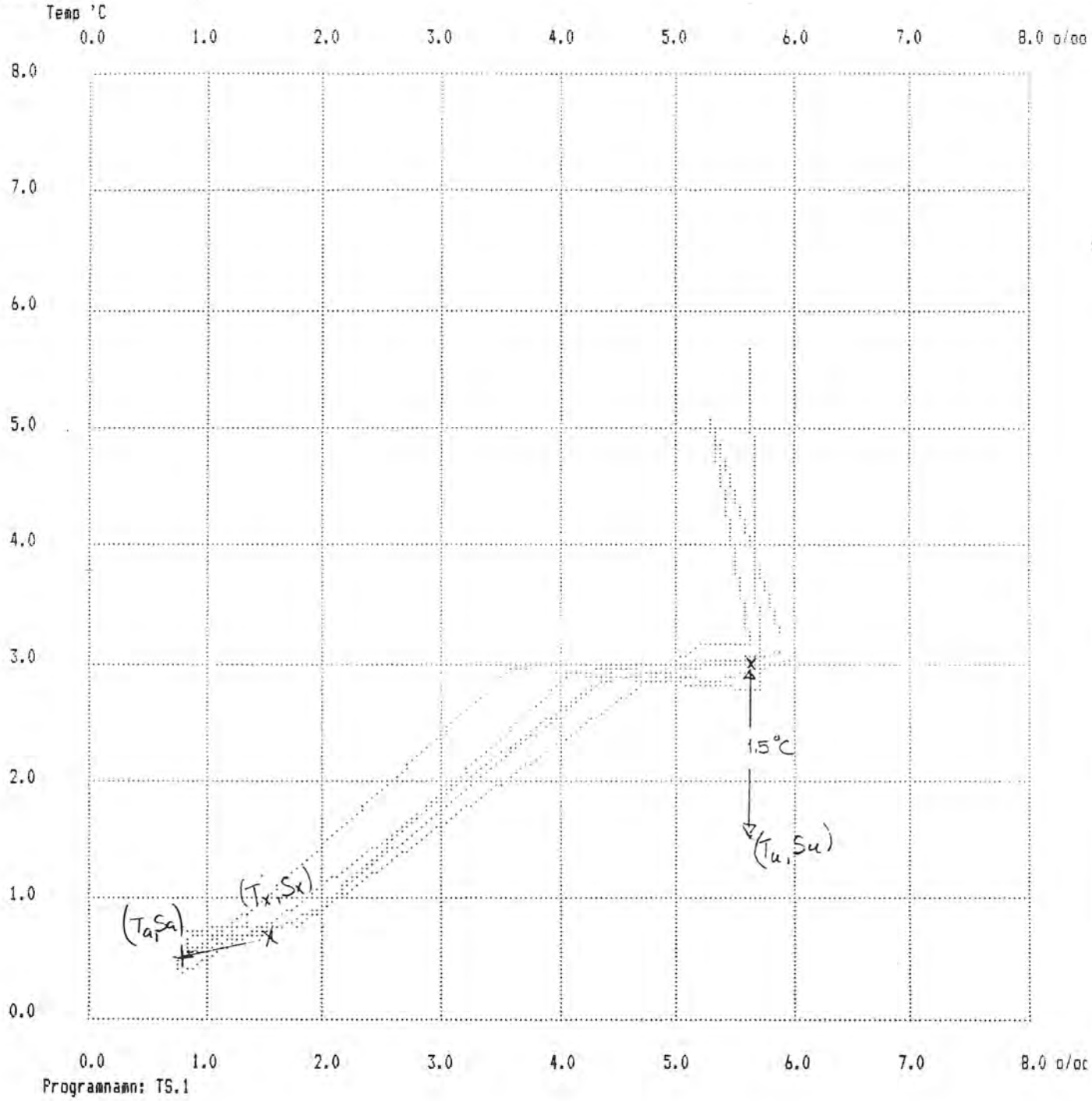



Programnamn: TS.1
Indatafil: TS831012.txt
Temp/Salt-diagram
831012 17.35
Temp 'C
3.0
3.3
3.5
3.8
4.0
4.3
4.5
4.8
5.0 o/oo
9.5
9.3
9.0
8.8
8.5
8.3
8.0
7.8
7.5
(Ta, Sa)
(Tx, Sx)
(Tu, Su)
Programnamn: TS.1

Programnamn: TS.1 Indatafil: TS830303.txt

Temp/Salt-diagram

830303

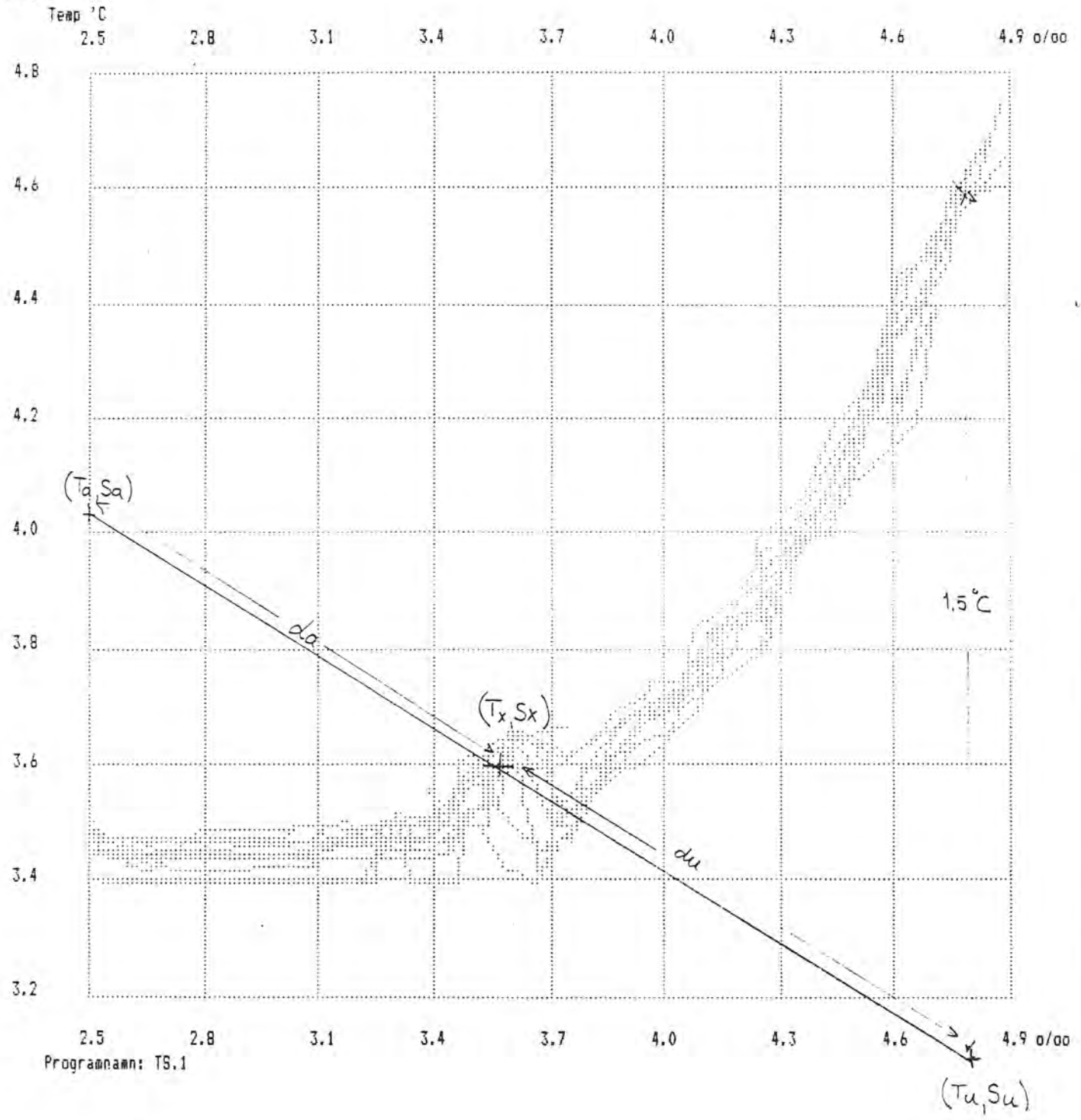


Programnamn: TS.1

Programnamn: TS.1 Indatafil: TS821221.at#

Temp/Salt-diagram

821221 14.45



Programnamn:STATION1.LIS

STATIONSLISTA

Station	Antal djup	Datum	Latitud	Longitud	Skiva	Filnamn
PROBE	16	821216	N 592062	E 180909	TS-DATA	PROBE.TXT
PROBE	16	821217	N 592062	E 180909	TS-DATA	PROBE.TXT
PROBE	16	821218	N 592062	E 180909	TS-DATA	PROBE.TXT
PROBE	16	821227	N 592062	E 180909	TS-DATA	PROBE.TXT
PROBE	16	830106	N 592062	E 180909	TS-DATA	PROBE.TXT
PROBE	16	830116	N 592062	E 180909	TS-DATA	PROBE.TXT

Programnamn:DATA.LIS SID: 1
Indatafil: PROBE.TXT
Station: PROBE
Datum: 821216
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
1.0	3.30	3.00	2.38	0.00	0.0000	23.4	31.0
3.0	3.30	3.10	2.46	0.04	0.0198	70.9	3.9
5.0	3.40	3.20	2.54	0.04	0.0198	120.0	3.9
7.0	3.40	3.20	2.54	0.00	0.0000	169.9	31.0
9.0	3.50	3.40	2.70	0.08	0.0279	221.4	3.1
11.0	3.70	3.70	2.94	0.12	0.0342	276.7	2.7
13.0	4.20	4.10	3.25	0.16	0.0391	337.5	2.5
15.0	4.40	4.50	3.57	0.16	0.0392	404.4	2.5
17.0	5.30	4.90	3.86	0.15	0.0377	477.3	2.5
19.0	5.50	5.70	4.49	0.31	0.0553	559.2	2.0
21.0	5.70	6.00	4.71	0.11	0.0334	649.4	2.7
23.0	5.80	6.10	4.79	0.04	0.0191	742.6	4.0
25.0	5.90	6.30	4.94	0.08	0.0273	838.1	3.1
27.0	5.90	6.30	4.94	0.00	0.0000	935.0	31.0
29.0	5.90	6.30	4.94	0.00	0.0000	1032.0	31.0
31.0	5.90	6.30	4.94	0.00	0.0000	1128.9	31.0

Programnamn:DATA.LIS SID: 2
Indatafil: PROBE.TXT
Station: PROBE
Datum: 821217
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigø kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Trvck N/m2	Skikttj m
1.0	3.36	3.32	2.64	0.00	0.0000	25.9	31.0
3.0	3.36	3.32	2.64	0.00	0.0000	77.7	31.0
5.0	3.37	3.32	2.64	0.00	0.0000	129.4	31.0
7.0	3.37	3.33	2.65	0.00	0.0063	181.3	8.4
9.0	3.38	3.33	2.65	0.00	0.0000	233.2	31.0
11.0	3.39	3.34	2.65	0.00	0.0062	285.2	8.4
13.0	3.51	3.46	2.75	0.05	0.0216	338.3	3.7
15.0	4.36	4.46	3.54	0.39	0.0620	400.0	1.8
17.0	5.25	4.90	3.86	0.16	0.0398	472.5	2.4
19.0	5.50	5.70	4.49	0.31	0.0552	554.4	2.0
21.0	5.70	6.00	4.71	0.11	0.0334	644.7	2.7
23.0	5.80	6.15	4.83	0.06	0.0236	738.3	3.5
25.0	5.90	6.25	4.90	0.04	0.0190	833.7	4.0
27.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	929.9	31.0
29.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1026.1	31.0
31.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1122.2	31.0

Programnamn:DATA.LIS SID: 3
Indatafil: PROBE.TXT
Station: PROBE
Datum: 821218
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
1.0	3.30	3.44	2.74	0.00	0.0000	26.8	31.0
3.0	3.31	3.44	2.74	0.00	0.0000	80.5	31.0
5.0	3.32	3.44	2.74	0.00	0.0000	134.2	31.0
7.0	3.33	3.45	2.74	0.00	0.0063	187.9	8.4
9.0	3.35	3.45	2.74	0.00	0.0005	241.7	31.0
11.0	3.39	3.47	2.76	0.01	0.0088	295.7	6.7
13.0	3.93	3.93	3.12	0.18	0.0422	353.4	2.4
15.0	4.56	4.40	3.49	0.18	0.0421	418.2	2.4
17.0	5.50	5.70	4.49	0.50	0.0699	496.4	1.7
19.0	5.70	6.00	4.71	0.11	0.0334	586.6	2.7
21.0	5.80	6.15	4.83	0.06	0.0236	680.2	3.5
23.0	5.90	6.25	4.90	0.04	0.0190	775.7	4.0
25.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	871.9	31.0
27.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	968.0	31.0
29.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1064.2	31.0
31.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1160.4	31.0

Programnamn:DATA.LIS SID: 4
Indatafil: PROBE.TXT
Station: PROBE
Datum: 821227
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Trvck N/m2	Skikttj m
1.0	2.61	3.50	2.78	0.00	0.0000	27.3	31.0
3.0	2.62	3.50	2.78	0.00	0.0008	81.8	33.8
5.0	2.62	3.50	2.78	0.00	0.0000	136.4	31.0
7.0	2.62	3.50	2.78	0.00	0.0000	190.9	31.0
9.0	2.62	3.50	2.78	0.00	0.0000	245.4	31.0
11.0	2.62	3.50	2.78	0.00	0.0000	300.0	31.0
13.0	2.62	3.50	2.78	0.00	0.0000	354.5	31.0
15.0	3.53	4.34	3.45	0.34	0.0574	415.7	1.9
17.0	4.17	4.44	3.53	0.04	0.0187	484.1	4.0
19.0	4.22	4.47	3.55	0.01	0.0106	553.5	5.9
21.0	5.68	6.00	4.71	0.58	0.0755	634.6	1.6
23.0	5.80	6.15	4.83	0.06	0.0236	728.2	3.5
25.0	5.90	6.25	4.90	0.04	0.0190	823.6	4.0
27.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0009	919.8	31.0
29.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1016.0	31.0
31.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1112.2	31.0

Programnamn:DATA.LIS SID: 5
Indatafil: PROBE.TXT
Station: PROBE
Datum: 830106
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
1.0	2.11	3.51	2.78	0.00	0.0000	27.3	31.0
3.0	2.12	3.51	2.78	0.00	0.0008	81.8	33.8
5.0	2.13	3.51	2.78	0.00	0.0009	136.4	29.6
7.0	2.13	3.51	2.78	0.00	0.0000	191.0	31.0
9.0	2.13	3.51	2.78	0.00	0.0000	245.6	31.0
11.0	2.14	3.51	2.78	0.00	0.0009	300.1	29.6
13.0	2.15	3.51	2.78	0.00	0.0008	354.7	33.8
15.0	3.18	4.33	3.45	0.33	0.0570	415.8	1.9
17.0	4.15	4.44	3.53	0.04	0.0196	484.2	3.9
19.0	4.26	4.47	3.55	0.01	0.0103	553.6	6.0
21.0	5.64	6.00	4.71	0.58	0.0755	634.6	1.6
23.0	5.80	6.15	4.83	0.06	0.0235	728.2	3.5
25.0	5.89	6.25	4.90	0.04	0.0189	823.7	4.0
27.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0015	919.9	21.3
29.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1016.0	31.0
31.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1112.2	31.0

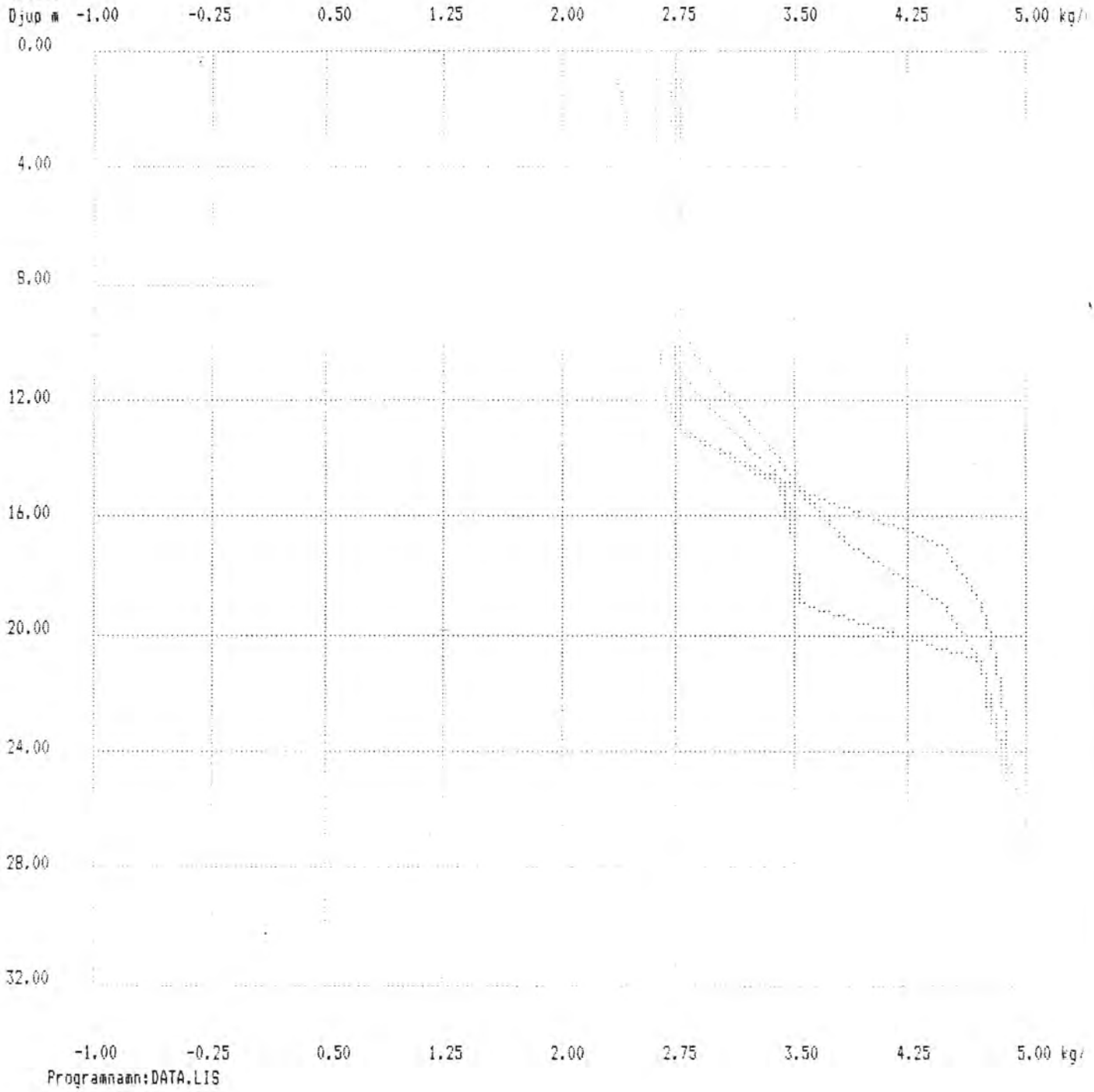
Programnamn:DATA.LIS SID: 6
Indatafil: PROBE.TXT
Station: PROBE
Datum: 830116
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigø kg/m3	drhö/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
1.0	2.21	3.51	2.78	0.00	0.0000	27.3	31.0
3.0	2.20	3.51	2.78	0.00	0.0009	81.9	31.0
5.0	2.20	3.51	2.78	0.00	0.0000	136.5	31.0
7.0	2.20	3.51	2.78	0.00	0.0005	191.1	31.0
9.0	2.20	3.51	2.78	0.00	0.0005	245.7	42.6
11.0	2.20	3.51	2.78	0.00	0.0000	300.3	31.0
13.0	2.20	3.51	2.78	0.00	0.0008	354.9	31.0
15.0	2.31	4.30	3.42	0.32	0.0557	415.7	2.0
17.0	4.11	4.43	3.52	0.05	0.0222	483.7	3.6
19.0	4.29	4.47	3.55	0.01	0.0118	553.0	5.5
21.0	5.60	6.00	4.72	0.58	0.0756	634.1	1.6
23.0	5.79	6.15	4.83	0.06	0.0234	727.7	3.5
25.0	5.89	6.25	4.90	0.04	0.0190	823.2	4.0
27.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0014	919.3	31.0
29.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1015.5	31.0
31.0	5.90	6.25	4.90	0.00	0.0000	1111.7	31.0

Programnamn:DATA.LIS Indatafil: PROBE.TXT

Sigma/Djup-diagram

830116

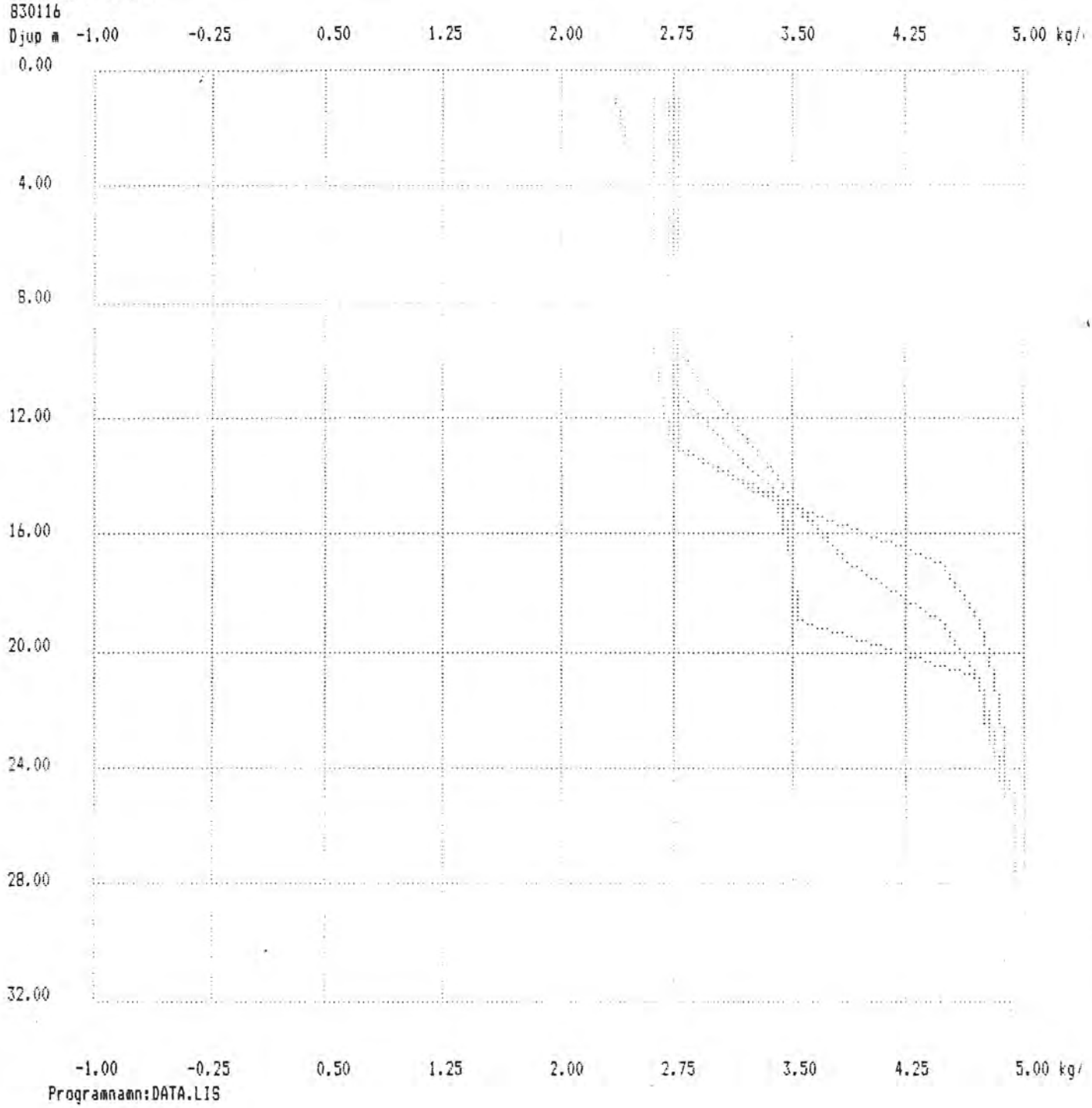


Programnamn:DATA.LIS

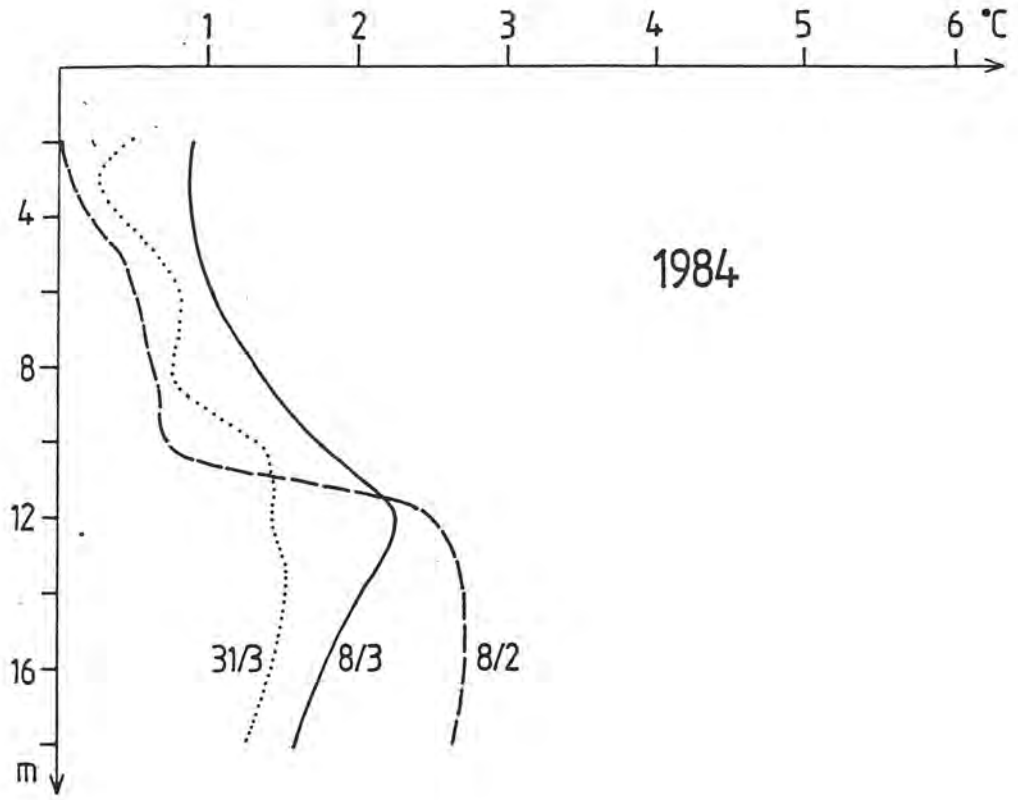
Programnamn:DATA.LIS Indatafil: PROBE.TXT

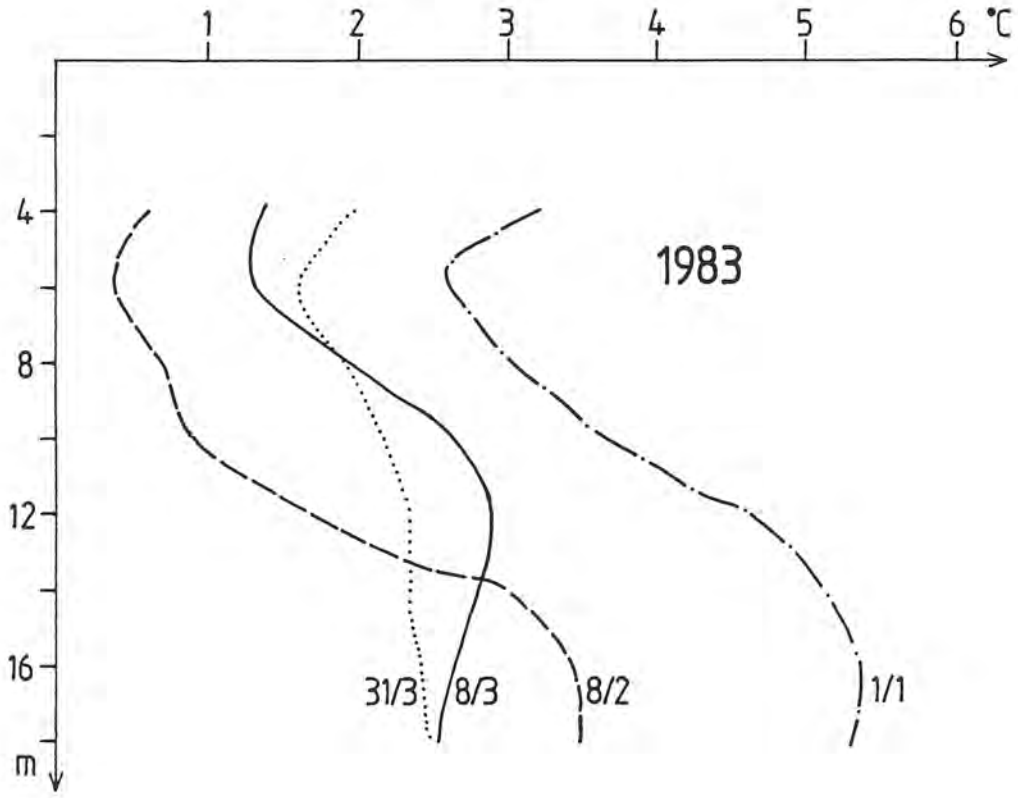
Sigma/Djup-diagram

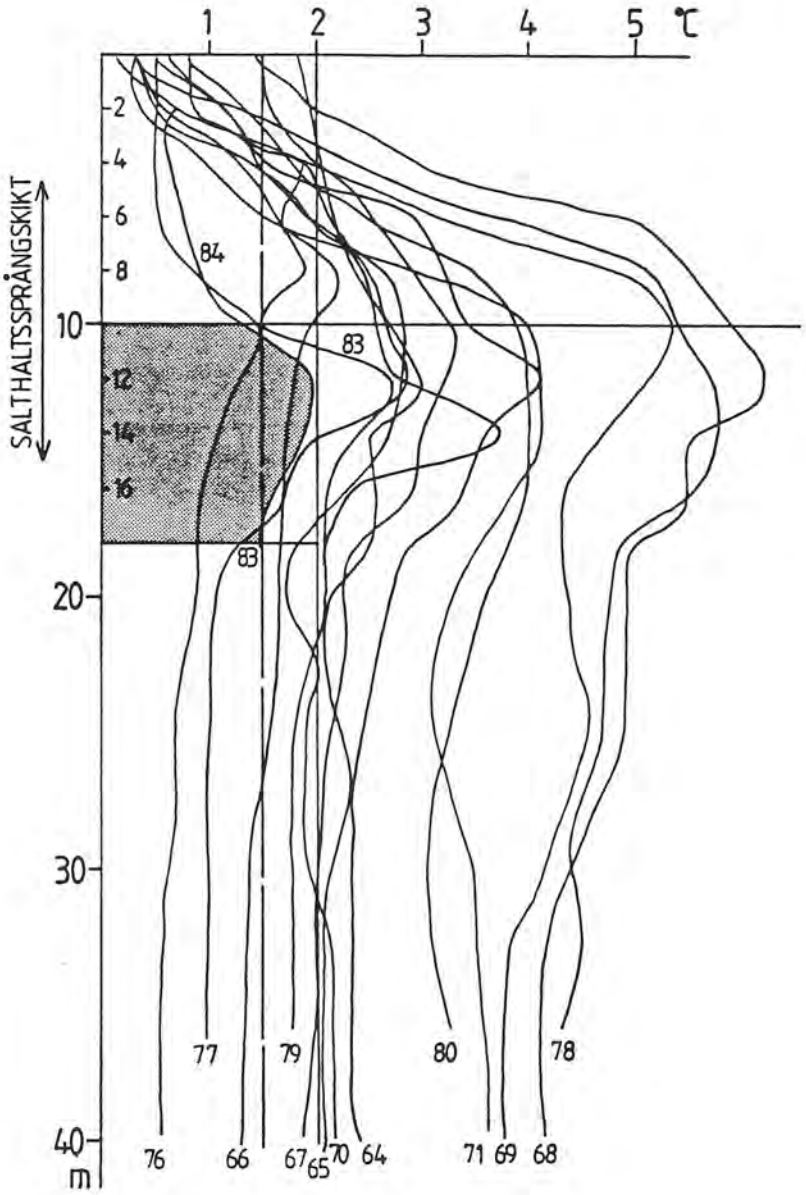
830116



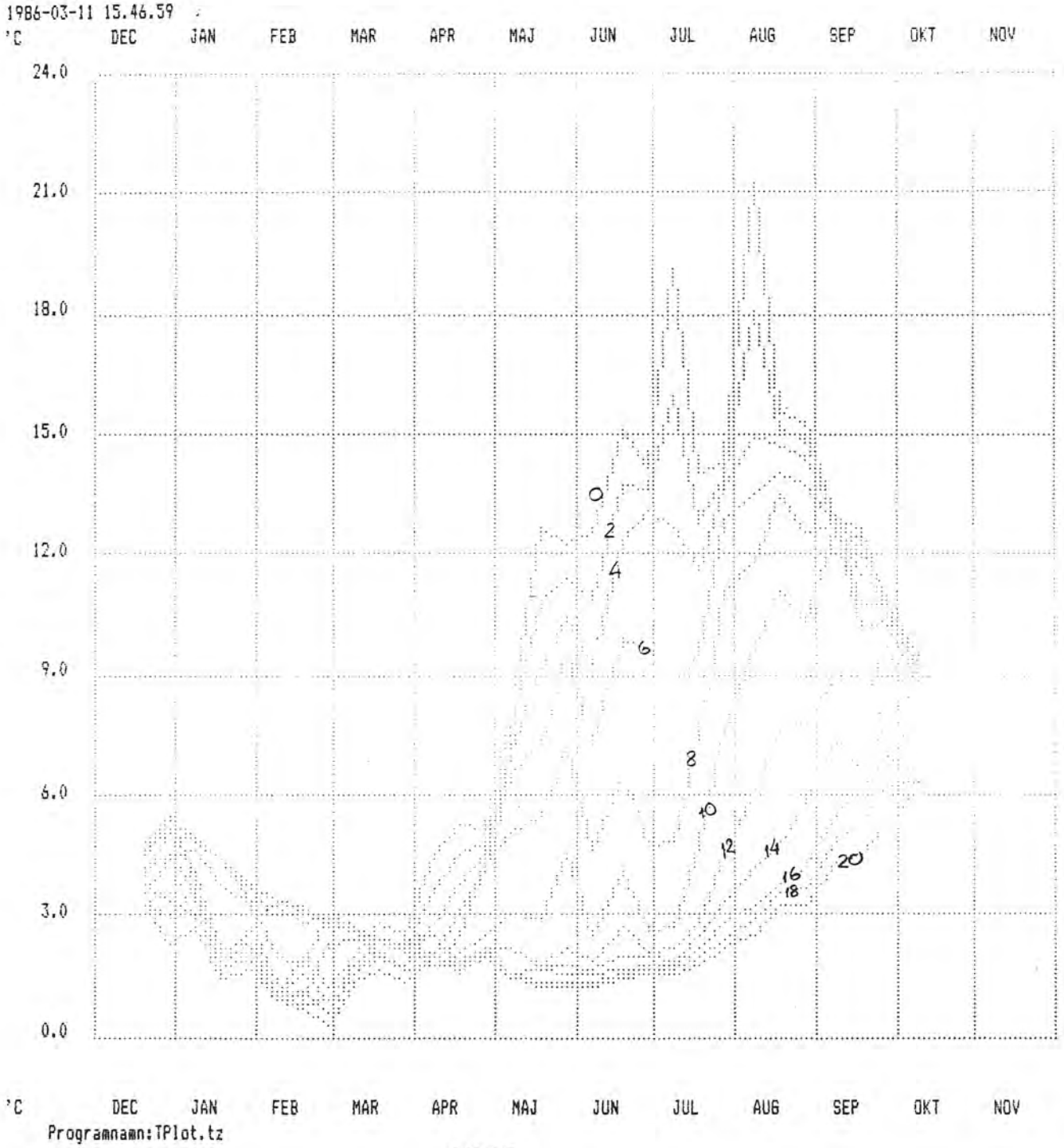
Programnamn:DATA.LIS


1
2
3
4
5
6 °C
4
8
12
16
m
1984
31/3
8/3
8/2


1
2
3
4
5
6 °C
4
8
12
16
m
1983
31/3
8/3
8/2
1/1


1
2
3
4
5
°C
SALTHALTSSPRÅNGSKIKT
2
4
6
8
10
12
14
16
20
30
40
m
84
83
83
77
79
80
78
76
66
67
65
70
64
71
69
68

Programnamn:TPlot.tz
Lilla Värtan Vf 573305-0
Temp(djup)/tid-diagram
1986-03-11 15.46.59



Programnamn:TPlot.tz

1983

Programnamn:TPlot.tz
Lilla Värtan Vf 573305-0

Temp(tid,djup) C

Djup(m)-> Datum:	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
821221	4.7	4.3	3.8	3.4	3.5	3.5	3.7	4.1	4.6	4.8	4.9
821230	5.6	4.6	3.5	2.4	3.0	3.7	4.5	5.2	5.4	5.5	5.3
830110	3.9	3.5	3.1	2.8	3.9	4.2	4.7	4.9	5.0	5.0	5.0
830120	2.3	2.0	1.8	1.6	1.8	1.9	3.8	4.5	4.5	4.5	4.5
830130	2.4	2.2	1.9	1.7	2.2	2.8	3.3	3.5	3.8	3.8	3.8
830210	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	2.1	3.3	3.4	3.5	3.4
830220	2.1	1.7	1.2	0.8	0.9	1.1	1.9	3.0	3.2	3.3	3.3
830228	1.3	1.0	0.7	0.4	1.0	2.4	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8
830310	2.1	1.9	1.6	1.4	1.9	2.4	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8
830320	2.9	2.5	2.1	1.7	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.1	2.1
830330	2.5	2.2	1.8	1.5	1.7	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4
830410	4.6	3.8	3.0	2.1	1.9	1.9	1.8	2.0	2.1	2.6	2.6
830420	5.3	4.6	3.9	3.2	2.6	2.1	2.0	1.7	1.7	1.8	1.8
830430	5.3	4.9	4.6	4.3	4.4	2.6	2.3	2.1	2.1	2.2	2.3
830510	8.1	7.6	7.1	6.6	5.1	3.2	2.3	1.5	1.7	1.6	1.6
830520	12.7	11.0	9.2	7.4	5.6	3.0	1.9	1.9	1.7	1.4	1.3
830530	12.3	11.4	10.5	9.6	7.2	4.6	2.3	1.9	1.6	1.4	1.3
830610	12.7	11.0	9.3	7.4	4.7	2.6	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3
830620	15.2	13.8	12.4	10.0	6.7	4.2	2.9	2.1	1.8	1.6	1.6
830630	14.3	13.7	13.2	9.7	4.8	2.7	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7
830710	19.2	16.0	12.8	8.9	4.9	2.8	2.3	2.0	1.8	1.8	1.7
830720	14.1	12.9	11.7	9.6	7.6	4.9	3.0	2.6	2.2	2.1	1.9
830730	14.4	14.0	13.7	13.0	11.2	7.7	4.6	3.4	2.9	2.5	2.3
830810	21.3	18.2	15.1	13.6	11.9	9.8	6.1	4.3	3.4	3.0	2.6
830820	15.6	15.2	14.7	14.1	13.6	11.2	7.8	5.0	3.9	3.7	3.4
830830	15.4	14.9	14.6	13.9	12.6	10.4	7.9	5.9	4.3	3.8	3.4
830910	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	9.1	7.5	5.7	5.0	4.4
830920	12.8	12.5	12.2	11.6	10.9	10.2	8.4	6.6	6.2	5.4	4.6
830930	10.5	10.8	10.9	10.9	10.8	10.4	9.9	8.0	7.0	6.3	5.5
831010	9.4	9.3	9.1	9.4	9.4	8.8	8.0	7.3	6.7	6.4	6.2

Temomax= 21.3 C

Programnamn:VärmeC.002
Lilla Värtan Vf 573305-0

Värme(tid,djup) GWh

Tref= 0.5°C Area(0,0)= 7.37 km2 Område (I+C) jfr fig. 9.4.

Djup(m)-> Datum:	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
821221	0.0	67.7	125.5	173.8	217.2	259.0	299.1	339.6	381.1	422.7	460.9
821230	0.0	77.6	134.9	172.8	205.2	245.0	291.5	343.5	395.9	444.5	487.1
830110	0.0	54.2	100.2	138.4	180.3	229.6	280.5	331.9	380.4	424.8	464.5
830120	0.0	27.7	50.8	69.4	87.0	105.8	136.3	180.4	224.1	263.1	297.8
830130	0.0	30.0	55.2	75.7	97.3	125.2	158.1	192.8	227.2	259.9	288.7
830210	0.0	9.5	18.4	26.6	34.9	45.3	61.0	87.3	118.4	147.3	173.0
830220	0.0	23.0	38.2	45.8	50.7	57.3	69.5	92.4	120.6	147.6	172.1
830228	0.0	11.5	17.4	18.5	21.6	38.5	68.4	100.3	128.2	151.8	172.3
830310	0.0	24.9	45.1	61.1	77.9	101.1	128.9	156.9	182.1	204.2	223.8
830320	0.0	36.7	65.7	87.6	107.9	132.6	158.7	182.4	202.3	218.5	232.5
830330	0.0	31.4	56.1	74.2	90.7	111.6	135.3	157.9	178.7	197.5	214.4
830410	0.0	62.9	109.9	141.9	164.3	183.9	201.7	219.0	235.7	254.7	273.0
830420	0.0	75.1	136.4	184.2	219.6	245.5	265.8	281.9	294.8	306.6	317.8
830430	0.0	77.5	147.0	208.5	265.4	307.7	332.8	352.9	370.4	387.0	402.6
830510	0.0	124.3	236.2	335.6	415.1	466.1	495.2	512.0	523.8	534.8	544.3
830520	0.0	191.3	347.4	469.5	558.7	612.5	638.0	654.4	668.5	678.2	685.8
830530	0.0	191.9	363.0	513.2	631.5	707.8	747.2	766.4	780.1	789.7	797.0
830610	0.0	190.9	347.8	471.0	555.5	596.2	619.0	635.6	648.7	658.9	666.7
830620	0.0	236.0	442.3	614.4	730.7	798.0	836.1	859.1	874.2	885.7	895.5
830630	0.0	227.5	438.8	621.7	715.4	758.0	782.9	801.7	817.7	830.6	841.3
830710	0.0	288.8	515.7	680.6	774.0	816.8	842.6	861.5	877.0	889.5	900.0
830720	0.0	219.7	412.1	574.4	692.1	777.6	817.0	844.8	865.4	881.4	894.4
830730	0.0	230.9	449.1	651.3	825.7	955.1	1025.7	1066.4	1095.2	1116.1	1132.3
830810	0.0	325.3	589.1	806.0	989.3	1135.1	1234.2	1291.3	1327.7	1354.2	1374.6
830820	0.0	251.2	487.5	705.4	904.2	1072.0	1190.8	1261.9	1304.9	1337.1	1363.5
830830	0.0	247.9	480.6	695.6	885.4	1040.2	1153.9	1230.9	1280.9	1315.6	1342.7
830910	0.0	209.8	412.8	607.2	791.3	964.2	1101.9	1196.3	1263.0	1310.6	1347.4
830920	0.0	204.8	397.6	576.0	735.9	876.8	992.0	1076.1	1140.2	1191.8	1231.0
830930	0.0	171.3	340.1	503.5	657.9	799.7	926.2	1028.3	1104.8	1164.9	1212.1
831010	0.0	149.2	291.1	428.5	560.7	681.1	784.5	870.6	941.3	1000.4	1050.8

Hmax= 1374.6 GWh

Programnamn:VärmeC.002

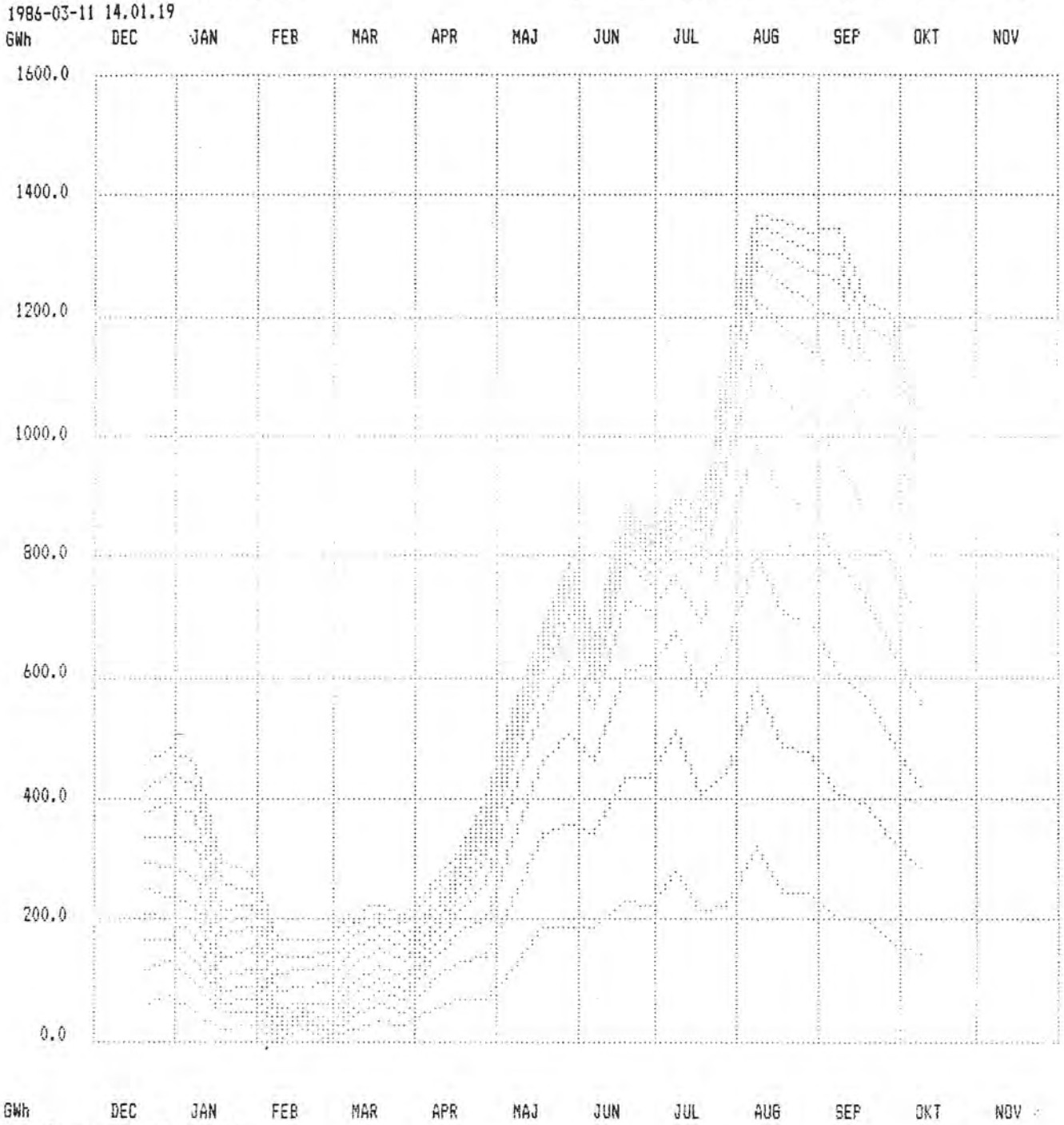
Värme(tid,djup) GWh

Lilla Värtan Vf 573305-0

Kumulativt värmeinnehåll-diagram

Tref= 0.5'C Area(0,0)= 7.37 km2 (Område I+C)

1986-03-11 14.01.19



GWh DEC JAN FEB MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP OKT NOV

Programnamn:VärmeC.002

1983

Programnamn:VärmeC.002
Lilla Vårtan Vf 573305-0

Värme(tid,djup) GWh

Tref= 0.5°C Area(1,0) (Område A)

Djup(m)->	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
Datum:					3.74 km2						
821221	0.0	33.8	62.0	85.2	105.8	125.2	143.1	160.4	177.0	192.1	204.3
821230	0.0	38.8	66.7	84.9	100.3	118.7	139.5	161.7	182.7	200.4	213.9
830110	0.0	27.1	49.5	67.8	87.7	110.6	133.3	155.3	174.7	190.8	203.5
830120	0.0	13.9	25.1	34.0	42.4	51.1	64.7	83.5	101.1	115.2	126.3
830130	0.0	15.0	27.3	37.1	47.4	60.3	75.0	89.8	103.6	115.4	124.6
830210	0.0	4.7	9.1	13.0	16.9	21.8	28.8	40.0	52.4	62.9	71.1
830220	0.0	11.5	18.9	22.6	24.9	27.9	33.4	43.1	54.4	64.2	72.0
830228	0.0	5.7	8.6	9.1	10.6	18.4	31.7	45.4	56.6	65.2	71.7
830310	0.0	12.4	22.3	29.9	37.9	48.7	61.1	73.1	83.2	91.2	97.5
830320	0.0	18.3	32.5	43.0	52.6	64.1	75.7	85.9	93.9	99.8	104.2
830330	0.0	15.7	27.7	36.4	44.3	53.9	64.5	74.2	82.5	89.4	94.7
830410	0.0	31.5	54.3	69.7	80.4	89.4	97.4	104.8	111.5	118.3	124.2
830420	0.0	37.5	67.4	90.3	107.2	119.2	128.3	135.2	140.4	144.6	148.2
830430	0.0	38.7	72.6	102.1	129.1	148.8	160.0	168.7	175.6	181.7	186.6
830510	0.0	62.1	116.6	164.3	202.1	225.8	238.8	246.1	250.8	254.8	257.8
830520	0.0	95.6	171.6	230.2	272.7	297.7	309.2	316.2	321.8	325.3	327.8
830530	0.0	95.9	179.2	251.3	307.6	343.0	360.7	369.0	374.4	377.9	380.3
830610	0.0	95.4	171.8	231.0	271.2	290.1	300.3	307.4	312.7	316.4	318.9
830620	0.0	117.9	218.3	301.0	356.4	387.6	404.7	414.6	420.6	424.8	428.0
830630	0.0	113.6	216.5	304.3	349.0	368.8	379.9	388.0	394.4	399.1	402.5
830710	0.0	144.3	254.8	334.1	378.6	398.4	410.0	418.1	424.3	428.8	432.2
830720	0.0	109.7	203.4	281.4	337.4	377.1	394.8	406.7	414.9	420.8	424.9
830730	0.0	115.3	221.5	318.7	401.7	461.7	493.3	510.8	522.4	530.0	535.1
830810	0.0	162.6	291.0	395.2	482.4	550.0	594.5	619.0	633.6	643.2	649.7
830820	0.0	125.5	240.5	345.1	439.7	517.5	570.7	601.3	618.6	630.2	638.7
830830	0.0	123.8	237.1	340.3	430.7	502.4	553.3	586.3	606.5	619.1	627.7
830910	0.0	104.8	203.6	297.0	384.5	464.6	526.3	566.8	593.6	610.9	622.7
830920	0.0	102.3	196.2	281.8	357.9	423.2	474.7	510.8	536.5	555.3	567.8
830930	0.0	85.5	167.7	246.2	319.6	385.3	441.9	485.7	516.4	538.2	553.3
831010	0.0	74.5	143.6	209.6	272.5	328.3	374.5	411.4	439.7	461.2	477.3

Hmax= 649.7 GWh

Programnamn:VärmeC.002

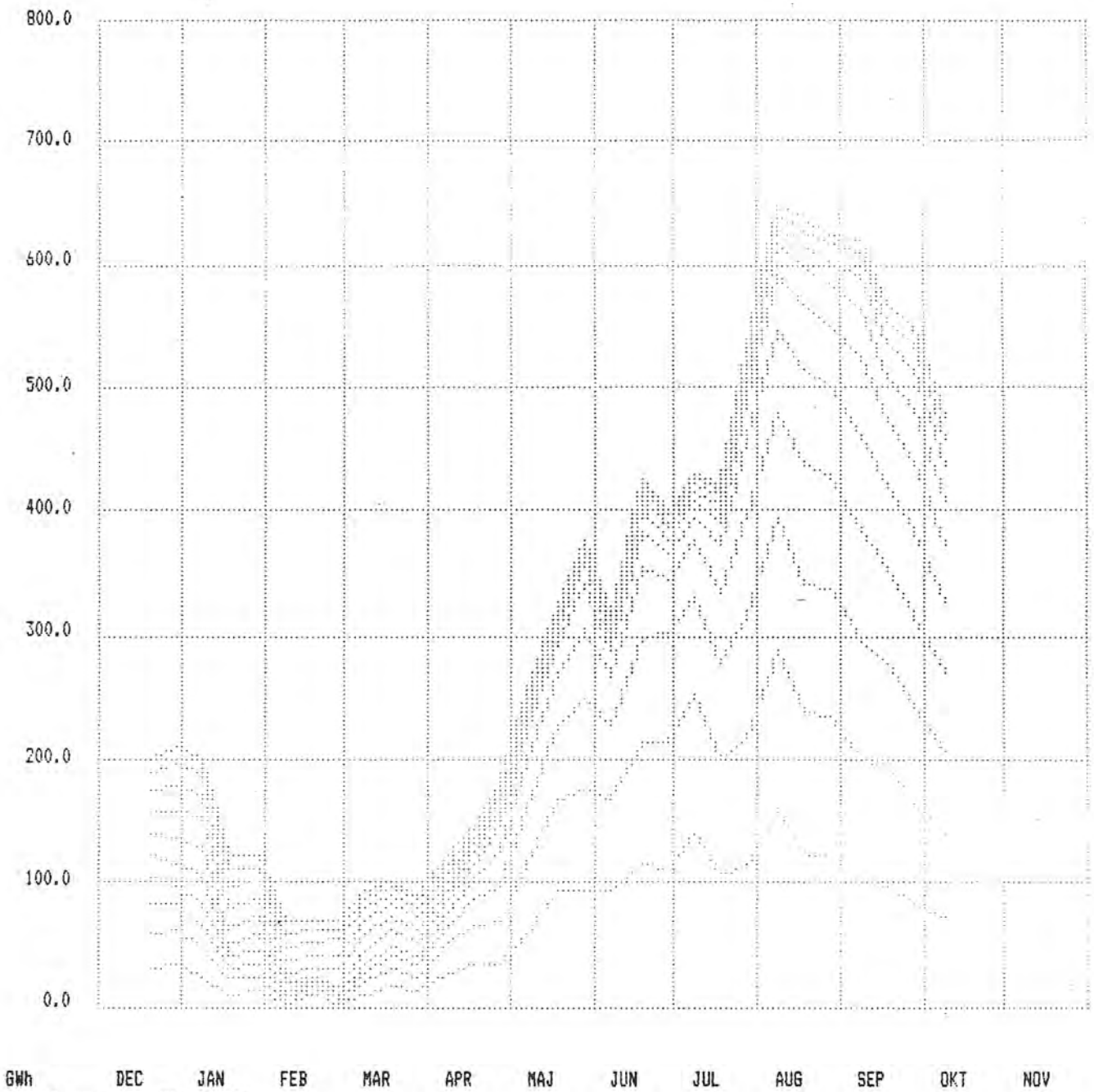
Värme(tid,djup) GWh

Lilla Värtan Vf 573305-0

Kumulativt värmeinnehåll-diagram

Tref= 0.5'C Area(1,0)= 3.74 km2 (område A)

1986-03-11 14.12.38



GWh DEC JAN FEB MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP OKT NOV

Programnamn:VärmeC.002

1983

Programnamn:VärmeC.002
Lilla Värtan Vf 573305-0

Värme(tid,djup) GWh

Tref= 0.5°C Area(2,0)= 0.21 km2 (område 8)

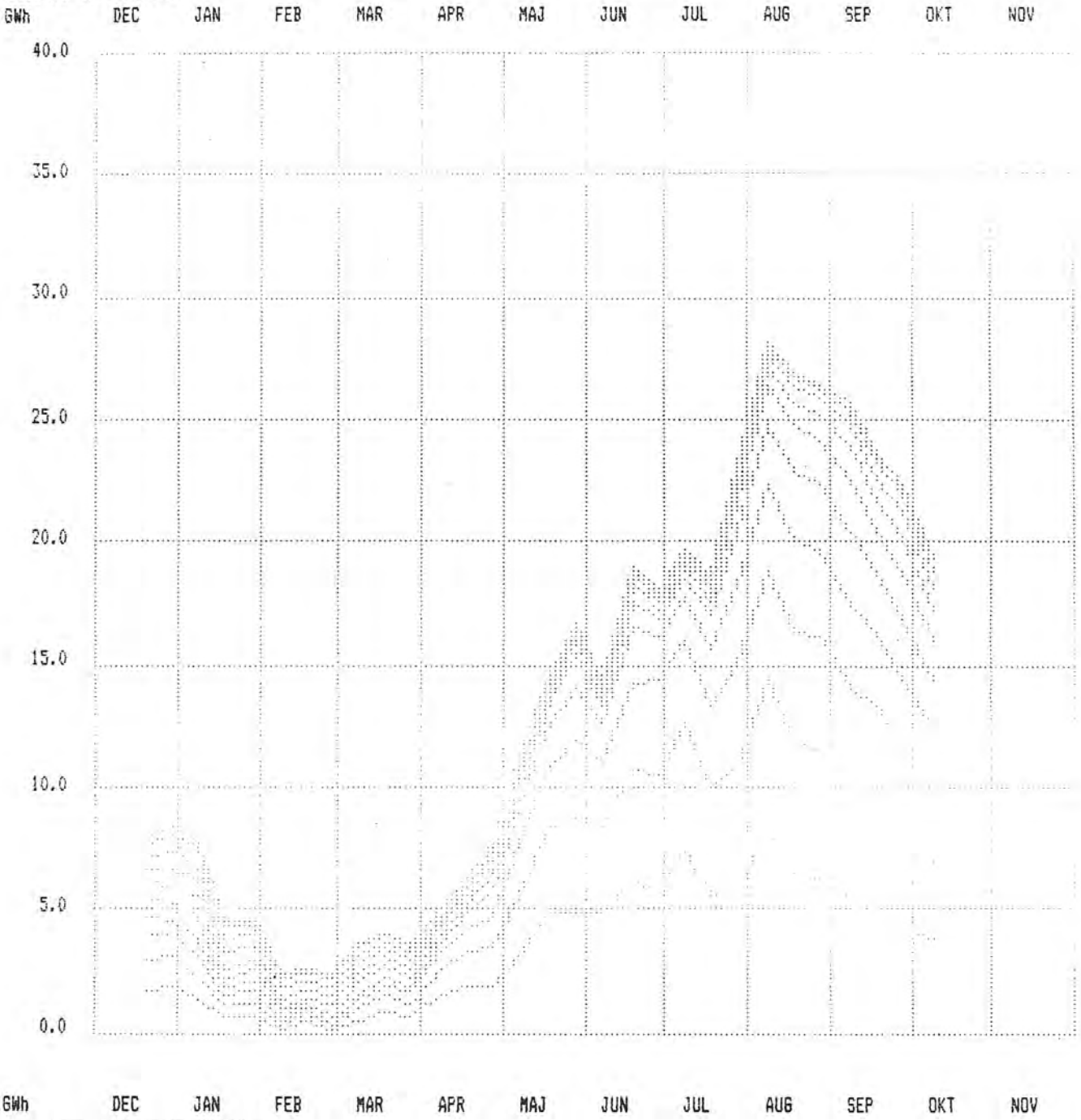
Djup(m)-> Datum:	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
821221	0.0	1.8	3.1	4.1	4.9	5.6	6.2	6.8	7.4	7.9	8.2
821230	0.0	2.0	3.3	4.1	4.7	5.4	6.1	6.9	7.6	8.2	8.5
830110	0.0	1.4	2.5	3.3	4.0	4.9	5.7	6.4	7.0	7.6	7.9
830120	0.0	0.7	1.3	1.6	2.0	2.3	2.8	3.4	4.0	4.4	4.7
830130	0.0	0.8	1.4	1.8	2.2	2.7	3.2	3.7	4.1	4.5	4.8
830210	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.3	2.5
830220	0.0	0.6	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	2.2	2.5	2.7
830228	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.8	1.3	1.7	2.1	2.4	2.5
830310	0.0	0.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.6	3.0	3.3	3.6	3.7
830320	0.0	1.0	1.6	2.1	2.5	2.9	3.3	3.6	3.9	4.1	4.2
830330	0.0	0.8	1.4	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.6	3.8
830410	0.0	1.7	2.7	3.4	3.8	4.1	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3
830420	0.0	2.0	3.4	4.4	5.0	5.5	5.8	6.0	6.2	6.3	6.4
830430	0.0	2.0	3.6	4.9	5.9	6.7	7.1	7.3	7.6	7.8	7.9
830510	0.0	3.3	5.8	7.9	9.4	10.2	10.7	10.9	11.1	11.2	11.3
830520	0.0	5.0	8.6	11.1	12.8	13.7	14.1	14.3	14.5	14.6	14.7
830530	0.0	5.0	8.9	12.0	14.3	15.6	16.2	16.4	16.6	16.7	16.8
830610	0.0	5.0	8.6	11.1	12.7	13.4	13.8	14.0	14.2	14.3	14.4
830620	0.0	6.2	10.9	14.4	16.6	17.8	18.4	18.7	18.9	19.1	19.1
830630	0.0	6.0	10.7	14.6	16.3	17.1	17.4	17.7	17.9	18.1	18.2
830710	0.0	7.6	12.7	16.2	17.9	18.7	19.1	19.3	19.5	19.7	19.8
830720	0.0	5.8	10.1	13.5	15.7	17.2	17.8	18.2	18.5	18.7	18.8
830730	0.0	6.0	11.0	15.2	18.5	20.7	21.8	22.3	22.7	23.0	23.1
830810	0.0	8.5	14.5	19.0	22.5	25.0	26.5	27.3	27.8	28.1	28.3
830820	0.0	6.6	11.9	16.5	20.2	23.0	24.9	25.9	26.5	26.9	27.1
830830	0.0	6.5	11.8	16.2	19.8	22.4	24.2	25.3	25.9	26.4	26.6
830910	0.0	5.5	10.1	14.1	17.6	20.5	22.7	24.0	24.9	25.5	25.8
830920	0.0	5.4	9.7	13.4	16.4	18.8	20.6	21.8	22.7	23.3	23.6
830930	0.0	4.5	8.3	11.7	14.6	17.0	19.0	20.4	21.4	22.2	22.6
831010	0.0	3.9	7.1	10.0	12.4	14.5	16.1	17.3	18.3	19.0	19.4

Hmax= 28.3 GWh

Värme(tid,djup) GWh

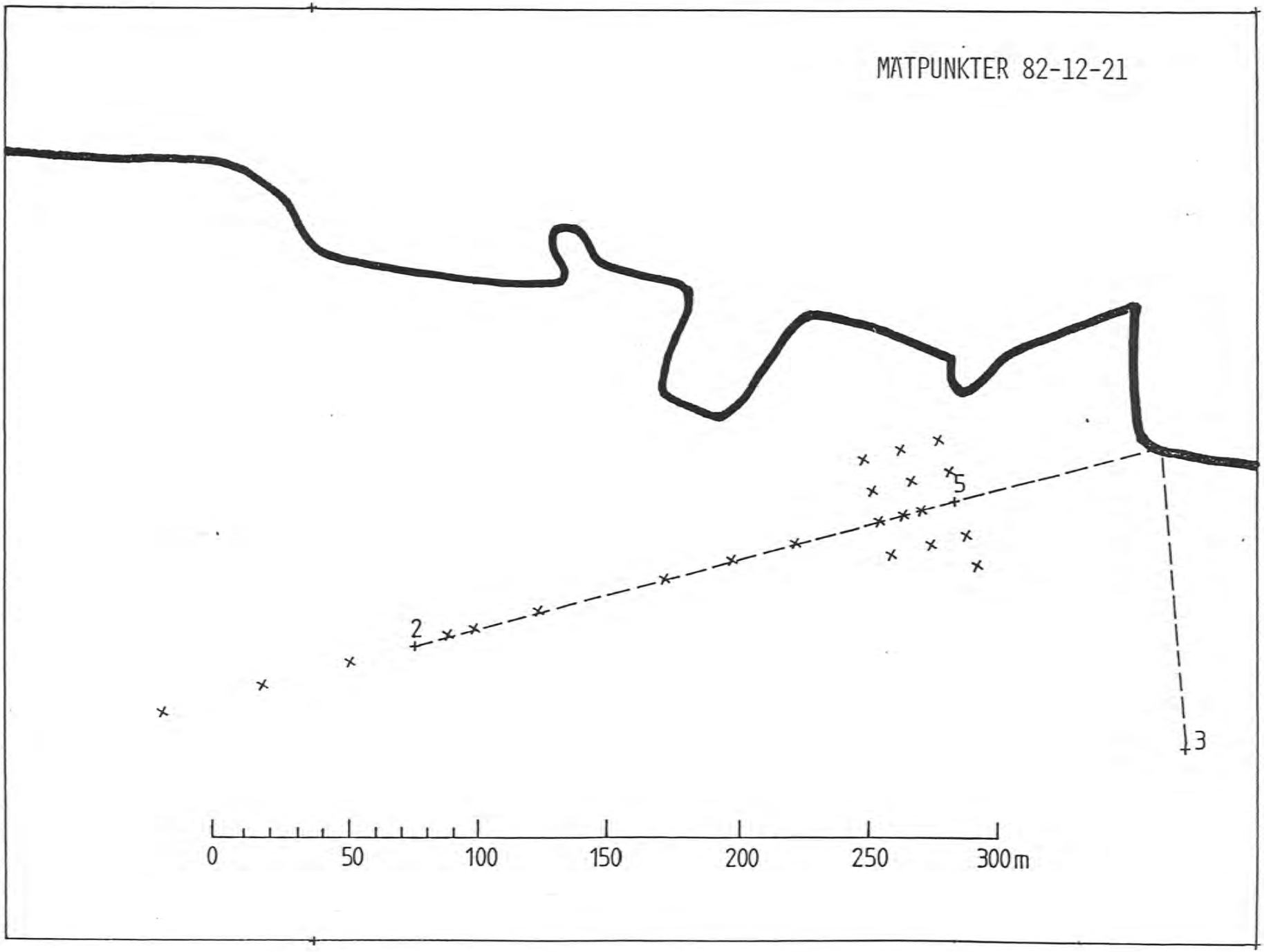
Lilla Vartan Vf 573305-0
Programnamn:VärmeC.002
kumulativt värmeinnehåll-diagram
1986-03-11 14.23.58

Tref= 0.5°C Area(2,0)= 0.21 km2 (område B)



Programnamn:VärmeC.002

1983


MÄTPUNKTER 82-12-21
2
5
3
0
50
100
150
200
250
300 m

Programnamn:DATAP.LIS SID: 1
Indatafil: TS821221.atx
Station: 9
Datum: 821221 11.30
Lat: N 5920546
Lon: E 1809243

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	9.1	15.9
0.6	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	12.7	15.9
0.8	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	18.9	15.9
1.1	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	22.2	15.9
1.3	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	27.0	15.9
1.4	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	28.0	15.9
1.6	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	32.7	15.9
1.8	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	37.1	15.9
2.1	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	42.1	15.9
2.3	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	45.6	15.9
2.5	3.47	2.59	2.05	0.00	0.0000	49.6	15.9
2.8	3.46	2.59	2.05	0.00	0.0014	55.4	15.9
2.9	3.46	2.60	2.06	0.06	0.0246	58.1	3.4
3.0	3.46	2.60	2.06	0.00	0.0000	60.5	15.9
3.3	3.46	2.60	2.06	0.00	0.0000	65.5	15.9
3.5	3.46	2.63	2.09	0.09	0.0290	71.2	3.0
3.6	3.46	2.65	2.10	0.15	0.0377	73.5	2.5
3.9	3.46	2.65	2.10	0.00	0.0000	78.7	15.9
4.1	3.46	2.65	2.10	0.00	0.0000	83.0	15.9
4.3	3.47	2.70	2.14	0.22	0.0467	86.7	2.2
4.5	3.47	2.71	2.15	0.04	0.0193	91.2	4.0
4.7	3.47	2.75	2.18	0.15	0.0378	95.8	2.5
5.0	3.47	2.88	2.29	0.42	0.0638	101.3	1.8
5.2	3.47	3.06	2.43	0.76	0.0861	105.7	1.5
5.3	3.48	3.10	2.46	0.20	0.0442	109.6	2.3
5.4	3.49	3.11	2.47	0.12	0.0336	111.2	2.7
5.6	3.50	3.14	2.49	0.11	0.0334	116.4	2.7
5.8	3.51	3.18	2.53	0.16	0.0395	121.3	2.5
6.1	3.49	3.21	2.55	0.09	0.0290	128.3	3.0
6.3	3.49	3.24	2.57	0.10	0.0306	134.5	2.9
6.5	3.49	3.26	2.59	0.11	0.0334	138.1	2.7
6.6	3.48	3.28	2.61	0.11	0.0335	141.7	2.7
6.9	3.47	3.22	2.56	-0.17	0.0409	148.8	15.9
7.1	3.48	3.40	2.70	0.58	0.0750	155.2	1.6
7.2	3.54	3.48	2.77	0.58	0.0753	158.2	1.6
7.5	3.61	3.47	2.76	-0.04	0.0197	163.8	15.9
7.7	3.62	3.51	2.79	0.15	0.0377	169.8	2.5
7.8	3.60	3.54	2.81	0.27	0.0511	172.3	2.1
8.0	3.53	3.57	2.84	0.10	0.0309	179.2	2.9
8.3	3.49	3.62	2.89	0.15	0.0389	186.5	2.5
8.4	3.45	3.63	2.89	0.03	0.0161	193.0	4.5
8.6	3.48	3.63	2.89	0.30	0.0000	195.4	15.9
8.8	3.48	3.65	2.90	0.07	0.0285	202.4	3.2
9.1	3.47	3.67	2.92	0.05	0.0230	211.4	3.5
9.2	3.46	3.67	2.92	0.00	0.0027	213.2	15.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 2
Indatafil: TS821221.stx
Station: 9
Datum: 821221 11.30
Lat: N 5920546
Lon: E 1809243

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.4	3.46	3.70	2.94	0.11	0.0334	219.3	2.7
9.7	3.49	3.71	2.95	0.03	0.0184	225.9	4.1
9.9	3.52	3.74	2.97	0.10	0.0312	232.9	2.9
10.1	3.53	3.77	3.00	0.10	0.0312	239.9	2.9
10.3	3.53	3.79	3.01	0.08	0.0280	245.8	3.1
10.4	3.54	3.79	3.01	0.00	0.0029	247.9	15.9
10.6	3.54	3.80	3.02	0.03	0.0184	254.7	4.1
11.0	3.55	3.82	3.04	0.05	0.0218	264.5	3.7
11.1	3.57	3.85	3.06	0.14	0.0370	269.6	2.6
11.3	3.59	3.89	3.09	0.15	0.0385	276.0	2.5
11.4	3.65	3.91	3.11	0.22	0.0466	278.1	2.2
11.6	3.68	3.97	3.16	0.21	0.0450	285.2	2.3
11.9	3.69	3.98	3.16	0.03	0.0171	293.2	4.3
12.1	3.70	4.02	3.20	0.16	0.0395	299.5	2.5
12.3	3.74	4.08	3.24	0.22	0.0459	306.4	2.2
12.5	3.75	4.09	3.25	0.06	0.0233	310.9	3.5
12.6	3.82	4.15	3.30	0.31	0.0554	315.7	2.0
12.8	3.95	4.25	3.38	0.37	0.0604	322.6	1.9
13.1	3.99	4.25	3.38	-0.00	0.0052	330.5	15.9
13.3	4.07	4.37	3.47	0.43	0.0648	337.9	1.8
13.5	4.20	4.45	3.53	0.34	0.0578	344.1	1.9
13.7	4.24	4.51	3.58	0.17	0.0405	353.9	2.4
13.8	4.24	4.54	3.60	0.24	0.0483	357.4	2.1
14.1	4.43	4.61	3.65	0.21	0.0457	365.9	2.2
14.2	4.48	4.68	3.71	0.37	0.0599	371.3	1.9
14.5	4.52	4.70	3.72	0.06	0.0233	381.2	3.5
14.7	4.54	4.73	3.75	0.13	0.0357	387.8	2.6
14.9	4.56	4.74	3.76	0.04	0.0205	394.0	3.8
15.1	4.56	4.74	3.76	0.00	0.0000	402.1	15.9
15.3	4.66	4.82	3.82	0.24	0.0488	411.4	2.1
15.4	4.69	4.86	3.85	0.28	0.0524	415.6	2.0
15.7	4.81	4.88	3.86	0.05	0.0222	425.0	3.6
15.9	4.70	4.93	3.90	0.18	0.0417	434.2	2.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 3
Indatafil: T3821221.atx
Station: 2
Datum: 821221
Lat: N 5920563
Lon: E 1909352

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	9.2	16.3
0.6	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0029	11.9	16.3
0.9	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0023	16.3	16.5
1.0	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	20.0	16.3
1.3	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	25.0	16.3
1.2	3.43	2.46	1.95	0.09	0.0296	23.3	3.0
1.7	3.45	2.47	1.96	0.02	0.0125	32.8	5.3
1.9	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0000	35.3	16.3
2.0	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0000	39.0	16.3
2.2	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0000	42.6	16.3
2.4	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0000	46.3	16.3
2.6	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0000	50.5	16.3
2.8	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0000	54.5	16.3
3.1	3.45	2.47	1.96	0.00	0.0000	58.6	16.3
3.3	3.46	2.48	1.97	0.03	0.0182	63.2	4.1
3.4	3.45	2.49	1.97	0.07	0.0254	65.5	3.3
3.7	3.45	2.49	1.97	0.00	0.0000	70.2	16.3
3.9	3.45	2.51	1.99	0.07	0.0261	74.6	3.2
4.1	3.44	2.63	2.09	0.53	0.0723	78.2	1.6
4.2	3.43	2.67	2.12	0.19	0.0429	81.7	2.3
4.5	3.42	2.77	2.20	0.27	0.0512	85.1	2.1
4.8	3.43	3.09	2.45	1.16	0.1067	93.1	1.3
4.9	3.45	3.09	2.45	0.00	0.0026	97.5	16.3
5.0	3.46	3.13	2.49	0.40	0.0626	99.4	1.8
5.3	3.47	3.14	2.49	0.03	0.0181	105.3	4.1
5.5	3.47	3.16	2.51	0.06	0.0250	111.4	3.3
5.7	3.47	3.23	2.57	0.31	0.0552	115.9	2.0
5.9	3.51	3.29	2.61	0.32	0.0552	119.7	2.0
6.1	3.52	3.31	2.63	0.07	0.0267	125.4	3.2
6.2	3.52	3.32	2.64	0.05	0.0214	129.7	3.7
6.4	3.50	3.34	2.65	0.06	0.0273	135.2	3.1
6.6	3.47	3.34	2.65	0.00	0.0029	140.7	12.9
6.9	3.47	3.39	2.69	0.13	0.0361	148.5	2.8
7.1	3.47	3.36	2.67	-0.16	0.0396	152.5	16.3
7.3	3.47	3.45	2.74	0.31	0.0553	158.6	2.0
7.3	3.47	3.43	2.73	-0.80	0.0884	159.1	16.3
7.6	3.49	3.46	2.75	0.09	0.0294	166.4	3.0
7.9	3.51	3.47	2.76	0.02	0.0153	175.3	4.6
8.0	3.54	3.47	2.76	-0.00	0.0045	176.9	16.3
8.3	3.60	3.54	2.81	0.19	0.0433	184.9	2.3
8.5	3.64	3.55	2.82	0.04	0.0191	190.7	4.0
8.8	3.65	3.58	2.85	0.10	0.0308	197.2	2.9
9.9	3.68	3.60	2.86	0.09	0.0294	202.2	3.0
9.1	3.66	3.62	2.88	0.13	0.0360	206.0	2.8
9.3	3.62	3.64	2.89	0.08	0.0273	212.0	3.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 4
Indatafil: TS821221.at#
Station: 2
Datum: 821221
Lat: N 5920563
Lon: E 1809352

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Siga kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.5	3.65	3.68	2.93	0.15	0.0386	218.0	2.5
9.7	3.64	3.69	2.93	0.04	0.0189	224.3	4.0
9.9	3.61	3.70	2.94	0.04	0.0185	230.9	4.1
10.1	3.59	3.70	2.94	0.00	0.0029	237.0	14.0
10.3	3.54	3.72	2.96	0.13	0.0350	240.7	2.7
10.5	3.54	3.73	2.96	0.13	0.0351	246.3	2.7
10.8	3.59	3.80	3.02	0.13	0.0353	255.4	2.6
10.8	3.61	3.81	3.03	0.10	0.0311	257.8	2.9
11.1	3.69	3.92	3.12	0.40	0.0622	264.4	1.8
11.3	3.74	4.05	3.22	0.40	0.0624	272.5	1.8
11.4	3.84	4.08	3.24	0.21	0.0450	276.0	2.3
11.7	3.95	4.33	3.44	0.90	0.0938	283.2	1.4
11.8	3.96	4.34	3.45	0.04	0.0200	289.6	3.9
12.0	3.98	4.34	3.45	-0.00	0.0039	296.4	16.3
12.3	4.00	4.37	3.47	0.09	0.0298	305.2	3.0
12.5	4.01	4.38	3.48	0.04	0.0197	312.0	3.9
12.7	4.05	4.41	3.50	0.10	0.0307	320.2	2.9
12.8	4.07	4.43	3.52	0.17	0.0412	323.3	2.4
13.1	4.09	4.44	3.53	0.03	0.0180	331.3	4.1
13.3	4.09	4.45	3.53	0.02	0.0173	340.3	4.3
13.5	4.10	4.45	3.53	0.00	0.0024	347.2	16.3
13.7	4.13	4.46	3.54	0.04	0.0200	353.5	3.9
13.9	4.14	4.47	3.55	0.04	0.0195	360.4	3.9
14.1	4.14	4.49	3.57	0.07	0.0266	368.1	3.2
14.3	4.16	4.49	3.57	-0.00	0.0034	375.5	16.3
14.4	4.15	4.50	3.57	0.08	0.0281	379.0	3.1
14.3	4.17	4.50	3.57	-0.01	0.0109	386.0	16.3
14.4	4.19	4.52	3.59	-0.52	0.0712	379.0	16.3
14.4	4.23	4.53	3.64	-4.70	0.2143	378.6	16.3
14.5	4.42	4.66	3.68	0.17	0.0409	381.1	2.4
15.5	4.86	4.89	3.87	0.22	0.0476	416.9	2.2
15.7	4.82	5.03	3.98	0.56	0.0741	424.2	1.6
15.9	4.88	5.10	4.03	0.24	0.0489	432.8	2.1
16.0	4.91	5.10	4.03	-0.01	0.0098	438.0	16.3
16.3	4.90	5.10	4.03	0.00	0.0033	450.6	12.7

Programnamn:DATAP.LIS SID: 5
Indatafil: T8821221.at*
Station: 4
Datum: 821221
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	10.4	16.9
0.7	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	12.5	16.9
0.9	3.44	2.48	1.97	0.03	0.0169	17.9	4.3
1.0	3.44	2.47	1.96	-0.27	0.0513	18.5	16.9
1.2	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	23.6	16.9
1.4	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	26.9	16.9
1.7	3.44	2.47	1.96	0.00	0.0000	32.7	16.9
2.0	3.44	2.48	1.97	0.03	0.0178	37.5	4.2
2.0	3.44	2.48	1.97	0.00	0.0000	38.5	16.9
2.4	3.44	2.48	1.97	0.00	0.0000	45.8	16.9
2.6	3.44	2.48	1.97	0.00	0.0000	49.1	16.9
2.8	3.44	2.48	1.97	0.00	0.0000	50.6	16.9
2.8	3.44	2.50	1.98	0.08	0.0287	54.3	3.0
3.0	3.44	2.50	1.98	0.00	0.0000	58.6	16.9
3.2	3.44	2.50	1.98	0.00	0.0000	62.3	16.9
3.5	3.45	2.52	2.00	0.07	0.0256	66.6	3.2
3.7	3.45	2.53	2.01	0.03	0.0181	71.3	4.1
3.8	3.45	2.54	2.01	0.06	0.0244	73.8	3.4
4.1	3.45	2.52	2.00	-0.07	0.0261	78.4	16.9
4.2	3.45	2.54	2.01	0.08	0.0287	82.1	3.0
4.4	3.45	2.55	2.02	0.04	0.0203	85.9	3.8
4.6	3.45	2.56	2.03	0.05	0.0215	89.2	3.7
4.9	3.45	2.56	2.03	0.00	0.0000	94.2	16.9
5.0	3.44	2.60	2.06	0.17	0.0407	98.0	2.4
5.3	3.45	3.08	2.45	1.75	0.1307	102.9	1.1
5.5	3.47	3.13	2.49	0.17	0.0413	108.5	2.4
5.6	3.48	3.17	2.52	0.32	0.0559	110.9	1.9
5.9	3.50	3.28	2.61	0.27	0.0510	119.2	2.1
6.0	3.50	3.30	2.62	0.15	0.0417	121.5	2.4
6.3	3.50	3.37	2.68	0.22	0.0459	128.3	2.2
6.5	3.50	3.39	2.69	0.08	0.0280	133.6	3.1
6.8	3.50	3.45	2.74	0.34	0.0579	137.3	1.9
6.8	3.55	3.46	2.75	0.04	0.0206	142.1	3.8
7.0	3.58	3.53	2.81	0.24	0.0487	148.4	2.1
7.2	3.60	3.54	2.81	0.05	0.0219	152.8	3.6
7.2	3.61	3.54	2.81	-0.01	0.0077	153.4	16.9
7.6	3.62	3.56	2.83	0.04	0.0190	165.3	4.0
7.9	3.64	3.58	2.85	0.06	0.0236	173.1	3.5
7.9	3.65	3.57	2.84	-0.27	0.0513	173.9	16.9
8.2	3.65	3.59	2.85	0.06	0.0241	181.4	3.4
8.4	3.65	3.63	2.89	0.14	0.0368	187.9	2.6
8.5	3.64	3.67	2.92	0.32	0.0560	190.8	1.9
8.8	3.62	3.67	2.92	0.00	0.0015	197.9	21.3
9.0	3.61	3.69	2.93	0.07	0.0261	204.5	3.2
9.2	3.59	3.70	2.94	0.04	0.0194	210.6	4.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 6
Indatafil: T8821221.atx
Station: 4
Datum: 821221
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.5	3.57	3.71	2.95	0.03	0.0166	219.0	4.4
9.5	3.56	3.71	2.95	0.00	0.0000	219.2	16.9
9.7	3.54	3.72	2.96	0.04	0.0204	224.8	3.8
10.0	3.52	3.76	2.99	0.10	0.0318	233.8	2.8
10.2	3.53	3.78	3.01	0.08	0.0279	239.7	3.1
10.5	3.55	3.75	3.01	0.00	0.0023	246.2	16.9
10.6	3.56	3.80	3.02	0.09	0.0294	251.5	3.0
10.9	3.58	3.85	3.06	0.14	0.0373	259.8	2.6
10.9	3.60	3.84	3.05	0.00	0.0000	259.8	16.9
11.2	3.68	3.89	3.09	0.15	0.0377	268.0	2.5
11.4	3.70	4.04	3.21	0.50	0.0698	275.4	1.7
11.7	3.80	4.27	3.39	0.73	0.0845	283.5	1.5
11.8	3.97	4.32	3.43	0.24	0.0480	288.9	2.2
12.0	4.00	4.35	3.46	0.11	0.0330	296.0	2.8
12.3	4.01	4.36	3.46	0.04	0.0191	303.1	4.0
12.4	4.03	4.37	3.47	0.05	0.0216	308.5	3.7
12.6	4.04	4.38	3.48	0.03	0.0182	314.4	4.1
12.8	4.03	4.39	3.49	0.04	0.0199	323.2	3.9
13.1	4.05	4.40	3.50	0.04	0.0189	330.4	4.0
13.3	4.06	4.41	3.50	0.03	0.0168	339.7	4.3
13.4	4.09	4.43	3.52	0.17	0.0409	342.8	2.4
13.7	4.11	4.45	3.53	0.06	0.0234	352.5	3.5
13.9	4.15	4.48	3.56	0.12	0.0337	359.4	2.7
14.1	4.25	4.53	3.60	0.21	0.0454	365.7	2.2
14.3	4.36	4.62	3.66	0.28	0.0521	374.6	2.0
14.5	4.36	4.61	3.66	-0.05	0.0220	380.4	16.9
14.6	4.35	4.60	3.67	0.11	0.0324	385.8	2.8
14.9	4.48	4.73	3.77	0.40	0.0627	394.2	1.9
15.0	4.58	4.76	3.77	0.04	0.0189	399.7	4.1
15.3	4.67	4.80	3.82	0.18	0.0416	410.9	2.4
15.5	4.88	5.07	4.01	0.92	0.0950	418.6	1.4
15.7	4.82	5.02	3.97	-0.18	0.0420	426.8	16.9
15.9	4.89	5.12	4.05	0.39	0.0615	434.7	1.8
16.1	4.92	5.13	4.05	0.04	0.0188	442.2	4.0
16.3	4.95	5.15	4.07	0.09	0.0293	449.0	3.0
16.5	4.95	5.15	4.07	0.00	0.0000	458.6	16.9
16.7	4.95	5.15	4.07	0.00	0.0000	465.3	16.9
16.9	4.96	5.15	4.07	-0.00	0.0039	473.3	16.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 7
Indatafil: TS821221.atx
Station: 5
Datum: 821221 10.45
Lat: N 5920563
Lon: E 1809364

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	3.40	2.46	1.95	0.00	0.0000	7.7	15.9
0.7	3.40	2.46	1.95	0.00	0.0000	13.6	15.9
0.9	3.40	2.46	1.95	0.00	0.0000	15.7	15.9
1.0	3.40	2.47	1.96	0.04	0.0209	19.1	3.8
1.3	3.40	2.47	1.96	0.00	0.0000	24.3	15.9
1.4	3.40	2.47	1.96	0.00	0.0000	27.2	15.9
1.6	3.40	2.46	1.95	-0.04	0.0189	31.4	15.9
1.9	3.40	2.47	1.96	0.03	0.0167	36.8	4.4
2.0	3.40	2.47	1.96	0.00	0.0000	38.7	15.9
2.3	3.40	2.48	1.97	0.03	0.0168	44.1	4.3
2.5	3.40	2.48	1.97	0.00	0.0000	48.7	15.9
2.7	3.40	2.47	1.96	-0.06	0.0237	51.4	15.9
2.9	3.40	2.48	1.97	0.04	0.0209	54.9	3.8
3.0	3.40	2.48	1.97	0.00	0.0000	57.6	15.9
3.4	3.40	2.48	1.97	0.00	0.0000	64.4	15.9
3.4	3.40	2.48	1.97	0.00	0.0000	65.5	15.9
3.7	3.40	2.48	1.97	0.00	0.0000	71.7	15.9
4.0	3.40	2.49	1.97	0.03	0.0184	76.1	4.1
4.0	3.40	2.49	1.97	0.00	0.0000	77.1	15.9
4.3	3.40	2.54	2.01	0.13	0.0361	83.0	2.6
4.3	3.40	2.54	2.01	0.00	0.0000	83.2	15.9
4.6	3.40	2.58	2.05	0.11	0.0329	88.9	2.8
4.9	3.40	2.69	2.13	0.34	0.0576	94.3	1.9
5.0	3.40	2.90	2.30	1.53	0.1223	96.7	1.2
5.2	3.40	3.21	2.55	0.95	0.0966	102.9	1.4
5.3	3.40	3.22	2.56	0.13	0.0360	104.4	2.6
5.6	3.40	3.24	2.57	0.05	0.0225	112.2	3.6
5.8	3.40	3.26	2.59	0.08	0.0273	117.5	3.1
5.8	3.50	3.25	2.58	-0.42	0.0637	118.0	15.9
6.1	3.50	3.28	2.61	0.08	0.0284	125.4	3.1
6.4	3.50	3.32	2.64	0.13	0.0361	131.8	2.6
6.6	3.40	3.34	2.65	0.08	0.0276	137.0	3.1
6.9	3.40	3.37	2.68	0.09	0.0295	144.1	3.0
7.0	3.40	3.41	2.71	0.21	0.0457	148.0	2.2
7.3	3.40	3.46	2.75	0.12	0.0344	156.9	2.7
7.4	3.40	3.46	2.75	0.00	0.0000	157.4	15.9
7.7	3.40	3.47	2.76	0.03	0.0161	165.5	4.5
7.8	3.50	3.49	2.77	0.10	0.0309	169.9	2.9
8.1	3.50	3.51	2.79	0.05	0.0225	178.3	3.6
8.2	3.50	3.55	2.82	0.29	0.0533	181.4	2.0
8.5	3.60	3.56	2.83	0.03	0.0182	187.5	4.1
8.7	3.60	3.60	2.86	0.11	0.0328	195.6	2.8
8.8	3.60	3.61	2.87	0.04	0.0295	198.1	3.4
9.2	3.60	3.62	2.88	0.02	0.0152	207.7	4.7
9.2	3.60	3.61	2.87	-0.60	0.0884	208.0	15.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 8
Indatafil: TES21221.atx
Station: 5
Datum: 821221 10.45
Lat: N 5920563
Lon: E 1809364

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.4	3.60	3.64	2.89	0.10	0.0306	215.0	2.9
9.6	3.60	3.67	2.92	0.11	0.0334	221.0	2.7
9.9	3.60	3.70	2.94	0.10	0.0312	227.9	2.9
10.1	3.50	3.72	2.96	0.10	0.0308	232.8	2.9
10.3	3.50	3.72	2.96	0.00	0.0000	238.6	15.9
10.5	3.50	3.73	2.97	0.03	0.0180	245.6	4.2
10.7	3.50	3.75	2.98	0.07	0.0261	252.3	3.2
10.8	3.50	3.77	3.00	0.13	0.0362	255.8	2.6
11.0	3.60	3.79	3.01	0.08	0.0274	261.7	3.1
11.3	3.60	3.86	3.07	0.22	0.0468	269.2	2.2
11.5	3.60	3.93	3.13	0.31	0.0551	274.7	2.0
11.7	3.70	4.09	3.25	0.51	0.0704	282.5	1.7
11.9	3.80	4.15	3.30	0.23	0.0479	288.9	2.2
12.0	3.80	4.17	3.32	0.27	0.0510	290.9	2.1
12.3	3.80	4.23	3.36	0.15	0.0382	301.3	2.5
12.4	3.80	4.26	3.39	0.20	0.0442	305.3	2.3
12.6	3.90	4.28	3.40	0.08	0.0275	311.6	3.1
12.9	3.90	4.33	3.44	0.14	0.0366	321.4	2.6
13.0	4.00	4.35	3.46	0.12	0.0345	325.4	2.7
13.3	4.00	4.44	3.53	0.26	0.0500	335.0	2.1
13.4	4.10	4.48	3.56	0.28	0.0519	338.9	2.0
13.7	4.10	4.49	3.57	0.03	0.0159	349.7	4.5
13.9	4.10	4.51	3.58	0.11	0.0333	354.6	2.8
14.0	4.20	4.66	3.70	0.78	0.0875	359.9	1.4
14.3	4.40	4.71	3.74	0.15	0.0382	368.7	2.5
14.4	4.20	4.59	3.64	-0.65	0.0799	373.8	15.9
14.4	4.20	4.60	3.65	-0.40	0.0623	373.1	15.9
14.4	4.20	4.62	3.67	0.53	0.0722	374.1	1.6
15.1	4.60	4.75	3.76	0.14	0.0371	398.5	2.6
15.3	4.60	4.78	3.79	0.12	0.0341	406.0	2.7
15.4	4.60	4.86	3.85	0.37	0.0605	412.3	1.9
15.6	4.70	4.92	3.89	0.22	0.0469	419.9	2.2
15.9	4.70	4.92	3.89	0.00	0.0000	427.9	15.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 9
Indatafil: TS821221.atx
Station: 6
Datum: 821221 11.00
Lat: N 5920558
Lon: E 1809316

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	3.45	2.52	2.00	0.00	0.0000	7.8	17.1
0.7	3.45	2.52	2.00	0.00	0.0000	12.7	17.1
0.9	3.45	2.52	2.00	0.00	0.0000	17.3	17.1
1.1	3.46	2.53	2.01	0.04	0.0139	21.6	4.0
1.3	3.46	2.53	2.01	0.00	0.0000	25.5	17.1
1.5	3.45	2.52	2.00	-0.04	0.0194	29.6	17.1
1.7	3.45	2.52	2.00	0.00	0.0000	33.0	17.1
1.8	3.46	2.52	2.00	0.00	0.0020	35.9	18.0
2.1	3.45	2.52	2.00	0.00	0.0016	40.4	17.1
2.2	3.46	2.52	2.00	0.00	0.0019	43.6	18.4
2.5	3.46	2.52	2.00	0.00	0.0000	48.5	17.1
2.7	3.46	2.53	2.01	0.03	0.0174	53.6	4.3
2.8	3.45	2.53	2.01	0.00	0.0000	55.5	17.1
3.1	3.45	2.53	2.01	0.00	0.0000	60.1	17.1
3.3	3.45	2.54	2.01	0.03	0.0170	65.4	4.3
3.5	3.45	2.54	2.01	0.00	0.0000	69.3	17.1
3.6	3.45	2.54	2.01	0.00	0.0000	70.9	17.1
3.9	3.45	2.53	2.01	-0.02	0.0156	77.2	17.1
4.1	3.45	2.53	2.01	0.00	0.0000	80.0	17.1
4.2	3.45	2.54	2.01	0.05	0.0228	82.9	3.5
4.5	3.45	2.55	2.02	0.03	0.0181	87.7	4.1
4.7	3.44	2.58	2.05	0.13	0.0353	91.5	2.6
4.9	3.45	2.64	2.09	0.21	0.0452	96.2	2.2
5.1	3.44	3.05	2.42	1.64	0.1267	100.6	1.1
5.2	3.46	3.05	2.42	0.00	0.0000	104.4	17.1
5.4	3.46	3.06	2.43	0.04	0.0202	108.9	3.3
5.7	3.47	3.16	2.51	0.35	0.0584	114.5	1.9
5.9	3.47	3.18	2.53	0.08	0.0287	118.2	3.0
6.1	3.48	3.18	2.53	0.00	0.0022	125.1	17.1
6.2	3.48	3.20	2.54	0.11	0.0324	128.9	2.8
6.3	3.48	3.29	2.61	1.20	0.1083	130.4	1.3
6.7	3.41	3.22	2.56	-0.15	0.0384	139.8	17.1
7.3	3.50	3.31	2.63	0.12	0.0348	154.5	3.7
7.5	3.50	3.35	2.66	0.13	0.0361	160.8	2.6
7.7	3.52	3.45	2.74	0.36	0.0596	166.6	1.9
7.9	3.56	3.46	2.75	0.04	0.0186	172.5	4.1
8.1	3.61	3.52	2.80	0.25	0.0495	177.7	2.1
8.3	3.63	3.55	2.82	0.13	0.0361	182.7	2.6
8.4	3.63	3.56	2.83	0.06	0.0244	186.3	3.4
8.7	3.63	3.58	2.85	0.07	0.0255	192.9	3.3
8.9	3.64	3.61	2.87	0.09	0.0300	200.2	2.9
9.1	3.63	3.64	2.89	0.12	0.0343	205.9	2.7
9.2	3.60	3.66	2.91	0.15	0.0419	208.5	2.4
9.4	3.55	3.67	2.92	0.04	0.0197	214.5	3.9
9.7	3.54	3.69	2.93	0.07	0.0258	221.3	3.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 10
Indatafil: TES21221.atx
Station: 6
Datum: 821221 11.00
Lat: N 5920558
Lon: E 1809316

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.9	3.50	3.71	2.95	0.08	0.0281	227.1	3.1
10.0	3.50	3.71	2.95	0.00	0.0000	232.0	17.1
10.2	3.49	3.71	2.95	0.00	0.0017	237.8	19.8
10.9	3.57	3.84	3.05	0.15	0.0380	258.4	2.5
11.0	3.61	3.86	3.07	0.16	0.0391	261.4	2.5
11.2	3.65	3.90	3.10	0.16	0.0394	267.5	2.5
11.5	3.71	4.03	3.20	0.36	0.0590	276.5	1.9
11.7	3.75	4.12	3.28	0.36	0.0590	282.8	1.9
12.0	3.76	4.16	3.31	0.14	0.0368	290.3	2.6
12.1	3.83	4.14	3.29	-0.17	0.0403	293.5	17.1
12.2	3.89	4.20	3.34	0.26	0.0506	299.3	2.1
12.5	3.90	4.25	3.38	0.17	0.0402	307.2	2.4
12.6	3.94	4.27	3.39	0.13	0.0355	311.2	2.6
12.8	3.96	4.28	3.40	0.04	0.0188	318.2	4.0
13.0	3.97	4.31	3.42	0.10	0.0318	325.9	2.8
13.3	3.98	4.32	3.43	0.03	0.0169	335.0	4.3
13.6	3.99	4.39	3.49	0.22	0.0466	343.5	2.2
13.7	4.06	4.48	3.56	0.47	0.0679	348.7	1.7
13.9	4.17	4.52	3.59	0.21	0.0457	353.6	2.2
14.1	4.20	4.53	3.60	0.03	0.0185	361.0	4.1
14.3	4.27	4.57	3.63	0.16	0.0397	367.7	2.5
14.5	4.33	4.60	3.65	0.10	0.0310	375.9	2.9
14.7	4.47	4.71	3.73	0.38	0.0613	383.9	1.8
14.9	4.49	4.73	3.75	0.09	0.0297	390.1	3.0
15.0	4.65	4.80	3.80	0.30	0.0544	396.4	2.0
15.3	4.69	4.85	3.84	0.18	0.0424	404.3	2.3
15.5	4.76	4.99	3.95	0.39	0.0617	415.0	1.8
15.7	4.88	5.04	3.98	0.24	0.0485	420.8	2.1
15.9	4.88	5.07	4.01	0.10	0.0305	430.6	2.9
16.1	4.89	5.08	4.02	0.05	0.0231	436.1	3.5
16.3	4.90	5.09	4.02	0.03	0.0183	444.8	4.1
16.5	4.94	5.12	4.05	0.10	0.0317	453.5	2.8
16.7	5.01	5.20	4.11	0.28	0.0521	462.3	2.0
16.9	5.02	5.20	4.11	-0.00	0.0040	470.0	17.1
17.1	5.00	5.19	4.10	-0.04	0.0203	476.9	17.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 11
Indatafil: TS821221.atx
Station: 7
Datum: 821221 11.08
Lat: N 5920551
Lon: E 1809282

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	3.45	2.56	2.03	0.00	0.0000	7.6	16.8
0.6	3.45	2.56	2.03	0.00	0.0000	11.0	16.8
0.7	3.45	2.56	2.03	0.00	0.0000	14.5	16.8
0.9	3.44	2.56	2.03	0.00	0.0017	18.5	19.8
1.2	3.44	2.56	2.03	0.00	0.0000	23.5	16.8
1.4	3.44	2.56	2.03	0.00	0.0000	27.3	16.8
1.5	3.44	2.56	2.03	0.00	0.0000	30.5	16.8
1.7	3.44	2.56	2.03	0.00	0.0000	34.3	16.8
1.9	3.44	2.57	2.04	0.04	0.0198	38.3	3.9
2.1	3.44	2.57	2.04	0.00	0.0000	42.5	16.8
2.4	3.44	2.57	2.04	0.00	0.0000	46.9	16.8
2.6	3.44	2.57	2.04	0.00	0.0000	51.5	16.8
2.8	3.44	2.56	2.03	-0.03	0.0181	56.2	16.8
3.0	3.44	2.57	2.04	0.06	0.0245	58.8	3.4
3.1	3.44	2.56	2.03	-0.04	0.0203	62.6	16.8
3.4	3.44	2.57	2.04	0.04	0.0193	66.8	4.0
3.6	3.44	2.57	2.04	0.00	0.0000	72.2	16.8
3.7	3.44	2.57	2.04	0.00	0.0000	74.0	16.8
3.9	3.45	2.59	2.05	0.07	0.0260	78.6	3.2
4.2	3.45	2.60	2.06	0.04	0.0185	83.3	4.1
4.4	3.45	2.61	2.07	0.04	0.0193	87.5	4.0
4.5	3.45	2.62	2.08	0.05	0.0228	90.6	3.5
4.7	3.45	2.62	2.08	0.00	0.0000	94.7	16.8
5.0	3.45	2.62	2.08	0.00	0.0000	100.4	16.8
5.2	3.46	2.73	2.17	0.38	0.0613	105.2	1.8
5.3	3.46	2.81	2.23	0.71	0.0834	107.1	1.5
5.6	3.47	3.12	2.48	0.83	0.0900	114.0	1.4
5.7	3.47	3.12	2.48	0.00	0.0000	116.0	16.8
6.0	3.48	3.13	2.49	0.03	0.0167	122.8	4.4
6.2	3.48	3.17	2.52	0.19	0.0429	127.0	2.3
6.3	3.49	3.22	2.56	0.25	0.0494	131.0	2.1
6.6	3.50	3.28	2.61	0.20	0.0442	137.0	2.3
6.8	3.50	3.29	2.61	0.03	0.0173	143.7	4.3
7.0	3.50	3.35	2.66	0.25	0.0497	148.6	2.1
7.1	3.50	3.37	2.68	0.15	0.0377	151.5	2.5
7.4	3.50	3.38	2.69	0.03	0.0181	157.8	4.1
7.6	3.55	3.46	2.75	0.25	0.0490	164.8	2.1
7.9	3.62	3.55	2.82	0.31	0.0552	171.0	2.0
8.0	3.64	3.58	2.85	0.13	0.0351	176.3	2.7
8.2	3.58	3.63	2.89	0.22	0.0468	181.4	2.2
8.3	3.54	3.64	2.89	0.10	0.0317	183.6	2.8
8.5	3.46	3.67	2.92	0.12	0.0337	187.6	2.7
8.8	3.43	3.68	2.93	0.03	0.0160	198.5	4.5
9.0	3.42	3.68	2.93	0.00	0.0016	204.9	20.4
9.2	3.43	3.70	2.94	0.03	0.0286	210.3	3.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 12
Indatafil: TS821221.atx
Station: 7
Datum: 821221 11.08
Lat: N 5920551
Lon: E 1809282

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.3	3.44	3.71	2.95	0.10	0.0313	212.6	2.9
9.6	3.47	3.72	2.96	0.03	0.0120	219.6	4.2
9.8	3.48	3.75	2.98	0.10	0.0318	226.3	2.8
10.1	3.47	3.76	2.99	0.03	0.0171	234.2	4.3
10.3	3.51	3.78	3.01	0.07	0.0270	240.4	3.2
10.3	3.51	3.79	3.01	0.12	0.0336	242.4	2.7
10.5	3.53	3.80	3.02	0.04	0.0191	248.7	4.0
10.7	3.55	3.82	3.04	0.08	0.0286	254.3	3.0
11.0	3.59	3.84	3.05	0.07	0.0264	260.9	3.2
11.2	3.69	3.95	3.14	0.31	0.0552	269.4	2.0
11.3	3.70	3.98	3.16	0.24	0.0484	272.5	2.1
11.6	3.75	4.10	3.26	0.31	0.0548	282.2	2.0
11.7	3.77	4.10	3.26	-0.00	0.0045	285.1	16.8
12.0	3.84	4.13	3.28	0.11	0.0321	292.2	2.8
12.2	3.85	4.26	3.39	0.40	0.0624	300.7	1.8
12.4	3.97	4.26	3.38	-0.01	0.0102	306.0	16.8
12.5	3.98	4.28	3.40	0.10	0.0311	311.3	2.9
12.7	3.97	4.30	3.42	0.08	0.0273	318.3	3.1
13.0	4.10	4.41	3.50	0.34	0.0579	326.8	1.9
13.2	4.22	4.51	3.58	0.35	0.0586	334.5	1.9
13.4	4.22	4.55	3.61	0.21	0.0456	339.8	2.2
13.5	4.24	4.56	3.62	0.04	0.0204	346.2	3.8
13.8	4.36	4.60	3.65	0.11	0.0332	355.4	2.9
14.1	4.47	4.67	3.70	0.21	0.0457	364.4	2.2
14.2	4.49	4.70	3.73	0.23	0.0477	368.1	2.2
14.3	4.53	4.72	3.74	0.08	0.0276	375.0	3.1
14.7	4.58	4.80	3.80	0.20	0.0443	386.5	2.3
14.9	4.71	4.87	3.85	0.25	0.0493	394.4	2.1
14.9	4.75	4.88	3.86	0.11	0.0335	398.7	2.7
15.2	4.84	4.98	3.94	0.28	0.0527	407.0	2.0
15.3	4.87	4.99	3.95	0.05	0.0222	412.4	3.6
15.6	4.90	5.08	4.02	0.27	0.0514	422.6	2.1
15.7	4.92	5.13	4.05	0.28	0.0522	428.1	2.0
16.0	4.98	5.19	4.10	0.20	0.0441	437.3	2.3
16.1	4.99	5.19	4.10	-0.00	0.0046	444.1	16.8
16.4	4.99	5.20	4.11	0.04	0.0188	453.0	4.0
16.6	4.99	5.20	4.11	0.00	0.0000	464.3	16.8
16.8	4.99	5.16	4.08	-0.18	0.0415	471.5	15.8

Programnamn:DATAP.LIS SID: 13
Indatafil: TSB21221.atx
Station: 8
Datum: 821221 11.20
Lat: N 5920476
Lon: E 1309055

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	3.46	2.60	2.06	0.00	0.0000	10.3	13.0
0.5	3.45	2.60	2.06	-0.00	0.0055	10.7	13.0
0.7	3.45	2.60	2.06	0.00	0.0000	14.2	13.0
0.9	3.43	2.62	2.08	0.07	0.0261	18.8	3.2
1.2	3.43	2.62	2.08	0.00	0.0000	24.3	13.0
1.5	3.43	2.62	2.08	0.00	0.0000	30.5	13.0
1.6	3.43	2.63	2.09	0.06	0.0246	33.1	3.4
1.9	3.43	2.62	2.08	-0.04	0.0189	37.6	13.0
1.9	3.43	2.62	2.08	0.00	0.0000	38.8	13.0
2.1	3.43	2.62	2.08	0.00	0.0000	43.5	13.0
2.4	3.43	2.61	2.07	-0.04	0.0193	47.8	13.0
2.6	3.42	2.67	2.12	0.22	0.0462	52.3	2.2
2.8	3.44	2.71	2.15	0.18	0.0418	56.1	2.4
2.9	3.44	2.71	2.15	0.00	0.0000	59.3	13.0
3.1	3.43	2.69	2.13	-0.07	0.0261	64.1	13.0
3.3	3.43	2.69	2.13	0.00	0.0000	68.5	13.0
3.5	3.44	2.69	2.13	0.00	0.0000	72.5	13.0
3.8	3.46	2.74	2.17	0.17	0.0404	77.5	2.4
4.0	3.49	2.80	2.22	0.24	0.0485	81.8	2.1
4.1	3.49	2.86	2.27	0.32	0.0560	85.2	1.9
4.3	3.49	2.86	2.27	0.00	0.0000	88.3	13.0
4.5	3.49	2.93	2.33	0.24	0.0488	93.5	2.1
4.7	3.49	2.94	2.33	0.04	0.0193	98.3	4.0
5.0	3.50	3.14	2.49	0.64	0.0791	104.2	1.5
5.2	3.49	3.19	2.53	0.17	0.0413	109.9	2.4
5.3	3.47	3.26	2.59	0.43	0.0649	113.1	1.8
5.7	3.46	3.32	2.64	0.14	0.0366	122.1	2.6
5.9	3.47	3.37	2.68	0.20	0.0443	127.3	2.3
6.0	3.51	3.42	2.72	0.26	0.0527	131.0	2.0
6.2	3.56	3.39	2.69	-0.15	0.0384	135.3	13.0
6.3	3.54	3.42	2.72	0.17	0.0410	139.0	2.4
6.5	3.52	3.47	2.76	0.21	0.0454	144.1	2.2
6.6	3.51	3.48	2.77	0.06	0.0236	147.9	3.5
6.8	3.50	3.52	2.80	0.18	0.0417	152.8	2.4
6.9	3.50	3.52	2.80	0.00	0.0000	156.4	13.0
7.3	3.46	3.56	2.83	0.09	0.0300	166.0	3.0
7.5	3.44	3.57	2.84	0.04	0.0186	172.4	4.1
7.9	3.42	3.60	2.86	0.07	0.0263	181.9	3.2
8.0	3.42	3.62	2.88	0.09	0.0295	187.0	3.0
8.1	3.40	3.66	2.91	0.40	0.0627	189.3	1.8
8.4	3.40	3.67	2.92	0.03	0.0181	196.1	4.1
8.6	3.40	3.68	2.93	0.04	0.0158	201.9	3.9
8.8	3.41	3.67	2.92	-0.13	0.0361	203.6	13.0
9.0	3.42	3.69	2.93	0.05	0.0214	213.4	3.7
9.2	3.44	3.73	2.94	0.03	0.0165	221.4	4.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 14
Indatafil: TS821221.atx
Station: 8
Datum: 821221 11:20
Lat: N 5920476
Lon: E 1809055

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.3	3.46	3.71	2.95	0.10	0.0311	223.7	2.9
9.6	3.51	3.78	3.01	0.20	0.0441	231.9	2.3
9.7	3.54	3.78	3.01	0.00	0.0024	234.9	13.0
10.0	3.55	3.80	3.02	0.05	0.0227	243.7	3.6
10.1	3.57	3.83	3.05	0.20	0.0441	247.3	2.3
10.4	3.60	3.88	3.09	0.13	0.0360	256.3	2.6
10.4	3.62	3.86	3.07	-1.62	0.1260	256.6	13.0
10.7	3.63	3.91	3.11	0.14	0.0367	265.4	2.6
11.0	3.64	3.93	3.13	0.07	0.0255	272.8	3.3
11.2	3.66	4.03	3.20	0.38	0.0609	279.3	1.8
11.3	3.73	4.05	3.22	0.10	0.0305	284.3	2.9
11.6	3.76	4.07	3.24	0.06	0.0233	293.2	3.5
11.7	3.76	4.08	3.24	0.07	0.0268	296.7	3.2
11.9	3.76	4.08	3.24	0.00	0.0000	303.1	13.0
12.1	3.79	4.11	3.27	0.12	0.0349	309.1	2.7
12.4	3.83	4.12	3.27	0.02	0.0155	318.8	4.6
12.5	3.80	4.15	3.30	0.19	0.0428	322.9	2.3
12.7	3.86	4.20	3.34	0.30	0.0547	327.2	2.0
13.0	3.87	4.23	3.35	0.05	0.0227	337.0	3.6

Programnamn:DATAP.LIS SID: 17
Indatafil: TSB21221.atx
Station: 12
Datum: 821221 11.56
Lat: N 5920573
Lon: E 1809437

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	3.50	2.51	1.99	0.00	0.0000	9.4	11.9
0.5	3.50	2.51	1.99	0.00	0.0000	10.3	11.9
0.8	3.50	2.51	1.99	0.00	0.0000	15.2	11.9
0.9	3.50	2.51	1.99	0.00	0.0000	18.2	11.9
1.1	3.50	2.51	1.99	0.00	0.0000	22.1	11.9
1.4	3.50	2.51	1.99	0.00	0.0000	26.9	11.9
1.5	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	29.5	11.9
1.9	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	36.5	11.9
2.0	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	39.2	11.9
2.1	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	41.8	11.9
2.3	3.49	2.52	2.00	0.04	0.0198	45.7	3.9
2.6	3.49	2.51	1.99	-0.03	0.0184	50.2	11.9
2.8	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	54.3	11.9
2.9	3.49	2.52	2.00	0.05	0.0221	57.4	3.6
3.1	3.49	2.51	1.99	-0.04	0.0203	61.2	11.9
3.4	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	66.0	11.9
3.5	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	69.0	11.9
3.8	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	75.0	11.9
4.0	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	77.2	11.9
4.1	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	80.9	11.9
4.4	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	86.0	11.9
4.6	3.49	2.51	1.99	0.00	0.0000	89.5	11.9
4.7	3.49	2.52	2.00	0.05	0.0221	92.6	3.6
5.0	3.48	2.54	2.01	0.07	0.0255	97.3	7.3
5.2	3.47	2.54	2.01	0.00	0.0024	101.5	15.0
5.4	3.47	2.57	2.04	0.12	0.0343	105.4	2.7
5.6	3.46	2.58	2.05	0.03	0.0184	110.1	4.1
5.8	3.46	2.59	2.05	0.04	0.0189	114.5	4.0
6.0	3.46	2.63	2.09	0.19	0.0430	117.9	2.3
6.1	3.45	2.65	2.10	0.13	0.0361	120.4	2.6
6.4	3.44	2.79	2.21	0.43	0.0650	125.9	1.5
6.6	3.45	2.99	2.37	0.80	0.0885	130.4	1.4
6.9	3.47	3.32	2.64	0.90	0.0895	138.5	1.4
7.1	3.47	3.38	2.69	0.37	0.0601	141.9	1.9
7.1	3.47	3.42	2.72	0.46	0.0670	143.8	1.7
7.3	3.52	3.50	2.78	0.29	0.0532	149.7	2.0
7.6	3.53	3.53	2.81	0.11	0.0334	155.5	2.7
7.8	3.54	3.57	2.84	0.13	0.0353	162.4	2.6
7.9	3.57	3.59	2.85	0.16	0.0394	165.2	2.5
8.1	3.63	3.61	2.87	0.07	0.0257	171.6	3.3
8.4	3.65	3.62	2.88	0.03	0.0167	179.5	4.4
8.5	3.66	3.64	2.89	0.16	0.0394	182.4	2.5
8.8	3.65	3.67	2.92	0.08	0.0280	190.9	3.1
8.9	3.65	3.69	2.93	0.12	0.0395	193.8	2.8
9.2	3.62	3.72	2.96	0.08	0.0280	202.5	3.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 18
Indatafil: TSB21221.atx
Station: 12
Datum: B21221 11.56
Lat: N 5920573
Lon: E 1809437

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.3	3.62	3.74	2.97	0.16	0.0395	205.4	2.5
9.6	3.63	3.78	3.01	0.10	0.0308	215.0	2.9
9.7	3.65	3.83	3.05	0.57	0.0745	217.1	1.6
10.0	3.70	3.88	3.08	0.13	0.0359	226.1	2.6
10.2	3.72	3.95	3.14	0.25	0.0497	232.9	2.1
10.3	3.75	3.97	3.16	0.17	0.0412	235.6	2.4
10.6	3.75	4.07	3.24	0.32	0.0559	243.5	2.0
10.7	3.76	4.07	3.24	-0.00	0.0032	248.9	11.9
10.9	3.77	4.07	3.24	0.00	0.0000	252.4	11.9
11.2	3.80	4.11	3.27	0.11	0.0321	261.9	2.8
11.4	3.79	4.11	3.27	0.00	0.0021	270.6	17.4
11.5	3.78	4.11	3.27	0.00	0.0032	274.4	13.3
11.7	3.78	4.09	3.25	-0.11	0.0334	278.9	11.9
11.9	3.79	4.09	3.25	0.00	0.0015	286.9	11.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 19
Indatafil: TSS21221.atx
Station: 13
Datum: 821221 12:08
Lat: N 5920577
Lon: E 1809463

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	3.49	2.52	2.00	0.00	0.0000	8.8	10.2
0.7	3.49	2.52	2.00	0.00	0.0000	12.7	10.2
0.8	3.49	2.52	2.00	0.00	0.0000	15.5	10.2
0.9	3.49	2.52	2.00	0.00	0.0000	17.4	10.2
1.3	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	24.9	10.2
1.3	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	25.7	10.2
1.6	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	31.2	10.2
1.7	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	33.5	10.2
2.0	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	38.8	10.2
2.0	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	39.2	10.2
2.3	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	45.5	10.2
2.6	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	50.4	10.2
2.6	3.49	2.53	2.01	0.16	0.0396	51.4	2.5
2.9	3.48	2.52	2.00	-0.03	0.0164	57.1	10.2
3.0	3.49	2.52	2.00	0.00	0.0000	59.4	10.2
3.3	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	64.9	10.2
3.5	3.48	2.53	2.01	0.04	0.0193	69.0	4.0
3.8	3.48	2.53	2.01	0.00	0.0000	74.0	10.2
4.1	3.48	2.53	2.01	0.00	0.0000	80.8	10.2
4.1	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	80.8	10.2
4.3	3.48	2.52	2.00	0.00	0.0000	84.8	10.2
4.6	3.48	2.53	2.01	0.03	0.0174	89.9	4.3
4.7	3.48	2.53	2.01	0.00	0.0000	92.6	10.2
5.0	3.48	2.53	2.01	0.00	0.0000	97.4	10.2
5.1	3.48	2.53	2.01	0.00	0.0000	100.7	10.2
5.3	3.48	2.53	2.01	0.00	0.0000	104.6	10.2
5.7	3.48	2.54	2.01	0.02	0.0156	110.9	4.6
5.8	3.48	2.54	2.01	0.00	0.0000	112.9	10.2
5.9	3.48	2.54	2.01	0.00	0.0000	115.9	10.2
6.2	3.49	2.55	2.02	0.03	0.0176	120.8	4.2
6.4	3.46	2.87	2.26	0.92	0.0946	126.7	1.4
6.6	3.46	3.36	2.67	2.18	0.1460	131.1	1.0
6.8	3.45	3.45	2.74	0.38	0.0609	136.2	1.8
6.9	3.47	3.47	2.76	0.12	0.0348	139.7	2.7
7.2	3.53	3.53	2.81	0.16	0.0423	146.8	2.3
7.5	3.53	3.53	2.81	0.00	0.0013	156.4	23.9
7.6	3.58	3.54	2.81	0.08	0.0275	159.2	3.1
7.7	3.60	3.55	2.82	0.10	0.0311	161.4	2.9
7.8	3.61	3.55	2.82	-0.00	0.0039	163.6	10.2
8.1	3.59	3.57	2.84	0.06	0.0237	171.4	3.5
8.3	3.58	3.57	2.84	0.00	0.0000	178.3	10.2
8.4	3.63	3.61	2.87	0.13	0.0352	185.3	2.7
8.8	3.66	3.67	2.92	0.23	0.0495	190.7	2.1
9.0	3.68	3.70	2.94	0.11	0.0334	196.7	2.7
9.2	3.69	3.71	2.95	0.04	0.0202	202.2	3.5

L. VÄRTAN
SJÖVÄRME
LIDINGÖN
Frihamnen
FRIHAMNEN
Värmepump 10 MW
1
2
3
5
Fjäderholmarna
Hundudden

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1 SID: 1
SMHI 573305-0
HO Väder: Vind: SSW 10
Station: 1
Datum: 821222 Lokal tid:12.30 Observatör:RH/SMHI
Lat: N 592062 Tid(GMT): 11.30 Bottendjup: 21.0
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syremä o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sikttn grader	Shast cm/s
0.5	3.60	2.59	2.05	10.75	82	51	44	56	101		
1.0						51					
2.0	3.60	2.59	2.05	10.73	82	51	45	56	95		
3.0						48				300	5.3
4.0	3.60	2.62	2.08			48				120	4.0
5.0	3.60	2.77	2.20	10.57	81	46	46	62	114		
6.0	3.52	2.96	2.35			46					
7.0						44					
8.0						44					
9.0						48					
10.0	3.70	3.80	3.02	10.01	77	48	49	65	65	310	3.0
11.0						48					
12.0						51					
13.0						48					
14.0						51					
15.0	4.50	4.62	3.66			48					
16.0						48					
17.0						51					
18.0						53					
19.0						53					
20.0	5.20	5.23	4.13	7.31	59	53	54	62	60	300	4.0

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1
SMHI 573305-0
HO Väder: Vind:
Station: 2
Datum: 821222 Lokal tid:13.40 Observatör:RH/SMHI
Lat: N 592056 Tid(GMT): 12.40 Bottendjup: 18.0
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	3.60	2.62	2.08	10.66	81	48	44	65	120		
1.0						48					
2.0	3.60	2.62	2.08	10.81	82	48	45	65	112	320	11.8
3.0						39				300	5.3
4.0	3.60	2.69	2.13			39					
5.0	3.50	2.89	2.29	10.61	81	39	46	68	92	310	4.5
6.0	3.50	3.01	2.39			39					
7.0						39					
8.0						41					
9.0						41					
10.0	3.46	4.00	3.18	9.92	76	41	51	65	57	320	2.5
11.0						41					
12.0						41					
13.0						44					
14.0						60					
15.0	4.20	4.44	3.52	9.03	71	53	49	65	73	290	8.5
16.0						53					
17.0	4.90	4.99	3.94	8.05	64	53	49	65	141	320	8.9

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1 SID: 3

SMHI 573305-0

HQ Väder: Vind:

Station: 3

Datum: 821222 Lokal tid:15.15 Observatör:RH/SMHI

Lat: N 592054 Tid(GMT): 14.15 Bottendjup: 7.0

Lon: E 180964

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Svrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	3.50	2.85	2.26			51	50	59			
1.0						51					
2.0						53				350	12.0
3.0						51					
4.0						51					
5.0						51				270	10.0
6.0	3.50	2.90	2.30			48				295	8.0
7.0						44					

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1 SID: 4

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: 5

Datum: 821222 Lokal tid:14.40 Observatör:RH/SMHI

Lat: N 592059 Tid(GMT): 13.40 Bottendjup: 6.0

Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	3.50	2.88	2.29	10.64	81	46	47	61	98		
1.0						46					
2.0	3.50	2.88	2.29	10.61	81	44				290	4.5
3.0						41					
4.0						41					
5.0	3.50	2.89	2.29	10.57	80	46	48	56	120	300	10.4

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1 SID: 5

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: FRIHAMNEN

Datum: 821222 Lokal tid:11.47 Observatör:RH/SMHI

Lat: N 592088 Tid(GMT): 10.47 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180827

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syremm o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	3.50	2.75	2.18								
1.0											
2.0											
3.0											
4.0											
5.0	3.40	2.89	2.29								
6.0											
7.0											
8.0											
9.0											
10.0	2.80	3.60	2.86								
11.0											
12.0											
13.0											
14.0											
15.0	4.60	4.79	3.79								
16.0											
17.0											
18.0											
19.0											
20.0	5.10	5.31	4.19								

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1
SMHI 573305-0
HO Väder: Vind:
Station: HUNDUDDEN
Datum: 821222 Lokal tid:11.10 Observatör:RH/SMHI
Lat: N 591966 Tid(GMT): 10.10 Bottendjup: 22.0
Lon: E 180967

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	3.30	3.02	2.40	10.17	77		48	65	90		
1.0											
2.0											
3.0											
4.0											
5.0	3.30	3.22	2.56	10.24	78		49	71	90		
6.0											
7.0											
8.0											
9.0											
10.0	3.50	3.88	3.09	9.90	76		51	65	82		
11.0											
12.0											
13.0											
14.0											
15.0	4.90	4.95	3.91	8.13	65		56	130	46		
16.0											
17.0											
18.0											
19.0											
20.0											
22.0	5.90	6.19	4.85	6.87	57		57	152	52		

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1
SMHI 573305-0
HO Väder: Vind:
Station: FJÄDERHOLMARNA
Datum: 821222 Lokal tid:11.32 Observatör:RH/SMHI
Lat: N 592014 Tid(GMT): 10.32 Bottendjup: 22.0
Lon: E 180948

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Riktn grader	Shast cm/s
0.5	3.50	2.68	2.13								
1.0											
2.0											
3.0											
4.0											
5.0	3.50	2.97	2.36								
6.0											
7.0											
8.0											
9.0											
10.0	3.40	3.77	3.00								
11.0											
12.0											
13.0											
14.0											
15.0	5.00	5.00	3.95								
16.0											
17.0											
18.0											
19.0											
20.0	5.70	5.63	4.42								

Anm:

Programnamn:DATAP.LIS SID: 1
Inostafil: TS821222.txt
Station: Hunduddan
Datum: 821222
Lat: N 591966
Lon: E 180967

Djup m	Temp °C	Salt p/po	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	3.33	3.14	2.50	0.00	0.0000	9.3	24.9
0.9	3.33	3.13	2.49	-0.02	0.0123	22.0	24.9
1.7	3.30	3.13	2.49	0.00	0.0009	41.8	24.9
2.9	3.27	3.29	2.62	0.11	0.0325	72.1	2.8
3.9	3.29	3.24	2.57	-0.04	0.0196	98.0	24.9
4.9	3.18	3.41	2.71	0.14	0.0372	122.9	2.6
5.9	3.19	3.62	2.88	0.16	0.0402	150.9	2.4
7.1	3.34	3.74	2.97	0.08	0.0288	183.3	3.0
8.0	3.42	3.83	3.05	0.07	0.0269	212.0	3.2
9.0	3.47	3.91	3.11	0.07	0.0259	240.1	3.3
9.9	3.68	4.00	3.18	0.07	0.0271	269.1	3.2
10.9	4.31	4.35	3.45	0.28	0.0519	300.9	2.0
11.9	4.50	4.57	3.62	0.17	0.0409	335.6	2.4
12.9	4.88	4.84	3.83	0.20	0.0443	372.9	2.3
13.9	5.01	5.10	4.03	0.19	0.0436	413.0	2.3
14.9	5.19	5.19	4.09	0.07	0.0256	451.6	3.3
15.9	5.23	5.27	4.16	0.06	0.0243	492.3	3.4
17.0	5.43	5.38	4.24	0.08	0.0273	536.1	3.1
18.0	5.60	5.44	4.28	0.04	0.0200	577.4	3.9
19.0	5.66	5.57	4.38	0.10	0.0308	621.1	2.9
20.0	5.76	5.67	4.45	0.08	0.0276	662.7	3.1
21.0	5.88	5.75	4.51	0.06	0.0234	707.1	3.5
22.1	5.91	5.77	4.52	0.01	0.0113	756.2	5.7
23.0	5.97	5.85	4.58	0.07	0.0253	797.3	3.3
24.1	5.99	5.90	4.62	0.03	0.0181	849.2	4.1
24.9	5.98	5.91	4.63	0.01	0.0106	891.4	5.9

Indatafil: TS821222.txt
Station: Fjäderholmarna
Datum: 821222
Lat: N 592014
Lon: E 180948

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	3.46	2.66	2.11	0.00	0.0000	9.7	20.0
1.0	3.45	2.66	2.11	0.00	0.0000	21.3	20.0
1.9	3.46	2.64	2.09	-0.02	0.0132	39.9	20.0
2.9	3.46	2.66	2.11	0.02	0.0128	59.7	5.2
3.9	3.46	2.66	2.11	0.00	0.0000	81.2	20.0
5.0	3.46	2.80	2.22	0.10	0.0314	104.8	2.9
5.9	3.32	3.30	2.62	0.48	0.0683	124.8	1.7
7.0	3.08	3.64	2.89	0.24	0.0485	155.4	2.1
8.1	3.02	3.81	3.03	0.13	0.0358	185.6	2.6
8.8	3.54	3.89	3.09	0.09	0.0295	206.9	3.0
9.9	3.85	3.97	3.16	0.05	0.0229	241.9	3.5
10.9	4.09	4.27	3.39	0.24	0.0480	274.0	2.2
11.9	4.27	4.52	3.59	0.20	0.0442	307.5	2.3
13.0	4.67	4.72	3.74	0.14	0.0370	346.0	2.6
14.0	5.19	5.04	3.97	0.23	0.0475	384.9	2.2
15.0	5.31	5.23	4.12	0.15	0.0382	423.8	2.5
15.9	5.50	5.39	4.24	0.13	0.0352	462.4	2.7
17.2	5.57	5.49	4.32	0.06	0.0240	516.9	3.4
18.2	5.60	5.56	4.37	0.05	0.0226	560.8	3.6
19.0	5.65	5.64	4.43	0.08	0.0284	592.8	3.1
20.0	5.76	5.72	4.49	0.06	0.0233	638.7	3.5

Programnamn:DATAP.LIS SID: 3
Indatafil: TS821222.txt
Station: Frihamnen
Datum: 821222
Lat: N 592088
Lon: E 180927

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.9	3.45	2.76	2.19	0.00	0.0000	20.0	21.0
2.5	3.41	2.83	2.25	0.04	0.0190	53.1	4.0
2.9	3.41	2.84	2.25	0.02	0.0131	67.2	5.1
3.9	3.39	2.88	2.29	0.03	0.0174	86.2	4.2
5.1	3.24	3.06	2.43	0.12	0.0343	113.9	2.7
6.1	3.12	3.25	2.58	0.16	0.0396	137.3	2.5
7.0	2.86	3.38	2.69	0.11	0.0335	160.6	2.7
8.0	2.80	3.57	2.84	0.16	0.0391	186.6	2.5
8.9	2.70	3.77	3.00	0.17	0.0410	213.5	2.4
9.9	2.94	3.86	3.07	0.07	0.0267	243.5	3.2
10.9	3.66	3.89	3.09	0.02	0.0146	274.4	4.8
11.9	4.23	4.19	3.32	0.24	0.0483	304.9	2.1
12.9	4.51	4.60	3.65	0.31	0.0551	340.1	2.0
13.8	4.79	4.94	3.91	0.29	0.0531	373.8	2.0
14.8	4.86	4.96	3.92	0.01	0.0117	412.2	5.5
15.9	4.99	5.10	4.03	0.10	0.0319	452.4	2.8
17.1	5.12	5.25	4.14	0.09	0.0298	502.9	3.0
18.0	5.17	5.29	4.17	0.03	0.0183	538.8	4.1
19.9	5.20	5.31	4.19	0.02	0.0125	576.9	5.3
15.9	5.22	5.33	4.20	0.01	0.0121	618.5	5.4
21.0	5.22	5.34	4.21	0.01	0.0086	661.9	6.8

Programnamn:DATAF.LIS SID: 4
Indatafil: TS821222.txt
Station: 1
Datum: 821222
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.7	3.48	2.60	2.06	0.00	0.0000	13.8	19.9
1.0	3.48	2.60	2.06	0.00	0.0000	20.0	19.9
2.0	3.47	2.61	2.07	0.01	0.0087	41.1	6.7
3.4	3.46	2.78	2.21	0.10	0.0314	69.4	2.9
4.3	3.44	2.80	2.22	0.02	0.0131	89.2	5.1
4.8	3.39	2.87	2.28	0.10	0.0316	101.4	2.9
6.2	3.39	3.20	2.54	0.20	0.0444	132.3	2.3
7.1	3.46	3.37	2.68	0.14	0.0376	156.4	2.5
8.0	3.59	3.59	2.85	0.19	0.0429	181.7	2.3
9.0	3.67	3.77	3.00	0.15	0.0384	208.9	2.5
10.0	3.98	4.31	3.42	0.43	0.0650	240.1	1.8
11.2	4.12	4.37	3.47	0.04	0.0189	282.4	4.0
11.9	4.34	4.42	3.51	0.05	0.0230	305.0	3.5
12.9	4.57	4.70	3.72	0.21	0.0457	341.1	2.2
14.0	4.70	4.83	3.82	0.09	0.0293	383.3	3.0
15.0	4.81	4.93	3.90	0.08	0.0285	418.2	3.1
15.8	4.96	4.99	3.94	0.05	0.0227	449.7	3.6
16.9	5.16	5.26	4.15	0.18	0.0416	496.2	2.4
18.2	5.22	5.29	4.17	0.02	0.0130	547.2	5.2
19.0	5.25	5.32	4.19	0.03	0.0169	579.2	4.3
19.9	5.24	5.32	4.19	0.00	0.0019	619.1	18.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 5
Indatafil: TS821222.txt
Station: 2
Datum: 821222
Lat: N 592056
Lon: E 180934

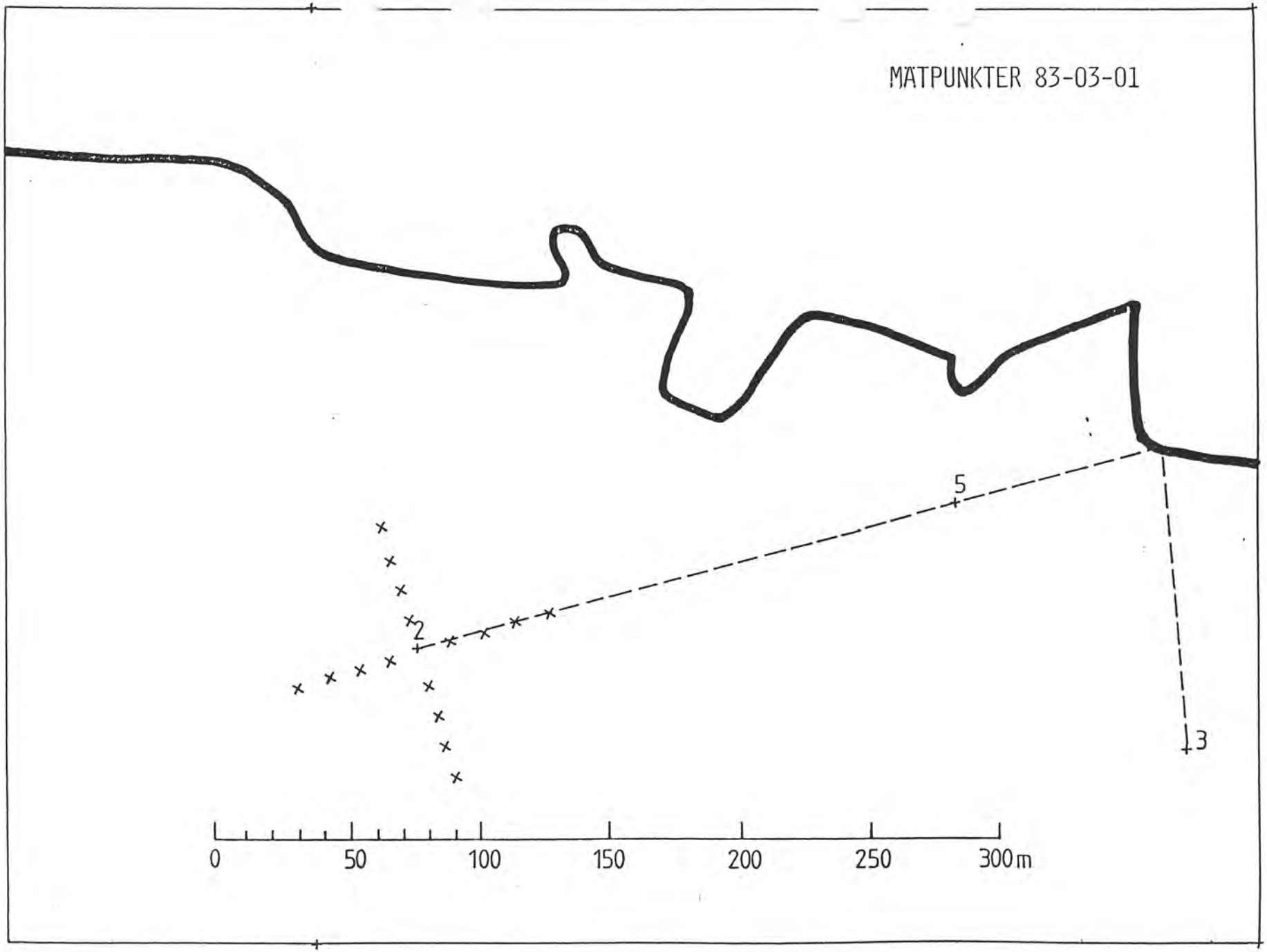
Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.7	3.51	2.63	2.09	0.00	0.0000	13.3	16.0
1.0	3.51	2.63	2.09	0.00	0.0000	20.7	16.0
2.5	3.51	2.65	2.10	0.01	0.0104	50.5	6.0
3.1	3.50	2.75	2.18	0.12	0.0347	64.1	2.7
4.3	3.38	3.01	2.39	0.18	0.0419	90.2	2.4
5.2	3.35	3.08	2.45	0.06	0.0247	111.5	3.4
6.1	3.43	3.18	2.53	0.09	0.0291	134.0	3.0
7.1	3.28	3.66	2.91	0.39	0.0619	160.1	1.8
8.0	3.32	3.98	3.17	0.27	0.0516	188.1	2.1
8.9	3.41	4.10	3.26	0.11	0.0321	216.8	2.8
10.5	3.77	4.17	3.32	0.03	0.0182	267.5	4.1
11.3	3.84	4.28	3.40	0.11	0.0330	293.2	2.8
12.6	4.17	4.41	3.50	0.07	0.0268	338.5	3.2
13.5	4.47	4.61	3.65	0.17	0.0410	369.8	2.4
14.4	4.98	4.97	3.93	0.30	0.0537	404.0	2.0
15.3	5.34	5.30	4.18	0.28	0.0523	439.4	2.0
16.0	5.40	5.33	4.20	0.03	0.0181	465.6	4.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 6
Indatafil: TS821222.txt
Station: 5
Datum: 821222
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	3.42	2.86	2.27	0.00	0.0000	11.4	5.0
1.6	3.41	2.86	2.27	0.00	0.0000	35.9	5.0
3.5	3.41	2.85	2.26	-0.00	0.0065	77.4	5.0
4.3	3.42	2.85	2.26	0.00	0.0009	95.4	5.0
4.4	3.41	2.85	2.26	0.00	0.0021	98.5	17.6
5.0	3.42	2.84	2.25	-0.01	0.0118	111.2	5.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 7
Indatafil: TS821222.txt
Station: 3
Datum: 821222
Lat: N 592054
Lon: E 180964

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.7	3.43	2.84	2.25	0.00	0.0000	15.0	6.0
1.3	3.43	2.84	2.25	0.00	0.0000	28.3	6.0
1.5	3.43	2.84	2.25	0.00	0.0000	32.7	6.0
2.2	3.43	2.84	2.25	0.00	0.0000	47.3	6.0
2.6	3.43	2.84	2.25	0.00	0.0000	56.4	6.0
3.0	3.43	2.84	2.25	0.00	0.0000	65.8	6.0
3.5	3.42	2.84	2.25	0.00	0.0000	77.4	6.0
4.0	3.42	2.85	2.26	0.02	0.0128	88.1	5.2
4.5	3.42	2.86	2.27	0.02	0.0124	99.4	5.3
5.3	3.42	2.85	2.26	-0.01	0.0102	116.3	6.0
5.5	3.42	2.85	2.26	0.00	0.0000	122.3	6.0
6.0	3.42	2.86	2.27	0.02	0.0127	133.2	5.2


MÄTPUNKTER 83-03-01
5
2
3
0
50
100
150
200
250
300 m

Programnamn:DATAT.LIS SID: 1
Indatafil: T830301.txt
Station: 50m fr vint S om A8
Datum: 830301 12.40
Lat: N 5920535
Lon: E 1809353

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.43						
1.0	0.43						
2.0	0.43						
3.0	0.42						
4.0	0.36						
5.0	0.29						
6.0	0.33						
7.0	0.56						
7.5	0.76						
8.0	0.78						
8.5	1.25						
9.0	1.51						
9.5	1.86						
10.0	2.57						
10.5	2.81						
11.0	3.18						
11.5	3.29						
12.0	3.35						
13.0	3.40						
14.0	3.12						
15.0	3.10						
16.0	3.17						
17.0	3.23						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 2
Indatafil: T830301.txt
Station: 37.5m vint S om A7
Datum: 830301 12.48
Lat: N 5920542
Lon: E 180935

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.43						
1.0	0.42						
2.0	0.41						
3.0	0.36						
4.0	0.27						
5.0	0.27						
6.0	0.46						
7.0	0.69						
7.5	0.78						
8.0	0.95						
8.5	1.04						
9.0	1.20						
9.5	1.65						
10.0	2.46						
10.5	2.84						
11.0	3.20						
11.5	3.31						
12.0	3.32						
13.0	3.37						
14.0	3.12						
15.0	3.11						
16.0	3.11						
17.0	3.24						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 3
Indatafil: T830301.txt
Station: 25m fr vint S om A6
Datum: 830301 12.53
Lat: N 5920548
Lon: E 1809347

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.44						
1.0	0.42						
2.0	0.40						
3.0	0.36						
4.0	0.30						
5.0	0.35						
6.0	0.46						
7.0	0.65						
7.5	0.74						
8.0	0.89						
8.5	1.25						
9.0	1.60						
9.5	1.65						
10.0	2.83						
10.5	3.22						
11.0	3.31						
11.5	3.38						
12.0	3.41						
13.0	3.35						
14.0	3.23						
15.0	3.11						
16.0	3.12						
17.0	3.22						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 4
Indatafil: T830301.txt
Station: 12.5m vint S om A5
Datum: 830301 12.58
Lat: N 5920554
Lon: E 1809344

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.45						
1.0	0.43						
2.0	0.39						
3.0	0.32						
4.0	0.33						
5.0	0.36						
6.0	0.47						
7.0	0.71						
7.5	0.76						
8.0	0.88						
8.5	1.27						
9.0	1.55						
9.5	1.64						
10.0	2.48						
10.5	3.31						
11.0	3.33						
11.5	3.35						
12.0	3.40						
13.0	3.39						
14.0	3.20						
15.0	3.13						
16.0	3.12						
17.0	3.12						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 5
Indatafil: T830301.txt
Station: 12.5m vint S om A4
Datum: 830301 13.15
Lat: N 5920567
Lon: E 1809338

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.29						
1.0	0.31						
2.0	0.25						
3.0	0.19						
4.0	0.19						
5.0	0.25						
6.0	0.43						
7.0	0.71						
7.5	0.75						
8.0	0.86						
8.5	1.01						
9.0	1.42						
9.5	1.55						
10.0	2.25						
10.5	2.94						
11.0	3.25						
11.5	3.33						
12.0	3.34						
13.0	3.36						
14.0	3.13						
15.0	3.00						
16.0	2.96						
17.0	3.07						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 6
Indatafil: TB30301.txt
Station: 00m fr vint S om 2
Datum: 830301 13.01
Lat: N 572056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.40						
1.0	0.41						
2.0	0.41						
3.0	0.33						
4.0	0.29						
5.0	0.43						
6.0	0.55						
7.0	0.81						
7.5	0.97						
8.0	1.12						
8.5	1.27						
9.0	1.50						
9.5	1.60						
10.0	2.53						
10.5	2.96						
11.0	3.31						
11.5	3.34						
12.0	3.39						
13.0	3.41						
14.0	3.37						
15.0	3.05						
16.0	3.05						
17.0	3.12						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 7
Indatafil: T830301.txt
Station: 25m fr vint N om A3
Datum: 830301 13.20
Lat: N 5920573
Lon: E 1809335

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.27						
1.0	0.30						
2.0	0.30						
3.0	0.28						
4.0	0.24						
5.0	0.26						
6.0	0.41						
7.0	0.70						
7.5	0.76						
8.0	1.01						
8.5	1.35						
9.0	1.47						
9.5	2.28						
10.0	2.68						
10.5	3.09						
11.0	3.23						
11.5	3.26						
12.0	3.28						
13.0	3.24						
14.0	3.16						
15.0	3.09						
16.0	2.98						
17.0	2.90						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 8
Indatafil: T830301.txt
Station: 37.5m vint N om A2
Datum: 830301 13.25
Lat: N 5920579
Lon: E 1809339

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.24						
1.0	0.24						
2.0	0.23						
3.0	0.23						
4.0	0.19						
5.0	0.18						
6.0	0.45						
7.0	0.59						
7.5	0.74						
8.0	0.88						
8.5	0.96						
9.0	1.24						
9.5	1.51						
10.0	2.56						
10.5	3.03						
11.0	3.18						
11.5	3.22						
12.0	3.24						
13.0	3.21						
14.0	3.05						
15.0	2.92						
16.0	2.86						
17.0	2.92						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 9
Indatafil: T830301.txt
Station: 50m fr vint N om A1
Datum: 830301 13.30
Lat: N 5920586
Lon: E 1809328

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.22						
1.0	0.22						
2.0	0.19						
3.0	0.19						
4.0	0.20						
5.0	0.44						
6.0	0.43						
7.0	0.49						
7.5	0.53						
8.0	0.68						
8.5	0.87						
9.0	1.48						
9.5	2.66						
10.0	2.96						
10.5	3.05						
11.0	3.16						
11.5	3.21						
12.0	3.22						
13.0	3.24						
14.0	2.99						
15.0	2.86						
16.0	2.85						
17.0	2.87						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 10
Indatafil: T830301.txt
Station: 50m fr vint S om C8
Datum: 830301 10.55
Lat: N 5920567
Lon: E 1909392

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Trvck N/m2	Skikttj m
0.5	0.25						
1.0	0.24						
2.0	0.23						
3.0	0.20						
4.0	0.28						
5.0	0.30						
6.0	0.45						
7.0	0.74						
7.5	0.95						
8.0	1.16						
9.0	1.64						
10.0	2.10						
11.0	3.08						
12.0	3.31						
13.0	3.38						
14.0	3.09						
15.0	2.95						
16.0	3.02						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 11
Indatafil: TB30301.txt
Station: 37.5m vint S om C7
Datum: 830301 11.00
Lat: N 5920565
Lon: E 1809378

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.23						
1.0	0.22						
2.0	0.21						
3.0	0.19						
4.0	0.24						
5.0	0.37						
6.0	0.44						
7.0	0.72						
7.5	0.79						
8.0	1.11						
9.0	1.65						
10.0	2.01						
11.0	3.15						
12.0	3.29						
13.0	3.23						
14.0	3.00						
15.0	2.94						
16.0	3.04						
17.0	3.01						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 12
Indatafil: T230301.txt
Station: 25m fr vint S om C6
Datum: 830301 11.05
Lat: N 5920563
Lon: E 1809366

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Trvck N/m2	Skikttj m
0.5	0.26						
1.0	0.25						
2.0	0.24						
3.0	0.22						
4.0	0.18						
5.0	0.33						
6.0	0.41						
7.0	0.46						
7.5	0.82						
8.0	1.14						
9.0	1.57						
10.0	2.19						
11.0	3.28						
12.0	3.36						
13.0	3.39						
14.0	3.17						
15.0	2.99						
16.0	3.04						
17.0	3.08						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 13
Indatafil: T830301.txt
Station: 12.5m vint S om C5
Datum: 830301 11.12
Lat: N 5920562
Lon: E 1309351

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.22						
1.0	0.20						
2.0	0.18						
3.0	0.17						
4.0	0.17						
5.0	0.31						
6.0	0.47						
7.0	0.47						
7.5	0.76						
8.0	1.10						
9.0	1.54						
10.0	2.29						
11.0	3.20						
12.0	3.32						
13.0	3.34						
14.0	3.26						
15.0	3.22						
16.0	2.97						
17.0	3.04						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 14
Indatafil: T830301.txt
Station: 12.5m vint S om C4
Datum: 830301 11.22
Lat: N 5920559
Lon: E 1809351

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.24						
1.0	0.24						
2.0	0.23						
3.0	0.21						
4.0	0.21						
5.0	0.35						
6.0	0.47						
7.0	0.50						
7.5	0.75						
8.0	1.12						
9.0	1.59						
10.0	2.17						
11.0	3.28						
12.0	3.36						
13.0	3.38						
14.0	3.13						
15.0	3.07						
16.0	3.00						
17.0	3.11						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 15
Indatafil: T830301.txt
Station: 00ø fr vint S oø 2
Datum: 830301 11.30
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup ø	Temp 'C	Salt o/oo	Sigø kg/ø3	drho/dz kg/ø4	N /s	Tryck N/ø2	Skikttj ø
0.5	0.21						
1.0	0.21						
2.0	0.23						
3.0	0.23						
4.0	0.27						
5.0	0.45						
6.0	0.50						
7.0	0.70						
7.5	0.81						
8.0	0.91						
9.0	1.52						
10.0	2.18						
11.0	3.24						
12.0	3.33						
13.0	3.30						
14.0	3.26						
15.0	3.11						
16.0	3.08						
17.0	3.12						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 16
Indatafil: T830301.txt
Station: 25m fr vint N om C3
Datum: 830301 11.35
Lat: N 5920556
Lon: E 1809319

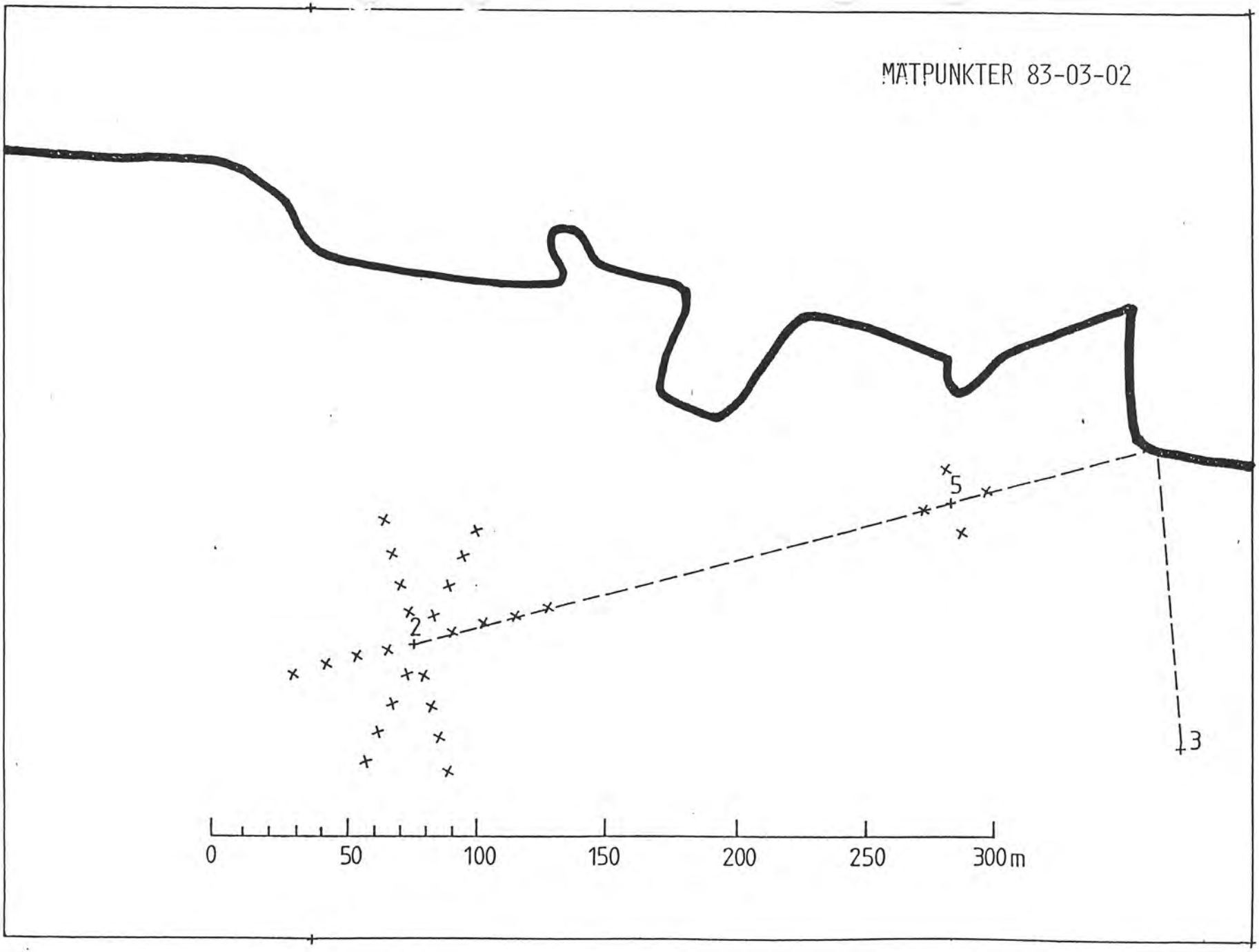
Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.23						
1.0	0.23						
2.0	0.22						
3.0	0.22						
4.0	0.22						
5.0	0.36						
6.0	0.50						
7.0	0.65						
7.5	0.82						
8.0	0.95						
9.0	1.33						
10.0	2.34						
11.0	3.28						
12.0	3.33						
13.0	3.36						
14.0	3.24						
15.0	3.14						
16.0	3.11						
17.0	3.16						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 17
Indatafil: T830301.txt
Station: 37.5m vint·N om C2
Datum: 830301 11.40
Lat: N 5920555
Lon: E 1809306

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.21						
1.0	0.24						
2.0	0.25						
3.0	0.24						
4.0	0.22						
5.0	0.32						
6.0	0.49						
7.0	0.63						
7.5	0.74						
8.0	0.86						
9.0	1.37						
10.0	1.98						
11.0	3.34						
12.0	3.36						
13.0	3.41						
14.0	3.39						
15.0	3.23						
16.0	3.13						
17.0	3.13						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 18
Indatafil: T830301.txt
Station: 50m fr vint N om C1
Datum: 830301 11.46
Lat: N 5920553
Lon: E 1809294

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.29						
1.0	0.27						
2.0	0.26						
3.0	0.24						
4.0	0.33						
5.0	0.39						
6.0	0.51						
7.0	0.67						
7.5	0.66						
8.0	0.80						
9.0	1.39						
10.0	2.27						
11.0	3.24						
12.0	3.31						
13.0	3.35						
14.0	3.34						
15.0	3.20						
16.0	3.13						
17.0	3.18						


MÄTPUNKTER 83-03-02
5
2
3
0
50
100
150
200
250
300 m

Programnamn:DATAT.LIS SID: 1
Indatafil: TB30302.txt
Station: A1
Datum: 830302 10.30
Lat: N 5920586
Lon: E 1809328

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.22						
1.0	0.36						
2.0	0.43						
3.0	0.43						
4.0	0.42						
5.0	0.54						
6.0	0.66						
6.5	0.78						
7.0	0.82						
7.5	0.98						
8.0	1.81						
8.5	2.21						
9.0	2.82						
9.5	3.01						
10.0	3.20						
10.5	3.35						
11.0	3.31						
12.0	3.29						
13.0	3.27						
14.0	3.06						
15.0	2.90						
16.0	3.01						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 2
Indatafil: T830302.txt
Station: A2
Datum: 830302 10.25
Lat: N 5920579
Lon: E 1809339

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.24						
1.0	0.36						
2.0	0.53						
3.0	0.42						
4.0	0.48						
5.0	0.63						
6.0	0.67						
6.5	0.71						
7.0	0.88						
7.5	1.41						
8.0	1.91						
8.5	2.42						
9.0	2.90						
9.5	3.10						
10.0	3.32						
10.5	3.33						
11.0	3.31						
12.0	3.30						
13.0	3.26						
14.0	3.07						
15.0	2.86						
16.0	2.96						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 3
Indatafil: T830302.txt
Station: A3
Datum: 830302 10.20
Lat: N 5920573
Lon: E 1809335

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.25						
1.0	0.32						
2.0	0.42						
3.0	0.41						
4.0	0.49						
5.0	0.56						
6.0	0.62						
6.5	0.74						
7.0	0.86						
7.5	2.00						
8.0	2.42						
8.5	2.73						
9.0	2.99						
9.5	3.16						
10.0	3.32						
10.5	3.34						
11.0	3.31						
11.5	3.29						
12.0	3.29						
13.0	3.24						
14.0	2.90						
15.0	2.88						
16.0	2.98						
17.0	3.00						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 4
Indatafil: T830302.txt
Station: A4
Datum: 830302 10.15
Lat: N 5920567
Lon: E 1809338

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.12						
1.0	0.26						
2.0	0.40						
3.0	0.40						
4.0	0.45						
5.0	0.60						
6.0	0.62						
6.5	0.72						
7.0	0.95						
7.5	1.52						
8.0	1.98						
8.5	2.39						
9.0	2.86						
9.5	3.09						
10.0	3.36						
10.5	3.35						
11.0	3.33						
11.5	3.32						
12.0	3.28						
13.0	3.24						
14.0	3.24						
15.0	2.85						
16.0	2.98						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 5
Indatafil: T830302.txt
Station: 2
Datum: 830302 10.40
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.26						
1.0	0.44						
2.0	0.49						
3.0	0.47						
4.0	0.51						
5.0	0.62						
6.0	0.76						
6.5	0.81						
7.0	0.89						
7.5	1.24						
8.0	2.05						
8.5	2.29						
9.0	2.46						
9.5	2.62						
10.0	3.11						
10.5	3.31						
11.0	3.31						
12.0	3.31						
13.0	3.28						
14.0	3.10						
15.0	3.01						
16.0	2.95						
17.0	3.03						
18.0	3.07						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 6
Indatafil: T830302.txt
Station: A5
Datum: 830302 10.45
Lat: N 5920554
Lon: E 1809344

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skiktj m
0.5	0.44						
1.0	0.43						
2.0	0.62						
3.0	0.52						
4.0	0.47						
5.0	0.60						
6.0	0.73						
6.5	0.92						
7.0	1.16						
7.5	1.60						
8.0	2.03						
8.5	2.42						
9.0	2.49						
9.5	2.63						
10.0	3.29						
10.5	3.34						
11.0	3.31						
12.0	3.30						
13.0	3.24						
14.0	3.09						
15.0	2.85						
16.0	2.96						
17.0	3.04						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 7
Indatafil: T830302.txt
Station: A6
Datum: 830302 10.55
Lat: N 5920548
Lon: E 1809347

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.20						
1.0	0.21						
2.0	0.23						
3.0	0.48						
4.0	0.47						
5.0	0.57						
6.0	0.68						
6.5	0.79						
7.0	1.20						
7.5	1.76						
8.0	1.83						
8.5	2.25						
9.0	2.51						
9.5	3.02						
10.0	3.21						
10.5	3.31						
11.0	3.31						
12.0	3.30						
13.0	3.18						
14.0	3.07						
15.0	2.97						
16.0	3.07						
17.0	3.12						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 8
Indatafil: T830302.txt
Station: A7
Datum: 830302 11.00
Lat: N 5920542
Lon: E 180935

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.30						
1.0	0.37						
2.0	0.66						
3.0	0.53						
4.0	0.48						
5.0	0.49						
6.0	0.68						
6.5	0.80						
7.0	1.15						
7.5	1.28						
8.0	1.87						
8.5	2.23						
9.0	2.60						
9.5	2.98						
10.0	3.20						
10.5	3.31						
11.0	3.31						
12.0	3.28						
13.0	3.19						
14.0	3.02						
15.0	3.09						
16.0	3.09						
17.0	3.09						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 9
Indatafil: T830302.txt
Station: A8
Datum: 830302 11.10
Lat: N 5920535
Lon: E 1809353

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skilltj m
0.5	0.39						
1.0	0.39						
2.0	0.63						
3.0	0.63						
4.0	0.49						
5.0	0.54						
6.0	0.70						
6.5	0.86						
7.0	1.04						
7.5	1.27						
8.0	1.75						
8.5	2.05						
9.0	2.40						
9.5	3.05						
10.0	3.17						
10.5	3.33						
11.0	3.32						
12.0	3.32						
13.0	3.20						
14.0	3.08						
15.0	2.87						
16.0	2.96						
17.0	3.04						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 10
Indatafil: T830302.txt
Station: E1
Datum: 830302 11.55
Lat: N 5920536
Lon: E 180932

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigø kg/m3	drhø/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.36						
1.0	0.50						
2.0	0.57						
3.0	0.52						
4.0	0.51						
5.0	0.56						
6.0	0.68						
6.5	0.79						
7.0	0.95						
7.5	1.38						
8.0	1.95						
8.5	2.37						
9.0	2.72						
9.5	2.97						
10.0	3.08						
10.5	3.28						
11.0	3.33						
12.0	3.28						
13.0	3.30						
14.0	3.19						
15.0	3.12						
16.0	3.02						
17.0	3.16						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 11
Indatafil: T830302.txt
Station: E2
Datum: 830302 11.45
Lat: N 5920543
Lon: E 1809325

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.41						
1.0	0.41						
2.0	0.70						
3.0	0.53						
4.0	0.50						
5.0	0.51						
6.0	0.66						
6.5	0.85						
7.0	1.06						
7.5	1.59						
8.0	1.85						
8.5	2.32						
9.0	3.04						
9.5	3.12						
10.0	3.25						
10.5	3.31						
11.0	3.32						
12.0	3.30						
13.0	3.19						
14.0	3.20						
15.0	2.95						
16.0	3.06						
17.0	3.11						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 12
Indatafil: T830302.txt
Station: E3
Datum: 830302 11.40
Lat: N 5920549
Lon: E 180933

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.45						
1.0	0.44						
2.0	0.69						
3.0	0.53						
4.0	0.50						
5.0	0.56						
6.0	0.64						
6.5	0.67						
7.0	0.89						
7.5	1.40						
8.0	1.87						
8.5	2.32						
9.0	2.89						
9.5	3.13						
10.0	3.21						
10.5	3.35						
11.0	3.34						
12.0	3.32						
13.0	3.14						
14.0	3.07						
15.0	2.90						
16.0	3.06						
17.0	3.07						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 13
Indatafil: T830302.txt
Station: E4
Datum: 830302 11.34
Lat: N 5920555
Lon: E 1809336

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.54						
1.0	0.56						
2.0	0.64						
3.0	0.69						
4.0	0.50						
5.0	0.59						
6.0	0.67						
6.5	0.70						
7.0	0.69						
7.5	1.37						
8.0	1.80						
8.5	2.18						
9.0	2.56						
9.5	3.04						
10.0	3.13						
10.5	3.26						
11.5	3.33						
12.0	3.30						
13.0	3.21						
14.0	3.09						
15.0	2.93						
16.0	2.98						
17.0	3.02						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 14
Indatafil: T830302.txt
Station: 2
Datum: 830302 11.25
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.38						
1.0	0.44						
2.0	0.48						
3.0	0.50						
4.0	0.47						
5.0	0.56						
6.0	0.66						
6.5	0.72						
7.0	0.97						
7.5	1.45						
8.0	1.76						
8.5	2.16						
9.0	2.51						
9.5	3.01						
10.0	3.14						
10.5	3.24						
11.0	3.34						
12.0	3.32						
13.0	3.22						
14.0	3.15						
15.0	3.12						
16.0	3.02						
17.0	3.01						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 15
Indatafil: T830302.txt
Station: E5
Datum: 830302 12.01
Lat: N 5920566
Lon: E 1809346

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.41						
1.0	0.47						
2.0	0.66						
3.0	0.58						
4.0	0.49						
5.0	0.49						
6.0	0.63						
6.5	0.85						
7.0	1.12						
7.5	1.61						
8.0	1.79						
8.5	2.23						
9.0	2.59						
9.5	3.10						
10.0	3.17						
10.5	3.24						
11.0	3.34						
12.0	3.33						
13.0	3.28						
14.0	3.17						
15.0	3.09						
16.0	2.98						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 16
Indatafil: T830302.txt
Station: E6
Datum: 830302 12.06
Lat: N 5920572
Lon: E 1809352

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.59						
1.0	0.60						
2.0	0.57						
3.0	0.59						
4.0	0.52						
5.0	0.54						
6.0	0.64						
6.5	0.82						
7.0	1.28						
7.5	1.50						
8.0	1.75						
8.5	1.96						
9.0	2.48						
9.5	3.00						
10.0	3.11						
10.5	3.26						
11.0	3.33						
12.0	3.34						
13.0	3.28						
14.0	3.19						
15.0	3.08						
16.0	2.97						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 17
Indatafil: T830302.txt
Station: E7
Datum: 830302 12.11
Lat: N 5920578
Lon: E 1809358

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.58						
1.0	0.58						
2.0	0.59						
3.0	0.55						
4.0	0.50						
5.0	0.61						
6.0	0.65						
6.5	0.76						
7.0	0.96						
7.5	1.38						
8.0	1.56						
8.5	2.08						
9.0	2.60						
9.5	2.87						
10.0	3.14						
10.5	3.25						
11.0	3.33						
12.0	3.34						
13.0	3.26						
14.0	3.20						
15.0	3.10						
16.0	3.00						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 18
Indatafil: T830302.txt
Station: E8
Datum: 830302 12.10
Lat: N 5920584
Lon: E 1809364

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.46						
1.0	0.58						
2.0	0.54						
3.0	0.48						
4.0	0.48						
5.0	0.60						
6.0	0.65						
6.5	0.80						
7.0	1.05						
7.5	1.25						
8.0	1.72						
8.5	2.33						
9.0	2.96						
9.5	3.12						
10.0	3.21						
10.5	3.33						
11.0	3.35						
12.0	3.27						
13.0	3.21						
14.0	3.20						

Indatafil: T830302.txt
Station: C1
Datum: 830302 9,13
Lat: N 5920554
Lon: E 1809294

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.27						
1.0	0.33						
2.0	0.36						
3.0	0.46						
4.0	0.56						
5.0	0.57						
6.0	1.02						
6.5	1.08						
7.0	1.32						
7.5	1.55						
8.0	2.22						
8.5	2.44						
9.0	2.83						
9.5	3.15						
10.0	3.38						
10.5	3.40						
11.0	3.41						
11.5	3.42						
12.0	3.42						
13.0	3.37						
14.0	3.22						
15.0	3.11						
16.0	3.13						
17.0	3.25						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 20
Indatafil: T830302.txt
Station: C2
Datum: 830302 9.06
Lat: N 5920556
Lon: E 1809306

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.32						
1.0	0.31						
2.0	0.43						
3.0	0.48						
4.0	0.56						
5.0	0.72						
6.0	1.09						
6.5	1.18						
7.0	1.25						
7.5	1.87						
8.0	2.10						
8.5	2.28						
9.0	2.48						
9.5	3.10						
10.0	3.19						
10.5	3.42						
11.0	3.43						
11.5	3.43						
12.0	3.41						
13.0	3.39						
14.0	3.17						
15.0	3.12						
16.0	3.10						
17.0	3.24						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 21
Indatafil: TB30302.txt
Station: C3
Datum: 830302 8.59
Lat: N 59205575
Lon: E 1809318

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.25						
1.0	0.28						
2.0	0.43						
3.0	0.51						
4.0	0.64						
5.0	0.75						
6.0	0.80						
7.0	0.94						
7.5	1.32						
8.0	1.65						
8.5	2.24						
9.0	2.43						
9.5	2.88						
10.0	3.18						
10.5	3.42						
11.0	3.42						
11.5	3.42						
12.0	3.38						
13.0	3.28						
14.0	3.16						
15.0	3.01						
16.0	3.09						
17.0	3.23						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 22
Indatafil: T830302.txt
Station: C4
Datum: 830302 8.54
Lat: N 5920559
Lon: E 1809329

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.24						
1.0	0.28						
2.0	0.30						
3.0	0.51						
4.0	0.53						
5.0	0.60						
6.0	0.71						
7.0	0.83						
8.0	2.45						
8.5	2.59						
9.0	2.89						
9.5	3.12						
10.0	3.20						
10.5	3.42						
11.0	3.40						
11.5	3.39						
12.0	3.38						
13.0	3.05						
14.0	3.03						
15.0	3.10						
16.0	3.10						
17.0	3.15						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 23
Indatafil: TB30302.txt
Station: 2
Datum: 830302 8.49
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.26						
1.0	0.27						
2.0	0.35						
3.0	0.43						
4.0	0.52						
5.0	0.53						
6.0	0.55						
7.0	0.73						
8.0	1.23						
8.5	1.61						
9.0	2.88						
9.5	3.14						
10.0	3.24						
10.5	3.35						
11.0	3.42						
11.5	3.42						
12.0	3.39						
13.0	3.31						
14.0	2.99						
15.0	2.94						
16.0	2.99						
17.0	3.07						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 24
Indatafil: T830302.txt
Station: C5
Datum: 830302 9.20
Lat: N 59205625
Lon: E 1809354

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.25						
1.0	0.31						
2.0	0.35						
3.0	0.34						
4.0	0.45						
5.0	0.61						
6.0	0.87						
6.5	0.92						
7.0	1.05						
7.5	1.28						
8.0	2.11						
8.5	2.52						
9.0	2.74						
9.5	2.95						
10.0	3.29						
10.5	3.44						
11.0	3.45						
11.5	3.42						
12.0	3.39						
13.0	3.30						
14.0	3.07						
15.0	2.88						
16.0	2.99						
17.0	3.04						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 25
Indatafil: T830302.txt
Station: C6
Datum: 830302 9.27
Lat: N 5920564
Lon: E 1809367

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.35						
1.0	0.41						
2.0	0.41						
3.0	0.49						
4.0	0.53						
5.0	0.54						
6.0	0.73						
6.5	0.90						
7.0	1.11						
7.5	1.28						
8.0	1.85						
8.5	2.95						
9.0	3.20						
9.5	3.29						
10.0	3.38						
10.5	3.43						
11.0	3.47						
11.5	3.36						
12.0	3.35						
13.0	3.22						
14.0	3.04						
15.0	2.99						
16.0	3.02						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 26
Indatafil: T830302.txt
Station: C7
Datum: 830302 9.35
Lat: N 5920566
Lon: E 1809378

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.32						
1.0	0.38						
2.0	0.43						
3.0	0.48						
4.0	0.49						
5.0	0.69						
6.0	0.80						
6.5	0.84						
7.0	1.17						
7.5	1.41						
8.0	1.57						
8.5	1.92						
9.0	3.00						
9.5	3.00						
10.0	2.96						
10.5	3.39						
11.0	3.41						
11.5	3.40						
12.0	3.35						
13.0	3.22						
14.0	3.07						
15.0	2.95						
16.0	3.16						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 27
Indatafil: T830302.txt
Station: C8
Datum: 830302 9.41
Lat: N 59205675
Lon: E 1809392

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.26						
1.0	0.37						
2.0	0.45						
3.0	0.46						
4.0	0.50						
5.0	0.54						
6.0	0.72						
6.5	0.78						
7.0	1.02						
7.5	1.24						
8.0	1.48						
8.5	2.13						
9.0	3.18						
9.5	3.33						
10.0	3.34						
10.5	3.41						
11.0	3.41						
11.5	3.38						
12.0	3.33						
13.0	3.14						
14.0	3.05						
15.0	2.98						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 28
Indatafil: T830302.txt
Station: 5
Datum: 830302 15.02
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigø kg/m3	drhø/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.53						
1.0	0.54						
2.0	0.55						
3.0	0.64						
4.0	0.64						
5.0	0.60						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 29
Indatafil: T830302.txt
Station: F2
Datum: 830302
Lat: N 5920592
Lon: E 1809563

Djup	Temp	Salt	Sigm	drho/dz	N	Tryck	Skikttj
m	'C	o/oo	kg/m3	kg/m4	/s	N/m2	m
0.5	0.53						
1.0	0.54						
2.0	0.55						
3.0	0.58						
4.0	0.50						
5.0	0.55						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 30
Indatafil: T830302.txt
Station: G2
Datum: 830302
Lat: N 5920583
Lon: E 1809554

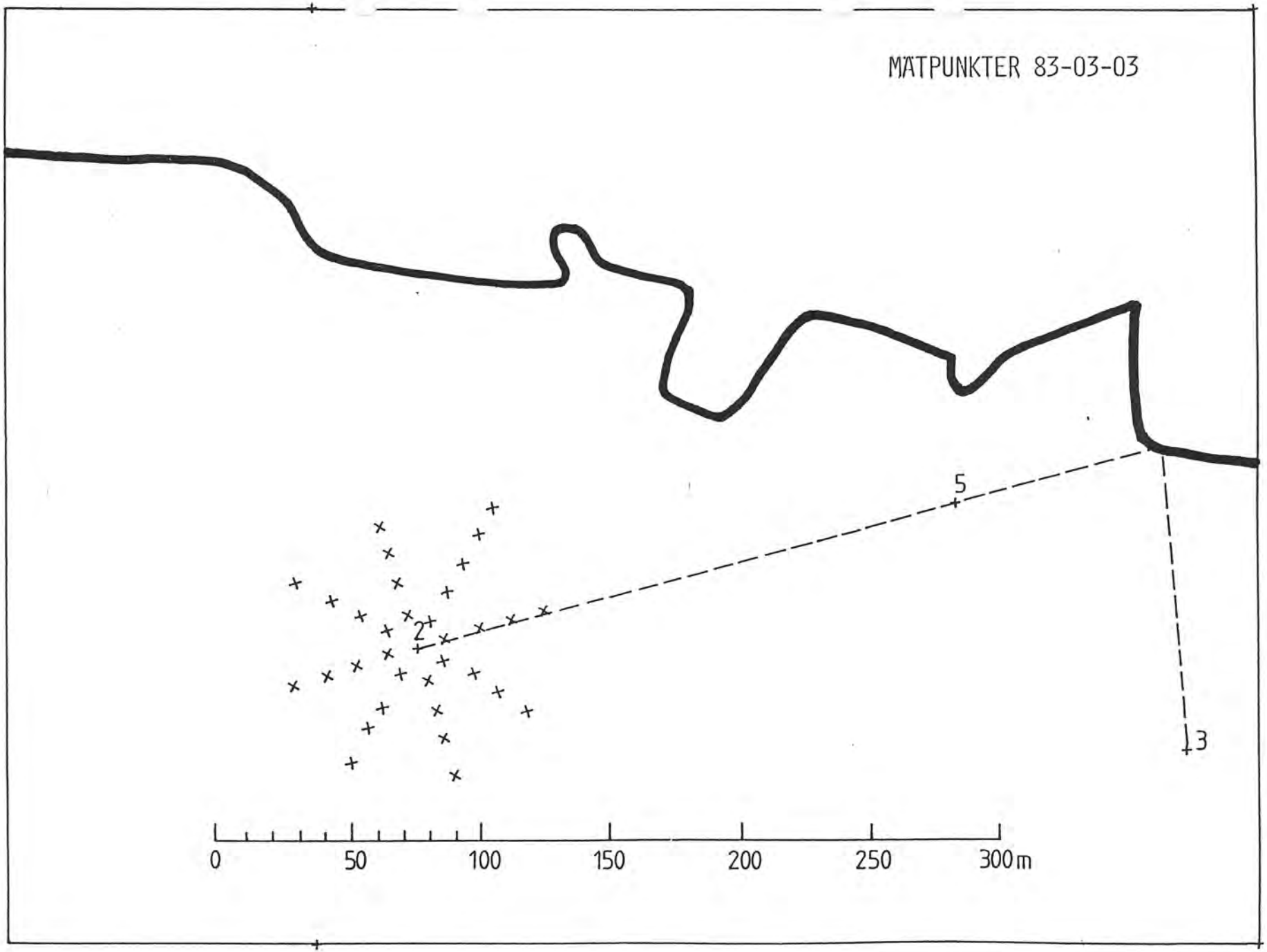
Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.44						
1.0	0.46						
2.0	0.47						
3.0	0.55						
4.0	0.48						
5.0	0.47						
6.0	0.72						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 31
Indatafil: T830302.txt
Station: F1
Datum: 830302
Lat: N 5920588
Lon: E 1809539

Djup	Temp	Salt	Sigma	drho/dz	N	Tryck	Skikttj
m	°C	o/oo	kg/m3	kg/m4	/s	N/m2	m
0.5	0.48						
1.0	0.50						
2.0	0.51						
3.0	0.67						
4.0	0.47						
5.0	0.53						
6.0	0.77						

Programnamn:DATAT.LIS SID: 32
Indatafil: T830302.txt
Station: G1
Datum: 830302
Lat: N 5920596
Lon: E 1809547

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.53						
1.0	0.54						
2.0	0.56						
3.0	0.64						
4.0	0.49						


MÄTPUNKTER 83-03-03
5
2
3
0
50
100
150
200
250
300 m

Programnamn:DATAP.LIS SID: 8
Indatafil: TSB30303.txt
Station: 1
Datum: 830303
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.81	0.82	0.56	0.00	0.0000	2.6	20.0
2.0	0.72	0.93	0.69	0.08	0.0287	11.9	3.0
4.0	0.74	1.42	1.09	0.20	0.0447	29.4	2.3
5.0	0.80	1.66	1.24	0.15	0.0332	40.9	2.5
6.0	0.97	2.01	1.54	0.29	0.0534	54.5	2.0
10.0	2.89	4.40	3.50	0.49	0.0693	153.4	1.7
15.0	3.06	5.67	4.52	0.20	0.0445	250.1	2.3
20.0	3.13	5.92	4.72	0.04	0.0197	376.6	3.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 9
Indatafil: TS830303.txt
Station: 2
Datum: 830303
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.45	0.80	0.53	0.00	0.0000	2.6	17.0
2.0	0.75	0.90	0.62	0.07	0.0253	11.0	3.3
4.0	0.79	1.21	0.88	0.13	0.0353	25.9	2.6
6.0	0.76	1.57	1.17	0.29	0.0534	35.8	2.0
8.0	0.97	2.00	1.53	0.36	0.0592	49.0	1.9
10.0	2.95	4.12	3.28	0.44	0.0654	143.3	1.8
17.0	3.10	5.78	4.61	0.19	0.0430	414.0	2.3

Programnamn:DATAP.LIS SID: 10
Indatafil: TS830303.txt
Station: 3
Datum: 830303
Lat: N 592054
Lon: E 180964

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.39	0.82	0.54	0.00	0.0000	2.6	5.0
5.0	0.82	1.55	1.16	0.14	0.0366	40.0	2.6

Programnamn:DATAP.LIS SID: 11
Indatafil: TS830303.txt
Station: 5
Datum: 830303
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.51	0.80	0.53	0.00	0.0000	2.6	5.0
5.0	0.82	1.39	1.03	0.11	0.0329	36.9	2.8

Programnamn:DATAP.LIS SID: 12
Indatafil: TS830303.txt
Station: Frihamnen
Datum: 830303
Lat: N 592088
Lon: E 180927

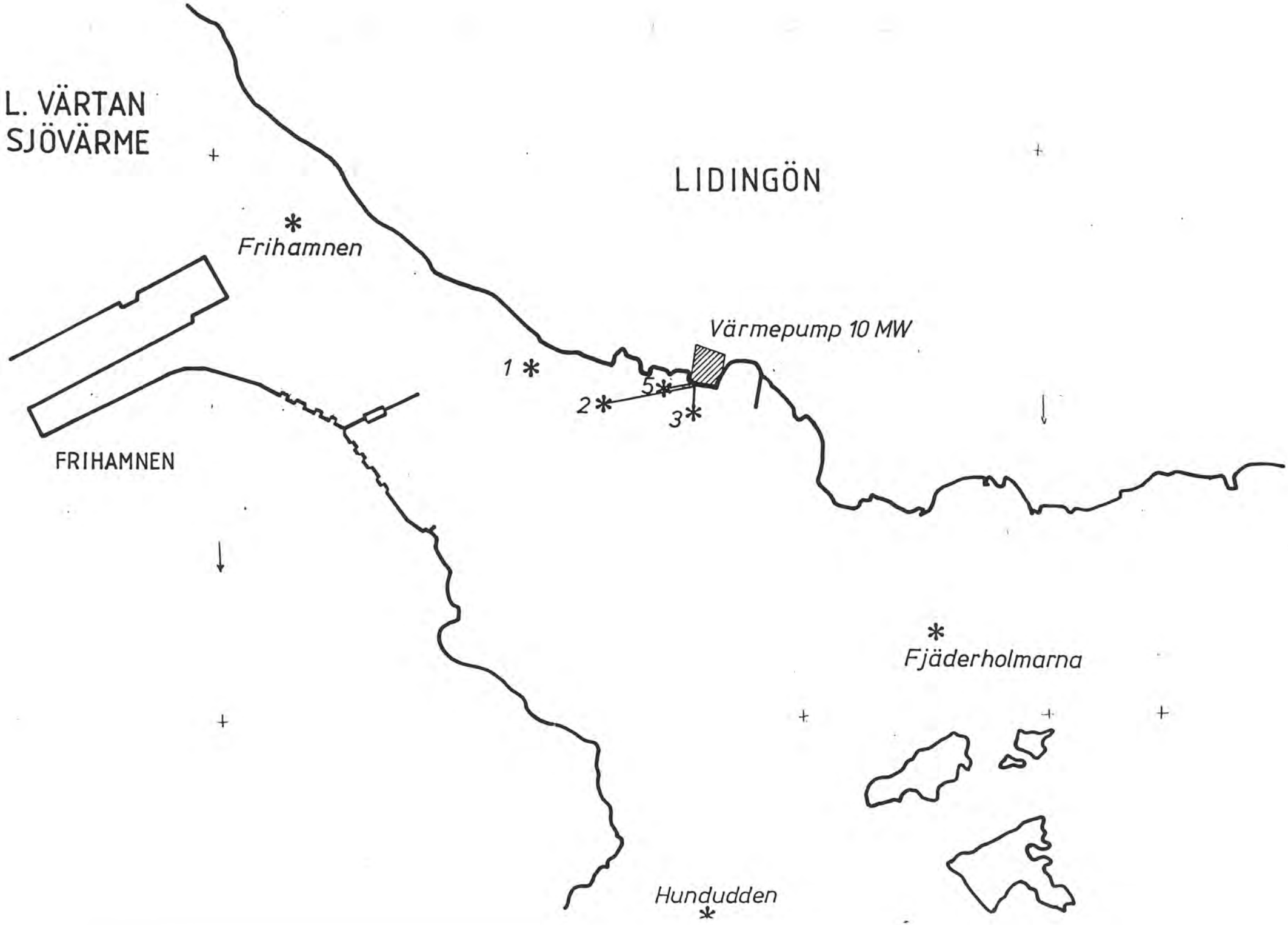
Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
5.0	0.80	1.78	1.34	0.00	0.0000	65.8	21.0
10.0	3.20	5.24	4.17	0.57	0.0744	201.0	1.6
15.0	3.20	5.66	4.51	0.07	0.0256	414.0	3.3
20.0	5.10	5.31	4.19	-0.06	0.0249	627.4	21.0
21.0	7.30	5.90	4.70	0.51	0.0705	671.0	1.7

Programmamn:DATAP.LIS SID: 13
Indatafil: TS830303.txt
Station: Hundudden
Datum: 830303
Lat: N 591966
Lon: E 180967

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.58	0.94	0.65	0.00	0.0000	3.2	22.0
5.0	0.80	1.54	1.15	0.11	0.0330	42.8	2.8
10.0	2.99	4.51	3.59	0.49	0.0691	158.9	1.7
15.0	2.87	5.36	4.27	0.14	0.0364	351.8	2.6
22.0	3.05	5.98	4.77	0.07	0.0263	662.0	3.2

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS830303.txt
Station: Fjäderh
Datum: 830303
Lat: N 592014
Lon: E 180948

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	0.53	0.81	0.54	0.00	0.0000	2.6	20.0
5.0	0.97	1.45	1.08	0.12	0.0344	38.4	2.7
10.0	2.99	3.61	2.87	0.36	0.0592	135.3	1.9
15.0	2.82	5.73	4.57	0.34	0.0576	317.7	1.9
20.0	5.70	5.63	4.42	-0.03	0.0165	538.1	20.0


L. VÄRTAN
SJÖVÄRME
LIDINGÖN
Frihamnen
Värmepump 10 MW
1
2
3
5
FRIHAMNEN
Fjäderholmarna
Hundudden

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1 SID: 8

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: 1

Datum: 830303 Lokal tid:13.45 Observatör:RH/BJ/SMHI

Lat: N 592062 Tid(GMT): 12.45 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180909

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	0.81	0.82	0.56	13.56	95	48	29	34	60		
1.0	0.77					48					
2.0	0.72	0.98	0.69	13.17	92	46	29	36	65	150	2.5
3.0	0.79					46					
4.0	0.74	1.48	1.09			47					
5.0	0.80	1.66	1.24	9.07	64	49	32	41	75	200	1.0
6.0	0.97	2.01	1.54			52					
7.0	1.18					53					
8.0	1.79					56					
9.0	2.45					62					
10.0	2.89	4.40	3.50	8.92	68	62	41	46	405	100	1.0
11.0	3.27					66					
12.0	3.28					71					
13.0	3.21					71					
14.0	3.11					72					
15.0	3.06	5.67	4.52			73					
16.0	3.03					73					
17.0	3.02					73					
18.0	3.05					73					
19.0	3.10					73					
20.0	3.13	5.92	4.72	8.54	66	71	34	37	30	90	2.5

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1 SID: 9

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: 2

Datum: 830303 Lokal tid:14.10 Observatör:RH/BJ/SMHI

Lat: N 592056 Tid(GMT): 13.10 Bottendjup: 18.0

Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	0.45	0.80	0.53	13.39	93	45	28	34	60		
1.0	0.43					46					
2.0	0.75	0.90	0.62	13.44	94	48	29	35	60	70	1.0
3.0	0.76					48					
4.0	0.79	1.21	0.88			45					
5.0	0.76	1.57	1.17	12.58	88	46	31	38	70	230	0.0
6.0	0.97	2.00	1.53			48					
7.0	1.32					52					
8.0	1.73					53					
9.0	2.57					58					
10.0	2.95	4.12	3.28	9.46	72	62	41	45	420	70	0.0
11.0	3.28					64					
12.0	3.28					66					
13.0	3.20					70					
14.0	3.07					70					
15.0	2.97					71				270	2.5
16.0	2.94					66					
17.0	3.10	5.78	4.61	9.01	69		36	40	45	280	1.0

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: 3

Datum: 830303 Lokal tid:14.50 Observatör:RH/BJ/SMHI

Lat: N 592054 Tid(GMT): 13.50 Bottendjup: 7.0

Lon: E 180964

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	0.39	0.82	0.54	13.65	94		27	35	65		
1.0	0.40										
2.0	0.50										
3.0	0.61										
4.0	0.70										
5.0	0.82	1.55	1.16	11.02	77		32	38	75		
6.0	1.04										

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1 SID: 11

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind: NW 2

Station: 5

Datum: 830303 Lokal tid:14.40 Observatör:RH/BJ/SMHI

Lat: N 592059 Tid(GMT): 13.40 Bottendjup: 6.0

Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syremä o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	0.51	0.80	0.53	13.67	95		26	34	60		
1.0	0.47										
2.0	0.51	0.93	0.64								
3.0	0.60										
4.0	0.69										
5.0	0.82	1.39	1.03	10.00	70		31	38	75		

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1

SMHI 573305-0

HO Väder: M Vind: NW 2

Station: FRIHAMNEN

Datum: 830303 Lokal tid:13.30 Observatör:RH/BJ/SMHI

Lat: N 592088 Tid(GMT): 12.30 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180827

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Svre mg/l	Svreм o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5		0.90									
1.0											
2.0											
3.0											
4.0											
5.0	0.80	1.78	1.34								
6.0											
7.0											
8.0											
9.0											
10.0	3.20	5.24	4.17								
11.0											
12.0											
13.0											
14.0											
15.0	3.20	5.66	4.51								
16.0											
17.0											
18.0											
19.0											
20.0											
21.0	3.30	5.90	4.70								

Anm:

SMHI 573305-0

HO Väder: M Vind: SW 7

Station: HUNDUDDEN

Datum: 830303 Lokal tid:15.15 Observatör:RH/BJ/SMHI

Lat: N 591966 Tid(GMT): 14.15 Bottendjup: 23.0

Lon: E 180967

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	0.58	0.94	0.65	13.22	92		27	34	65		
1.0	0.58										
2.0	0.57										
3.0	0.63										
4.0	0.80										
5.0	0.80	1.54	1.15	12.55	88		32	37	70		
6.0	1.00										
7.0	1.41										
8.0	2.39										
9.0	2.73										
10.0	2.99	4.51	3.59	8.95	68		48	57	540		
11.0	3.27										
12.0	3.32										
13.0	3.18										
14.0	2.83										
15.0	2.87	5.36	4.27	8.96	68		35	43	90		
16.0	3.10										
17.0	3.11										
18.0	2.98										
19.0	3.11										
20.0	3.10										
21.0	3.09										
22.0	3.05	5.98	4.77	8.75	67		34	38	25		

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.1

SMHI 573305-0

HO Väder: M Vind: SW 7

Station: FJÄDERHOLMARNA

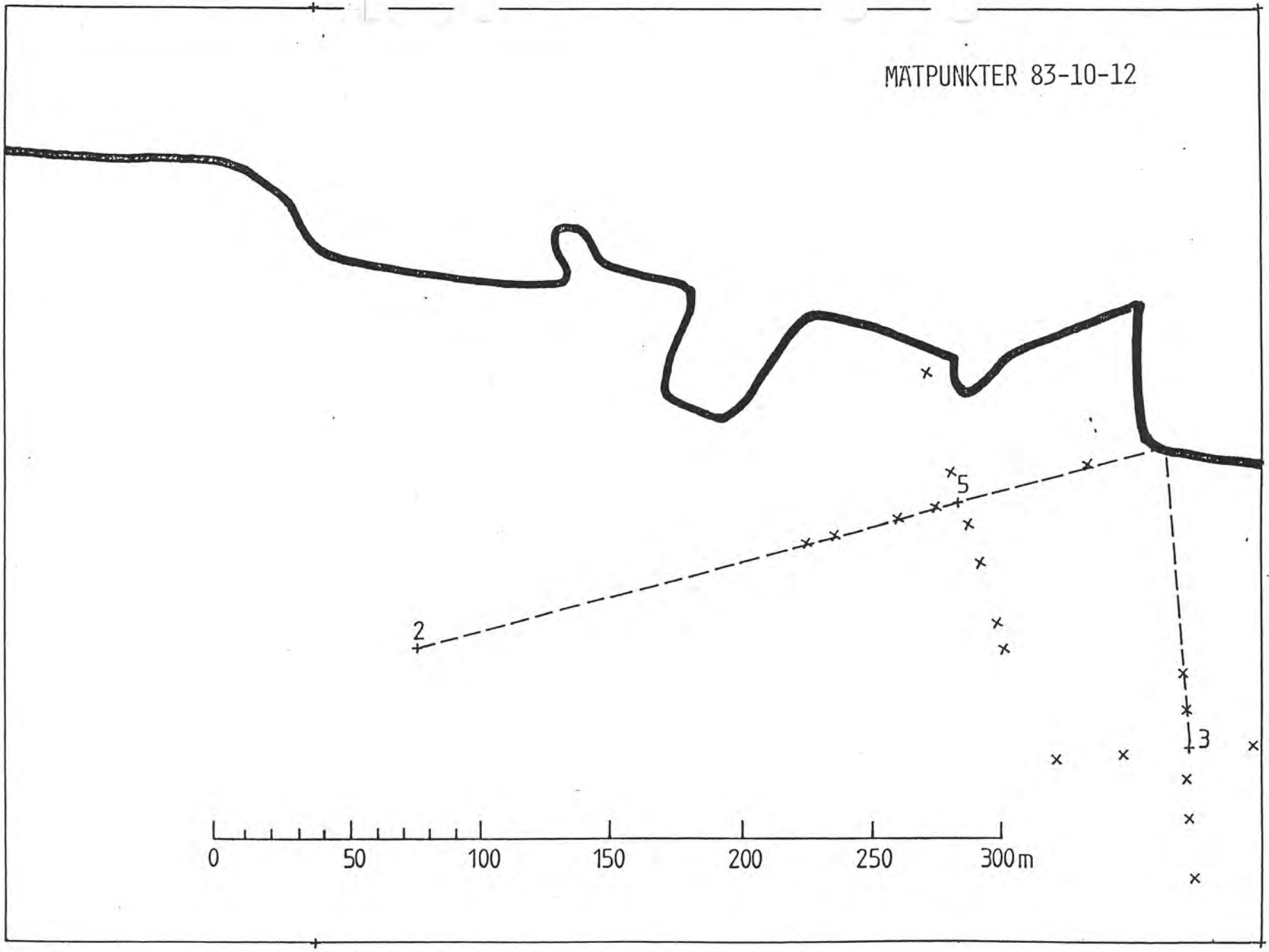
Datum: 830303 Lokal tid:15.00 Observatör:RH/BJ/SMHI

Lat: N 592014 Tid(GMT): 14.00 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180948

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	0.53	0.81	0.54								
1.0	0.51										
2.0	0.63										
3.0	0.70										
4.0	0.72										
5.0	0.97	1.45	1.08								
6.0	1.24										
7.0	1.60										
8.0	1.70										
9.0	2.71										
10.0	2.99	3.61	2.87								
11.0	3.28										
12.0	3.40										
13.0	3.24										
14.0	2.91										
15.0	2.82	5.73	4.57								
16.0	2.80										
17.0	2.58										
18.0	2.56										
19.0	2.59										
20.0	2.85	5.95	4.74								

Anm:


MÄTPUNKTER 83-10-12
2
5
3
0
50
100
150
200
250
300 m

Datafil: [illegible]
Station: vert 1
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
1.4	9.14	3.32	2.38	0.00	0.0000	32.0	21.9
2.2	9.13	3.39	2.44	0.06	0.0250	52.6	3.3
3.1	9.13	3.43	2.47	0.04	0.0186	74.0	4.1
4.1	9.09	3.48	2.51	0.05	0.0213	96.4	3.7
5.0	9.11	3.55	2.56	0.06	0.0233	120.3	3.5
5.9	9.15	3.65	2.64	0.08	0.0280	144.0	3.1
6.9	9.12	3.84	2.79	0.17	0.0405	168.3	2.4
7.7	9.00	3.94	2.88	0.10	0.0314	192.7	2.9
8.6	8.81	4.33	3.20	0.37	0.0604	218.4	1.9
9.6	8.33	4.61	3.46	0.26	0.0500	251.3	2.1
10.5	8.15	4.76	3.59	0.14	0.0372	283.5	2.6
11.6	7.83	4.89	3.71	0.12	0.0339	321.8	2.7
12.4	7.37	5.00	3.83	0.16	0.0392	349.6	2.5
13.3	7.07	5.06	3.90	0.07	0.0256	387.1	3.3
13.5	7.03	5.08	3.92	0.13	0.0356	392.5	2.6
15.2	6.84	5.21	4.03	0.07	0.0254	459.9	3.3
16.2	6.60	5.26	4.08	0.06	0.0235	497.4	3.5
16.9	6.55	5.30	4.12	0.04	0.0207	528.7	3.8
18.0	6.44	5.33	4.15	0.03	0.0163	573.3	4.4
19.0	6.37	5.37	4.18	0.04	0.0193	610.9	4.0
20.2	6.20	5.41	4.22	0.03	0.0179	661.7	4.2
21.8	6.25	6.36	4.97	0.46	0.0671	734.7	1.7
21.9	6.18	5.42	4.23	-6.71	0.2560	739.7	21.9

Station: Utö.spp 13.0
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.0	9.30	3.13	2.22	0.00	0.0000	0.9	5.6
0.3	9.29	3.14	2.23	0.03	0.0170	7.2	4.3
0.8	9.29	3.14	2.23	0.00	0.0000	16.6	5.6
0.3	9.27	3.17	2.25	-0.05	0.0232	6.5	5.6
1.4	9.26	3.21	2.28	0.03	0.0168	31.4	4.4
1.6	9.27	3.22	2.29	0.03	0.0175	36.3	4.2
2.2	9.28	3.22	2.29	-0.00	0.0039	47.8	5.6
2.4	9.29	3.23	2.30	0.02	0.0153	54.3	4.6
2.9	9.29	3.27	2.33	0.07	0.0267	64.1	3.2
3.2	9.27	3.31	2.36	0.11	0.0334	70.8	2.7
3.5	9.29	3.31	2.36	-0.01	0.0070	78.9	5.6
3.8	9.28	3.34	2.38	0.09	0.0292	85.4	3.0
4.1	8.80	3.44	2.50	0.35	0.0585	93.5	1.9
4.6	8.73	3.45	2.52	0.03	0.0168	105.1	4.4
4.9	8.65	3.48	2.55	0.10	0.0307	112.8	2.9
5.2	8.45	3.47	2.55	0.03	0.0171	119.3	4.3
5.6	8.25	3.45	2.55	-0.00	0.0036	131.1	5.6

Station: Vertikal 14+5
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.16	3.31	2.37	0.00	0.0000	11.4	22.5
0.9	9.15	3.34	2.40	0.05	0.0230	21.9	2.5
1.4	9.15	3.27	2.34	-0.12	0.0349	32.1	22.5
1.7	9.14	3.35	2.40	0.23	0.0471	38.7	2.2
2.5	9.13	3.38	2.43	0.03	0.0173	57.4	4.3
2.9	9.12	3.40	2.45	0.04	0.0195	67.7	3.9
3.5	9.05	3.43	2.47	0.05	0.0225	81.4	3.6
4.0	9.10	3.50	2.53	0.09	0.0297	95.2	3.0
4.4	9.11	3.57	2.59	0.16	0.0394	103.7	2.5
4.8	9.13	3.65	2.64	0.13	0.0352	116.0	2.7
5.4	9.14	3.72	2.69	0.09	0.0302	131.1	2.9
5.8	9.13	3.81	2.76	0.17	0.0402	142.6	2.4
6.4	9.14	3.83	2.78	0.03	0.0169	156.5	4.3
6.9	9.13	3.80	2.76	-0.05	0.0210	170.1	22.5
7.4	9.11	3.94	2.87	0.20	0.0445	185.3	2.3
8.0	9.07	4.02	2.93	0.12	0.0340	201.2	2.7
8.4	8.94	4.09	3.00	0.15	0.0382	214.0	2.5
9.1	8.51	4.25	3.16	0.23	0.0477	234.9	2.2
9.5	8.39	4.52	3.38	0.53	0.0717	248.3	1.7
10.0	8.33	4.70	3.53	0.32	0.0557	263.9	2.0
10.2	8.20	4.72	3.55	0.13	0.0355	270.9	2.6
10.4	7.90	4.78	3.62	0.37	0.0598	277.6	1.9
11.3	7.39	4.95	3.79	0.18	0.0417	312.1	2.4
11.9	7.19	5.03	3.87	0.14	0.0367	332.8	2.6
12.4	7.12	4.97	3.83	-0.08	0.0273	353.9	22.5
12.8	7.06	5.07	3.91	0.21	0.0454	368.7	2.2
13.1	7.03	5.07	3.91	0.01	0.0085	377.9	6.8
13.1	6.94	5.07	3.91	0.14	0.0368	379.5	2.6
14.3	6.82	5.23	4.05	0.11	0.0334	425.1	2.8
14.9	6.78	5.21	4.04	-0.02	0.0127	450.5	22.5
15.4	6.67	5.25	4.07	0.07	0.0259	470.8	3.3
15.8	6.61	5.25	4.08	0.01	0.0094	486.0	6.4
16.1	6.60	5.27	4.09	0.06	0.0239	497.2	3.4
16.3	6.56	5.28	4.10	0.04	0.0174	507.7	3.9
17.4	6.43	5.33	4.15	0.04	0.0209	549.8	3.8
17.9	6.39	5.34	4.16	0.02	0.0153	572.2	5.1
18.4	6.36	5.35	4.17	0.02	0.0136	592.2	5.0
19.0	6.33	5.21	4.06	-0.19	0.0428	615.6	22.5
19.4	6.31	5.37	4.19	0.30	0.0538	633.0	2.0
20.0	6.31	5.36	4.18	-0.01	0.0119	655.1	22.5
20.5	6.19	5.41	4.22	0.08	0.0287	677.4	3.0
20.9	6.19	5.51	4.30	0.21	0.0450	693.3	2.3
21.7	6.15	5.41	4.23	-0.09	0.0295	725.3	22.5
22.5	6.18	4.97	3.88	-0.47	0.0674	759.1	22.5
22.5	6.17	5.01	3.91	3.20	0.1770	759.5	0.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 4
Indatafil: TSB31012.txt
Station: Utsläpp 1510
Datum: B31012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.2	9.29	0.16	-0.11	0.00	0.0000	-0.2	5.3
0.2	9.31	3.11	2.20	77.14	0.8689	0.1	0.3
0.4	9.32	3.11	2.20	-0.00	0.0061	4.2	5.3
0.5	9.32	3.11	2.20	0.00	0.0000	6.1	5.3
0.5	9.32	3.11	2.20	0.00	0.0006	6.6	5.3
0.9	9.31	3.11	2.20	0.00	0.0045	14.3	10.5
1.3	9.30	3.12	2.21	0.02	0.0156	21.9	4.6
0.5	9.27	3.12	2.21	-0.00	0.0059	6.1	5.3
2.1	9.29	3.22	2.29	0.05	0.0220	40.3	3.6
2.4	9.30	3.24	2.30	0.05	0.0228	46.6	3.5
2.7	9.30	3.26	2.32	0.04	0.0198	55.5	3.9
3.1	9.30	3.27	2.33	0.02	0.0155	62.7	4.6
3.4	9.30	3.42	2.45	0.38	0.0609	70.0	1.8
3.7	9.28	3.30	2.35	-0.32	0.0558	76.8	5.3
4.9	9.18	3.40	2.44	0.07	0.0262	106.0	3.2
4.7	9.07	3.43	2.47	-0.13	0.0359	100.0	5.3
4.9	8.99	3.46	2.50	0.13	0.0350	105.8	2.7
5.3	8.84	3.41	2.48	-0.07	0.0269	114.6	5.3
5.3	8.78	3.43	2.50	0.51	0.0709	115.6	1.7

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsläpp2 1515
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
5.4	8.56	3.42	2.51	0.00	0.0000	131.6	0.5
5.3	8.53	3.41	2.50	0.27	0.0516	131.1	2.1
5.3	8.55	3.38	2.48	1.26	0.1109	130.6	1.2
5.0	8.56	3.43	2.51	-0.12	0.0348	123.0	0.5
4.6	8.70	3.44	2.51	0.01	0.0088	113.1	6.7
4.4	9.06	3.45	2.49	0.09	0.0292	107.0	3.0
4.0	9.06	3.39	2.44	0.13	0.0362	98.5	2.6
3.8	9.10	3.40	2.45	-0.02	0.0150	93.7	0.5
3.5	9.21	3.39	2.43	0.07	0.0255	87.5	3.3
3.4	9.25	3.35	2.39	0.25	0.0493	84.2	2.1
2.9	9.31	3.27	2.33	0.14	0.0372	73.1	2.6
2.7	9.31	3.27	2.33	0.00	0.0000	68.7	0.5
2.6	9.31	3.26	2.32	0.05	0.0213	64.9	3.7
2.3	9.40	3.21	2.27	0.17	0.0412	58.8	2.4
2.2	9.29	3.19	2.27	0.07	0.0255	56.8	3.3
2.0	9.29	3.17	2.25	0.06	0.0248	51.2	3.4
1.7	9.29	3.17	2.25	0.00	0.0000	46.6	0.5
1.5	9.28	3.16	2.24	0.03	0.0175	41.8	4.2
1.4	9.30	3.13	2.22	0.16	0.0393	38.3	2.5
1.2	9.29	3.23	2.30	-0.61	0.0771	35.4	0.5
1.1	9.28	3.22	2.29	0.05	0.0212	32.0	3.7
0.8	9.31	3.17	2.25	0.13	0.0352	24.7	2.7
0.5	9.31	3.15	2.23	0.07	0.0252	19.4	3.3
0.5	9.32	3.14	2.22	-0.43	0.0649	19.8	0.5

Programnamn:DATAP.LIS SID: 6
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl 10m ut 1500
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.10	3.29	2.36	0.00	0.0000	11.8	6.1
0.7	9.06	3.33	2.40	0.16	0.0393	16.9	2.5
0.8	9.03	3.33	2.40	0.05	0.0221	18.1	3.6
1.1	9.02	3.34	2.41	0.02	0.0153	26.6	4.6
1.3	9.02	3.34	2.41	0.00	0.0000	31.1	6.1
1.5	9.03	3.35	2.41	0.04	0.0200	35.1	3.9
1.6	9.02	3.35	2.41	0.01	0.0095	37.5	6.4
1.8	9.01	3.36	2.42	0.04	0.0187	43.2	4.0
2.1	8.98	3.37	2.43	0.05	0.0220	48.2	3.6
2.2	8.93	3.37	2.44	0.02	0.0151	52.5	4.7
2.5	8.96	3.37	2.44	-0.01	0.0104	57.7	6.1
2.7	8.96	3.38	2.44	0.04	0.0191	62.8	4.0
2.8	8.93	3.39	2.45	0.07	0.0259	66.4	3.3
3.1	8.92	3.39	2.45	0.00	0.0055	73.1	9.2
3.3	8.94	3.38	2.44	-0.04	0.0201	78.6	6.1
3.5	8.94	3.37	2.44	-0.06	0.0234	82.0	6.1
3.8	8.90	3.39	2.46	0.07	0.0253	88.9	3.3
3.9	8.89	3.36	2.43	-0.13	0.0362	93.0	6.1
4.1	8.86	3.37	2.44	0.05	0.0230	97.6	3.5
4.2	8.76	3.38	2.46	0.15	0.0378	100.2	2.5
4.5	8.75	3.37	2.45	-0.03	0.0166	106.2	6.1
4.7	8.83	3.37	2.45	-0.03	0.0183	110.8	6.1
4.7	8.81	3.40	2.47	0.36	0.0594	112.5	1.9
5.2	8.69	3.39	2.47	0.00	0.0063	123.1	8.4
5.5	8.70	3.41	2.49	0.04	0.0201	131.9	3.9
5.7	8.77	3.40	2.47	-0.07	0.0263	136.5	6.1
5.8	8.69	3.40	2.48	0.13	0.0352	137.7	2.7
6.1	8.70	3.47	2.53	0.17	0.0407	145.6	2.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 7
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl 25 ut
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.30	3.09	2.19	0.00	0.0000	9.0	8.4
0.6	9.30	3.10	2.19	0.05	0.0219	12.4	3.6
0.9	9.27	3.11	2.21	0.04	0.0188	16.7	4.0
1.3	9.26	3.14	2.23	0.05	0.0228	28.7	3.5
1.5	9.15	3.16	2.25	0.16	0.0392	32.2	2.5
1.8	9.18	3.16	2.25	-0.01	0.0095	38.4	8.4
2.0	9.19	3.20	2.28	0.13	0.0353	43.8	2.6
2.4	9.20	3.20	2.28	-0.00	0.0051	51.6	8.4
2.5	9.07	3.25	2.33	0.28	0.0523	55.7	2.0
3.1	9.04	3.29	2.37	0.06	0.0243	68.6	3.4
3.4	8.98	3.31	2.39	0.08	0.0285	74.4	3.1
3.6	8.92	3.35	2.42	0.15	0.0377	80.3	2.5
4.0	9.06	3.30	2.37	-0.12	0.0344	90.2	8.4
4.4	8.97	3.56	2.58	0.56	0.0737	99.4	1.6
4.9	8.89	3.51	2.55	-0.06	0.0242	113.0	8.4
5.0	8.87	3.51	2.55	0.02	0.0149	114.8	4.7
5.2	8.89	3.54	2.57	0.13	0.0355	119.0	2.6
5.4	8.88	3.54	2.57	0.00	0.0058	125.4	8.8
5.9	9.04	3.67	2.66	0.18	0.0420	137.9	2.4
6.0	9.08	3.76	2.73	0.61	0.0773	140.9	1.6
6.2	9.10	3.82	2.78	0.23	0.0470	146.3	3.2
6.6	9.06	3.97	2.90	0.30	0.0543	157.4	2.0
6.8	8.93	3.98	2.92	0.11	0.0330	162.2	2.8
7.2	9.01	4.00	2.92	0.03	0.0157	172.2	4.6
7.4	8.99	4.03	2.95	0.09	0.0302	180.0	2.9
7.8	8.99	4.04	2.96	0.02	0.0146	190.5	4.8
8.2	8.98	4.02	2.94	-0.04	0.0197	201.2	8.4
8.4	8.95	4.04	2.96	0.06	0.0252	209.3	3.3

Programnamn:DATAP.LIS SID: 8
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl 50 ut
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.22	3.18	2.26	0.00	0.0000	9.3	10.3
0.7	9.28	3.16	2.24	-0.07	0.0256	16.2	10.3
0.9	9.25	3.21	2.29	0.28	0.0522	19.5	2.0
1.2	9.29	3.14	2.23	-0.19	0.0436	26.2	10.3
1.6	9.19	3.23	2.31	0.20	0.0440	35.0	2.3
1.9	9.25	3.16	2.25	-0.17	0.0404	43.1	10.3
2.3	9.21	3.22	2.30	0.15	0.0387	50.4	2.5
2.7	9.14	3.21	2.29	-0.00	0.0067	59.2	10.3
2.8	9.03	3.31	2.38	0.49	0.0690	63.4	1.7
3.0	9.03	3.31	2.38	0.00	0.0000	66.9	10.3
3.4	9.03	3.32	2.39	0.02	0.0132	77.2	5.1
3.7	8.99	3.36	2.42	0.13	0.0361	83.3	2.6
4.1	9.00	3.38	2.44	0.04	0.0196	92.4	3.9
4.4	8.99	3.38	2.44	0.00	0.0045	100.7	10.4
4.6	8.95	3.48	2.52	0.37	0.0603	106.1	1.9
4.8	8.95	3.55	2.58	0.30	0.0546	110.6	2.0
5.1	8.97	3.54	2.57	-0.04	0.0186	117.4	10.3
5.5	9.06	3.64	2.64	0.19	0.0427	127.1	2.3
5.7	9.07	3.72	2.70	0.25	0.0492	133.7	2.1
6.1	9.11	3.77	2.74	0.09	0.0288	144.9	3.0
6.3	9.11	3.83	2.78	0.28	0.0520	149.5	2.0
6.7	9.07	3.90	2.84	0.16	0.0392	159.7	2.5
7.1	9.06	3.99	2.91	0.18	0.0417	170.9	2.4
7.1	9.03	4.03	2.95	0.56	0.0743	172.7	1.6
7.6	9.03	4.06	2.97	0.05	0.0230	185.1	3.5
7.8	9.06	4.13	3.02	0.21	0.0452	192.5	2.2
8.2	9.05	4.13	3.02	0.00	0.0049	202.9	9.9
8.7	9.02	4.10	3.00	-0.04	0.0194	218.8	10.3
8.8	8.90	3.94	2.89	-1.15	0.1061	221.7	10.3
9.1	8.88	4.26	3.14	0.97	0.0974	229.4	1.3
9.3	8.78	4.38	3.24	0.43	0.0646	236.9	1.8
9.6	8.74	4.43	3.28	0.15	0.0378	246.2	2.5
9.9	8.79	4.37	3.23	-0.15	0.0384	257.1	10.3
10.3	8.76	4.39	3.25	0.05	0.0226	268.2	3.6

Programnamn:DATAP.LIS SID: 9
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl+60 1535
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.35	2.99	2.10	0.00	0.0000	8.5	11.9
0.7	9.28	3.15	2.24	0.47	0.0678	14.4	1.7
1.1	9.27	3.19	2.27	0.07	0.0267	24.1	3.2
1.5	9.26	3.21	2.28	0.04	0.0209	32.4	3.8
1.9	9.24	3.23	2.30	0.05	0.0212	41.0	3.7
2.4	9.23	3.27	2.33	0.06	0.0246	52.8	3.4
2.6	9.22	3.28	2.34	0.06	0.0237	56.2	3.5
3.1	9.23	3.31	2.37	0.04	0.0206	68.2	3.8
3.5	9.22	3.32	2.37	0.02	0.0147	77.3	4.8
3.9	9.21	3.33	2.38	0.02	0.0149	86.4	4.7
4.4	9.19	3.36	2.41	0.05	0.0214	99.1	3.7
4.7	9.01	3.47	2.51	0.35	0.0585	106.1	1.9
5.0	9.01	3.65	2.65	0.39	0.0619	115.2	1.8
5.5	9.10	3.73	2.71	0.11	0.0335	127.8	2.7
5.9	9.13	3.75	2.72	0.04	0.0191	137.1	4.0
6.3	9.13	3.84	2.79	0.19	0.0426	147.4	2.3
6.7	9.11	3.91	2.85	0.13	0.0351	159.8	2.7
7.1	9.08	4.01	2.93	0.22	0.0462	170.3	2.2
7.4	9.06	4.04	2.95	0.07	0.0262	180.7	3.2
7.9	9.02	4.08	2.99	0.07	0.0269	194.3	3.2
8.2	8.97	4.13	3.03	0.14	0.0370	203.5	2.6
8.7	8.91	4.25	3.13	0.22	0.0469	216.8	2.2
9.0	8.46	4.54	3.39	0.88	0.0928	226.4	1.4
9.6	8.32	4.71	3.54	0.22	0.0466	248.5	2.2
10.0	8.22	4.76	3.58	0.13	0.0357	261.0	2.6
10.4	8.00	4.82	3.65	0.14	0.0372	277.0	2.6
10.7	7.94	4.86	3.68	0.14	0.0366	286.3	2.6
11.2	7.88	4.88	3.70	0.04	0.0200	304.1	3.9
11.6	7.94	4.86	3.68	-0.05	0.0214	319.7	11.9
11.9	7.96	4.86	3.68	-0.00	0.0068	330.9	11.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 10
Indatafil: TS831012.txt
Station: Vint 1545
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.34	3.08	2.18	0.00	0.0000	10.0	17.0
0.6	9.32	3.09	2.19	0.12	0.0345	11.7	2.7
1.0	9.28	3.14	2.23	0.10	0.0311	21.1	2.9
1.4	9.26	3.18	2.26	0.08	0.0288	29.6	3.0
1.8	9.23	3.20	2.28	0.04	0.0203	39.2	3.8
2.2	9.21	3.25	2.32	0.10	0.0305	48.9	2.9
2.7	9.19	3.26	2.33	0.02	0.0148	58.7	4.7
2.9	9.18	3.27	2.34	0.03	0.0174	65.1	4.2
3.4	9.11	3.33	2.39	0.12	0.0347	75.1	2.7
3.8	9.08	3.34	2.40	0.03	0.0163	84.0	4.4
4.2	9.08	3.40	2.45	0.11	0.0335	93.8	2.7
4.5	9.06	3.46	2.50	0.17	0.0405	100.8	2.4
5.0	9.07	3.49	2.52	0.04	0.0194	115.3	4.0
5.2	9.02	3.57	2.59	0.35	0.0586	120.1	1.9
5.9	9.13	3.64	2.63	0.07	0.0259	137.0	3.3
6.2	9.12	3.66	2.65	0.05	0.0228	145.0	3.5
6.6	9.12	3.71	2.69	0.11	0.0331	154.2	2.8
7.1	9.12	3.89	2.83	0.28	0.0525	167.7	2.0
7.5	9.10	3.93	2.86	0.08	0.0284	178.9	3.1
7.8	9.10	3.98	2.90	0.13	0.0357	187.4	2.6
8.2	9.03	4.16	3.05	0.33	0.0565	200.5	1.9
8.5	8.94	4.22	3.10	0.18	0.0416	209.8	2.4
8.9	8.82	4.32	3.19	0.22	0.0465	222.2	2.2
9.3	8.69	4.50	3.34	0.42	0.0642	233.7	1.8
9.9	8.39	4.69	3.52	0.29	0.0531	253.9	2.6
10.2	8.24	4.78	3.60	0.28	0.0527	264.0	2.0
10.5	8.00	4.86	3.68	0.24	0.0483	276.2	2.2
10.9	7.79	4.90	3.73	0.13	0.0351	289.6	2.7
11.5	7.48	4.96	3.79	0.11	0.0324	313.2	2.8
11.7	7.32	4.99	3.83	0.21	0.0456	319.2	2.2
12.1	7.24	4.99	3.83	0.01	0.0113	334.6	5.7
12.5	7.20	4.99	3.84	0.01	0.0075	350.8	7.4
12.9	7.14	5.03	3.87	0.08	0.0286	366.6	3.0
13.6	7.05	5.09	3.92	0.08	0.0284	391.1	3.1
13.8	7.12	5.08	3.91	-0.06	0.0245	398.8	17.0
14.3	6.98	5.15	3.98	0.13	0.0350	418.5	2.7
14.7	6.78	5.18	4.01	0.10	0.0306	433.0	2.9
15.0	6.67	5.21	4.04	0.10	0.0313	444.9	2.9
15.5	6.74	5.22	4.04	0.01	0.0084	465.9	6.9
15.7	6.62	5.24	4.07	0.09	0.0297	475.8	3.0
16.1	6.64	5.23	4.06	-0.03	0.0161	489.4	17.0
16.6	6.64	5.23	4.06	0.00	0.0000	509.7	17.0
17.0	6.67	5.23	4.06	-0.00	0.0062	526.4	17.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 11
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl tv60 1600
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.30	3.16	2.24	0.00	0.0000	10.6	6.9
0.6	9.31	3.13	2.22	-0.27	0.0515	12.5	6.9
0.9	9.30	3.11	2.20	-0.04	0.0206	19.9	6.9
1.3	9.29	3.16	2.24	0.11	0.0329	27.7	2.8
1.5	9.29	3.19	2.27	0.09	0.0298	33.5	3.0
1.7	9.29	3.19	2.27	0.00	0.0000	36.6	6.9
2.0	9.29	3.18	2.26	-0.02	0.0155	43.7	6.9
2.4	9.31	3.18	2.26	-0.00	0.0069	51.7	6.9
2.6	9.29	3.21	2.28	0.09	0.0303	57.7	2.9
3.2	9.30	3.24	2.30	0.04	0.0199	70.3	3.9
3.3	9.26	3.24	2.31	0.04	0.0195	72.3	3.9
3.6	9.31	3.26	2.32	0.04	0.0191	79.1	4.0
3.8	9.29	3.37	2.41	0.35	0.0587	84.9	1.9
3.5	9.23	3.45	2.47	-0.20	0.0442	76.8	6.9
4.4	9.18	3.50	2.52	0.05	0.0214	99.6	3.7
4.8	9.17	3.51	2.53	0.02	0.0145	109.5	4.8
5.3	9.10	3.73	2.71	0.37	0.0603	121.8	1.9
5.3	9.07	3.79	2.75	1.24	0.1102	122.9	1.2
5.7	9.10	3.83	2.78	0.08	0.0275	132.9	3.1
6.0	9.11	3.75	2.72	-0.21	0.0455	141.0	6.9
6.3	9.10	3.86	2.81	0.28	0.0524	149.4	2.0
6.6	9.10	3.87	2.81	0.03	0.0158	157.9	4.5
6.9	9.11	3.89	2.83	0.05	0.0216	166.5	3.7

Programnamn:DATAP.LIS SID: 12
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl tv50 1605
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.32	3.20	2.27	0.00	0.0000	10.0	5.6
0.7	9.31	3.20	2.27	0.00	0.0051	16.3	9.7
1.0	9.31	3.20	2.27	0.00	0.0000	23.2	5.6
1.3	9.31	3.20	2.27	0.00	0.0000	28.7	5.6
1.6	9.31	3.20	2.27	0.00	0.0000	36.6	5.6
2.0	9.31	3.20	2.27	0.00	0.0000	45.5	5.6
2.3	9.30	3.20	2.27	0.00	0.0062	51.0	8.5
2.6	9.30	3.21	2.28	0.03	0.0169	57.1	4.3
2.8	9.28	3.25	2.31	0.13	0.0360	62.7	2.6
3.2	9.26	3.38	2.42	0.28	0.0523	71.3	2.0
3.5	9.23	3.42	2.45	0.11	0.0322	78.9	2.8
3.7	9.22	3.46	2.48	0.15	0.0378	84.3	2.5
4.0	9.18	3.48	2.50	0.07	0.0254	91.4	3.3
4.3	9.30	3.40	2.43	-0.25	0.0496	98.4	5.6
4.6	9.22	3.42	2.45	0.07	0.0267	105.8	3.2
4.9	9.22	3.44	2.47	0.05	0.0226	113.0	3.6
5.3	9.17	3.56	2.57	0.27	0.0510	122.2	2.1
5.6	9.15	3.61	2.61	0.12	0.0343	130.8	2.7

Programnamn: DATAP.LIS SID: 13
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsi tv25 1610
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.38	3.05	2.15	0.00	0.0000	10.8	5.1
0.7	9.38	3.03	2.13	-0.11	0.0331	13.7	5.1
0.9	9.37	3.05	2.15	0.07	0.0265	18.5	3.2
1.0	9.35	3.06	2.16	0.07	0.0269	21.3	3.2
1.4	9.31	3.06	2.16	0.01	0.0096	28.9	6.3
1.5	9.31	3.06	2.16	0.00	0.0000	32.3	5.1
1.8	9.31	3.08	2.18	0.06	0.0247	37.6	3.4
1.8	9.33	3.09	2.18	0.10	0.0317	38.9	2.8
2.0	9.32	3.11	2.20	0.09	0.0300	42.8	2.9
2.2	9.30	3.15	2.23	0.25	0.0499	45.6	2.1
2.5	9.28	3.16	2.24	0.03	0.0166	53.1	4.4
2.7	9.29	3.18	2.26	0.08	0.0275	57.3	3.1
2.9	9.29	3.19	2.27	0.04	0.0207	61.3	3.8
3.0	9.31	3.19	2.26	-0.01	0.0101	65.0	5.1
3.4	9.29	3.19	2.27	0.01	0.0071	72.6	7.7
3.4	9.20	3.20	2.28	1.56	0.1237	72.8	1.1
3.6	9.30	3.20	2.27	-0.03	0.0181	78.6	5.1
3.9	9.31	3.30	2.35	0.28	0.0520	85.0	2.0
4.1	9.29	3.34	2.38	0.22	0.0464	88.5	2.2
4.5	9.22	3.44	2.47	0.21	0.0454	98.0	2.2
4.6	9.21	3.44	2.47	0.01	0.0109	99.9	5.8
4.7	9.18	3.46	2.49	0.10	0.0315	104.3	2.9
4.9	9.19	3.52	2.53	0.33	0.0568	107.7	1.9
5.1	9.19	3.54	2.55	0.08	0.0277	112.7	3.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 14

Indatafil: TS831012.txt

Station: Utsl tv61 1615

Datum: 831012

Lat: N

Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Siga kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.36	2.98	2.10	0.00	0.0000	9.5	5.3
0.6	9.38	2.99	2.10	0.04	0.0187	13.0	4.1
0.9	9.38	3.04	2.14	0.14	0.0377	18.6	2.5
1.1	9.36	3.06	2.16	0.08	0.0279	23.2	3.1
1.4	9.36	3.07	2.17	0.03	0.0182	28.1	4.1
1.4	9.35	3.07	2.17	0.03	0.0173	28.7	4.3
1.7	9.34	3.11	2.20	0.11	0.0324	35.2	2.8
2.0	9.33	3.12	2.21	0.03	0.0177	41.0	4.2
2.1	9.31	3.15	2.23	0.23	0.0474	43.4	2.2
2.3	9.30	3.17	2.25	0.08	0.0271	48.2	3.2
2.4	9.23	3.18	2.26	0.09	0.0301	51.5	2.9
2.7	9.29	3.17	2.25	-0.06	0.0241	56.4	5.3
2.8	9.29	3.19	2.27	0.08	0.0284	60.6	3.1
3.0	9.30	3.19	2.27	-0.01	0.0070	64.4	5.3
3.3	9.30	3.19	2.27	0.00	0.0000	70.4	5.3
3.5	9.29	3.34	2.38	0.49	0.0694	75.9	1.7
3.7	9.26	3.40	2.43	0.23	0.0470	81.1	2.2
4.0	9.23	3.41	2.44	0.04	0.0206	86.8	3.8
4.2	9.20	3.42	2.45	0.04	0.0203	92.8	3.8
4.5	9.19	3.40	2.44	-0.07	0.0256	98.1	5.3
4.7	9.07	3.41	2.46	0.07	0.0256	104.6	3.3
5.0	9.09	3.45	2.49	0.11	0.0322	111.4	2.8
5.2	9.08	3.46	2.50	0.06	0.0239	115.0	3.4
5.3	9.06	3.46	2.50	0.01	0.0121	117.7	5.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 15
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl tv00 1617
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.34	3.09	2.18	0.00	0.0000	9.2	5.6
0.5	9.29	3.10	2.20	0.12	0.0344	11.4	2.7
0.8	9.32	3.09	2.19	-0.05	0.0214	16.1	5.6
1.0	9.25	3.11	2.21	0.10	0.0310	20.8	2.9
1.2	9.26	3.11	2.21	-0.00	0.0059	26.5	5.6
1.4	9.31	3.10	2.19	-0.07	0.0266	30.1	5.6
1.5	9.32	3.09	2.19	-0.14	0.0372	31.4	5.6
1.8	9.32	3.07	2.17	-0.04	0.0209	38.9	5.6
2.0	9.29	3.07	2.17	0.01	0.0107	43.6	5.9
2.2	9.27	3.08	2.18	0.05	0.0215	47.8	3.7
2.5	9.29	3.10	2.20	0.06	0.0238	53.0	3.4
2.6	9.24	3.10	2.20	0.04	0.0188	55.6	4.0
2.8	9.26	3.14	2.23	0.16	0.0402	59.5	2.4
3.0	9.24	3.07	2.18	-0.27	0.0510	63.8	5.6
3.2	9.15	3.15	2.25	0.26	0.0505	69.7	2.1
3.4	9.08	3.18	2.28	0.23	0.0471	72.6	2.2
3.6	9.07	3.18	2.28	0.01	0.0071	76.6	7.7
3.8	9.04	3.19	2.29	0.04	0.0196	82.4	3.9
4.0	8.84	3.20	2.31	0.17	0.0414	85.6	2.4
4.3	8.78	3.25	2.36	0.15	0.0379	92.4	2.5
4.5	8.80	3.25	2.35	-0.01	0.0092	98.0	5.6
4.7	8.91	3.23	2.33	-0.14	0.0366	102.1	5.6
4.8	8.76	3.29	2.39	0.54	0.0726	104.7	1.6
5.0	8.78	3.31	2.40	0.05	0.0230	110.8	3.5
5.1	8.80	3.33	2.42	0.17	0.0413	112.7	2.4
5.4	8.80	3.33	2.42	0.00	0.0000	119.3	5.6
5.6	8.66	3.33	2.43	0.06	0.0247	123.6	3.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 16
Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl -50m 1625
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.31	3.14	2.23	0.00	0.0000	11.6	3.1
0.7	9.30	3.15	2.23	0.05	0.0219	15.5	3.6
1.0	9.30	3.15	2.23	0.00	0.0000	22.3	3.1
1.3	9.30	3.15	2.23	0.00	0.0000	28.4	3.1
1.6	9.30	3.14	2.23	-0.03	0.0172	34.1	3.1
1.7	9.30	3.15	2.23	0.05	0.0213	37.8	3.7
1.9	9.30	3.14	2.23	-0.05	0.0227	41.1	3.1
2.1	9.30	3.14	2.23	0.00	0.0000	45.3	3.1
2.2	9.30	3.17	2.25	0.17	0.0405	48.3	2.4
2.5	9.30	3.17	2.25	0.00	0.0000	55.0	3.1
2.7	9.29	3.17	2.25	0.00	0.0062	59.8	8.5
2.9	9.29	3.17	2.25	0.00	0.0000	63.8	3.1
3.1	9.29	3.17	2.25	0.00	0.0000	66.9	3.1

Programnamn: DATAP.LIS SID: 17

Indatafil: TS831012.txt
Station: Utsl -50m 1627
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.28	3.11	2.20	0.00	0.0000	11.7	2.9
0.7	9.30	3.11	2.20	-0.01	0.0098	15.6	2.9
0.9	9.30	3.11	2.20	0.00	0.0000	18.6	2.9
1.0	9.30	3.11	2.20	0.00	0.0000	22.5	2.9
1.3	9.30	3.11	2.20	0.00	0.0000	28.7	2.9
1.5	9.30	3.11	2.20	0.00	0.0000	31.6	2.9
1.7	9.30	3.12	2.21	0.04	0.0186	36.3	4.1
1.8	9.30	3.11	2.20	-0.06	0.0234	39.4	2.9
2.1	9.30	3.14	2.23	0.07	0.0268	46.3	3.2
2.3	9.30	3.12	2.21	-0.09	0.0301	50.0	2.9
2.4	9.31	3.13	2.22	0.06	0.0249	52.4	3.3
2.6	9.31	3.14	2.23	0.06	0.0233	55.4	3.5
2.9	9.32	3.14	2.22	-0.00	0.0047	62.4	2.9

Programnamn:DATAP.LIS SID: 18
Indatafil: TS831012.txt
Station: sint+50m 1635
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.34	3.08	2.18	0.00	0.0000	10.5	9.1
0.7	9.35	3.10	2.19	0.07	0.0257	15.2	3.3
0.9	9.33	3.14	2.22	0.21	0.0449	18.6	2.3
1.1	9.33	3.10	2.19	-0.14	0.0365	23.6	9.1
1.3	9.31	3.11	2.20	0.04	0.0206	28.4	3.8
1.6	9.32	3.11	2.20	-0.00	0.0056	33.3	9.1
1.7	9.29	3.15	2.23	0.19	0.0429	37.2	2.3
2.0	9.29	3.20	2.27	0.18	0.0417	42.1	2.4
2.0	9.29	3.21	2.28	0.11	0.0332	43.7	2.8
2.3	9.29	3.21	2.28	0.00	0.0000	50.8	9.1
2.3	9.27	3.21	2.28	-0.18	0.0416	50.6	9.1
2.7	9.30	3.22	2.29	0.01	0.0119	58.7	5.5
2.9	9.30	3.23	2.30	0.03	0.0174	64.3	4.2
3.2	9.29	3.24	2.31	0.04	0.0201	69.0	3.9
3.4	9.29	3.27	2.33	0.11	0.0323	74.0	2.8
3.3	9.30	3.32	2.37	-0.96	0.0968	73.1	9.1
3.6	9.24	3.34	2.39	0.07	0.0265	79.9	3.2
3.8	9.20	3.50	2.52	0.61	0.0774	84.9	1.6
4.0	9.19	3.53	2.54	0.14	0.0364	89.4	2.6
4.3	9.16	3.62	2.61	0.25	0.0496	96.7	2.1
4.5	9.12	3.74	2.71	0.65	0.0797	100.7	1.5
4.7	9.10	3.77	2.74	0.09	0.0302	107.9	2.9
4.8	9.11	3.78	2.74	0.07	0.0261	110.6	3.2
5.0	9.13	3.79	2.75	0.03	0.0181	115.4	4.1
5.3	9.13	3.80	2.76	0.03	0.0159	123.5	4.5
5.5	9.13	3.80	2.76	0.00	0.0000	129.2	9.1
5.7	9.13	3.82	2.77	0.08	0.0277	134.6	3.1
5.9	9.14	3.83	2.78	0.05	0.0213	138.7	3.7
6.0	9.17	3.84	2.78	0.03	0.0184	142.8	4.1
6.3	9.14	3.88	2.82	0.13	0.0357	149.9	2.6
6.4	9.14	3.89	2.83	0.05	0.0219	154.4	3.6
6.7	9.14	3.89	2.83	0.00	0.0000	162.7	9.1
6.9	9.13	3.91	2.84	0.13	0.0351	166.3	2.7
7.0	9.07	3.94	2.87	0.18	0.0419	170.8	2.4
7.3	9.08	3.97	2.89	0.08	0.0271	179.3	3.2
8.1	8.99	3.98	2.91	0.02	0.0144	200.1	4.8
8.0	9.03	4.01	2.93	-0.22	0.0468	197.5	9.1
7.8	9.03	3.97	2.90	0.16	0.0391	191.8	2.5
8.1	9.01	4.02	2.94	0.12	0.0338	201.8	2.7
8.3	8.98	4.06	2.97	0.15	0.0380	208.5	2.5
8.5	8.98	4.06	2.97	0.00	0.0000	213.7	9.1
8.7	8.98	4.07	2.98	0.04	0.0195	219.6	3.9
8.8	8.97	4.07	2.98	0.01	0.0091	222.5	6.5
9.1	8.98	4.07	2.98	-0.00	0.0053	231.3	9.1

Programnamn: DATAP.LIS SID: 19

Indatafil: TS831012.txt

Station: sint+25m 1640

Datum: 831012

Lat: N

Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.36	3.05	2.15	0.00	0.0000	10.3	6.5
0.6	9.35	3.07	2.17	0.21	0.0450	12.0	2.3
0.8	9.34	3.07	2.17	0.00	0.0064	16.1	8.3
1.0	9.33	3.08	2.18	0.03	0.0175	22.0	4.2
1.2	9.33	3.13	2.22	0.20	0.0438	26.3	2.3
1.4	9.32	3.16	2.24	0.17	0.0413	29.4	2.4
1.4	9.33	3.17	2.25	0.11	0.0335	30.7	2.7
1.8	9.32	3.18	2.26	0.03	0.0163	37.8	4.4
2.0	9.32	3.18	2.26	0.00	0.0000	42.7	6.5
2.3	9.32	3.19	2.26	0.03	0.0166	48.9	4.4
2.4	8.85	3.23	2.33	0.44	0.0659	52.5	1.7
2.5	9.33	3.19	2.26	-2.40	0.1532	53.2	6.5
2.7	9.34	3.20	2.27	0.03	0.0161	58.9	4.5
3.0	9.34	3.22	2.29	0.06	0.0243	64.7	3.4
3.1	9.34	3.32	2.36	0.46	0.0671	68.6	1.7
3.3	9.33	3.47	2.48	0.62	0.0780	73.1	1.6
3.6	9.15	3.51	2.53	0.19	0.0429	79.3	2.3
3.8	9.12	3.57	2.58	0.24	0.0481	84.5	2.2
4.0	9.11	3.58	2.59	0.03	0.0185	90.9	4.1
4.2	9.10	3.60	2.60	0.09	0.0291	95.7	3.0
4.5	9.12	3.62	2.62	0.06	0.0239	101.9	3.4
4.6	9.06	3.65	2.65	0.24	0.0482	105.0	2.2
4.8	9.05	3.66	2.65	0.04	0.0189	111.2	4.0
4.9	9.05	3.67	2.66	0.16	0.0393	112.5	2.5
4.9	9.05	3.67	2.66	0.00	0.0000	112.2	6.5
4.9	9.05	3.68	2.67	0.39	0.0616	112.8	1.8
5.8	9.08	3.77	2.74	0.08	0.0273	136.4	3.1
6.0	9.11	3.78	2.74	0.02	0.0153	142.3	4.6
6.2	9.09	3.80	2.76	0.10	0.0316	146.9	2.9
6.4	9.06	3.82	2.78	0.07	0.0262	153.9	3.2
6.5	9.09	3.82	2.78	-0.03	0.0156	156.7	6.5

Indatafil: TS831012.txt
Station: sint+10m 1645
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.33	3.11	2.20	0.00	0.0000	9.9	5.7
0.7	9.34	3.12	2.21	0.03	0.0184	14.3	4.1
0.8	9.34	3.12	2.21	0.00	0.0000	16.2	5.7
1.0	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0065	20.7	8.2
1.2	9.33	3.17	2.25	0.18	0.0418	25.6	2.4
1.4	9.33	3.17	2.25	0.00	0.0000	30.4	5.7
1.6	9.33	3.17	2.25	0.00	0.0000	34.8	5.7
1.8	9.33	3.20	2.27	0.14	0.0367	38.6	2.6
1.9	9.34	3.21	2.28	0.06	0.0250	41.0	3.3
2.1	9.33	3.21	2.28	0.00	0.0058	46.6	8.8
2.3	9.33	3.28	2.33	0.26	0.0505	51.4	2.1
2.6	9.30	3.33	2.37	0.15	0.0382	57.8	2.5
2.6	9.27	3.41	2.44	-0.93	0.0954	56.2	5.7
2.9	9.26	3.46	2.48	0.11	0.0334	64.6	2.7
3.2	9.23	3.46	2.48	0.01	0.0094	71.7	6.4
3.4	9.24	3.48	2.50	0.07	0.0269	76.6	3.2
3.6	9.21	3.48	2.50	0.02	0.0123	80.7	5.4
3.8	9.18	3.51	2.53	0.13	0.0358	85.7	2.6
4.0	9.13	3.53	2.55	0.07	0.0269	92.4	3.2
4.3	9.11	3.55	2.56	0.08	0.0273	98.2	3.1
4.3	9.06	3.56	2.58	0.17	0.0408	99.9	2.4
4.6	9.11	3.58	2.59	0.05	0.0222	105.7	3.6
4.8	9.15	3.68	2.66	0.36	0.0590	111.1	1.9
5.0	9.04	3.72	2.70	0.17	0.0408	117.5	2.4
5.2	9.06	3.72	2.70	-0.01	0.0094	122.5	5.7
5.4	9.03	3.74	2.72	0.10	0.0306	127.5	2.9
5.7	9.06	3.62	2.62	-0.29	0.0535	136.2	5.7

Indatafil: TS831012.txt
Station: sint+00m 1647
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.34	3.14	2.22	0.00	0.0000	10.7	4.6
0.7	9.34	3.16	2.24	0.10	0.0310	14.2	2.9
0.3	9.34	3.17	2.25	-0.02	0.0150	6.7	4.6
1.0	9.33	3.17	2.25	0.00	0.0037	20.8	11.8
1.1	9.32	3.18	2.26	0.05	0.0230	24.3	3.5
1.4	9.32	3.20	2.27	0.06	0.0248	29.9	3.4
1.6	9.32	3.21	2.28	0.04	0.0196	34.4	3.9
1.8	9.31	3.22	2.29	0.03	0.0176	40.4	4.2
1.7	9.31	3.22	2.29	0.00	0.0000	37.3	4.6
2.2	9.30	3.17	2.25	-0.07	0.0263	49.3	4.6
2.4	9.33	3.25	2.31	0.43	0.0648	52.4	1.8
2.7	9.30	3.30	2.35	0.15	0.0382	58.8	2.5
2.8	9.30	3.30	2.35	0.00	0.0000	62.0	4.6
2.9	9.26	3.38	2.42	0.44	0.0656	65.6	1.8
3.1	9.28	3.35	2.39	-0.15	0.0380	69.6	4.6
3.4	9.25	3.46	2.48	0.31	0.0547	76.5	2.0
3.6	9.20	3.53	2.54	0.39	0.0621	80.2	1.8
3.8	9.20	3.54	2.55	0.04	0.0196	85.2	3.9
4.1	9.19	3.55	2.56	0.03	0.0166	92.9	4.4
4.3	9.20	3.49	2.51	-0.25	0.0496	97.7	4.6
4.4	9.21	3.51	2.52	0.15	0.0381	100.1	2.5
4.6	9.22	3.51	2.52	-0.00	0.0067	105.3	4.6

Programnamn:DATAP.LIS SID: 22
Indatafil: TS831012.txt
Station: sint-15m 1652
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.34	3.08	2.18	0.00	0.0000	9.4	2.9
0.6	9.35	3.07	2.17	-0.04	0.0205	13.7	2.9
0.8	9.35	3.06	2.16	-0.04	0.0201	17.7	2.9
0.9	9.35	3.05	2.15	-0.07	0.0264	20.0	2.9
1.3	9.35	3.04	2.14	-0.02	0.0141	28.2	2.9
1.5	9.35	3.07	2.17	0.17	0.0406	31.2	2.4
1.7	9.34	3.11	2.20	0.17	0.0407	35.3	2.4
1.8	9.33	3.12	2.21	0.06	0.0246	38.3	3.4
2.0	9.33	3.13	2.22	0.05	0.0213	42.0	3.7
2.4	9.34	3.12	2.21	-0.02	0.0150	50.2	2.9
2.4	9.33	3.12	2.21	0.01	0.0106	51.9	5.9
2.6	9.33	3.14	2.22	0.10	0.0320	55.2	2.8
2.8	9.33	3.14	2.22	0.00	0.0000	60.2	2.9
2.9	9.33	3.16	2.24	0.12	0.0343	63.1	2.7

Programnamn:DATAP.LIS SID: 23
Indatafil: TS831012.txt
Station: sint-30m 1655
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.35	3.02	2.13	0.00	0.0000	10.2	1.9
0.7	9.32	3.02	2.13	0.02	0.0121	13.8	5.4
0.9	9.32	3.03	2.14	0.04	0.0192	18.2	4.0
1.0	9.32	3.03	2.14	0.00	0.0000	20.5	1.9
1.3	9.32	3.03	2.14	0.00	0.0000	26.6	1.9
1.5	9.31	3.04	2.15	0.05	0.0216	30.4	3.7
1.7	9.30	3.05	2.16	0.04	0.0202	34.8	3.8
1.9	9.31	3.05	2.15	-0.00	0.0059	40.3	1.9

Programnamn: DATAP.LIS
Indatafil: TSB31012.txt
Station: sint tv-50m 1658
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.37	3.10	2.19	0.00	0.0000	7.9	5.8
0.7	9.36	3.08	2.17	-0.04	0.0209	15.0	5.8
1.0	9.34	3.10	2.19	0.07	0.0256	20.6	3.3
1.2	9.33	3.14	2.22	0.12	0.0348	26.2	2.7
1.6	9.33	3.14	2.22	0.00	0.0000	33.8	5.8
1.8	9.33	3.14	2.22	0.00	0.0000	39.7	5.8
2.0	9.33	3.14	2.22	0.00	0.0000	43.2	5.8
2.6	9.32	3.22	2.29	0.11	0.0333	55.6	2.8
2.7	9.32	3.23	2.29	0.05	0.0219	59.2	3.6
3.0	9.29	3.28	2.34	0.14	0.0375	65.8	2.5
3.4	9.26	3.42	2.45	0.32	0.0560	74.0	1.9
3.3	9.22	3.45	2.48	-0.67	0.0811	73.0	5.8
3.9	9.22	3.46	2.48	0.01	0.0114	87.4	5.6
4.2	9.22	3.51	2.52	0.16	0.0399	93.3	2.4
4.5	9.15	3.61	2.61	0.26	0.0508	101.3	2.1
5.8	9.09	3.66	2.65	0.03	0.0184	134.3	4.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 25

Indatafil: TS831012.txt

Station: sint tv-25m 1708

Datum: 831012

Lat: N

Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.7	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0000	14.5	5.3
0.8	9.33	3.14	2.22	0.20	0.0438	16.3	2.3
1.0	9.33	3.12	2.21	-0.07	0.0270	20.8	5.3
1.1	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0000	24.5	5.3
1.3	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0000	28.8	5.3
1.5	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0000	32.9	5.3
1.7	9.33	3.13	2.22	0.04	0.0201	37.1	3.9
1.9	9.33	3.16	2.24	0.11	0.0323	41.9	2.8
1.9	9.33	3.16	2.24	0.00	0.0000	41.7	5.3
2.4	9.27	3.19	2.27	0.06	0.0233	53.1	3.5
2.6	9.33	3.19	2.26	-0.03	0.0179	56.7	5.3
2.7	9.33	3.19	2.26	0.00	0.0000	58.3	5.3
2.9	9.33	3.20	2.27	0.04	0.0195	62.7	3.9
3.1	9.32	3.24	2.30	0.12	0.0342	68.8	2.7
3.4	9.27	3.34	2.39	0.38	0.0606	73.8	1.8
3.5	9.28	3.37	2.41	0.17	0.0413	76.9	2.4
3.7	9.26	3.42	2.45	0.21	0.0459	81.4	2.2
3.9	9.24	3.44	2.47	0.10	0.0308	85.7	2.9
4.2	9.24	3.45	2.47	0.03	0.0162	92.8	4.5
4.3	9.23	3.47	2.49	0.11	0.0328	96.4	2.8
4.5	9.22	3.46	2.48	-0.03	0.0180	101.5	5.3
4.8	9.19	3.49	2.51	0.09	0.0302	108.4	2.9
5.0	9.18	3.50	2.52	0.05	0.0224	112.6	3.6
5.2	9.19	3.50	2.52	-0.00	0.0060	118.3	5.3
5.3	9.19	3.51	2.53	0.06	0.0242	121.5	3.4

Station: [redacted] 1715
Datum: [redacted]
Lat: [redacted]
Lon: [redacted]

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.33	3.03	2.14	0.00	0.0000	7.5	4.2
0.6	9.23	3.07	2.18	0.17	0.0412	12.4	2.4
0.6	9.33	3.09	2.18	0.14	0.0371	13.5	2.6
0.9	9.33	3.10	2.19	0.03	0.0165	19.5	4.4
1.2	9.33	3.11	2.20	0.03	0.0160	26.0	4.5
1.3	9.29	3.11	2.20	0.04	0.0195	27.9	3.9
1.6	9.32	3.11	2.20	-0.01	0.0097	33.5	4.2
1.8	9.33	3.11	2.20	-0.00	0.0066	38.3	4.2
2.0	9.33	3.06	2.16	-0.16	0.0391	43.6	4.2
2.3	9.33	3.07	2.17	0.04	0.0187	48.3	4.0
2.5	9.32	3.11	2.20	0.14	0.0370	53.2	2.6
2.6	9.33	3.12	2.21	0.06	0.0247	55.6	3.4
2.9	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0000	61.0	4.2
3.1	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0000	65.8	4.2
3.3	9.33	3.12	2.21	0.00	0.0000	69.7	4.2
3.6	9.33	3.14	2.22	0.05	0.0223	76.4	3.6
3.6	9.32	3.15	2.23	0.13	0.0351	77.9	2.7
3.9	9.33	3.18	2.25	0.08	0.0280	84.1	3.1
4.2	9.33	3.20	2.27	0.05	0.0219	91.2	3.6

Programnamn:DATAP.LIS SID: 27
Indatafil: TS831012.txt
Station: sint tv+25m 1722
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.7	9.32	3.04	2.15	0.00	0.0000	14.9	4.0
1.0	9.32	3.04	2.15	0.00	0.0000	20.4	4.0
1.5	9.32	3.04	2.15	0.00	0.0000	31.4	4.0
1.9	9.31	3.06	2.16	0.04	0.0193	40.5	4.0
2.5	9.30	3.09	2.19	0.04	0.0196	53.7	3.9
3.0	9.27	3.39	2.42	0.57	0.0744	63.2	1.6
3.5	9.27	3.25	2.31	-0.19	0.0430	76.7	4.0
4.0	9.24	3.32	2.37	0.13	0.0353	87.0	2.6

Programnamn:DATAP.LIS SID: 28
Indatafil: TS831012.txt
Station: sint tv+50m 1725
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

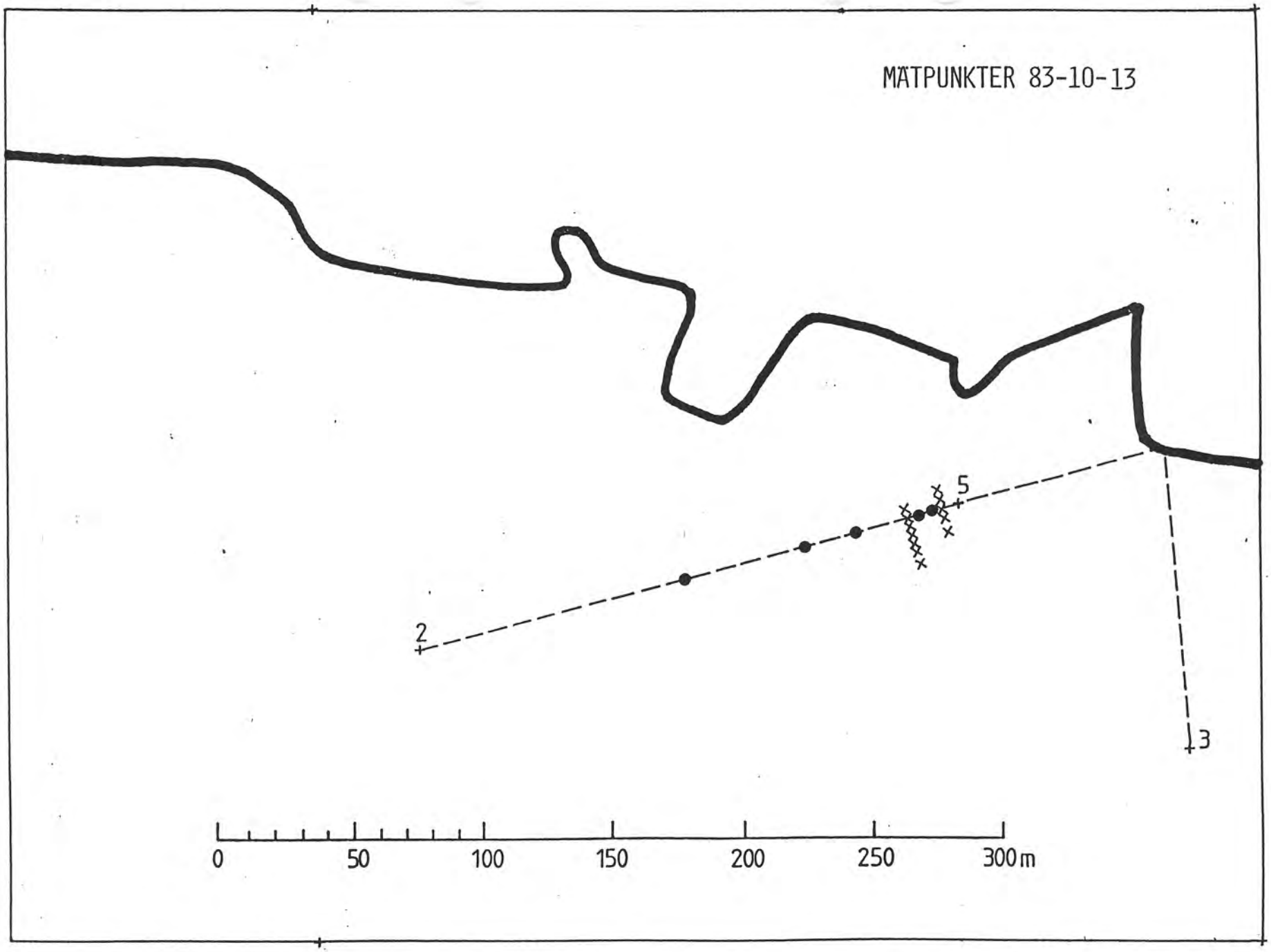
Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.31	3.06	2.16	0.00	0.0000	11.5	3.5
0.7	9.31	3.05	2.15	-0.07	0.0252	14.0	3.5
0.9	9.31	3.07	2.17	0.08	0.0277	18.2	3.1
1.2	9.32	3.09	2.19	0.05	0.0224	24.4	3.6
1.4	9.32	3.09	2.19	0.00	0.0000	28.7	3.5
1.7	9.32	3.10	2.19	0.02	0.0145	36.5	4.8
1.9	9.32	3.11	2.20	0.05	0.0213	40.1	3.7
2.4	9.30	3.11	2.20	0.00	0.0056	51.4	9.1
2.6	9.32	3.11	2.20	-0.01	0.0095	55.2	3.5
2.7	9.32	3.16	2.24	0.49	0.0692	57.0	1.7
2.9	9.32	3.22	2.29	0.20	0.0447	62.1	2.3
3.3	9.33	3.16	2.24	-0.13	0.0361	70.1	3.5
3.3	8.98	3.24	2.33	1.54	0.1228	71.4	1.2
3.5	9.32	3.24	2.30	-0.13	0.0351	76.7	3.5

Programnamn:DATAP.LIS SID: 29
Indatafil: TS831012.txt
Station: R Farledsboj 1735
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.6	9.37	2.88	2.02	0.00	0.0000	11.1	12.0
0.6	9.35	2.86	2.00	-0.20	0.0441	12.5	12.0
1.0	9.34	2.83	1.98	-0.07	0.0256	19.1	12.0
1.1	9.37	2.82	1.97	-0.07	0.0269	21.8	12.0
1.3	9.36	2.96	2.08	0.48	0.0686	26.4	1.7
1.6	9.29	3.22	2.29	0.81	0.0888	32.0	1.4
1.7	9.22	3.24	2.31	0.18	0.0421	34.7	2.4
2.0	9.19	3.28	2.35	0.14	0.0373	40.1	2.6
2.2	9.17	3.29	2.35	0.04	0.0204	45.2	3.8
2.4	9.17	3.30	2.36	0.04	0.0186	50.3	4.1
2.6	9.17	3.30	2.36	0.00	0.0000	54.0	12.0
2.8	9.18	3.30	2.36	-0.00	0.0052	60.3	12.0
3.0	9.18	3.31	2.37	0.07	0.0253	63.1	3.3
3.1	9.17	3.33	2.39	0.09	0.0299	67.3	3.0
3.4	9.18	3.37	2.42	0.12	0.0339	73.4	2.7
3.6	9.17	3.40	2.44	0.10	0.0314	79.1	2.9
3.7	9.13	3.42	2.46	0.21	0.0456	81.3	2.2
4.0	9.10	3.44	2.48	0.06	0.0236	89.0	3.5
4.1	9.18	3.51	2.53	0.60	0.0766	91.0	1.6
4.8	9.21	3.56	2.56	0.06	0.0234	107.2	3.5
5.0	9.23	3.58	2.58	0.06	0.0238	113.2	3.4
5.3	9.23	3.62	2.61	0.12	0.0344	119.9	2.7
5.4	9.23	3.62	2.61	0.00	0.0000	123.7	12.0
5.6	9.24	3.65	2.63	0.13	0.0350	128.3	2.7
5.8	9.24	3.68	2.65	0.12	0.0347	133.2	2.7
6.0	9.24	3.73	2.69	0.21	0.0449	138.2	2.3
6.2	9.19	3.75	2.71	0.11	0.0330	143.0	2.8
6.4	9.16	3.79	2.75	0.17	0.0407	148.4	2.4
6.6	9.13	3.84	2.79	0.16	0.0396	155.1	2.5
6.8	9.13	3.90	2.84	0.26	0.0500	160.4	2.1
7.1	9.05	4.02	2.94	0.30	0.0539	170.0	2.0
7.2	9.04	4.09	2.98	0.48	0.0685	172.9	1.7
7.4	8.99	4.08	2.99	0.04	0.0195	176.1	3.9
7.6	8.97	4.21	3.09	0.45	0.0663	183.0	1.7
7.8	8.92	4.28	3.15	0.23	0.0471	191.0	2.2
8.0	8.88	4.31	3.18	0.16	0.0393	196.2	2.5
8.2	8.83	4.41	3.26	0.52	0.0710	201.3	1.7
8.4	8.79	4.45	3.29	0.14	0.0376	209.0	2.5
8.6	8.74	4.48	3.32	0.13	0.0351	216.1	2.7
8.8	8.66	4.58	3.41	0.42	0.0644	222.7	1.8
9.0	8.60	4.62	3.44	0.18	0.0421	229.5	2.4
9.3	8.56	4.63	3.45	0.05	0.0216	237.2	3.7
9.4	8.56	4.65	3.47	0.09	0.0291	243.4	3.0
9.7	8.54	4.65	3.47	0.01	0.0068	250.5	6.7
9.8	8.52	4.68	3.50	0.19	0.0435	255.0	2.3

Programnamn:DATAP.LIS SID: 30
Indatafil: TS831012.txt
Station: R Farledsboj 1735
Datum: 831012
Lat: N
Lon: E

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
10.0	8.41	4.69	3.51	0.07	0.0266	262.9	3.2
10.2	8.42	4.73	3.54	0.15	0.0387	269.8	2.5
10.4	8.28	4.77	3.59	0.19	0.0434	277.5	2.3
10.6	8.25	4.78	3.60	0.05	0.0217	284.9	3.7
10.8	8.22	4.79	3.61	0.07	0.0267	289.8	3.2
11.1	8.21	4.80	3.62	0.03	0.0176	299.4	4.2
11.2	8.18	4.80	3.62	0.02	0.0121	304.7	5.4
11.5	8.12	4.84	3.65	0.11	0.0332	316.1	2.8
11.6	8.05	4.86	3.67	0.19	0.0432	320.1	2.3
11.8	8.03	4.85	3.67	-0.03	0.0182	326.9	12.0
12.0	7.97	4.85	3.67	0.02	0.0147	334.1	4.8


MÄTPUNKTER 83-10-13
5
2
3
0
50
100
150
200
250
300 m

Programnamn:DATAP.LIS SID: 1
Indatafil: TS831013.fmx
Station: vinterintaget
Datum: 831013 9.42
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.27	3.73	2.69	0.00	0.0000	11.9	17.5
0.7	9.26	3.73	2.69	0.00	0.0067	17.2	8.0
0.8	9.26	3.73	2.69	0.00	0.0000	21.6	17.5
1.0	9.26	3.73	2.69	0.00	0.0000	27.5	17.5
1.3	9.26	3.73	2.69	0.00	0.0000	35.1	17.5
1.4	9.26	3.73	2.69	0.00	0.0000	37.0	17.5
1.6	9.26	3.73	2.69	0.00	0.0000	43.3	17.5
1.9	9.26	3.73	2.69	0.00	0.0000	49.4	17.5
2.0	9.25	3.73	2.69	0.01	0.0095	52.0	6.4
2.3	9.28	3.75	2.70	0.04	0.0203	60.2	3.8
2.5	9.28	3.75	2.70	0.00	0.0000	66.3	17.5
2.7	9.28	3.75	2.70	0.00	0.0000	70.0	17.5
2.8	9.26	3.78	2.73	0.13	0.0360	75.1	2.6
3.1	9.22	3.80	2.75	0.07	0.0263	82.3	3.2
3.3	9.19	3.81	2.76	0.05	0.0213	88.6	3.7
3.4	9.19	3.85	2.79	0.52	0.0713	90.2	1.7
3.6	9.21	3.86	2.80	0.03	0.0181	95.1	4.1
3.8	9.20	3.88	2.81	0.08	0.0278	100.9	3.1
4.0	9.20	3.89	2.82	0.04	0.0201	106.2	3.9
4.1	9.19	3.89	2.82	0.01	0.0090	109.2	6.6
4.4	9.17	3.89	2.82	0.01	0.0073	117.2	7.6
4.6	9.13	3.91	2.84	0.08	0.0279	123.9	3.1
4.8	9.09	3.92	2.85	0.05	0.0225	130.1	3.6
5.0	9.08	3.93	2.86	0.05	0.0210	135.4	3.7
5.3	9.07	3.94	2.87	0.04	0.0193	141.9	4.0
5.5	9.08	3.95	2.88	0.04	0.0189	147.2	4.0
5.6	9.08	3.94	2.87	-0.05	0.0226	151.4	17.5
5.9	9.09	3.95	2.88	0.02	0.0144	160.8	4.8
6.0	9.09	3.95	2.88	0.00	0.0000	162.7	17.5
6.3	9.08	3.95	2.88	0.00	0.0055	170.1	9.2
6.4	9.07	3.96	2.89	0.05	0.0223	174.9	3.6
6.6	9.05	3.96	2.89	0.01	0.0091	180.5	6.5
6.8	9.04	3.97	2.90	0.04	0.0205	186.2	3.8
7.0	9.01	3.97	2.90	0.01	0.0119	191.3	5.5
7.2	9.00	3.98	2.91	0.05	0.0217	196.5	3.7
7.4	9.00	3.98	2.91	0.00	0.0000	202.8	17.5
7.6	8.99	3.99	2.92	0.04	0.0191	209.3	4.0
8.0	8.96	3.99	2.92	0.01	0.0092	218.5	6.5
8.1	8.94	4.00	2.93	0.09	0.0304	221.4	2.9
8.2	8.91	4.00	2.93	0.02	0.0128	225.7	5.2
8.4	8.89	4.01	2.94	0.04	0.0201	232.3	3.9
8.7	8.87	4.02	2.95	0.05	0.0211	238.4	3.7
8.9	8.84	4.02	2.95	0.01	0.0107	244.7	5.9
9.1	8.82	4.03	2.96	0.04	0.0186	252.6	4.1
9.3	8.80	4.03	2.97	0.01	0.0102	258.9	5.1

Programnamn: DATAP.LIS SID: 2
Indatafil: TS831013.fmx
Station: vinterintaget
Datum: 831013 9.42
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.5	8.69	4.05	2.99	0.10	0.0311	264.2	2.9
9.7	8.47	4.09	3.04	0.38	0.0607	268.1	1.8
9.9	8.30	4.12	3.08	0.17	0.0403	274.7	2.4
10.2	8.28	4.12	3.08	0.01	0.0079	282.5	7.2
10.2	8.26	4.12	3.08	0.02	0.0134	284.9	5.1
10.5	8.22	4.13	3.09	0.05	0.0220	291.6	3.6
10.7	8.15	4.14	3.10	0.05	0.0231	298.9	3.5
10.9	8.11	4.14	3.11	0.01	0.0114	305.6	5.6
11.0	8.07	4.15	3.12	0.10	0.0310	309.0	2.9
11.3	7.93	4.16	3.13	0.07	0.0270	316.3	3.2
11.5	7.79	4.18	3.16	0.12	0.0346	322.8	2.7
11.7	7.62	4.20	3.19	0.12	0.0349	329.6	2.7
11.9	7.41	4.23	3.22	0.17	0.0408	336.6	2.4
12.1	7.26	4.24	3.24	0.12	0.0348	341.0	2.7
12.2	7.19	4.25	3.25	0.07	0.0265	346.4	3.2
12.5	7.16	4.25	3.26	0.01	0.0086	354.4	6.8
12.7	7.12	4.26	3.27	0.05	0.0224	360.8	3.6
12.9	7.09	4.26	3.27	0.01	0.0088	368.5	6.7
13.0	7.01	4.27	3.28	0.14	0.0369	371.4	2.6
13.2	6.98	4.27	3.28	0.01	0.0088	378.8	6.7
13.5	6.96	4.28	3.29	0.03	0.0184	387.2	4.1
13.7	6.91	4.28	3.29	0.01	0.0121	393.6	5.4
14.0	6.84	4.29	3.31	0.05	0.0212	402.0	3.7
14.0	6.83	4.29	3.31	0.01	0.0086	404.6	6.8
14.3	6.78	4.30	3.32	0.05	0.0212	412.1	3.7
14.5	6.76	4.31	3.33	0.04	0.0189	420.3	4.0
14.8	6.66	4.32	3.34	0.06	0.0232	428.1	3.5
14.9	6.61	4.32	3.34	0.01	0.0119	434.3	5.5
15.0	6.61	4.32	3.34	0.00	0.0000	437.3	17.5
15.3	6.60	4.33	3.35	0.04	0.0185	445.2	4.1
15.6	6.55	4.33	3.35	0.01	0.0095	454.4	6.4
15.8	6.53	4.33	3.35	0.01	0.0119	457.0	5.5
15.9	6.50	4.33	3.36	0.01	0.0081	464.6	7.1
16.0	6.47	4.32	3.35	-0.04	0.0186	470.5	17.5
16.3	6.46	4.32	3.35	0.00	0.0045	478.4	10.5
16.5	6.46	4.32	3.35	0.00	0.0000	484.0	17.5
16.7	6.39	4.32	3.35	0.02	0.0132	490.6	5.1
16.9	6.37	4.32	3.36	0.00	0.0067	498.5	8.0
17.2	6.35	4.32	3.36	0.00	0.0059	507.0	8.8
17.3	6.29	4.27	3.32	-0.26	0.0505	511.6	17.5
17.5	6.32	4.23	3.29	-0.16	0.0401	518.1	17.5

Programnamn: DATAP.LIS SID: 3
Indatafil: TS831013.fmx
Station: sommarintaget
Datum: 831013
Lat: N 592054
Lon: E 180964

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.14	2.53	1.76	0.00	0.0000	8.8	4.3
0.7	9.14	2.54	1.77	0.04	0.0196	12.3	3.9
0.9	9.14	2.59	1.81	0.20	0.0438	15.8	2.3
1.1	9.14	2.57	1.79	-0.10	0.0310	18.6	4.3
1.2	9.15	2.57	1.79	-0.01	0.0080	20.9	4.3
1.4	9.14	2.56	1.79	-0.03	0.0168	25.1	4.3
1.6	9.14	2.65	1.86	0.39	0.0620	28.3	1.8
1.9	9.14	2.74	1.93	0.31	0.0548	32.6	2.0
2.0	9.13	2.78	1.96	0.19	0.0430	35.8	2.3
2.3	9.13	2.70	1.90	-0.24	0.0486	40.8	4.3
2.5	9.13	2.75	1.94	0.19	0.0427	44.7	2.3
2.7	9.13	2.83	2.00	0.30	0.0541	48.8	2.0
2.9	9.13	2.90	2.05	0.25	0.0494	53.1	2.1
3.0	9.13	2.93	2.08	0.26	0.0506	54.9	2.1
3.3	9.15	3.21	2.29	0.87	0.0923	60.3	1.4
3.5	9.17	3.32	2.38	0.32	0.0563	66.3	1.9
3.6	9.17	3.35	2.40	0.29	0.0536	68.1	2.0
3.9	9.17	3.36	2.41	0.03	0.0168	74.5	4.3
4.0	9.17	3.36	2.41	0.00	0.0000	77.4	4.3
4.3	9.17	3.36	2.41	0.00	0.0000	84.4	4.3

Programnamn:DATAP.LIS SID: 4

Indatafil: TS831013.fmx

Station: utsläppet

Datum: 831013 9.57

Lat: N 592059

Lon: E 180955

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.6	9.13	2.54	1.77	0.00	0.0000	9.6	5.5
0.6	9.12	2.54	1.77	0.02	0.0122	10.6	5.4
0.9	9.13	2.54	1.77	-0.00	0.0061	14.8	5.5
1.1	9.11	2.54	1.77	0.01	0.0088	18.8	6.7
1.3	9.11	2.54	1.77	0.00	0.0000	23.3	5.5
1.6	9.12	2.54	1.77	-0.00	0.0064	27.1	5.5
1.8	9.11	2.57	1.80	0.13	0.0354	30.4	2.6
1.8	9.10	2.58	1.80	0.10	0.0307	32.0	2.9
2.0	9.08	2.61	1.83	0.14	0.0370	35.2	2.6
2.3	9.02	2.72	1.92	0.38	0.0610	39.6	1.8
2.5	9.00	2.66	1.88	-0.21	0.0449	43.7	5.5
2.7	8.93	2.80	1.99	0.64	0.0793	47.2	1.5
2.8	8.95	2.78	1.97	-0.11	0.0326	50.3	5.5
3.1	8.88	2.92	2.09	0.48	0.0686	55.1	1.7
3.3	8.65	3.22	2.34	1.33	0.1143	59.2	1.2
3.5	8.58	3.22	2.35	0.03	0.0167	63.8	4.4
3.7	8.62	3.16	2.30	-0.24	0.0484	68.6	5.5
3.9	8.82	3.41	2.48	0.82	0.0895	73.7	1.4
4.1	8.77	3.31	2.40	-0.32	0.0562	79.2	5.5
4.2	8.80	3.19	2.31	-0.74	0.0852	82.2	5.5
4.4	8.89	3.24	2.34	0.18	0.0416	86.3	2.4
4.8	8.87	3.35	2.43	0.27	0.0510	94.1	2.1
4.9	8.85	3.35	2.43	0.01	0.0096	98.3	6.3
5.1	8.81	3.40	2.47	0.20	0.0445	103.4	2.3
5.2	8.93	3.46	2.51	0.46	0.0674	105.3	1.7
5.5	8.94	3.52	2.55	0.18	0.0417	111.8	2.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 5
Indatafil: TS831013.fax
Station: aa
Datum: 831013 12.30
Lat: N 5920587
Lon: E 180953

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.1	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	1.1	6.5
0.2	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	3.3	6.5
0.6	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	11.1	6.5
0.8	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	14.2	6.5
0.9	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	16.5	6.5
1.0	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	19.2	6.5
1.2	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	22.4	6.5
1.3	9.16	2.69	1.89	0.00	0.0000	24.6	6.5
1.7	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0044	32.0	10.6
1.9	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	35.2	6.5
2.1	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	38.5	6.5
2.3	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	41.8	6.5
2.4	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	45.1	6.5
2.7	9.14	2.70	1.90	0.04	0.0198	49.2	3.9
3.2	9.10	2.71	1.91	0.02	0.0139	59.9	4.9
3.4	9.02	2.73	1.93	0.11	0.0330	63.6	2.8
3.6	8.97	2.78	1.97	0.23	0.0472	67.3	2.2
3.8	8.95	2.80	1.99	0.13	0.0361	69.8	2.6
3.9	8.93	2.83	2.01	0.16	0.0392	72.9	2.5
4.1	8.90	2.90	2.07	0.32	0.0559	76.5	2.0
4.6	8.90	3.30	2.39	0.68	0.0817	86.6	1.5
4.8	8.94	3.37	2.44	0.23	0.0479	91.8	2.2
5.0	8.96	3.44	2.49	0.27	0.0510	96.6	2.1
5.2	8.96	3.54	2.57	0.39	0.0619	101.6	1.8
5.4	8.99	3.62	2.63	0.33	0.0571	106.2	1.9
5.6	9.00	3.64	2.64	0.06	0.0251	112.1	3.3
5.8	9.04	3.66	2.66	0.06	0.0244	117.3	3.4
6.0	9.04	3.67	2.66	0.04	0.0201	122.3	3.9
6.2	9.03	3.68	2.67	0.04	0.0206	127.5	3.8
6.4	9.00	3.76	2.74	0.31	0.0551	133.1	2.0
6.5	9.00	3.82	2.78	0.31	0.0554	137.1	2.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 6

Indatafil: TS831013.fmx

Station: bb

Datum: 831013 12.31

Lat: N 5920586

Lon: E 180953

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.3	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	5.2	6.6
0.4	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	7.4	6.6
0.6	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	10.5	6.6
0.6	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	11.8	6.6
0.9	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	16.1	6.6
1.4	9.15	2.70	1.89	0.02	0.0124	25.4	5.3
1.5	9.15	2.69	1.89	-0.09	0.0293	27.0	6.6
1.7	9.15	2.70	1.89	0.03	0.0176	31.7	4.2
1.9	9.14	2.73	1.92	0.14	0.0375	34.9	2.5
2.0	9.13	2.71	1.90	-0.10	0.0311	37.7	6.6
2.3	9.13	2.72	1.91	0.04	0.0187	41.8	4.0
2.7	9.02	2.76	1.95	0.08	0.0284	51.1	3.1
2.9	9.01	2.77	1.96	0.06	0.0246	53.8	3.4
3.1	8.99	2.79	1.98	0.08	0.0284	57.8	3.1
3.3	8.98	2.80	1.99	0.04	0.0196	62.1	3.9
3.6	8.90	2.86	2.04	0.21	0.0449	67.2	2.3
3.8	8.85	2.96	2.12	0.33	0.0568	72.3	1.9
4.5	8.88	3.43	2.49	0.52	0.0710	88.4	1.7
4.8	8.89	3.53	2.57	0.34	0.0574	94.1	1.9
4.9	8.98	3.55	2.57	0.06	0.0238	97.6	3.4
5.1	9.01	3.60	2.61	0.22	0.0459	102.0	2.2
5.4	9.07	3.64	2.64	0.09	0.0293	109.7	3.0
5.4	9.07	3.65	2.65	-0.78	0.0871	109.4	6.6
5.7	9.04	3.69	2.68	0.11	0.0322	117.8	2.8
6.0	9.03	3.70	2.69	0.03	0.0173	125.2	4.3
6.0	9.02	3.71	2.70	0.15	0.0379	126.7	2.5
6.3	9.01	3.72	2.70	0.03	0.0165	134.9	4.4
6.6	9.00	3.75	2.73	0.09	0.0297	142.1	3.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 7
Indatafil: TS831013.fax
Station: cc
Datum: 831013 12.35
Lat: N 5920584
Lon: E 1809531

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.1	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	0.9	6.7
0.2	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	3.1	6.7
0.4	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	7.4	6.7
0.9	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	17.2	6.7
1.1	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	20.7	6.7
1.3	9.15	2.69	1.89	0.00	0.0000	24.8	6.7
1.5	9.14	2.69	1.89	0.00	0.0067	28.5	8.0
1.7	9.14	2.69	1.89	0.00	0.0000	31.7	6.7
1.9	9.14	2.70	1.90	0.03	0.0183	35.9	4.1
2.2	9.14	2.69	1.89	-0.03	0.0176	40.6	6.7
2.3	9.13	2.70	1.90	0.07	0.0255	43.0	3.3
2.4	9.12	2.70	1.90	0.01	0.0086	45.2	6.8
2.6	9.12	2.70	1.90	0.00	0.0000	48.4	6.7
2.8	9.12	2.70	1.90	0.00	0.0000	51.2	6.7
2.9	9.11	2.70	1.90	0.01	0.0072	54.1	7.6
3.4	9.08	2.73	1.92	0.05	0.0221	63.9	3.6
3.7	9.08	2.76	1.95	0.10	0.0316	68.3	2.8
3.9	9.06	2.75	1.94	-0.03	0.0178	71.9	6.7
4.1	8.94	2.84	2.02	0.31	0.0550	76.9	2.0
4.6	8.81	3.02	2.17	0.32	0.0562	86.6	1.9
4.8	8.79	3.19	2.31	0.59	0.0758	91.7	1.6
5.1	8.79	3.18	2.30	-0.03	0.0179	97.1	6.7
5.3	8.79	3.44	2.50	0.97	0.0974	102.0	1.3
5.4	8.83	3.57	2.60	0.66	0.0802	105.8	1.5
5.5	8.85	3.58	2.61	0.09	0.0295	107.6	3.0
5.9	9.00	3.56	2.58	-0.07	0.0269	117.2	6.7
6.1	9.00	3.66	2.66	0.43	0.0652	121.9	1.8
6.2	9.00	3.79	2.76	0.64	0.0789	126.1	1.5
6.4	9.00	3.83	2.79	0.14	0.0365	132.4	2.6
6.7	9.01	3.83	2.79	-0.00	0.0055	140.6	6.7

Programnamn:DATAP.LIS SID: 8

Indatafil: TS831013.fmx

Station: dd

Datum: 831013 12.37

Lat: N 5920583

Lon: E 1809532

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	9.7	6.9
0.8	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	13.9	6.9
0.9	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	16.5	6.9
1.1	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	20.1	6.9
1.3	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	24.5	6.9
1.5	9.13	2.70	1.90	0.00	0.0064	28.1	8.3
1.7	9.13	2.70	1.90	0.00	0.0000	31.6	6.9
1.9	9.13	2.70	1.90	0.00	0.0000	35.5	6.9
2.1	9.12	2.70	1.90	0.00	0.0065	39.4	8.2
2.3	9.10	2.71	1.91	0.06	0.0249	42.2	3.3
2.5	9.08	2.71	1.91	0.01	0.0079	46.9	7.2
2.7	8.98	2.73	1.93	0.11	0.0334	50.9	2.7
2.9	8.81	2.77	1.98	0.24	0.0482	54.5	2.2
3.1	8.66	2.92	2.11	0.65	0.0796	58.5	1.5
3.3	8.65	2.97	2.15	0.21	0.0454	62.5	2.2
3.5	8.64	3.00	2.17	0.13	0.0363	66.3	2.6
3.7	8.64	2.99	2.16	-0.03	0.0179	71.4	6.9
3.9	8.62	2.99	2.16	0.01	0.0089	75.4	6.7
4.1	8.61	3.03	2.20	0.16	0.0397	79.7	2.4
4.3	8.65	3.02	2.19	-0.06	0.0239	83.8	6.9
4.5	8.57	3.09	2.25	0.36	0.0594	87.5	1.9
4.7	8.57	3.10	2.25	0.04	0.0206	91.5	3.8
4.9	8.57	3.20	2.33	0.34	0.0578	96.6	1.9
5.1	8.59	3.31	2.42	0.40	0.0629	101.5	1.8
5.3	8.73	3.42	2.49	0.33	0.0565	107.1	1.9
5.5	8.87	3.58	2.61	0.88	0.0926	110.3	1.4
5.6	8.98	3.66	2.66	0.30	0.0539	115.0	2.0
5.9	8.98	3.71	2.70	0.15	0.0384	121.8	2.5
6.1	8.99	3.81	2.78	0.37	0.0600	127.4	1.9
6.3	8.99	3.88	2.83	0.29	0.0531	132.7	2.0
6.5	8.99	3.92	2.86	0.15	0.0382	138.5	2.5
6.7	9.00	3.94	2.88	0.08	0.0284	143.6	3.1
6.9	9.01	3.93	2.87	-0.05	0.0211	149.0	6.9

Programnamn: DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.fax
Station: ee
Datum: 831013 12.40
Lat: N 5920581
Lon: E 1809533

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	9.3	7.2
0.6	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	11.0	7.2
0.8	9.13	2.70	1.90	0.00	0.0062	14.7	8.4
1.0	9.13	2.70	1.90	0.00	0.0000	18.8	7.2
1.2	9.12	2.70	1.90	0.00	0.0067	22.5	8.0
1.4	9.12	2.70	1.90	0.00	0.0000	25.9	7.2
1.6	9.12	2.70	1.90	0.00	0.0000	30.1	7.2
1.8	9.07	2.71	1.91	0.06	0.0241	33.9	3.4
2.0	9.01	2.71	1.91	0.03	0.0163	37.2	4.4
2.2	8.87	2.73	1.94	0.14	0.0364	41.0	2.6
2.4	8.76	2.84	2.04	0.48	0.0682	44.9	1.7
2.6	8.76	2.85	2.04	0.05	0.0219	48.1	3.6
2.8	8.62	2.88	2.08	0.16	0.0391	52.6	2.5
3.2	8.49	2.94	2.14	0.13	0.0360	61.5	2.6
3.4	8.57	2.93	2.12	-0.07	0.0255	65.8	7.2
3.6	8.54	2.95	2.14	0.09	0.0297	70.0	3.0
3.8	8.61	2.89	2.09	-0.25	0.0494	74.4	7.2
4.0	8.74	2.84	2.04	-0.26	0.0504	78.2	7.2
4.2	8.40	3.05	2.23	0.95	0.0967	82.4	1.4
4.4	8.34	3.10	2.27	0.22	0.0462	86.8	2.2
4.6	8.44	3.14	2.30	0.12	0.0343	91.3	2.7
4.8	8.52	3.09	2.25	-0.23	0.0471	95.8	7.2
5.0	8.42	3.01	2.20	-0.28	0.0520	100.1	7.2
5.2	8.52	3.33	2.44	1.22	0.1091	104.7	1.2
5.4	8.55	3.39	2.48	0.25	0.0493	109.0	2.1
5.6	8.78	3.70	2.71	0.98	0.0977	114.9	1.3
5.8	8.98	3.78	2.75	0.23	0.0474	120.2	2.2
6.0	8.99	3.83	2.79	0.23	0.0469	124.9	2.2
6.2	9.00	3.81	2.78	-0.08	0.0277	130.6	7.2
6.4	9.01	3.87	2.82	0.20	0.0443	136.9	2.3
6.6	8.98	3.92	2.86	0.22	0.0463	142.2	2.2
6.8	8.97	3.91	2.86	-0.04	0.0190	147.5	7.2
7.0	8.97	3.90	2.85	-0.04	0.0201	152.9	7.2
7.2	8.96	3.88	2.83	-0.08	0.0275	158.2	7.2

Programnamn: DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.fax
Station: ff
Datum: 831013 12.46
Lat: N 592058
Lon: E 1809533

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.15	2.70	1.89	0.00	0.0000	9.8	7.0
0.6	9.14	2.70	1.90	0.01	0.0100	11.5	6.1
0.8	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	14.9	7.0
1.0	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	18.8	7.0
1.2	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	22.3	7.0
1.4	9.13	2.70	1.90	0.00	0.0059	26.4	8.7
1.6	9.11	2.70	1.90	0.01	0.0098	29.7	6.2
1.8	9.12	2.70	1.90	-0.00	0.0063	33.7	7.0
2.0	9.11	2.70	1.90	0.00	0.0062	37.8	8.5
2.2	9.07	2.71	1.91	0.06	0.0245	41.1	3.4
2.4	9.01	2.73	1.93	0.10	0.0317	44.9	2.8
2.6	8.83	2.80	2.00	0.35	0.0583	48.7	1.9
2.8	8.77	2.85	2.04	0.22	0.0464	52.7	2.2
3.0	8.75	2.84	2.04	-0.03	0.0171	56.9	7.0
3.2	8.74	2.85	2.05	0.04	0.0206	60.9	3.8
3.4	8.72	2.86	2.05	0.05	0.0226	64.5	3.6
3.6	8.67	2.88	2.07	0.10	0.0311	68.6	2.9
3.8	8.47	2.98	2.17	0.45	0.0661	72.9	1.7
4.0	8.31	3.00	2.20	0.13	0.0358	77.4	2.6
4.2	8.44	2.99	2.18	-0.09	0.0299	81.5	7.0
4.4	8.52	3.01	2.19	0.05	0.0217	85.8	3.7
4.6	8.58	2.97	2.15	-0.18	0.0419	90.1	7.0
4.8	8.57	3.15	2.29	0.62	0.0777	95.1	1.6
5.0	8.63	3.27	2.38	0.45	0.0662	99.7	1.7
5.2	8.57	3.27	2.39	0.03	0.0168	103.4	4.3
5.4	8.58	3.29	2.40	0.08	0.0278	107.9	3.1
5.6	8.59	3.42	2.50	0.46	0.0671	113.2	1.7
5.8	8.59	3.42	2.50	0.00	0.0000	117.3	7.0
6.0	8.49	3.45	2.54	0.14	0.0365	123.0	2.6
6.2	8.95	3.89	2.84	1.54	0.1226	128.3	1.2
6.4	8.98	3.91	2.86	0.07	0.0253	133.9	3.3
6.6	8.97	3.91	2.86	0.00	0.0068	138.9	7.9
6.8	8.96	3.90	2.85	-0.03	0.0184	144.5	7.0
7.0	8.98	3.87	2.82	-0.10	0.0314	151.5	7.0

Programnamn:DATAP.LIS SIDr: 11
Indatafil: TS831013.fmx
Station: gg
Datum: 831013 12.48
Lat: N 5920578
Lon: E 1809534

Djup m	Temp 'C	Salt p/oo	Siga kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	9.1	7.3
0.7	9.14	2.70	1.90	0.00	0.0000	13.0	7.3
0.9	9.12	2.70	1.90	0.01	0.0102	16.0	6.0
1.1	9.09	2.71	1.91	0.04	0.0205	20.5	3.8
1.2	9.09	2.71	1.91	0.00	0.0000	22.9	7.3
1.4	9.04	2.73	1.93	0.14	0.0371	25.5	2.6
1.9	8.99	2.75	1.95	0.04	0.0190	35.8	4.0
2.1	8.96	2.76	1.96	0.05	0.0226	39.6	3.6
2.3	8.95	2.77	1.97	0.05	0.0229	42.7	3.5
2.5	8.91	2.78	1.98	0.05	0.0222	47.0	3.6
2.6	8.89	2.78	1.98	0.02	0.0142	48.5	4.9
2.9	8.70	2.83	2.03	0.16	0.0395	55.2	2.5
3.1	8.59	2.89	2.09	0.29	0.0535	59.0	2.0
3.3	8.58	2.92	2.11	0.12	0.0346	63.2	2.7
3.5	8.60	2.92	2.11	-0.01	0.0088	67.3	7.3
3.7	8.58	3.03	2.20	0.42	0.0640	71.7	1.8
3.9	8.59	3.12	2.27	0.50	0.0698	74.8	1.7
4.1	8.66	3.24	2.36	0.34	0.0578	80.7	1.9
4.3	8.67	3.26	2.37	0.07	0.0270	85.4	3.2
4.5	8.68	3.27	2.38	0.04	0.0190	89.8	4.0
4.7	8.69	3.28	2.39	0.03	0.0173	95.2	4.3
4.9	8.69	3.28	2.39	0.00	0.0000	99.6	7.3
5.1	8.76	3.31	2.40	0.08	0.0283	104.8	3.1
5.3	8.81	3.35	2.43	0.14	0.0375	109.3	2.5
5.5	8.81	3.45	2.51	0.41	0.0635	113.9	1.8
5.7	8.83	3.44	2.50	-0.05	0.0215	118.8	7.3
5.9	8.90	3.36	2.43	-0.33	0.0565	123.9	7.3
6.1	9.00	3.33	2.40	-0.20	0.0441	127.7	7.3
6.3	9.00	3.81	2.78	1.71	0.1293	133.3	1.1
6.5	9.02	3.91	2.85	0.40	0.0628	138.5	1.8
6.7	9.02	3.92	2.86	0.04	0.0191	144.4	4.0
6.9	9.02	3.92	2.86	0.00	0.0000	150.0	7.3
7.2	9.02	4.00	2.92	0.25	0.0495	157.1	2.1
7.3	9.01	4.00	2.92	0.00	0.0068	162.0	8.0

Programnamn: DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.fmr
Station: Vert 1
Datum: 831013 10.25
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	8.98	2.57	1.81	0.00	0.0000	9.4	21.8
0.6	8.98	2.57	1.81	0.00	0.0000	11.3	21.8
0.8	8.98	2.57	1.81	0.00	0.0000	14.4	21.8
1.0	8.98	2.57	1.81	0.00	0.0000	17.2	21.8
1.3	8.98	2.58	1.81	0.03	0.0163	22.3	4.4
1.4	8.99	2.62	1.84	0.17	0.0407	25.6	2.4
1.6	9.04	2.85	2.02	0.88	0.0929	29.4	1.4
1.8	9.21	3.19	2.27	1.33	0.1139	33.4	1.2
2.0	9.21	3.23	2.30	0.16	0.0402	37.6	2.4
2.2	9.14	3.25	2.33	0.12	0.0343	41.7	2.7
2.4	8.99	3.31	2.39	0.26	0.0503	47.0	2.1
2.6	8.98	3.31	2.39	0.00	0.0065	51.7	8.2
2.9	8.97	3.41	2.47	0.36	0.0593	57.0	1.9
3.0	8.95	3.40	2.46	-0.03	0.0183	61.3	21.8
3.1	8.96	3.44	2.49	0.44	0.0654	63.0	1.8
3.4	8.96	3.44	2.49	0.00	0.0000	71.1	21.8
3.6	8.95	3.44	2.49	0.00	0.0060	75.9	8.6
3.8	8.95	3.45	2.50	0.04	0.0201	80.6	3.9
4.0	8.95	3.46	2.51	0.04	0.0192	85.8	4.0
4.2	8.94	3.47	2.52	0.05	0.0218	90.2	3.7
4.4	8.93	3.51	2.55	0.15	0.0378	95.7	2.5
4.7	8.94	3.53	2.56	0.07	0.0257	101.2	3.3
4.8	8.96	3.56	2.58	0.12	0.0344	105.7	2.7
5.0	9.00	3.61	2.62	0.17	0.0408	111.1	2.4
5.1	9.00	3.61	2.62	0.00	0.0000	113.4	21.8
5.4	9.01	3.62	2.63	0.02	0.0151	121.1	4.7
5.6	9.03	3.63	2.63	0.05	0.0222	124.2	3.6
5.8	9.05	3.66	2.65	0.10	0.0312	129.9	2.9
6.0	9.07	3.68	2.67	0.06	0.0244	135.9	3.4
6.2	9.09	3.74	2.71	0.19	0.0430	142.2	2.3
6.4	9.09	3.75	2.72	0.06	0.0233	146.0	3.5
6.6	9.11	3.78	2.74	0.10	0.0311	151.9	2.9
6.8	9.09	3.80	2.76	0.08	0.0284	157.5	3.1
7.0	9.08	3.87	2.82	0.27	0.0509	163.3	2.1
7.2	9.08	3.90	2.84	0.14	0.0367	169.0	2.6
7.4	9.08	3.94	2.87	0.13	0.0350	175.0	2.7
7.6	9.07	3.96	2.89	0.08	0.0284	180.7	3.1
7.8	9.00	3.98	2.91	0.14	0.0375	184.9	2.5
8.0	9.00	4.00	2.92	0.07	0.0264	191.2	3.2
8.2	8.99	4.11	3.01	0.39	0.0621	197.6	1.8
8.4	8.96	4.14	3.04	0.17	0.0413	202.1	2.4
8.6	8.93	4.20	3.09	0.20	0.0440	209.6	2.3
8.8	8.93	4.23	3.11	0.13	0.0357	215.1	2.6
9.0	8.89	4.27	3.15	0.22	0.0460	220.0	2.2
9.2	8.81	4.34	3.21	0.28	0.0523	226.8	2.0

Programnamn: DATAP.LIS SID: 13
Indatafil: TS831013.fax
Station: Vert 1
Datum: 831013 10.25
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.4	8.78	4.36	3.23	0.08	0.0278	234.1	3.1
9.6	8.76	4.39	3.25	0.13	0.0360	240.1	2.6
9.8	8.67	4.46	3.31	0.37	0.0598	245.6	1.9
10.0	8.49	4.55	3.40	0.39	0.0615	252.8	1.8
10.2	8.25	4.76	3.58	0.76	0.0864	261.0	1.5
10.4	8.16	4.79	3.61	0.28	0.0521	264.9	2.0
10.6	8.13	4.81	3.63	0.09	0.0289	272.4	3.0
10.7	8.04	4.84	3.66	0.19	0.0430	278.1	2.3
10.9	7.97	4.87	3.69	0.14	0.0366	285.7	2.6
11.1	7.83	4.91	3.73	0.21	0.0451	292.9	2.2
11.4	7.68	4.95	3.77	0.16	0.0390	302.9	2.5
11.6	7.53	4.99	3.81	0.23	0.0477	309.6	2.2
11.8	7.28	5.02	3.85	0.24	0.0480	316.0	2.2
12.0	7.21	5.02	3.86	0.02	0.0139	324.7	4.9
12.2	7.19	5.03	3.87	0.05	0.0217	331.9	3.7
12.4	7.11	5.07	3.90	0.17	0.0412	339.9	2.4
12.5	7.07	5.08	3.91	0.07	0.0259	345.6	3.3
12.8	7.04	5.08	3.92	0.01	0.0083	356.0	7.0
13.0	7.01	5.09	3.93	0.05	0.0218	363.7	3.6
13.2	6.96	5.10	3.94	0.05	0.0215	372.6	3.7
13.4	6.96	5.11	3.95	0.04	0.0201	379.9	3.9
13.6	6.94	5.12	3.95	0.04	0.0202	388.4	3.8
13.8	6.92	5.12	3.96	0.01	0.0089	394.3	6.6
13.9	6.91	5.12	3.96	0.00	0.0063	400.1	8.4
14.2	6.88	5.14	3.97	0.06	0.0251	410.6	3.3
14.4	6.86	5.15	3.98	0.06	0.0252	416.1	3.3
14.6	6.84	5.17	4.00	0.07	0.0263	425.4	3.2
14.8	6.82	5.18	4.01	0.05	0.0215	432.9	3.7
15.0	6.81	5.20	4.02	0.08	0.0276	441.2	3.1
15.3	6.74	5.22	4.04	0.07	0.0268	451.9	3.2
15.4	6.72	5.22	4.05	0.01	0.0088	456.2	6.7
15.6	6.68	5.23	4.06	0.06	0.0241	465.0	3.4
15.8	6.65	5.24	4.07	0.05	0.0216	472.9	3.7
16.0	6.65	5.25	4.07	0.04	0.0207	480.1	3.8
16.2	6.62	5.26	4.08	0.05	0.0222	487.7	3.6
16.3	6.62	5.27	4.09	0.04	0.0207	495.0	3.8
16.6	6.59	5.27	4.09	0.01	0.0075	507.0	7.5
16.8	6.54	5.28	4.10	0.09	0.0295	511.8	3.0
17.0	6.43	5.32	4.14	0.17	0.0408	520.7	2.4
17.2	6.37	5.34	4.16	0.09	0.0297	529.3	3.0
17.4	6.36	5.35	4.17	0.04	0.0193	538.3	4.0
17.6	6.34	5.36	4.18	0.04	0.0194	547.7	3.9
17.8	6.32	5.37	4.19	0.04	0.0209	555.9	3.8
18.1	6.32	5.37	4.19	0.00	0.0000	564.9	21.8
18.2	6.31	5.37	4.19	0.00	0.0058	571.5	8.8

Programnamn: DATAP.LIS SIDa: 14
Indatafil: TS831013.fax
Station: Vert 1
Datum: 831013 10.25
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Siga kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
18.2	6.31	5.37	4.19	0.00	0.0000	571.9	21.8
18.6	6.29	5.38	4.20	0.03	0.0160	585.9	4.5
18.8	6.28	5.38	4.20	0.00	0.0044	596.2	10.7
19.0	6.28	5.38	4.20	0.00	0.0000	605.2	21.8
19.2	6.28	5.38	4.20	0.00	0.0000	613.4	21.8
19.4	6.27	5.38	4.20	0.00	0.0058	620.9	8.9
19.6	6.27	5.38	4.20	0.00	0.0000	629.9	21.8
19.8	6.26	5.39	4.21	0.05	0.0213	637.3	3.7
20.0	6.26	5.39	4.21	0.00	0.0000	645.6	21.8
20.2	6.25	5.39	4.21	0.00	0.0052	653.8	9.5
20.4	6.24	5.39	4.21	0.00	0.0058	660.4	8.8
20.6	6.21	5.40	4.22	0.05	0.0220	668.3	3.6
20.8	6.20	5.40	4.22	0.00	0.0050	676.1	9.7
21.0	6.18	5.41	4.22	0.03	0.0183	686.9	4.1
21.2	6.19	5.40	4.22	-0.05	0.0220	693.9	21.8
21.4	6.20	5.40	4.22	-0.00	0.0045	703.9	21.8
21.6	6.21	5.40	4.22	-0.00	0.0050	711.7	21.8
21.8	6.20	5.40	4.22	0.00	0.0055	718.3	9.2

Programnamn: DATAP.LIS SID: 1
Indatafil: TS831013.atx
Station: Utsläppet
Datum: 831013 16.12
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.0	9.33	0.02	-0.23	0.00	0.0000	0.0	4.7
0.1	9.28	2.66	1.85	25.98	0.5043	0.6	0.4
0.4	9.26	2.67	1.86	0.03	0.0168	6.6	4.3
0.7	9.24	2.68	1.87	0.03	0.0182	11.8	4.1
1.0	9.21	2.76	1.94	0.20	0.0440	17.9	2.3
1.8	9.04	2.94	2.09	0.20	0.0438	33.5	2.3
2.1	8.99	3.07	2.20	0.42	0.0644	38.8	1.8
2.2	8.82	3.09	2.23	0.19	0.0426	42.3	2.3
2.5	8.39	3.49	2.57	1.08	0.1030	49.8	1.3
2.9	8.16	3.55	2.64	0.17	0.0412	59.3	2.4
3.1	7.87	3.60	2.70	0.37	0.0605	63.5	1.8
3.4	9.04	3.50	2.53	-0.46	0.0667	73.0	4.7
3.8	9.04	3.57	2.58	0.15	0.0381	82.2	2.5
4.1	9.04	3.58	2.59	0.02	0.0152	90.6	4.7
4.5	9.04	3.65	2.65	0.17	0.0409	98.8	2.4
4.7	9.04	3.57	2.58	-0.28	0.0527	104.5	4.7

Programnamn:DATAP.LIS SID: 2
Indatafil: TS831013.atx
Station: Utsläppet
Datum: 831013 16.18
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.27	2.70	1.88	0.00	0.0000	9.4	4.7
0.6	9.27	2.71	1.89	0.07	0.0264	11.5	3.2
0.7	9.26	2.71	1.89	0.01	0.0096	13.1	6.3
0.9	9.24	2.69	1.88	-0.08	0.0284	16.3	4.7
1.2	9.22	2.75	1.93	0.17	0.0413	21.5	2.4
1.3	9.21	2.80	1.97	0.40	0.0626	23.4	1.8
1.4	9.21	2.79	1.96	-0.05	0.0218	26.5	4.7
1.6	9.22	2.78	1.95	-0.05	0.0219	30.0	4.7
1.6	9.23	2.75	1.93	-1.21	0.1091	30.3	4.7
1.7	9.22	2.75	1.93	0.02	0.0129	31.3	5.2
1.8	9.21	2.76	1.94	0.11	0.0327	32.8	2.8
1.8	9.22	2.76	1.94	-0.02	0.0122	33.9	4.7
2.0	9.26	2.70	1.89	-0.34	0.0573	36.7	4.7
2.0	9.26	2.70	1.89	0.00	0.0000	37.7	4.7
2.1	9.26	2.70	1.89	0.00	0.0000	39.5	4.7
2.2	9.26	2.70	1.89	0.00	0.0000	40.6	4.7
2.3	9.25	2.71	1.89	0.07	0.0255	43.0	3.3
2.5	9.26	2.72	1.90	0.04	0.0201	46.2	3.9
2.9	9.19	2.90	2.05	0.33	0.0566	54.9	1.9
3.1	9.18	2.92	2.06	0.10	0.0307	58.3	2.9
3.1	9.18	2.92	2.06	0.00	0.0000	58.6	4.7
3.4	8.48	3.29	2.41	1.12	0.1046	65.4	1.3
3.8	8.84	3.49	2.54	0.32	0.0560	75.1	1.9
4.2	9.04	3.42	2.47	-0.20	0.0447	83.7	4.7
4.5	9.03	3.42	2.47	0.00	0.0052	91.2	9.5
4.7	9.08	3.31	2.38	-0.35	0.0583	97.3	4.7

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.atx
Station: Utsläppet
Datum: 831013 16.22
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.0	9.26	2.70	1.89	0.00	0.0000	0.2	5.1
0.1	9.27	2.71	1.89	0.17	0.0413	0.9	2.4
0.2	9.26	2.71	1.89	0.01	0.0084	3.2	6.9
0.4	9.26	2.71	1.89	0.00	0.0000	7.8	5.1
0.7	9.25	2.72	1.90	0.04	0.0193	12.1	4.0
0.8	9.25	2.72	1.90	0.00	0.0000	15.2	5.1
1.0	9.24	2.72	1.90	0.01	0.0080	17.7	7.1
1.2	9.24	2.73	1.91	0.04	0.0190	21.6	4.0
1.3	9.23	2.73	1.91	0.01	0.0077	24.4	7.3
1.6	9.23	2.75	1.93	0.05	0.0226	30.1	3.6
1.9	9.25	2.72	1.90	-0.08	0.0286	35.7	5.1
2.0	9.23	2.71	1.90	-0.06	0.0234	37.7	5.1
2.2	9.17	2.74	1.92	0.18	0.0418	40.7	2.4
2.4	9.02	2.85	2.02	0.58	0.0754	44.0	1.6
2.5	8.87	3.05	2.19	0.89	0.0933	48.0	1.4
2.9	8.69	3.26	2.37	0.58	0.0752	54.9	1.6
3.1	8.56	3.38	2.48	0.47	0.0681	60.1	1.7
3.2	8.46	3.42	2.51	0.36	0.0591	62.8	1.9
3.3	8.33	3.51	2.59	0.62	0.0778	66.1	1.6
3.4	8.18	3.56	2.65	0.42	0.0640	69.2	1.8
3.6	8.15	3.52	2.62	-0.15	0.0378	74.3	5.1
3.9	8.15	3.57	2.66	0.16	0.0392	80.8	2.5
4.1	8.22	3.62	2.69	0.13	0.0358	87.6	2.6
4.4	8.25	3.61	2.68	-0.05	0.0216	93.1	5.1
4.7	8.61	3.60	2.64	-0.11	0.0335	101.2	5.1
4.9	8.75	3.59	2.62	-0.08	0.0279	107.4	5.1
5.1	8.71	3.56	2.60	-0.10	0.0308	112.8	5.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 4

Indatafil: TS831013.atx

Station: Utsläpp +10m

Datum: 831013

Lat: N 5920587

Lon: E 180954

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.33	2.64	1.83	0.00	0.0000	9.2	5.8
0.6	9.33	2.64	1.83	0.00	0.0000	10.4	5.8
0.7	9.31	2.64	1.83	0.01	0.0104	13.1	6.0
0.9	9.31	2.65	1.84	0.06	0.0235	15.6	3.5
1.0	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	18.7	5.8
1.1	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	20.3	5.8
1.3	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	23.2	5.8
1.4	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	25.9	5.8
1.6	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	28.5	5.8
1.8	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	31.9	5.8
1.9	9.24	2.74	1.92	0.55	0.0731	34.5	1.6
2.1	9.22	2.79	1.96	0.26	0.0500	37.5	2.1
2.2	9.20	2.82	1.98	0.17	0.0407	40.4	2.4
2.4	9.17	2.82	1.99	0.02	0.0129	43.2	5.2
2.5	9.13	2.80	1.97	-0.09	0.0292	45.9	5.8
2.6	9.11	2.82	1.99	0.14	0.0377	48.2	2.5
2.7	9.15	2.82	1.99	-0.04	0.0205	49.8	5.8
2.8	9.15	2.83	2.00	0.09	0.0292	51.5	3.0
2.8	9.10	2.85	2.02	0.40	0.0624	52.5	1.8
2.9	9.08	2.95	2.10	0.80	0.0885	54.5	1.4
3.2	8.93	3.25	2.34	0.82	0.0898	61.1	1.4
3.5	9.01	3.35	2.42	0.31	0.0552	66.4	2.0
3.7	8.99	3.37	2.43	0.09	0.0298	71.0	3.0
3.7	8.92	3.39	2.45	-2.16	0.1454	70.7	5.8
3.7	8.93	3.42	2.48	0.57	0.0745	71.7	1.6
3.8	8.91	3.42	2.48	0.03	0.0164	73.1	4.4
4.0	8.93	3.51	2.55	0.28	0.0519	79.3	2.0
4.1	8.93	3.51	2.55	0.00	0.0000	81.3	5.8
4.1	8.93	3.52	2.56	0.13	0.0357	82.8	2.6
4.2	8.93	3.51	2.55	-0.13	0.0357	84.3	5.8
4.3	8.90	3.51	2.55	0.04	0.0202	85.8	3.8
4.6	8.85	3.54	2.58	0.10	0.0305	93.1	2.9
4.8	8.80	3.49	2.54	-0.13	0.0351	100.1	5.8
5.0	8.84	3.51	2.55	0.08	0.0286	103.9	3.0
5.1	8.78	3.52	2.57	0.12	0.0336	106.6	2.7
5.3	8.74	3.61	2.64	0.32	0.0560	112.5	1.9
5.6	8.71	3.56	2.60	-0.15	0.0388	118.7	5.8
5.8	8.60	3.26	2.38	-0.84	0.0906	125.3	5.8

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.atx
Station: Utsläpp +40m
Datum: 831013 16.32
Lat: N 5920583
Lon: E 1809512

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	9.1	8.3
0.6	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	10.5	8.3
0.7	9.29	2.66	1.85	0.01	0.0085	12.3	6.9
0.9	9.29	2.66	1.85	0.00	0.0000	15.8	8.3
1.0	9.28	2.66	1.85	0.01	0.0095	17.6	6.4
1.2	9.28	2.68	1.87	0.07	0.0264	21.6	3.2
1.3	9.25	2.72	1.90	0.24	0.0487	24.2	2.1
1.5	9.21	2.81	1.98	0.49	0.0695	27.1	1.7
1.6	9.18	2.84	2.00	0.17	0.0412	30.0	2.4
1.7	9.15	2.87	2.03	0.29	0.0531	31.8	2.0
1.9	9.14	2.89	2.04	0.09	0.0300	35.4	3.0
2.1	9.12	2.90	2.05	0.05	0.0223	39.2	3.6
2.2	9.11	2.91	2.06	0.06	0.0246	42.0	3.4
2.4	9.11	2.91	2.06	0.00	0.0000	45.0	8.3
2.6	9.10	2.92	2.07	0.05	0.0222	48.5	3.6
2.7	9.10	2.95	2.09	0.21	0.0458	50.7	2.2
2.9	9.06	2.98	2.12	0.14	0.0371	54.7	2.6
2.9	9.01	3.17	2.27	1.91	0.1368	56.4	1.1
3.1	8.92	3.26	2.35	0.43	0.0651	60.5	1.8
3.3	8.89	3.28	2.37	0.11	0.0323	64.4	2.8
3.4	8.84	3.46	2.52	0.91	0.0942	68.3	1.4
3.6	8.88	3.53	2.57	0.40	0.0623	71.5	1.8
3.7	8.88	3.44	2.50	-0.50	0.0702	75.0	8.3
3.9	8.84	3.51	2.55	0.29	0.0533	79.9	2.0
4.0	8.89	3.57	2.60	0.33	0.0567	83.2	1.9
4.2	8.86	3.63	2.65	0.27	0.0518	87.8	2.1
4.3	8.93	3.64	2.65	0.02	0.0132	91.0	5.1
4.5	8.95	3.64	2.65	-0.01	0.0113	94.3	8.3
4.7	8.96	3.64	2.65	-0.00	0.0063	99.0	8.3
4.8	8.94	3.62	2.63	-0.10	0.0313	102.6	8.3
5.0	8.91	3.63	2.64	0.06	0.0237	107.3	3.5
5.1	8.93	3.65	2.66	0.09	0.0301	111.2	2.9
5.2	8.93	3.65	2.66	0.00	0.0000	113.3	8.3
5.3	8.94	3.66	2.66	0.08	0.0277	115.6	3.1
5.3	8.96	3.65	2.65	0.00	0.0000	115.6	8.3
5.4	8.97	3.64	2.65	-0.15	0.0377	117.2	8.3
5.6	9.00	3.71	2.70	0.24	0.0482	123.0	2.2
5.6	9.02	3.70	2.69	-0.16	0.0395	124.5	8.3
5.7	9.04	3.75	2.73	0.62	0.0781	126.1	1.6
5.7	9.07	3.76	2.73	0.11	0.0324	127.5	2.8
5.8	9.08	3.78	2.75	0.30	0.0538	128.8	2.0
5.9	9.06	3.80	2.76	0.22	0.0460	131.0	2.2
6.1	9.02	3.81	2.77	0.05	0.0219	137.2	3.6
6.3	9.00	3.82	2.78	0.06	0.0251	141.3	3.3
6.5	8.94	3.85	2.81	0.14	0.0373	146.9	2.6

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.atx
Station: Utsläpp +40m
Datum: 831013 16.32
Lat: N 5920593
Lon: E 1809512

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
6.7	8.89	3.86	2.82	0.04	0.0201	154.8	3.9
7.1	8.83	4.21	3.10	0.90	0.0938	163.8	1.4
7.3	8.83	4.25	3.13	0.11	0.0325	172.7	2.6
7.6	8.84	4.26	3.14	0.03	0.0166	180.4	4.4
7.8	8.87	4.29	3.16	0.08	0.0286	188.1	3.0
8.1	8.81	4.06	2.99	-0.83	0.0903	194.5	8.3
8.3	8.73	4.13	3.05	0.24	0.0481	202.2	2.2

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.atx
Station: Utsläpp +20m
Datum: 831013 16.37
Lat: N 5920586
Lon: E 1809534

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	9.1	7.4
0.7	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	13.1	7.4
0.8	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	15.1	7.4
0.9	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	17.1	7.4
1.0	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	18.0	7.4
1.1	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	19.4	7.4
1.4	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	24.9	7.4
1.6	9.29	2.66	1.85	0.00	0.0057	28.9	8.9
1.7	9.26	2.67	1.86	0.15	0.0382	30.1	2.5
1.9	9.26	2.73	1.91	0.23	0.0480	33.8	2.2
2.0	9.24	2.70	1.89	-0.14	0.0365	36.8	7.4
2.1	9.21	2.81	1.98	0.89	0.0932	38.7	1.4
2.3	9.12	3.03	2.16	0.86	0.0916	43.0	1.4
2.5	9.05	3.06	2.18	0.24	0.0489	45.5	2.1
2.7	8.98	3.08	2.21	0.11	0.0324	49.8	2.8
2.8	8.95	3.13	2.25	0.32	0.0560	52.7	1.9
2.9	8.75	3.40	2.48	2.53	0.1574	54.8	1.0
3.1	8.75	3.50	2.55	0.37	0.0604	59.9	1.9
3.2	8.78	3.48	2.54	-0.15	0.0383	62.9	7.4
3.4	8.79	3.56	2.60	0.31	0.0550	68.0	2.0
3.5	8.82	3.56	2.60	-0.03	0.0171	70.0	7.4
3.6	8.82	3.53	2.57	-0.17	0.0405	73.6	7.4
3.8	8.85	3.52	2.56	-0.08	0.0279	76.8	7.4
4.0	8.86	3.57	2.60	0.18	0.0422	82.1	2.4
4.1	8.90	3.59	2.61	0.08	0.0275	86.2	3.1
4.3	8.91	3.53	2.56	-0.37	0.0599	89.5	7.4
4.4	8.91	3.58	2.60	0.23	0.0474	93.8	2.2
4.5	8.88	3.57	2.60	-0.05	0.0228	96.4	7.4
4.6	8.87	3.63	2.65	0.53	0.0720	98.7	1.6
4.7	8.88	3.63	2.65	-0.01	0.0093	101.0	7.4
5.0	8.90	3.63	2.64	-0.01	0.0072	108.8	7.4
5.2	8.90	3.62	2.64	-0.04	0.0201	113.8	7.4
5.3	8.83	3.63	2.65	0.17	0.0408	115.8	2.4
5.5	8.82	3.63	2.65	0.00	0.0068	120.5	7.9
5.6	8.79	3.64	2.66	0.05	0.0230	125.5	3.5
5.7	8.78	3.65	2.67	0.17	0.0412	126.8	2.4
5.9	8.84	3.66	2.67	0.01	0.0114	132.5	5.6
6.1	8.82	3.74	2.74	0.36	0.0591	137.3	1.9
6.2	8.33	3.67	2.72	-0.11	0.0325	141.3	7.4
6.4	8.97	3.80	2.77	0.36	0.0594	145.1	1.9
6.6	8.98	3.97	2.90	0.78	0.0872	149.8	1.4
6.6	8.99	3.99	2.92	0.29	0.0536	151.2	2.0
6.8	9.02	3.98	2.91	-0.05	0.0230	156.7	7.4
7.0	9.02	3.95	2.88	-0.13	0.0357	161.5	7.4
7.0	9.01	3.97	2.90	0.24	0.0480	163.8	2.2

Programnamn:DATAP.LIS SID: 8
Indatafil: T8831013.atx
Station: Utsläpp +20m
Datum: 831013 16.37
Lat: N 5920586
Lon: E 1809534

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
7.2	9.00	3.98	2.91	0.08	0.0278	166.9	3.1
7.4	9.01	3.43	2.48	-1.54	0.1228	174.3	7.4

Indatafil: TS831013.emx
Station: Utsläpp +60m
Datum: 831013 16.42
Lat: N 5920581
Lon: E 1809492

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.1	9.29	1.92	1.27	0.00	0.0000	1.0	10.0
0.5	9.29	2.06	1.38	0.24	0.0489	6.9	2.1
0.7	9.29	2.08	1.40	0.08	0.0283	9.4	3.1
0.8	9.28	1.94	1.29	-2.18	0.1460	10.1	10.0
1.1	9.29	2.21	1.50	0.75	0.0859	13.9	1.5
1.2	9.28	2.20	1.49	-0.06	0.0237	15.7	10.0
1.4	9.28	2.20	1.49	0.00	0.0000	18.3	10.0
1.5	9.27	2.25	1.53	0.25	0.0495	20.7	2.1
1.7	9.28	2.35	1.61	0.52	0.0712	23.0	1.7
1.8	9.27	2.29	1.56	-0.39	0.0614	24.9	10.0
1.9	9.26	2.29	1.56	0.01	0.0072	27.3	7.6
2.0	9.27	2.29	1.56	-0.01	0.0096	28.7	10.0
2.1	9.23	2.33	1.60	0.50	0.0696	29.8	1.7
2.3	8.98	2.56	1.80	0.87	0.0925	33.6	1.4
2.6	8.96	2.71	1.92	0.48	0.0684	38.2	1.7
2.7	8.96	2.61	1.84	-1.12	0.1047	39.5	10.0
2.7	8.96	2.70	1.91	1.18	0.1073	40.6	1.3
2.7	8.97	2.73	1.93	0.75	0.0857	41.1	1.5
2.9	8.98	2.74	1.94	0.05	0.0230	43.6	3.5
3.1	9.03	2.73	1.93	-0.05	0.0226	48.0	10.0
3.2	9.03	2.76	1.95	0.33	0.0573	49.3	1.9
3.3	9.06	2.78	1.96	0.13	0.0360	51.2	2.6
3.4	9.08	2.84	2.01	0.38	0.0609	53.6	1.8
3.5	9.07	2.96	2.10	1.19	0.1077	55.2	1.3
3.6	9.04	2.85	2.02	-0.49	0.0694	58.6	10.0
3.9	8.99	2.93	2.09	0.22	0.0467	64.7	2.2
4.0	8.99	2.93	2.09	0.00	0.0000	65.7	10.0
4.1	8.96	2.91	2.07	-0.09	0.0302	68.6	10.0
4.3	8.95	2.98	2.13	0.43	0.0646	71.2	1.8
4.3	8.95	3.00	2.15	0.26	0.0506	72.5	2.1
4.5	8.98	2.98	2.13	-0.09	0.0290	75.9	10.0
5.0	9.04	3.02	2.15	0.06	0.0237	86.6	3.5
5.0	9.05	3.10	2.22	6.19	0.2461	86.8	0.7
5.1	9.06	3.17	2.27	0.45	0.0663	89.4	1.7
5.3	9.08	3.18	2.28	0.03	0.0178	93.6	4.2
5.4	9.09	3.09	2.21	-0.79	0.0881	95.6	10.0
5.5	9.09	3.18	2.28	0.78	0.0876	97.6	1.4
5.9	9.09	3.19	2.28	0.02	0.0141	106.3	4.9
5.9	9.08	3.27	2.35	1.06	0.1017	107.7	1.3
6.2	9.07	3.22	2.31	-0.14	0.0372	113.9	10.0
6.3	9.06	3.24	2.32	0.16	0.0401	116.1	2.4
6.4	9.05	3.26	2.34	0.33	0.0568	117.3	1.9
6.6	9.04	3.28	2.36	0.09	0.0291	121.7	3.0
6.9	9.02	3.34	2.41	0.13	0.0354	130.5	2.6
7.0	9.00	3.39	2.45	0.41	0.0633	132.9	1.8

Indatafil: TS831013.emx
Station: Utsläpp +60m
Datum: 831013 16.42
Lat: N 5920591
Lon: E 1809492

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
7.2	8.94	3.42	2.48	0.20	0.0446	136.3	2.3
7.4	8.92	3.47	2.52	0.16	0.0392	142.7	2.5
7.7	8.88	3.52	2.56	0.19	0.0435	148.1	2.3
7.8	8.62	3.61	2.65	0.54	0.0726	152.5	1.6
8.0	8.58	3.59	2.64	-0.08	0.0284	156.4	10.0
8.0	8.53	3.63	2.67	0.59	0.0758	157.9	1.6
8.3	8.51	3.66	2.70	0.10	0.0313	164.5	2.9
8.4	8.51	3.63	2.68	-0.26	0.0505	166.9	10.0
8.5	8.48	3.66	2.70	0.20	0.0441	170.3	2.3
8.7	8.43	3.67	2.71	0.05	0.0224	176.4	3.6
8.9	8.42	3.69	2.73	0.09	0.0291	181.5	3.0
9.0	8.42	3.70	2.74	0.09	0.0290	183.9	3.0
9.2	8.41	3.60	2.66	-0.49	0.0689	188.2	10.0
9.3	8.40	3.56	2.63	-0.31	0.0548	190.7	10.0
9.6	8.37	3.70	2.74	0.35	0.0585	199.2	1.9
9.8	8.39	3.63	2.68	-0.30	0.0539	204.2	10.0
9.8	8.44	3.74	2.77	1.65	0.1272	205.6	1.1
10.0	8.45	4.02	2.99	1.68	0.1283	209.2	1.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 11
Indatafil: TS831013.emx
Station: Vinterint +1/2
Datum: 831013 16.50
Lat: N 5920574
Lon: E 1809444

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.3	9.29	3.51	2.52	0.00	0.0000	7.7	15.4
0.5	9.29	3.51	2.52	0.00	0.0000	11.6	15.4
0.7	9.29	3.51	2.52	0.00	0.0000	18.0	15.4
0.8	9.28	3.51	2.52	0.01	0.0109	20.0	5.8
1.0	9.28	3.52	2.53	0.05	0.0219	24.0	3.6
1.1	9.28	3.52	2.53	0.00	0.0000	27.7	15.4
1.4	9.28	3.53	2.53	0.03	0.0166	34.6	4.4
1.5	9.27	3.53	2.53	0.01	0.0077	37.8	7.3
1.7	9.27	3.53	2.53	0.00	0.0000	41.3	15.4
1.8	9.27	3.54	2.54	0.05	0.0218	45.3	3.7
2.0	9.27	3.54	2.54	0.00	0.0000	48.8	15.4
2.1	9.27	3.54	2.54	0.00	0.0000	51.8	15.4
2.3	9.27	3.55	2.55	0.04	0.0196	56.8	3.9
2.4	9.27	3.55	2.55	0.00	0.0000	60.5	15.4
2.6	9.26	3.56	2.56	0.05	0.0212	65.3	3.7
2.7	9.23	3.62	2.61	0.55	0.0734	67.6	1.6
2.9	9.02	3.81	2.77	1.28	0.1120	71.0	1.2
3.0	9.01	3.86	2.81	0.36	0.0597	74.0	1.9
3.2	9.05	3.89	2.83	0.10	0.0313	79.6	2.9
3.4	9.08	3.90	2.84	0.02	0.0156	85.4	4.6
3.5	9.08	3.90	2.84	0.00	0.0000	87.6	15.4
3.5	9.08	3.90	2.84	0.00	0.0000	89.9	15.4
3.7	9.09	3.90	2.84	-0.01	0.0077	93.8	15.4
3.9	9.12	3.91	2.84	0.02	0.0138	101.3	5.0
4.1	9.17	3.91	2.84	-0.02	0.0152	106.6	15.4
4.2	9.15	3.91	2.84	0.03	0.0173	109.3	4.3
4.3	9.13	3.92	2.85	0.10	0.0305	111.1	2.9
4.5	9.10	3.93	2.86	0.05	0.0216	117.2	3.7
5.0	9.04	3.95	2.88	0.05	0.0215	129.6	3.7
5.2	9.04	3.96	2.89	0.03	0.0175	136.7	4.2
5.3	9.05	3.97	2.90	0.06	0.0239	140.1	3.4
5.4	9.06	3.98	2.90	0.06	0.0237	143.5	3.5
5.6	9.08	3.98	2.90	-0.01	0.0102	148.1	15.4
5.8	9.10	3.98	2.90	-0.01	0.0090	153.8	15.4
5.9	9.10	3.98	2.90	0.00	0.0000	157.2	15.4
6.1	9.10	3.99	2.91	0.05	0.0218	161.7	3.7
6.2	9.08	4.00	2.92	0.11	0.0323	164.3	2.8
6.4	9.06	4.02	2.94	0.07	0.0255	171.8	3.3
6.8	9.01	4.07	2.98	0.12	0.0339	182.5	2.7
6.9	8.98	4.08	2.99	0.15	0.0382	184.6	2.5
7.1	8.98	4.10	3.00	0.07	0.0264	191.0	3.2
7.2	8.95	4.12	3.02	0.15	0.0385	194.6	2.5
7.4	8.92	4.14	3.04	0.13	0.0358	198.7	2.8
7.5	8.85	4.16	3.06	0.13	0.0352	203.5	2.7
7.7	8.77	4.20	3.10	0.20	0.0442	209.6	2.3

Programnamn:DATAP.LIS SID: 12
Indatafil: TS831013.emx
Station: Vinterint +1/2
Datum: 831013 16.50
Lat: N 5920574
Lon: E 1809444

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
7.8	8.72	4.22	3.12	0.22	0.0463	212.3	2.2
8.0	8.62	4.26	3.16	0.17	0.0410	219.4	2.4
8.1	8.55	4.27	3.17	0.19	0.0433	221.6	2.3
8.3	8.46	4.29	3.20	0.10	0.0319	228.5	2.8
8.6	8.47	4.30	3.20	0.02	0.0153	237.6	4.6
8.8	8.48	4.30	3.20	-0.00	0.0066	243.2	15.4
8.9	8.39	4.32	3.23	0.19	0.0430	247.0	2.3
9.1	8.33	4.33	3.24	0.08	0.0286	251.8	3.0
9.2	8.31	4.33	3.24	0.02	0.0126	254.6	5.3
9.3	8.29	4.33	3.24	0.01	0.0105	259.1	5.9
9.5	8.29	4.33	3.24	0.00	0.0000	266.4	15.4
9.6	8.14	4.36	3.28	0.35	0.0584	269.6	1.9
9.8	8.12	4.37	3.29	0.05	0.0214	276.0	3.7
9.9	8.11	4.37	3.29	0.01	0.0085	278.9	6.8
10.1	8.09	4.37	3.29	0.01	0.0094	284.4	6.4
10.3	8.08	4.37	3.29	0.00	0.0068	289.9	8.0
10.3	8.02	4.38	3.30	0.14	0.0364	292.8	2.6
10.5	7.99	4.38	3.30	0.01	0.0106	298.9	5.9
10.6	7.94	4.39	3.31	0.10	0.0319	302.5	2.8
10.8	7.86	4.40	3.33	0.09	0.0297	307.4	3.0
11.1	7.76	4.41	3.34	0.06	0.0233	316.2	3.5
11.3	7.69	4.43	3.37	0.10	0.0315	325.1	2.9
11.5	7.40	4.45	3.40	0.24	0.0480	329.1	2.2
11.6	7.35	4.46	3.41	0.08	0.0288	333.4	3.0
11.8	7.32	4.46	3.41	0.01	0.0099	339.8	6.2
12.0	7.30	4.46	3.41	0.01	0.0081	346.5	7.1
12.1	7.06	4.49	3.45	0.23	0.0471	352.2	2.2
12.3	7.02	4.50	3.46	0.08	0.0288	356.3	3.0
12.3	6.96	4.51	3.47	0.29	0.0530	357.6	2.0
12.4	6.90	4.52	3.48	0.11	0.0334	361.1	2.7
12.7	6.84	4.52	3.49	0.01	0.0118	369.6	5.5
12.9	6.84	4.52	3.49	0.00	0.0000	378.2	15.4
13.2	6.81	4.53	3.50	0.03	0.0171	389.1	4.3
13.3	6.79	4.53	3.50	0.01	0.0112	392.2	5.7
13.4	6.78	4.54	3.51	0.08	0.0274	396.0	3.1
13.5	6.75	4.54	3.51	0.04	0.0204	397.4	3.8
13.7	6.74	4.55	3.52	0.04	0.0197	404.6	3.9
14.0	6.66	4.56	3.53	0.04	0.0208	414.3	3.8
14.1	6.63	4.57	3.54	0.07	0.0268	418.8	3.2
14.3	6.61	4.57	3.54	0.01	0.0077	424.7	7.3
14.4	6.59	4.57	3.54	0.01	0.0077	430.2	7.3
14.6	6.58	4.57	3.54	0.00	0.0052	436.1	8.4
14.7	6.58	4.57	3.54	0.00	0.0000	441.0	15.4
14.9	6.58	4.57	3.54	0.00	0.0000	447.6	15.4
15.1	6.58	4.56	3.53	-0.04	0.0200	454.2	15.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 13
Indatafil: TS831013.emx
Station: Vinterint +1/2
Datum: 831013 16.50
Lat: N 5920574
Lon: E 1809444

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
15.2	6.58	4.53	3.51	-0.24	0.0482	457.7	15.4
15.4	6.62	4.45	3.44	-0.43	0.0652	462.8	15.4

Indatafil: TS831013.emx
Station: Vinterintaget
Datum: 831013 16.58
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.0	9.29	3.68	2.65	0.00	0.0000	0.5	17.1
0.1	9.30	3.68	2.65	-0.01	0.0118	2.1	17.1
0.2	9.29	3.68	2.65	0.01	0.0091	4.7	6.5
0.4	9.29	3.69	2.66	0.04	0.0196	9.9	3.9
0.5	9.29	3.68	2.65	-0.05	0.0227	13.8	17.1
0.8	9.29	3.69	2.66	0.03	0.0158	21.9	4.5
1.0	9.28	3.69	2.66	0.00	0.0069	26.8	7.9
1.2	9.28	3.70	2.67	0.05	0.0226	30.7	3.6
1.3	9.28	3.70	2.67	0.00	0.0000	34.4	17.1
1.5	9.28	3.71	2.67	0.04	0.0201	39.4	3.9
1.6	9.28	3.71	2.67	0.00	0.0000	42.0	17.1
2.0	9.26	3.79	2.74	0.17	0.0412	51.8	2.4
2.1	9.26	3.79	2.74	0.00	0.0000	56.1	17.1
2.2	9.23	3.83	2.77	0.48	0.0689	58.0	1.7
2.4	9.11	3.87	2.81	0.26	0.0506	62.4	2.1
2.5	9.09	3.91	2.85	0.25	0.0498	66.0	2.1
2.7	9.09	3.93	2.86	0.10	0.0309	70.5	2.9
2.9	9.17	3.94	2.86	0.00	0.0038	85.4	11.7
3.4	9.17	3.94	2.86	0.00	0.0000	90.1	17.1
3.6	9.16	3.95	2.87	0.04	0.0207	95.8	3.8
3.7	9.16	3.95	2.87	0.00	0.0000	99.4	17.1
3.8	9.16	3.95	2.87	0.00	0.0000	102.2	17.1
4.0	9.15	3.95	2.87	0.00	0.0059	108.4	8.7
4.2	9.14	3.96	2.88	0.04	0.0197	114.6	3.9
4.4	9.09	3.97	2.89	0.07	0.0258	119.7	3.3
4.5	9.09	3.97	2.89	0.00	0.0000	122.6	17.1
4.8	9.05	3.99	2.91	0.07	0.0268	130.0	3.2
4.9	9.06	3.99	2.91	-0.01	0.0090	133.1	17.1
5.0	9.08	4.00	2.92	0.09	0.0292	135.1	3.0
5.0	9.10	4.00	2.92	-0.02	0.0155	137.1	17.1
5.1	9.11	4.00	2.92	-0.01	0.0084	140.3	17.1
5.3	9.11	4.00	2.92	0.00	0.0000	144.0	17.1
5.6	9.08	4.02	2.93	0.05	0.0219	154.6	3.6
5.7	9.05	4.03	2.94	0.12	0.0337	157.2	2.7
5.9	9.04	4.04	2.95	0.05	0.0222	162.1	3.6
6.1	9.01	4.04	2.96	0.02	0.0125	166.8	5.3
6.1	9.01	4.05	2.96	0.09	0.0293	169.4	3.0
6.3	9.01	4.05	2.96	0.00	0.0000	174.3	17.1
6.5	8.99	4.05	2.96	0.01	0.0097	179.3	6.3
6.6	8.98	4.06	2.97	0.11	0.0327	181.6	2.8
6.7	8.97	4.07	2.98	0.05	0.0238	186.0	3.4
6.8	8.96	4.08	2.99	0.08	0.0281	189.2	3.1
7.0	8.95	4.08	2.99	0.00	0.0049	192.6	7.9
7.1	8.94	4.09	3.00	0.05	0.0230	198.3	3.5
7.4	8.90	4.11	3.02	0.08	0.0285	205.1	3.1

Programmamn:DATAP.LIS SID: 15
Indatafil: T8831013.emx
Station: Vinterintaget
Datum: 831013 16:58
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
7.5	8.89	4.13	3.04	0.15	0.0383	208.4	2.5
7.6	8.87	4.14	3.05	0.07	0.0257	212.5	3.3
7.8	8.85	4.16	3.06	0.10	0.0307	217.9	2.9
7.9	8.85	4.17	3.07	0.07	0.0265	221.2	3.2
8.0	8.75	4.19	3.09	0.22	0.0461	224.6	2.2
8.4	8.59	4.23	3.14	0.13	0.0352	235.3	2.7
8.5	8.58	4.23	3.14	0.01	0.0086	239.0	6.8
8.6	8.55	4.24	3.15	0.11	0.0331	241.7	2.8
8.8	8.54	4.24	3.15	0.00	0.0064	247.6	8.3
8.9	8.51	4.24	3.15	0.03	0.0161	250.4	4.5
8.9	8.52	4.24	3.15	-0.01	0.0095	252.9	17.1
9.3	8.42	4.26	3.18	0.07	0.0257	263.7	3.3
9.4	8.40	4.26	3.18	0.01	0.0119	267.2	5.5
9.5	8.33	4.27	3.19	0.15	0.0379	270.0	2.5
9.7	8.29	4.28	3.20	0.05	0.0211	277.5	3.7
9.9	8.29	4.28	3.20	0.00	0.0000	282.8	17.1
10.0	8.22	4.28	3.21	0.06	0.0242	285.7	3.4
10.3	8.12	4.30	3.23	0.06	0.0251	297.0	3.3
10.5	8.04	4.31	3.24	0.09	0.0290	302.1	3.0
10.7	8.02	4.32	3.25	0.05	0.0214	308.5	3.7
10.8	7.91	4.33	3.27	0.11	0.0331	313.0	2.8
11.0	7.72	4.35	3.30	0.15	0.0387	319.1	2.5
11.1	7.61	4.37	3.32	0.26	0.0501	322.0	2.1
11.2	7.56	4.37	3.32	0.03	0.0167	325.9	4.4
11.4	7.47	4.38	3.34	0.09	0.0300	330.8	3.0
11.6	7.47	4.38	3.34	0.00	0.0000	336.4	17.1
11.7	7.40	4.39	3.35	0.10	0.0319	340.3	2.8
11.8	7.34	4.39	3.35	0.02	0.0153	345.6	4.6
12.0	7.32	4.40	3.36	0.08	0.0283	349.2	3.1
12.2	7.28	4.40	3.37	0.01	0.0112	355.8	5.7
12.2	7.25	4.41	3.38	0.11	0.0326	358.8	2.8
12.4	7.18	4.41	3.38	0.02	0.0153	364.8	4.6
12.6	7.00	4.44	3.42	0.22	0.0460	370.1	2.2
13.0	6.90	4.45	3.43	0.03	0.0181	383.9	4.1
13.2	6.80	4.47	3.45	0.11	0.0324	390.6	2.8
13.3	6.81	4.47	3.45	-0.01	0.0073	393.7	17.1
13.4	6.80	4.47	3.45	0.00	0.0055	399.1	9.2
13.9	6.80	4.47	3.45	0.00	0.0000	414.0	17.1
14.0	6.74	4.48	3.46	0.10	0.0316	417.7	2.9
14.1	6.73	4.48	3.46	0.01	0.0073	421.1	7.6
14.2	6.72	4.48	3.46	0.00	0.0068	425.8	7.9
14.5	6.70	4.48	3.46	0.00	0.0063	435.0	8.3
14.9	6.71	4.48	3.46	-0.00	0.0037	446.3	17.1
15.0	6.67	4.49	3.47	0.11	0.0330	452.0	2.8
15.2	6.59	4.50	3.49	0.06	0.0239	457.8	3.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 16
Indatafil: TS831013.emx
Station: Vinterintaget
Datum: 831013 16.58
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
15.4	6.54	4.51	3.50	0.06	0.0240	464.0	3.4
15.5	6.53	4.51	3.50	0.00	0.0064	468.4	8.2
15.8	6.51	4.51	3.50	0.00	0.0057	479.1	8.9
15.9	6.49	4.51	3.50	0.01	0.0092	483.2	6.5
16.2	6.40	4.53	3.52	0.07	0.0267	492.8	3.2
16.3	6.37	4.53	3.52	0.02	0.0139	495.6	4.9
16.4	6.36	4.53	3.52	0.00	0.0031	501.1	9.6
16.7	6.44	4.51	3.50	-0.06	0.0250	511.8	17.1
16.8	6.36	4.52	3.51	0.12	0.0342	515.2	2.7
17.0	6.33	4.50	3.50	-0.11	0.0327	519.7	17.1
17.1	6.29	4.46	3.47	-0.17	0.0413	525.5	17.1

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS831013.emx
Station: Rödboj
Datum: 831013 17:05
Lat: N 5920
Lon: E 1809

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skiktj m
0.5	9.34	2.94	2.07	0.00	0.0000	9.3	12.5
0.7	9.33	2.98	2.10	0.16	0.0397	13.4	2.5
0.7	9.29	3.01	2.13	0.67	0.0813	14.2	1.5
1.1	9.29	3.05	2.16	0.08	0.0288	22.0	3.0
1.2	9.29	3.11	2.20	0.29	0.0536	25.4	2.0
1.5	9.27	3.09	2.19	-0.05	0.0213	31.9	12.5
1.6	9.28	3.15	2.24	0.42	0.0641	34.3	1.8
1.7	9.27	3.21	2.28	0.95	0.0967	35.4	1.4
1.8	9.25	3.25	2.32	0.25	0.0499	38.3	2.1
2.2	9.22	3.30	2.36	0.10	0.0311	48.0	2.9
2.5	9.22	3.29	2.35	-0.04	0.0191	52.8	12.5
2.6	9.22	3.29	2.35	0.00	0.0000	55.3	12.5
2.7	9.23	3.28	2.34	-0.06	0.0239	58.8	12.5
2.9	9.23	3.29	2.35	0.05	0.0213	62.7	3.7
3.0	9.22	3.32	2.37	0.17	0.0412	65.9	2.4
3.4	9.19	3.49	2.51	0.35	0.0584	75.3	1.9
3.7	9.10	3.52	2.54	0.13	0.0357	81.2	2.6
3.9	9.11	3.63	2.63	0.37	0.0602	87.1	1.9
4.1	9.09	3.75	2.72	0.40	0.0624	93.4	1.8
4.3	9.03	3.79	2.76	0.17	0.0411	99.0	2.4
4.5	8.98	3.83	2.79	0.27	0.0517	102.5	2.1
4.7	8.97	3.86	2.82	0.09	0.0292	110.2	3.0
4.8	8.97	3.85	2.81	-0.09	0.0276	113.0	12.5
5.1	8.99	3.88	2.83	0.08	0.0276	120.8	3.1
5.3	8.99	3.88	2.83	0.00	0.0000	126.3	12.5
5.4	8.99	3.88	2.83	0.00	0.0000	129.6	12.5
5.7	9.00	3.89	2.84	0.03	0.0177	135.8	4.2
5.9	9.01	3.91	2.85	0.06	0.0236	143.0	3.5
6.1	9.03	4.00	2.92	0.34	0.0579	148.7	1.9
6.3	9.04	4.03	2.94	0.17	0.0413	152.4	2.4
6.5	9.03	4.11	3.01	0.30	0.0543	159.6	2.0
6.7	9.01	4.20	3.08	0.33	0.0567	165.1	1.9
6.7	9.01	4.18	3.06	-0.31	0.0554	166.6	12.5
7.0	8.98	4.23	3.11	0.14	0.0369	175.7	2.6
7.3	8.99	4.30	3.16	0.24	0.0489	182.5	2.1
7.5	8.99	4.32	3.18	0.07	0.0258	189.6	3.3
7.7	8.98	4.39	3.23	0.22	0.0467	197.5	2.2
7.9	8.94	4.42	3.26	0.22	0.0468	201.3	2.2
8.1	8.92	4.43	3.27	0.04	0.0197	209.0	3.9
8.4	8.90	4.43	3.27	0.01	0.0076	213.0	7.4
8.5	8.88	4.44	3.28	0.06	0.0243	223.1	3.4
8.7	8.86	4.46	3.30	0.09	0.0298	229.2	3.0
8.9	8.80	4.51	3.34	0.26	0.0520	234.5	3.0
9.1	8.75	4.52	3.36	0.10	0.0319	240.7	2.9
9.3	8.67	4.59	3.41	0.27	0.0512	247.3	2.1

Programnamn:DATAP.LIS SID: 18
Indatafil: TS831013.emx
Station: Rödboj
Datum: 831013 17.05
Lat: N 5920
Lon: E 1809

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.5	8.58	4.60	3.43	0.06	0.0244	255.7	3.4
9.6	8.50	4.63	3.46	0.27	0.0517	259.5	2.1
9.8	8.45	4.70	3.52	0.49	0.0692	263.6	1.7
9.8	8.42	4.73	3.54	0.37	0.0601	266.0	1.9
9.9	8.36	4.76	3.57	0.23	0.0479	270.2	2.2
10.0	8.27	4.78	3.60	0.23	0.0472	273.7	2.2
10.6	8.22	4.80	3.61	0.03	0.0178	294.9	4.2
10.9	8.20	4.81	3.62	0.04	0.0192	303.8	4.0
11.0	8.15	4.81	3.63	0.03	0.0158	309.1	4.5
11.3	8.11	4.82	3.64	0.05	0.0225	316.6	3.6
11.5	8.06	4.85	3.67	0.12	0.0349	324.5	2.7
11.6	8.05	4.86	3.67	0.08	0.0277	328.4	3.1
11.7	7.75	4.92	3.74	0.43	0.0649	334.3	1.8
12.0	7.56	4.97	3.80	0.21	0.0453	343.5	2.2
12.3	7.29	5.03	3.86	0.23	0.0477	354.0	2.2
12.5	7.28	5.03	3.86	0.00	0.0058	360.9	8.9

Indatafil: TS831013.emx
Station: Utsläpp
Datum: 831013 17:20
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.32	2.65	1.84	0.00	0.0000	9.6	5.0
0.6	9.32	2.65	1.84	0.00	0.0000	10.3	5.0
0.7	9.32	2.65	1.84	0.00	0.0000	12.6	5.0
0.9	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0069	15.4	7.9
1.1	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	19.1	5.0
1.3	9.30	2.67	1.86	0.09	0.0292	22.6	3.0
1.4	9.30	2.67	1.86	0.00	0.0000	24.4	5.0
1.5	9.30	2.67	1.86	0.00	0.0000	26.8	5.0
1.6	9.30	2.69	1.87	0.17	0.0412	28.4	2.4
1.8	9.29	2.67	1.86	-0.06	0.0246	32.8	5.0
2.0	9.27	2.72	1.90	0.24	0.0485	36.0	2.1
2.1	9.22	2.71	1.90	-0.05	0.0212	37.5	5.0
2.3	9.27	2.91	2.05	0.73	0.0843	41.5	1.5
2.4	9.25	3.21	2.29	1.69	0.1286	44.5	1.1
2.5	9.15	3.37	2.42	2.68	0.1619	45.6	1.0
2.7	9.02	3.42	2.47	0.19	0.0426	52.1	2.3
2.8	8.84	3.45	2.51	0.43	0.0647	54.3	1.8
3.1	8.20	3.52	2.61	0.45	0.0667	60.1	1.7
3.1	8.26	3.51	2.60	-0.24	0.0489	61.4	5.0
3.3	8.03	3.55	2.65	0.21	0.0452	67.3	2.2
3.5	8.04	3.54	2.64	-0.07	0.0255	70.7	5.0
3.6	8.26	3.54	2.62	-0.11	0.0322	74.5	5.0
3.7	7.72	3.58	2.69	0.56	0.0753	77.7	1.6
3.9	7.75	3.56	2.68	-0.13	0.0352	81.4	5.0
4.1	7.78	3.57	2.68	0.03	0.0157	87.4	4.6
4.2	7.67	3.57	2.69	0.12	0.0347	89.0	2.7
4.2	7.68	3.57	2.69	-0.02	0.0128	90.0	5.0
4.4	8.04	3.55	2.65	-0.27	0.0514	94.0	5.0
4.5	8.27	3.53	2.61	-0.25	0.0493	97.3	5.0
4.7	8.83	3.49	2.54	-0.29	0.0532	103.9	5.0
4.9	8.91	3.50	2.54	0.01	0.0097	107.4	5.3
5.0	9.04	3.45	2.52	-0.12	0.0340	111.3	5.0

Indatafil: TS831013.emx
Station: Utsläpp +25m ->sint
Datum: 831013 17.23
Lät: N 5920579
Lon: E 180957

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	7.9	4.5
0.6	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	11.6	4.5
0.8	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	13.7	4.5
0.9	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	16.1	4.5
1.0	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	17.5	4.5
1.1	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	19.5	4.5
1.4	9.30	2.65	1.84	0.00	0.0054	25.1	9.3
1.5	9.30	2.65	1.84	0.00	0.0000	27.5	4.5
1.7	9.30	2.66	1.85	0.04	0.0186	31.5	4.1
1.8	9.30	2.67	1.86	0.09	0.0292	33.1	3.0
2.0	9.30	2.71	1.89	0.17	0.0413	36.4	2.4
2.1	9.28	2.75	1.92	0.47	0.0680	37.7	1.7
2.3	9.29	2.69	1.87	-0.25	0.0497	41.2	4.5
2.5	9.26	2.76	1.93	0.30	0.0543	44.8	2.0
2.6	9.22	2.91	2.05	0.86	0.0920	47.5	1.4
2.7	9.11	3.41	2.45	2.86	0.1674	50.6	0.9
2.9	9.10	3.42	2.46	0.05	0.0230	54.5	3.5
3.0	9.11	3.42	2.46	-0.01	0.0074	57.9	4.5
3.2	9.12	3.44	2.48	0.11	0.0321	61.3	2.8
3.4	9.13	3.46	2.49	0.08	0.0275	65.9	3.1
3.5	9.14	3.49	2.51	0.21	0.0449	68.6	2.3
3.7	9.13	3.50	2.52	0.05	0.0211	73.3	3.7
3.8	9.13	3.50	2.52	0.00	0.0000	76.7	4.5
3.9	9.13	3.51	2.53	0.07	0.0253	79.7	3.3
4.1	9.13	3.32	2.39	-0.93	0.0954	83.6	4.5
4.3	9.14	3.25	2.33	-0.35	0.0383	87.3	4.5
4.4	9.14	3.13	2.23	-0.78	0.0875	89.9	4.5
4.5	9.16	3.06	2.18	-0.35	0.0588	93.4	4.5

Indatafil: T8831013.emx
Station: Utsläpp->sint 50m
Datum: 831013 17.27
Lat: N 592057
Lon: E 1809586

Djup m	Temp °C	Salt p/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.32	2.66	1.85	0.00	0.0000	7.1	4.8
0.5	9.32	2.66	1.85	0.00	0.0000	8.7	4.8
0.7	9.31	2.65	1.84	-0.03	0.0166	13.2	4.8
0.8	9.30	2.65	1.84	0.01	0.0100	14.9	6.1
1.2	9.30	2.66	1.85	0.02	0.0144	21.6	4.8
1.2	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	22.5	4.8
1.3	9.30	2.66	1.85	0.00	0.0000	23.4	4.8
1.6	9.30	2.68	1.87	0.06	0.0239	28.3	3.4
1.8	9.30	2.69	1.87	0.04	0.0195	32.0	3.9
1.8	9.29	2.71	1.89	0.21	0.0449	33.4	2.3
2.1	9.27	2.96	2.09	0.86	0.0917	37.9	1.4
2.1	9.25	3.16	2.25	2.26	0.1488	39.4	1.0
2.2	9.21	3.18	2.27	0.38	0.0613	40.5	1.8
2.5	9.15	3.30	2.36	0.31	0.0550	47.8	2.0
2.6	9.15	3.32	2.38	0.14	0.0373	50.4	2.6
2.7	9.15	3.33	2.39	0.07	0.0252	53.2	3.3
2.8	9.15	3.33	2.39	0.00	0.0000	55.3	4.8
3.0	9.15	3.34	2.40	0.05	0.0212	59.3	3.7
3.1	9.15	3.34	2.40	0.00	0.0000	61.6	4.8
3.4	9.16	3.38	2.43	0.11	0.0332	68.0	2.9
3.6	9.16	3.45	2.48	0.29	0.0532	72.6	2.0
3.6	9.16	3.48	2.50	0.47	0.0677	73.8	1.7
3.8	9.15	3.50	2.52	0.10	0.0317	77.7	2.8
4.0	9.15	3.51	2.53	0.04	0.0187	83.2	4.0
4.1	9.15	3.52	2.54	0.09	0.0290	85.4	3.0
4.3	9.15	3.53	2.54	0.04	0.0196	90.4	3.9
4.5	9.15	3.53	2.54	0.00	0.0000	94.9	4.8
4.6	9.15	3.56	2.57	0.13	0.0420	98.2	2.4
4.8	9.15	3.60	2.60	0.20	0.0438	102.2	2.3

Indatafil: TS831013.emx
Station: Utsläpp->sint 75m
Datum: 831013 17.31
Lat: N 5920559
Lon: E 1909604

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	6.3	5.0
0.5	9.31	2.66	1.85	0.05	0.0226	9.0	3.6
0.6	9.31	2.66	1.85	0.00	0.0000	11.4	5.0
0.8	9.31	2.66	1.85	0.00	0.0000	13.9	5.0
1.1	9.31	2.65	1.84	-0.03	0.0165	18.0	5.0
1.2	9.31	2.66	1.85	0.07	0.0264	21.0	3.2
1.2	9.30	2.66	1.85	0.01	0.0113	22.3	5.7
1.3	9.30	2.67	1.86	0.10	0.0309	23.7	2.9
1.4	9.29	2.66	1.85	-0.08	0.0278	25.4	5.0
1.8	9.28	2.70	1.88	0.09	0.0297	32.0	3.0
1.9	9.27	2.74	1.92	0.29	0.0534	34.0	2.0
2.1	9.25	2.98	2.11	1.05	0.1016	37.6	1.3
2.2	9.21	3.14	2.23	1.29	0.1122	39.7	1.2
2.3	9.19	3.20	2.28	0.49	0.0691	41.9	1.7
2.4	9.18	3.22	2.30	0.15	0.0383	44.4	2.5
2.7	9.18	3.41	2.45	0.41	0.0636	52.8	1.8
2.9	9.17	3.43	2.46	0.11	0.0327	56.4	2.8
3.0	9.17	3.45	2.48	0.14	0.0374	59.0	2.6
3.1	9.17	3.47	2.50	0.17	0.0412	61.2	2.4
3.2	9.17	3.49	2.51	0.13	0.0357	64.2	2.6
3.3	9.17	3.29	2.35	-2.61	0.1597	65.6	5.0
3.6	9.17	3.21	2.29	-0.19	0.0431	73.1	5.0
3.7	9.16	3.21	2.29	0.01	0.0098	75.4	6.2
3.8	9.16	3.21	2.29	0.00	0.0000	78.5	5.0
3.9	9.16	3.21	2.29	0.00	0.0000	81.0	5.0
4.0	9.16	3.20	2.29	-0.07	0.0265	83.5	5.0
4.1	9.16	3.21	2.29	0.20	0.0439	84.4	2.3
4.4	9.15	3.23	2.31	0.05	0.0214	92.3	3.7
4.6	9.13	3.24	2.32	0.05	0.0211	97.0	3.7
4.8	9.13	3.24	2.32	0.00	0.0000	100.2	5.0
5.0	9.13	3.23	2.31	-0.04	0.0206	104.3	5.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 23
Indatafil: TS831013.emx
Station: Sommarintaget
Datum: 831013 17.37
Lat: N 592054
Lon: E 180964

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.6	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	10.1	4.4
0.6	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	10.8	4.4
0.7	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	13.4	4.4
0.9	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	16.3	4.4
1.0	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	18.6	4.4
1.2	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	21.3	4.4
1.3	9.31	2.65	1.84	0.00	0.0000	24.0	4.4
1.5	9.30	2.67	1.86	0.11	0.0329	26.8	2.8
1.6	9.31	2.66	1.85	-0.06	0.0247	29.3	4.4
1.8	9.29	2.69	1.87	0.15	0.0381	32.4	2.5
1.9	9.29	2.71	1.89	0.12	0.0343	34.8	2.7
2.1	9.29	2.73	1.91	0.11	0.0331	37.4	2.8
2.2	9.28	2.77	1.94	0.22	0.0459	40.2	2.2
2.3	9.28	2.75	1.92	-0.13	0.0358	42.5	4.4
2.5	9.27	2.76	1.93	0.04	0.0210	46.1	3.7
2.7	9.28	2.76	1.93	-0.01	0.0072	48.8	4.4
2.8	9.27	2.80	1.96	0.23	0.0474	51.4	2.2
3.0	9.27	2.94	2.07	0.73	0.0846	54.4	1.5
3.1	9.25	3.13	2.22	1.08	0.1026	57.3	1.3
3.3	9.23	3.20	2.28	0.28	0.0525	61.8	2.0
3.4	9.20	3.31	2.37	0.59	0.0761	65.2	1.6
3.6	9.18	3.48	2.50	0.96	0.0970	68.5	1.3
3.7	9.18	3.49	2.51	0.06	0.0243	71.7	3.4
3.8	9.18	3.49	2.51	0.00	0.0000	73.7	4.4
4.0	9.18	3.51	2.53	0.07	0.0264	79.1	3.2
4.1	9.17	3.62	2.61	1.08	0.1030	81.1	1.3
4.3	9.16	3.65	2.64	0.12	0.0346	86.3	2.7
4.4	9.16	3.59	2.59	-0.47	0.0678	88.9	4.4

Indatafil: TS831013.emx
Station: Utsläpp->sint50m
Datum: 831013 17.55
Lat: N 5920546
Lon: E 1809558

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.3	9.27	3.42	2.45	0.00	0.0000	7.7	9.7
0.5	9.27	3.42	2.45	0.00	0.0000	11.0	9.7
0.6	9.26	3.42	2.45	0.01	0.0100	13.2	6.1
0.9	9.25	3.43	2.46	0.03	0.0158	21.4	4.5
1.1	9.24	3.43	2.46	0.00	0.0065	26.2	8.2
1.2	9.23	3.43	2.46	0.01	0.0083	29.1	6.9
1.3	9.22	3.43	2.46	0.01	0.0083	32.0	6.9
1.4	9.21	3.43	2.46	0.01	0.0103	34.2	6.0
1.5	9.20	3.43	2.46	0.01	0.0096	36.3	6.3
1.8	9.18	3.44	2.47	0.03	0.0173	43.8	4.3
2.0	9.16	3.44	2.47	0.01	0.0104	47.7	6.0
2.1	9.15	3.45	2.48	0.08	0.0277	50.4	3.1
2.2	9.14	3.45	2.48	0.01	0.0106	52.3	5.9
2.2	9.13	3.46	2.49	0.29	0.0530	53.1	2.0
2.3	9.11	3.47	2.50	0.07	0.0260	56.5	3.2
2.7	9.09	3.50	2.53	0.07	0.0261	65.4	3.2
2.9	9.08	3.50	2.53	0.00	0.0066	69.8	8.1
3.0	9.07	3.50	2.53	0.01	0.0086	72.8	6.8
3.1	9.06	3.50	2.53	0.01	0.0105	74.6	5.9
3.1	9.06	3.50	2.53	0.00	0.0000	76.0	9.7
3.2	9.05	3.51	2.54	0.10	0.0307	78.3	2.9
3.6	9.03	3.52	2.55	0.03	0.0162	87.0	4.4
3.8	9.02	3.52	2.55	0.00	0.0065	92.3	8.2
3.9	9.02	3.52	2.55	0.00	0.0000	95.0	9.7
4.0	9.02	3.53	2.56	0.11	0.0332	96.8	2.8
4.0	9.01	3.53	2.56	0.02	0.0125	98.0	5.3
4.1	9.01	3.53	2.56	0.00	0.0000	99.8	9.7
4.5	9.00	3.53	2.56	0.00	0.0044	110.6	10.6
4.6	8.99	3.54	2.57	0.08	0.0277	113.3	3.1
4.8	8.97	3.54	2.57	0.01	0.0113	118.6	5.6
5.0	8.95	3.54	2.57	0.01	0.0087	122.1	6.7
5.1	8.92	3.54	2.57	0.02	0.0149	124.9	4.7
5.3	8.91	3.55	2.58	0.05	0.0212	128.7	3.7
5.4	8.89	3.55	2.58	0.01	0.0104	133.5	6.0
5.5	8.88	3.56	2.59	0.11	0.0326	135.5	2.8
5.7	8.86	3.56	2.59	0.01	0.0094	139.9	6.4
5.9	8.83	3.57	2.60	0.05	0.0215	145.5	3.7
6.0	8.80	3.57	2.60	0.02	0.0155	148.0	4.6
6.1	8.78	3.57	2.61	0.02	0.0155	149.8	4.6
6.3	8.73	3.58	2.62	0.06	0.0235	155.2	3.5
6.4	8.70	3.58	2.62	0.02	0.0126	159.0	5.3
6.6	8.67	3.59	2.63	0.05	0.0219	164.5	3.6
6.8	8.65	3.59	2.63	0.01	0.0109	167.5	5.8
6.8	8.63	3.60	2.64	0.19	0.0432	168.8	2.3
6.9	8.61	3.60	2.64	0.02	0.0149	170.7	4.7

Indatafil: TS831013.emx
Station: Utsläpp->sint50m
Datum: 831013 17.55
Lat: N 5920546
Lon: E 1309558

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
7.2	8.58	3.61	2.65	0.03	0.0167	180.0	4.4
7.4	8.55	3.61	2.66	0.02	0.0124	183.7	5.3
7.5	8.51	3.61	2.66	0.02	0.0144	187.6	4.8
7.7	8.49	3.62	2.67	0.06	0.0248	191.5	3.3
7.8	8.48	3.62	2.67	0.01	0.0095	193.6	6.4
7.8	8.47	3.62	2.67	0.04	0.0189	194.1	4.0
8.1	8.45	3.62	2.67	0.01	0.0072	202.0	7.6
8.2	8.45	3.62	2.67	0.00	0.0000	205.1	9.7
8.4	8.45	3.62	2.67	0.00	0.0000	209.6	9.7
8.5	8.45	3.62	2.67	0.00	0.0000	214.3	9.7
8.7	8.45	3.62	2.67	0.00	0.0000	219.5	9.7
8.9	8.44	3.62	2.67	0.01	0.0087	222.4	6.7
9.1	8.45	3.61	2.66	-0.04	0.0196	228.2	9.7
9.2	8.44	3.61	2.66	0.01	0.0095	230.3	6.4
9.3	8.44	3.61	2.66	0.00	0.0000	235.2	9.7
9.4	8.44	3.60	2.66	-0.10	0.0308	237.3	9.7
9.7	8.43	3.62	2.67	0.07	0.0264	243.3	3.2

L. VÄRTAN
SJÖVÄRME
LIDINGÖN
Frihamnen
Värmepump 10 MW
1
2
3
5
FRIHAMNEN
Fjäderholmarna
Hundudden

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: 1

Datum: 831014 Lokal tid:09.00 Observatör:RH/BB/SMHI

Lat: N 592062 Tid(GMT): 8.00 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syremä o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	9.16	3.09	2.20	9.50	83	44	46	65	70		
1.0	9.16	3.17	2.26			44					
2.0	9.16	3.20	2.29	9.45	83	52	44	62	80	360	12.5
3.0	9.13	3.23	2.31			52					
4.0	9.10	3.39	2.44			59					
5.0	9.07	3.49	2.52	8.91	78	60	43	59	115	305	6.7
6.0	9.06	3.52	2.54			59					
7.0	9.03	3.62	2.62			56					
8.0	9.00	3.78	2.75			55					
9.0	8.67	4.28	3.17			55					
10.0	8.34	4.69	3.52	6.17	54	54	59	71	115	135	6.3
11.0	8.00	4.80	3.63			54				180	23.0
12.0	7.30	4.95	3.80			54					
13.0	7.05	5.04	3.88			56					
14.0	6.90	5.06	3.91			56					
15.0	6.68	5.17	4.01			59				305	6.2
16.0	6.50	5.27	4.10			60					
17.0	6.43	5.32	4.14			59					
18.0	6.36	5.34	4.16			59					
19.0	6.29	5.37	4.19			59					
20.0	6.29	5.38	4.20	9.17	76	59	42	59	115	300	5.3

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2 SID: 2
SMHI 573305-0
HO Väder: x Vind: x
Station: 2
Datum: 831014 Lokal tid:10.15 Observatör:RH/BB/SMHI
Lat: N 5920̇56 Tid(GMT): 9.15 Bottendjup: 18.0
Lon: E 180934

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syremä o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	9.25	3.29	2.35	9.21	81	56	44	62			
1.0	9.26	3.29	2.35			56					
2.0	9.23	3.30	2.36	9.00	79	56	45	65	75	300	9.6
3.0	9.18	3.36	2.41			58					
4.0	9.14	3.41	2.45			59					
5.0	9.07	3.53	2.55	8.93	78	59	44	65	110	310	7.7
6.0	9.02	3.62	2.63			58					
7.0	8.77	4.34	3.21			56					
8.0	8.37	4.66	3.49			54					
9.0	7.34	4.83	3.70			54					
10.0	7.30	4.96	3.81	3.75	32	54	77	96	110	100	0.0
11.0	7.15	4.99	3.84			54					
12.0	6.94	5.06	3.91			56					
13.0	6.80	5.11	3.95			56					
14.0	6.63	5.20	4.04			56					
15.0	6.49	5.29	4.11			59				320	4.7
16.0	6.33	5.36	4.18			59					
17.0	6.27	5.41	4.22	1.22	10		96	105	55	320	6.7

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2 SID: 3

SMHI 573305-0

HO [redacted] Väder: Vind:

Station: 3[redacted]

Datum: 831014 Lokal tid:10.55 Observatör:RH/BB/SMHI

Lat: N 592054 Tid(GMT): 9.55 Bottendjup: 7.0

Lon: E 180964

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre ml/l	Syren o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	9.32	3.16	2.24	8.96	79	56	44	60	160		
1.0	9.30	3.16	2.24			60					
2.0	9.31	3.17	2.25			59				360	6.7
3.0	9.31	3.17	2.25	8.94	79	59	44	60	100	290	4.5
4.0	9.29	3.18	2.26			58					
5.0	9.32	3.17	2.25			56				125	2.5

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2 SID: 4

SMHI 573305-0

HO [redacted] Väder: Vind:

Station: 5[redacted]

Datum: 831014 Lokal tid:11.20 Observatör:RH/BB/SMHI

Lat: N 592059 Tid(GMT): 10.20 Bottendjup: 6.0

Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	9.36	3.16	2.24	9.17	81	34	45	58	155		
1.0	9.35	3.16	2.24			34				300	6.2
2.0	9.35	3.18	2.25			34					
3.0	9.33	3.18	2.25			45					
4.0	8.20	3.28	2.42	10.05	86	52	46	68	70	350	15.8
5.0	8.92	3.30	2.38			34				215	17.9

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2 SID: 5

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: F[illegible]HAMNEN

Datum: 83[illegible]014 Lokal tid:9.45 Observatör:RH/BB/SMHI

Lat: N 592088 Tid(GMT): 8.45 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180827

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	9.14	3.27	2.34			52					
1.0	9.13	3.27	2.34			49					
2.0	9.12	3.29	2.36			49					
3.0	9.08	3.37	2.43			49					
4.0	9.07	3.41	2.46			49					
5.0	9.01	3.80	2.77			55					
6.0	9.01	3.87	2.82			55					
7.0	9.00	4.06	2.97			49					
8.0	8.96	4.26	3.13			49					
9.0	8.38	4.54	3.40			49					
10.0	8.11	4.70	3.54			45					
11.0	7.71	4.87	3.71			49					
12.0	6.93	5.06	3.91			48					
13.0	6.74	5.14	3.98			50					
14.0	6.64	5.22	4.05			50					
15.0	6.51	5.28	4.11			49					
16.0	6.50	5.28	4.11			51					
17.0	6.45	5.31	4.13			52					
18.0	6.38	5.33	4.15			52					
19.0	6.36	5.33	4.15			51					
20.0	6.35	5.32	4.15			43					

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2
SMHI 573305-0
HO Väder: Vind:
Station: HUNDUDDEN
Datum: 831014 Lokal tid:12.10 Observatör:RH/BB/SMHI
Lat: N 5917966 Tid(GMT): 11.10 Bottendjup: 26.0
Lon: E 180967

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syremä o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	9.18	3.63	2.62	8.95	79		43	55	115		
1.0	9.14	3.67	2.65								
2.0	9.10	3.74	2.71								
3.0	9.07	3.81	2.77								
4.0	9.01	3.92	2.86								
5.0	8.91	4.14	3.04	8.80	77		42	62	95		
6.0	8.74	4.40	3.26								
7.0	8.57	4.47	3.33								
8.0	8.10	4.68	3.53								
9.0	7.92	4.77	3.61								
10.0	7.48	4.86	3.72	5.03	43		118	118	145		
11.0	6.79	5.08	3.93								
12.0	6.55	5.19	4.03								
13.0	6.58	5.27	4.09								
14.0	6.47	5.31	4.13								
15.0	6.36	5.36	4.18	1.11	9		130	130	45		
16.0	6.27	5.39	4.20								
17.0	6.23	5.46	4.26								
18.0	5.96	5.51	4.31								
19.0	5.96	5.51	4.31								
20.0	6.00	5.57	4.36	1.96	16		121	121	40		
25.0	5.76	5.65	4.43	3.29	27		102	102	35		

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2 SID: 7

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: FÅDERHOLMARNA

Datum: 831014 Lokal tid:13.00 Observatör:RH/BB/SMHI

Lat: N 592014 Tid(GMT): 12.00 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180948

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre mg/l	Syremn o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Sriktn grader	Shast cm/s
0.5	9.28	3.25	2.31								
1.0	9.28	3.26	2.32								
2.0	9.23	3.27	2.33								
3.0	9.09	3.53	2.55								
4.0	9.03	3.81	2.77								
5.0	8.92	3.93	2.88								
6.0	8.68	4.23	3.13								
7.0	8.66	4.42	3.28								
8.0	8.55	4.59	3.42								
9.0	8.29	4.71	3.54								
10.0	7.75	4.82	3.67								
11.0	7.23	4.96	3.81								
12.0	6.82	5.05	3.91								
13.0	6.67	5.12	3.97								
14.0	6.61	5.19	4.03								
15.0	6.57	5.24	4.07								
16.0	6.59	5.36	4.16								
17.0	6.59	5.43	4.22								
18.0	6.64	5.53	4.29								
19.0	6.66	5.58	4.33								
20.0	6.46	5.59	4.35								

Anm:

Programnamn:MDATAK.LIS Indatafil: Vövers.2 SID: 7

SMHI 573305-0

HO Väder: Vind:

Station: FJÄDERHOLMARNA

Datum: 831014 Lokal tid:13.00 Observatör:RH/BB/SMHI

Lat: N 592014 Tid(GMT): 12.00 Bottendjup: 22.0

Lon: E 180948

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigma-T kg/m3	Syre ml/l	Syrem o/o	Transm o/o	PO4 ug/l	TotP ug/l	NH4-N ug/l	Riktn grader	Shast cm/s
0.5	9.28	3.25	2.31								
1.0	9.28	3.26	2.32								
2.0	9.23	3.27	2.33								
3.0	9.09	3.53	2.55								
4.0	9.03	3.81	2.77								
5.0	8.92	3.93	2.88								
6.0	8.68	4.23	3.13								
7.0	8.66	4.42	3.28								
8.0	8.55	4.59	3.42								
9.0	8.29	4.71	3.54								
10.0	7.75	4.82	3.67								
11.0	7.23	4.96	3.81								
12.0	6.82	5.05	3.91								
13.0	6.67	5.12	3.97								
14.0	6.61	5.19	4.03								
15.0	6.57	5.24	4.07								
16.0	6.59	5.36	4.16								
17.0	6.59	5.43	4.22								
18.0	6.64	5.53	4.29								
19.0	6.66	5.58	4.33								
20.0	6.46	5.59	4.35								

Anm:

Programmen: BATAP.LIG SID: 1
Indatafil: 1S831014.ext
Station: 1
Datum: 831014 08.55
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.16	3.09	2.20	0.00	0.0000	10.4	21.3
0.5	9.16	3.09	2.20	0.00	0.0000	11.2	21.3
0.8	9.15	3.09	2.20	0.00	0.0051	17.7	9.6
1.0	9.16	3.09	2.20	-0.00	0.0061	22.2	21.3
1.3	9.16	3.17	2.26	0.23	0.0476	28.1	2.2
1.4	9.16	3.17	2.26	0.00	0.0000	31.2	21.3
1.6	9.16	3.18	2.27	0.06	0.0243	34.1	3.4
1.7	9.16	3.19	2.28	0.07	0.0253	36.8	3.3
2.3	9.16	3.20	2.29	0.01	0.0117	49.3	5.5
2.5	9.16	3.20	2.29	0.00	0.0000	54.7	21.3
2.7	9.14	3.21	2.29	0.04	0.0194	60.3	4.0
3.0	9.13	3.23	2.31	0.07	0.0270	65.3	3.2
3.2	9.12	3.31	2.37	0.24	0.0480	71.5	2.2
3.4	9.12	3.32	2.38	0.06	0.0233	74.8	3.5
3.7	9.11	3.36	2.41	0.09	0.0300	83.0	3.0
4.1	9.10	3.39	2.44	0.07	0.0265	91.1	3.2
4.3	9.09	3.43	2.47	0.13	0.0362	96.9	2.6
4.5	9.08	3.45	2.49	0.08	0.0284	101.7	3.1
4.7	9.08	3.46	2.50	0.04	0.0192	106.9	4.0
5.0	9.07	3.49	2.52	0.09	0.0291	113.8	3.0
5.3	9.07	3.51	2.54	0.05	0.0223	121.5	3.6
5.5	9.07	3.51	2.54	0.00	0.0000	126.4	21.3
5.6	9.06	3.51	2.54	0.01	0.0084	129.2	6.9
5.8	9.06	3.52	2.54	0.05	0.0211	133.4	3.7
6.0	9.06	3.52	2.54	0.00	0.0000	137.9	21.3
6.2	9.06	3.53	2.55	0.03	0.0176	144.1	4.2
6.8	9.04	3.60	2.61	0.10	0.0314	158.3	2.9
7.0	9.03	3.62	2.62	0.06	0.0244	165.3	3.4
7.2	9.02	3.68	2.67	0.24	0.0484	170.4	2.1
7.4	9.01	3.69	2.68	0.06	0.0238	174.4	3.4
7.6	9.01	3.74	2.72	0.16	0.0399	180.7	2.4
7.9	9.00	3.78	2.75	0.13	0.0362	187.2	2.6
8.2	8.93	4.01	2.94	0.56	0.0742	196.4	1.6
8.5	8.87	4.19	3.08	0.44	0.0658	206.2	1.7
8.6	8.84	4.19	3.09	0.03	0.0167	208.9	4.4
8.7	8.77	4.13	3.05	-0.69	0.0819	210.7	21.3
8.8	8.69	4.17	3.08	0.25	0.0497	215.2	2.1
9.2	8.65	4.39	3.26	0.52	0.0710	225.8	1.7
9.8	8.55	4.55	3.39	0.21	0.0455	246.3	2.2
9.9	8.48	4.55	3.40	0.04	0.0199	251.0	3.9
10.2	8.34	4.69	3.52	0.46	0.0674	259.8	1.7
10.5	8.26	4.71	3.54	0.08	0.0282	269.2	3.1
10.7	8.20	4.73	3.56	0.10	0.0315	276.1	2.9
10.9	8.13	4.76	3.59	0.13	0.0350	284.2	2.7
11.3	7.94	4.83	3.66	0.18	0.0416	298.1	2.4

Programnamn:DATAP.LIS
Indatafil: TS831014.txt
Station: 1
Datum: 831014 08.55
Lat: N 592062
Lon: E 180909

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
11.3	7.80	4.84	3.68	0.36	0.0593	299.9	1.9
11.6	7.67	4.88	3.72	0.17	0.0407	308.6	2.4
11.8	7.56	4.92	3.76	0.22	0.0460	315.2	2.2
11.9	7.42	4.92	3.77	0.09	0.0303	318.9	2.9
12.2	7.18	4.99	3.84	0.21	0.0457	331.2	2.2
12.7	7.07	5.03	3.88	0.08	0.0271	350.5	3.2
13.0	7.05	5.04	3.88	0.03	0.0165	363.0	4.4
13.2	7.02	5.05	3.89	0.05	0.0223	370.3	3.6
13.5	7.00	5.05	3.90	0.01	0.0072	379.4	7.6
13.6	6.97	5.06	3.91	0.09	0.0293	383.7	3.0
13.8	6.96	5.06	3.91	0.00	0.0045	393.6	10.4
14.2	6.86	5.09	3.94	0.08	0.0272	408.6	3.1
14.5	6.75	5.14	3.98	0.16	0.0400	419.5	2.4
14.8	6.69	5.15	3.99	0.04	0.0195	430.8	3.9
15.0	6.68	5.17	4.01	0.09	0.0289	438.3	3.0
15.3	6.58	5.23	4.06	0.16	0.0396	451.3	2.5
15.5	6.56	5.25	4.08	0.12	0.0342	456.9	2.7
15.8	6.52	5.27	4.10	0.06	0.0239	469.4	3.4
16.0	6.50	5.27	4.10	0.00	0.0064	478.6	8.2
16.3	6.48	5.30	4.12	0.08	0.0280	491.1	3.1
16.6	6.45	5.31	4.13	0.04	0.0189	501.6	4.0
16.7	6.43	5.31	4.13	0.01	0.0080	508.1	7.1
16.9	6.43	5.32	4.14	0.04	0.0192	516.6	4.0
17.2	6.40	5.32	4.14	0.01	0.0072	528.8	7.7
17.5	6.38	5.33	4.15	0.04	0.0195	538.2	3.9
17.7	6.37	5.34	4.16	0.03	0.0171	549.6	4.3
18.0	6.36	5.34	4.16	0.00	0.0040	561.9	11.3
18.3	6.33	5.35	4.17	0.04	0.0186	572.9	4.1
18.5	6.32	5.36	4.18	0.04	0.0188	582.3	4.0
18.8	6.29	5.36	4.18	0.01	0.0076	593.4	7.4
19.0	6.29	5.37	4.19	0.04	0.0191	602.0	4.0
19.2	6.29	5.37	4.19	0.00	0.0000	607.7	21.3
19.4	6.29	5.37	4.19	0.00	0.0000	617.6	21.3
19.5	6.29	5.37	4.19	0.00	0.0000	620.5	21.3
19.7	6.27	5.37	4.19	0.00	0.0068	629.9	7.9
20.3	6.26	5.38	4.20	0.01	0.0115	655.4	5.6
20.6	6.26	5.38	4.20	0.00	0.0000	664.9	21.3
20.8	6.26	5.38	4.20	0.00	0.0000	674.4	21.3
21.0	6.26	5.38	4.20	0.00	0.0000	681.8	21.3
21.3	6.26	5.39	4.21	0.02	0.0146	696.6	4.8

Programnamn:DATAP.LIS SID: 3
Indatafil: TS831014.txt
Station: Frihamnen
Datum: 831014 09.45
Lat: N 592088
Lon: E 180927

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.1	9.14	2.72	1.91	0.00	0.0000	2.2	20.0
0.1	9.14	3.20	2.29	37.59	0.6065	2.5	0.4
0.2	9.14	3.27	2.34	1.83	0.1337	3.1	1.1
0.4	9.14	3.27	2.34	0.00	0.0000	8.6	20.0
0.4	9.14	3.27	2.34	0.00	0.0000	8.6	20.0
0.6	9.14	3.27	2.34	0.00	0.0000	13.2	20.0
1.1	9.13	3.27	2.34	0.00	0.0039	24.7	11.4
1.2	9.13	3.27	2.34	0.00	0.0000	27.3	20.0
1.5	9.13	3.26	2.33	-0.03	0.0178	32.8	20.0
1.6	9.13	3.26	2.33	0.00	0.0000	35.5	20.0
1.8	9.12	3.27	2.34	0.04	0.0185	41.3	4.1
2.0	9.12	3.29	2.36	0.11	0.0330	44.5	2.8
2.6	9.11	3.30	2.37	0.01	0.0119	58.4	5.5
2.8	9.09	3.34	2.40	0.13	0.0352	64.5	2.7
2.9	9.08	3.37	2.43	0.20	0.0445	67.3	2.3
3.2	9.08	3.37	2.43	0.00	0.0000	72.3	20.0
3.3	9.08	3.37	2.43	0.00	0.0000	76.4	20.0
3.4	9.09	3.36	2.42	-0.09	0.0291	78.7	20.0
3.9	9.08	3.38	2.43	0.04	0.0194	89.0	4.0
4.0	9.07	3.41	2.46	0.14	0.0374	93.0	2.5
4.1	9.05	3.44	2.48	0.50	0.0702	94.2	1.7
4.3	9.05	3.48	2.51	0.16	0.0391	99.1	2.5
4.4	9.04	3.54	2.56	0.32	0.0558	102.9	2.0
4.6	9.04	3.63	2.63	0.41	0.0637	107.2	1.8
5.0	9.01	3.80	2.77	0.32	0.0555	118.6	2.0
5.2	9.01	3.83	2.79	0.12	0.0348	123.8	2.7
5.5	9.01	3.83	2.79	0.00	0.0000	130.3	20.0
5.6	9.01	3.84	2.80	0.07	0.0252	133.6	3.3
5.8	9.01	3.85	2.81	0.04	0.0206	138.6	3.8
6.0	9.01	3.87	2.82	0.08	0.0277	144.1	3.1
6.5	9.01	4.01	2.93	0.19	0.0430	160.5	2.3
6.6	9.01	4.02	2.94	0.09	0.0293	163.1	3.0
6.8	9.00	4.05	2.96	0.11	0.0329	169.4	2.8
7.0	9.00	4.06	2.97	0.04	0.0195	175.3	3.9
7.2	9.00	4.11	3.01	0.26	0.0505	179.7	2.1
7.4	9.00	4.15	3.04	0.15	0.0381	185.9	2.5
7.8	8.98	4.22	3.10	0.15	0.0381	197.3	2.5
7.9	8.97	4.24	3.12	0.14	0.0366	201.0	2.6
8.1	8.95	4.28	3.15	0.14	0.0375	208.1	2.5
8.2	8.96	4.31	3.17	0.38	0.0609	209.9	1.8
8.4	8.95	4.38	3.23	0.22	0.0466	217.8	2.2
8.7	8.85	4.43	3.27	0.21	0.0450	225.1	2.3
9.0	8.38	4.54	3.40	0.37	0.0598	236.2	1.9
9.2	8.29	4.61	3.46	0.34	0.0580	242.3	1.9
9.3	8.23	4.63	3.48	0.15	0.0378	247.1	2.5

Programnamn:DATAP.LIS SID: 4
Indatafil: TS831014.txt
Station: Frihamnen
Datum: 831014 09.45
Lat: N 592088
Lon: E 180927

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.5	8.23	4.63	3.48	0.00	0.0000	253.2	20.0
9.8	8.22	4.66	3.51	0.09	0.0291	262.8	3.0
9.8	8.16	4.67	3.52	0.25	0.0493	264.5	2.1
10.2	8.06	4.74	3.58	0.16	0.0401	277.8	2.4
10.5	8.07	4.74	3.58	-0.00	0.0049	288.3	20.0
10.6	8.07	4.75	3.59	0.07	0.0265	292.2	3.2
10.9	7.84	4.83	3.67	0.28	0.0528	302.1	2.0
11.1	7.58	4.92	3.76	0.49	0.0695	308.7	1.7
11.3	7.47	4.93	3.77	0.08	0.0274	316.1	3.1
11.4	7.19	4.99	3.84	0.59	0.0762	320.2	1.6
11.7	7.04	5.02	3.87	0.10	0.0318	332.3	2.8
11.9	6.98	5.04	3.89	0.13	0.0356	338.0	2.6
12.0	6.93	5.06	3.91	0.17	0.0409	342.2	2.4
12.1	6.88	5.08	3.93	0.13	0.0360	347.5	2.6
12.3	6.85	5.09	3.94	0.07	0.0262	352.9	3.2
12.7	6.79	5.10	3.95	0.03	0.0167	368.4	4.4
12.9	6.75	5.13	3.97	0.10	0.0312	378.5	2.9
13.1	6.73	5.14	3.98	0.04	0.0204	386.7	3.8
13.3	6.73	5.15	3.99	0.06	0.0243	391.8	3.4
13.5	6.71	5.16	4.00	0.04	0.0189	401.6	4.0
13.7	6.70	5.17	4.01	0.06	0.0234	407.5	3.5
13.8	6.67	5.20	4.03	0.15	0.0382	414.2	2.5
14.0	6.64	5.22	4.05	0.13	0.0362	419.3	2.6
14.1	6.58	5.24	4.07	0.15	0.0380	424.5	2.5
14.2	6.52	5.27	4.10	0.34	0.0575	427.7	1.9
14.2	6.51	5.28	4.11	0.14	0.0369	430.1	2.6
14.6	6.51	5.28	4.11	0.00	0.0000	444.2	20.0
15.0	6.51	5.28	4.11	0.00	0.0000	461.1	20.0
15.1	6.52	5.28	4.10	-0.01	0.0077	464.4	20.0
15.2	6.53	5.27	4.10	-0.06	0.0234	470.4	20.0
15.4	6.52	5.28	4.10	0.04	0.0203	478.4	3.8
15.6	6.52	5.28	4.10	0.00	0.0000	484.5	20.0
15.7	6.52	5.28	4.10	0.00	0.0000	490.5	20.0
16.3	6.49	5.29	4.11	0.02	0.0132	511.9	5.1
16.6	6.49	5.29	4.11	0.00	0.0000	523.6	20.0
16.7	6.48	5.29	4.11	0.01	0.0074	528.0	7.5
16.9	6.47	5.30	4.12	0.03	0.0180	538.1	4.1
17.1	6.44	5.31	4.13	0.06	0.0235	545.0	3.5
17.2	6.44	5.31	4.13	0.00	0.0000	549.5	20.0
17.4	6.43	5.31	4.13	0.00	0.0044	559.6	10.7
17.7	6.41	5.31	4.13	0.00	0.0060	571.0	8.6
17.9	6.38	5.33	4.15	0.10	0.0317	577.9	2.8
18.1	6.38	5.33	4.15	0.00	0.0000	584.4	20.0
18.3	6.38	5.33	4.15	0.00	0.0000	593.4	20.0
18.5	6.37	5.33	4.15	0.00	0.0055	600.7	9.2

Programnamn: DATAP.LIS SID: 5
Indatafil: TS831014.txt
Station: Frihamnen
Datum: 831014 09.45
Lat: N 592088
Lon: E 180927

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
18.6	6.37	5.33	4.15	0.00	0.0000	607.2	20.0
18.9	6.36	5.33	4.15	0.00	0.0040	617.8	11.3
19.1	6.36	5.33	4.15	0.00	0.0000	625.9	20.0
19.2	6.36	5.33	4.15	0.00	0.0000	630.0	20.0
19.2	6.36	5.33	4.15	0.00	0.0000	632.0	20.0
19.5	6.35	5.33	4.15	0.00	0.0048	641.4	10.0
19.8	6.35	5.32	4.15	-0.02	0.0147	656.1	20.0
20.6	6.31	4.83	3.76	-0.50	0.0698	685.9	20.0
20.9	6.31	4.76	3.71	-0.20	0.0447	695.8	20.0
21.0	6.29	4.69	3.65	-0.29	0.0529	702.7	20.0
21.2	6.28	4.68	3.64	-0.05	0.0229	707.7	20.0
21.2	6.27	4.67	3.64	-0.14	0.0374	709.5	20.0
21.6	6.27	4.67	3.64	0.00	0.0000	721.6	20.0
20.0	6.35	5.32	4.15	-0.33	0.0566	662.4	20.0

Programnamn:DATAP.LIS SID: 6
Indatafil: TS831014.txt
Station: 2
Datum: 831014 10.10
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.5	9.25	3.29	2.35	0.00	0.0000	10.6	16.8
0.5	9.25	3.29	2.35	0.00	0.0000	12.2	16.8
0.9	9.25	3.28	2.34	-0.02	0.0151	20.0	16.8
1.1	9.26	3.29	2.35	0.03	0.0149	25.5	4.3
1.5	9.25	3.25	2.32	-0.09	0.0296	33.3	16.8
1.7	9.25	3.27	2.33	0.06	0.0238	39.5	3.4
2.0	9.23	3.30	2.36	0.08	0.0282	46.6	3.1
2.4	9.21	3.32	2.37	0.05	0.0215	55.2	3.7
2.5	9.20	3.34	2.39	0.17	0.0402	57.5	2.4
3.0	9.18	3.36	2.41	0.03	0.0184	69.3	4.1
3.3	9.18	3.37	2.42	0.03	0.0158	76.6	4.5
3.6	9.17	3.38	2.43	0.03	0.0179	82.8	4.2
3.8	9.15	3.40	2.44	0.08	0.0279	88.1	3.1
4.0	9.14	3.41	2.45	0.04	0.0192	93.6	4.0
4.2	9.13	3.43	2.47	0.09	0.0291	98.2	3.0
4.7	9.10	3.49	2.52	0.10	0.0318	109.9	2.8
5.0	9.07	3.53	2.55	0.11	0.0328	117.6	2.8
5.4	9.06	3.58	2.59	0.11	0.0329	126.7	2.8
5.6	9.04	3.61	2.62	0.09	0.0296	133.8	3.0
5.9	9.02	3.62	2.63	0.03	0.0184	141.0	4.1
6.1	8.99	3.69	2.68	0.29	0.0529	146.3	2.0
6.5	8.79	3.93	2.89	0.52	0.0716	156.9	1.7
7.0	8.77	4.34	3.21	0.73	0.0847	170.1	1.5
7.2	8.68	4.40	3.26	0.26	0.0503	176.7	2.1
7.4	8.58	4.54	3.38	0.47	0.0679	184.9	1.7
7.7	8.49	4.61	3.44	0.21	0.0457	194.6	2.2
8.0	8.37	4.66	3.49	0.14	0.0374	206.2	2.5
8.4	8.24	4.71	3.54	0.15	0.0377	217.9	2.5
8.7	8.06	4.78	3.61	0.25	0.0490	227.7	2.1
9.0	7.84	4.83	3.67	0.16	0.0399	239.9	2.4
9.2	7.47	4.92	3.76	0.42	0.0640	248.3	1.8
9.4	7.40	4.94	3.78	0.11	0.0323	255.3	2.8
9.7	7.39	4.95	3.79	0.04	0.0187	264.2	4.1
10.1	7.27	4.97	3.82	0.05	0.0222	281.7	3.6
10.5	7.22	4.98	3.83	0.03	0.0173	295.2	4.3
10.7	7.20	4.98	3.83	0.01	0.0072	304.3	7.6
11.1	7.13	5.00	3.85	0.05	0.0220	319.7	3.6
11.3	7.10	5.01	3.86	0.09	0.0292	323.8	3.0
11.4	7.08	5.01	3.86	0.01	0.0088	329.9	6.7
12.0	6.94	5.06	3.91	0.08	0.0284	352.0	3.1
12.2	6.01	5.07	3.96	0.24	0.0485	361.3	2.1
12.5	6.89	5.08	3.93	-0.15	0.0383	371.3	16.8
12.9	6.83	5.10	3.95	0.05	0.0223	386.0	3.6
13.1	6.76	5.11	3.96	0.04	0.0208	396.5	3.8
13.5	6.71	5.13	3.98	0.05	0.0221	410.9	3.6

Programnamn: DATAP.LIS SID: 7
Indatafil: TS831014.txt
Station: 2
Datum: 831014 10.10
Lat: N 592056
Lon: E 180934

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
13.8	6.68	5.15	3.99	0.06	0.0246	421.8	3.4
14.1	6.63	5.20	4.04	0.14	0.0371	433.6	2.6
14.3	6.62	5.23	4.06	0.11	0.0321	442.7	2.8
14.7	6.51	5.28	4.11	0.13	0.0361	456.4	2.6
15.0	6.49	5.29	4.11	0.02	0.0152	471.7	4.6
15.3	6.47	5.30	4.12	0.04	0.0190	481.4	4.0
15.6	6.42	5.33	4.15	0.08	0.0275	495.2	3.1
15.9	6.34	5.36	4.18	0.09	0.0301	507.4	2.9
16.2	6.31	5.38	4.19	0.08	0.0272	516.9	3.1
16.5	6.28	5.40	4.21	0.05	0.0230	530.1	3.5
16.8	6.27	5.41	4.22	0.02	0.0152	545.0	4.6

Programnamn:DATAP.LIS SID: 8
Indatafil: TS831014.txt
Station: 3
Datum: 831014 10.57
Lat: N 592054
Lon: E 180964

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.1	9.32	3.16	2.24	0.00	0.0000	1.1	4.5
0.2	9.32	3.16	2.24	0.00	0.0000	4.8	4.5
0.4	9.32	3.16	2.24	0.00	0.0000	9.0	4.5
1.2	9.30	3.16	2.24	0.00	0.0048	25.3	10.1
1.4	9.30	3.16	2.24	0.00	0.0000	30.8	4.5
1.6	9.30	3.16	2.24	0.00	0.0000	35.0	4.5
1.8	9.31	3.16	2.24	-0.01	0.0073	38.9	4.5
2.0	9.31	3.17	2.25	0.04	0.0201	43.1	3.9
2.2	9.31	3.17	2.25	0.00	0.0000	48.2	4.5
2.4	9.31	3.16	2.24	-0.04	0.0186	53.0	4.5
2.6	9.30	3.17	2.25	0.05	0.0212	57.2	3.7
2.9	9.31	3.17	2.25	-0.00	0.0058	63.2	4.5
2.9	9.31	3.17	2.25	0.00	0.0000	64.0	4.5
3.1	9.31	3.17	2.25	0.00	0.0000	68.9	4.5
3.4	9.31	3.17	2.25	0.00	0.0000	74.6	4.5
3.5	9.31	3.17	2.25	0.00	0.0000	77.1	4.5
3.8	9.31	3.17	2.25	0.00	0.0000	83.2	4.5
4.0	9.29	3.18	2.26	0.04	0.0202	88.3	3.8
4.1	9.32	3.19	2.26	0.04	0.0208	91.0	3.8
4.5	9.32	3.17	2.25	-0.05	0.0216	98.3	4.5

Programnamn:DATAP.LIS SID: 9
Indatafil: TS831014.txt
Station: 5
Datum: 831014 11.25
Lat: N 592059
Lon: E 180955

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.36	3.16	2.24	0.00	0.0000	9.0	4.8
0.5	9.36	3.16	2.24	0.00	0.0000	11.4	4.8
0.8	9.35	3.17	2.25	0.03	0.0166	18.2	4.4
0.9	9.35	3.17	2.25	0.00	0.0000	20.2	4.8
1.1	9.35	3.16	2.24	-0.04	0.0196	24.6	4.8
1.4	9.35	3.16	2.24	0.00	0.0000	31.0	4.8
1.6	9.35	3.17	2.25	0.04	0.0192	35.6	4.0
1.8	9.35	3.17	2.25	0.00	0.0000	38.7	4.8
2.0	9.35	3.18	2.25	0.04	0.0201	42.9	3.9
2.2	9.34	3.18	2.25	0.00	0.0056	47.9	9.1
2.4	9.34	3.17	2.25	-0.03	0.0174	53.5	4.8
2.6	9.34	3.17	2.25	0.00	0.0000	56.3	4.8
2.8	9.33	3.18	2.25	0.04	0.0192	61.4	4.0
3.0	9.33	3.18	2.25	0.00	0.0000	66.3	4.8
3.2	9.32	3.18	2.26	0.01	0.0077	69.6	7.3
3.4	9.32	3.18	2.26	0.00	0.0000	75.3	4.8
3.5	9.32	3.18	2.26	0.00	0.0000	76.2	4.8
3.5	9.32	3.18	2.26	0.00	0.0000	77.1	4.8
3.9	8.20	3.28	2.42	0.39	0.0619	87.0	1.8
4.2	8.58	3.21	2.34	-0.38	0.0609	92.1	4.8
4.3	8.67	3.27	2.38	0.31	0.0548	95.1	2.0
4.6	8.83	3.28	2.38	-0.02	0.0136	101.4	4.8
4.8	8.92	3.30	2.38	0.03	0.0167	108.2	4.4

Indatafil: TS831014.txt
Station: Fjäderh
Datum: 831014 11.55
Lat: N 592014
Lon: E 180948

Djup m	Temp 'C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
0.4	9.28	3.25	2.31	0.00	0.0000	8.2	20.5
0.5	9.28	3.25	2.31	0.00	0.0000	12.3	20.5
0.7	9.28	3.25	2.31	0.00	0.0000	15.4	20.5
0.9	9.28	3.26	2.32	0.03	0.0175	21.1	4.2
1.1	9.28	3.25	2.31	-0.05	0.0212	25.0	20.5
1.2	9.27	3.25	2.31	0.01	0.0077	28.2	7.3
1.7	9.25	3.27	2.33	0.03	0.0184	39.6	4.1
2.0	9.23	3.27	2.33	0.01	0.0087	44.8	6.7
2.2	9.14	3.36	2.41	0.43	0.0652	49.0	1.8
2.4	9.10	3.55	2.56	0.63	0.0788	54.9	1.6
2.6	9.06	3.59	2.60	0.19	0.0434	59.4	2.3
2.7	9.08	3.55	2.57	-0.24	0.0480	63.0	20.5
3.0	9.09	3.53	2.55	-0.06	0.0249	69.5	20.5
3.1	9.09	3.53	2.55	0.00	0.0000	72.5	20.5
3.2	9.05	3.63	2.63	0.74	0.0852	75.3	1.5
3.3	9.02	3.64	2.64	0.09	0.0303	78.1	2.9
3.5	9.01	3.65	2.65	0.06	0.0245	81.8	3.4
3.6	9.01	3.67	2.67	0.13	0.0358	84.9	2.6
4.2	9.03	3.81	2.77	0.16	0.0400	102.5	2.4
4.4	9.01	3.85	2.81	0.28	0.0519	105.8	2.0
4.4	9.00	3.86	2.82	0.12	0.0349	107.7	2.7
4.6	8.98	3.87	2.82	0.07	0.0268	111.3	3.2
4.8	8.95	3.88	2.84	0.05	0.0225	116.9	3.6
5.0	8.92	3.93	2.88	0.21	0.0452	122.5	2.2
5.4	8.81	4.14	3.05	0.39	0.0614	135.6	1.8
5.6	8.78	4.20	3.10	0.25	0.0492	141.6	2.1
5.8	8.76	4.22	3.12	0.10	0.0315	146.8	2.9
5.8	8.74	4.22	3.12	0.03	0.0164	148.6	4.4
5.9	8.69	4.23	3.13	0.15	0.0381	151.1	2.5
6.1	8.66	4.24	3.14	0.06	0.0251	156.0	3.3
6.4	8.61	4.36	3.24	0.26	0.0509	167.6	2.1
6.6	8.62	4.37	3.25	0.06	0.0239	171.4	3.4
6.7	8.62	4.39	3.26	0.13	0.0358	175.2	2.6
6.8	8.63	4.39	3.26	-0.01	0.0098	177.8	20.5
6.9	8.66	4.40	3.27	0.05	0.0219	181.3	3.6
7.1	8.65	4.44	3.30	0.14	0.0369	188.7	2.6
7.6	8.58	4.50	3.35	0.11	0.0332	204.0	2.8
7.9	8.58	4.57	3.41	0.20	0.0437	213.3	2.3
7.9	8.56	4.58	3.42	0.12	0.0337	216.0	2.7
8.1	8.54	4.60	3.43	0.13	0.0360	220.4	2.6
8.3	8.52	4.61	3.44	0.04	0.0206	227.8	3.8
8.5	8.48	4.64	3.47	0.11	0.0330	235.9	2.8
9.0	8.29	4.71	3.54	0.14	0.0366	253.4	2.6
9.2	8.25	4.72	3.55	0.06	0.0251	259.4	3.3
9.3	8.21	4.74	3.57	0.17	0.0409	263.2	2.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 11
Indatafil: TS831014.txt
Station: Fjäderh
Datum: 831014 11.55
Lat: N 592014
Lon: E 180948

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
9.4	8.15	4.75	3.58	0.21	0.0449	265.3	2.3
9.4	8.11	4.75	3.58	0.04	0.0206	267.8	3.8
9.6	8.03	4.77	3.61	0.14	0.0364	273.4	2.6
10.0	7.62	4.81	3.67	0.17	0.0406	286.2	2.4
10.1	7.68	4.82	3.67	0.04	0.0201	289.5	3.9
10.2	7.56	4.85	3.70	0.24	0.0489	294.2	2.1
10.3	7.48	4.88	3.73	0.21	0.0451	299.3	2.3
10.5	7.43	4.89	3.74	0.06	0.0245	305.9	3.4
10.7	7.38	4.91	3.76	0.11	0.0323	312.5	2.8
11.2	7.15	4.99	3.84	0.16	0.0394	330.8	2.5
11.3	7.09	5.01	3.86	0.19	0.0436	334.6	2.3
11.5	7.04	5.01	3.86	0.01	0.0114	343.3	5.6
11.7	6.96	5.02	3.87	0.08	0.0278	349.3	3.1
11.9	6.87	5.03	3.89	0.07	0.0262	356.6	3.2
12.0	6.82	5.05	3.91	0.13	0.0350	362.3	2.7
12.6	6.74	5.09	3.94	0.06	0.0251	383.9	3.3
12.8	6.71	5.10	3.95	0.05	0.0223	391.2	3.6
12.9	6.68	5.11	3.96	0.07	0.0268	396.3	3.2
13.1	6.67	5.13	3.98	0.07	0.0258	405.6	3.3
13.4	6.65	5.14	3.99	0.04	0.0191	415.0	4.0
13.4	6.63	5.15	4.00	-0.91	0.0943	414.6	20.5
13.8	6.61	5.17	4.01	0.04	0.0203	430.3	3.8
14.0	6.61	5.19	4.03	0.06	0.0234	441.4	3.5
14.2	6.61	5.22	4.05	0.18	0.0421	446.5	2.4
14.3	6.61	5.22	4.05	0.00	0.0000	452.1	20.5
14.5	6.61	5.22	4.05	0.00	0.0000	458.0	20.5
14.6	6.61	5.23	4.06	0.05	0.0227	464.0	3.6
15.0	6.57	5.24	4.07	0.03	0.0163	478.8	4.4
15.2	6.57	5.26	4.09	0.07	0.0253	488.4	3.3
15.4	6.58	5.28	4.10	0.10	0.0316	494.4	2.9
15.5	6.59	5.29	4.11	0.06	0.0233	499.6	3.5
15.6	6.60	5.31	4.12	0.19	0.0432	502.8	2.3
15.7	6.60	5.32	4.13	0.05	0.0226	508.9	3.6
16.2	6.59	5.36	4.16	0.07	0.0266	526.8	3.2
16.4	6.59	5.36	4.16	0.00	0.0000	536.2	20.5
16.6	6.57	5.37	4.17	0.04	0.0196	545.6	3.9
16.8	6.54	5.38	4.18	0.04	0.0206	554.6	3.8
17.0	6.56	5.41	4.20	0.14	0.0371	561.2	2.6
17.0	6.59	5.43	4.22	0.35	0.0586	562.9	1.9
17.4	6.62	5.45	4.23	0.04	0.0204	576.6	3.8
17.5	6.63	5.46	4.24	0.05	0.0227	582.4	3.6
17.6	6.65	5.47	4.25	0.07	0.0255	586.5	3.3
17.7	6.65	5.48	4.25	0.10	0.0310	589.9	2.9
17.9	6.65	5.50	4.27	0.06	0.0248	600.3	3.4
18.1	6.64	5.53	4.29	0.22	0.0463	604.9	2.2

Programnamn:DATAP.LIS SID: 12
Indatafil: TS831014.txt
Station: Fjäderh
Datum: 831014 11.55
Lat: N 592014
Lon: E 180948

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
18.6	6.62	5.55	4.31	0.03	0.0182	626.1	4.1
18.7	6.64	5.57	4.33	0.08	0.0281	633.7	3.1
19.0	6.66	5.58	4.33	0.02	0.0145	646.8	4.8
19.2	6.64	5.58	4.33	0.01	0.0084	653.6	6.9
19.4	6.61	5.58	4.34	0.01	0.0105	660.0	5.9
19.4	6.59	5.58	4.34	0.02	0.0124	663.0	5.3
19.7	6.54	5.58	4.34	0.01	0.0097	675.8	6.3
20.0	6.46	5.59	4.35	0.05	0.0219	686.4	3.6
20.1	6.44	5.60	4.36	0.06	0.0235	693.3	3.5
20.4	6.36	5.63	4.39	0.09	0.0302	706.1	2.9
20.5	6.35	5.63	4.39	0.01	0.0095	708.7	6.4

Programnamn:DATAP.LIS SID: 14
Indatafil: TS831014.txt
Station: Hundudden
Datum: 831014 12.10
Lat: N 591966
Lon: E 180967

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
13.2	6.58	5.28	4.10	0.06	0.0236	426.0	3.5
13.3	6.53	5.29	4.11	0.08	0.0283	431.2	3.1
13.5	6.51	5.30	4.12	0.04	0.0203	439.7	3.8
13.6	6.50	5.30	4.12	0.00	0.0070	444.1	7.8
13.7	6.50	5.30	4.12	0.00	0.0000	445.7	25.4
14.3	6.47	5.31	4.13	0.02	0.0122	471.2	5.4
14.5	6.45	5.32	4.14	0.04	0.0200	480.2	3.9
14.7	6.43	5.34	4.16	0.09	0.0294	487.9	3.0
14.7	6.38	5.35	4.17	0.26	0.0508	489.5	2.1
14.9	6.36	5.36	4.18	0.04	0.0208	497.7	3.8
15.1	6.32	5.37	4.19	0.05	0.0216	506.3	3.7
15.1	6.27	5.39	4.20	0.00	0.0000	506.3	25.4
15.8	6.27	5.39	4.20	0.00	0.0000	531.9	25.4
15.9	6.27	5.39	4.20	0.00	0.0000	538.9	25.4
16.2	6.27	5.40	4.21	0.03	0.0184	548.4	4.1
16.4	6.28	5.41	4.22	0.04	0.0188	556.7	4.0
16.5	6.29	5.42	4.23	0.07	0.0257	561.2	3.3
16.6	6.29	5.43	4.24	0.09	0.0291	565.0	3.0
16.9	6.26	5.45	4.25	0.05	0.0211	580.8	3.7
17.0	6.25	5.46	4.26	0.17	0.0406	582.9	2.4
17.1	6.23	5.46	4.26	0.01	0.0117	585.8	5.5
17.2	6.21	5.46	4.26	0.01	0.0080	592.5	7.2
17.4	6.18	5.47	4.27	0.06	0.0247	598.8	3.4
17.7	6.15	5.48	4.28	0.03	0.0173	611.8	4.3
18.5	6.04	5.49	4.30	0.02	0.0123	648.0	5.3
18.8	5.98	5.51	4.31	0.07	0.0259	659.4	3.3
18.9	5.96	5.51	4.31	0.01	0.0093	664.0	6.4
19.2	5.92	5.53	4.33	0.07	0.0263	674.6	3.2
19.4	5.91	5.54	4.34	0.04	0.0199	683.6	3.9
19.6	5.92	5.54	4.34	-0.00	0.0058	691.2	25.4
19.8	5.94	5.54	4.34	-0.00	0.0064	700.6	25.4
19.9	6.00	5.55	4.34	0.03	0.0179	707.0	4.2
20.3	6.00	5.57	4.36	0.05	0.0220	720.6	3.6
20.3	5.99	5.58	4.37	0.17	0.0406	722.8	2.4
20.4	5.98	5.57	4.36	-0.08	0.0283	726.6	25.4
20.4	5.96	5.57	4.36	-0.10	0.0309	726.2	25.4
21.0	5.99	5.60	4.38	0.04	0.0189	752.4	4.0
21.1	5.95	5.61	4.39	0.11	0.0326	756.2	2.8
21.6	5.80	5.60	4.39	-0.00	0.0040	779.1	25.4
21.8	5.79	5.61	4.40	0.04	0.0193	788.6	4.0
22.0	5.82	5.61	4.40	-0.01	0.0093	795.5	25.4
22.1	5.98	5.65	4.42	0.16	0.0396	802.0	2.5
22.4	6.03	5.64	4.41	-0.04	0.0209	812.0	25.4
22.5	6.00	5.64	4.42	0.01	0.0105	817.2	6.0
22.6	5.92	5.64	4.42	0.03	0.0185	821.9	4.1

Programnamn: DATAP.LIS SID: 15
Indatafil: TS831014.txt
Station: Hundudden
Datum: 831014 12.10
Lat: N 591966
Lon: E 180967

Djup m	Temp °C	Salt o/oo	Sigm kg/m3	drho/dz kg/m4	N /s	Tryck N/m2	Skikttj m
22.6	5.90	5.64	4.42	-0.10	0.0309	821.5	25.4
22.8	5.87	5.65	4.43	0.05	0.0214	830.2	3.7
23.3	5.84	5.64	4.42	-0.01	0.0117	850.1	25.4
23.6	5.86	5.64	4.42	-0.00	0.0056	863.2	25.4
23.7	5.88	5.65	4.43	0.05	0.0221	869.2	3.6
24.0	5.85	5.66	4.44	0.04	0.0187	880.5	4.0
24.1	5.84	5.65	4.43	-0.06	0.0237	886.2	25.4
24.3	5.79	5.65	4.43	0.01	0.0091	897.5	6.5
24.6	5.79	5.65	4.43	0.00	0.0000	908.8	25.4
24.7	5.77	5.65	4.43	0.01	0.0109	912.3	5.8
25.0	5.76	5.65	4.43	0.00	0.0041	924.9	11.2
25.2	5.74	5.65	4.44	0.00	0.0061	934.0	8.6
25.4	5.71	5.65	4.44	0.01	0.0085	941.9	6.8

SMHI
Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping. Tel 011-15 80 00. Telex 64400 smhi s.