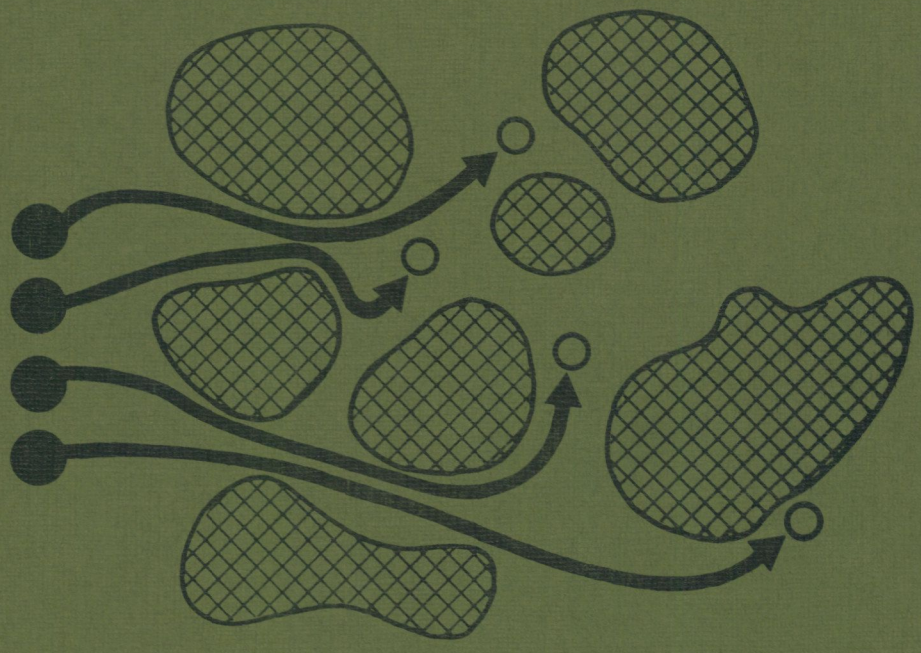
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



LINKÖPINGS TINGSRÄTT

Flödesriktningar, flödeshastigheter och flödesmängder i åsakviferen vid Erstorp, Finspångs kommun

okt 1981

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

Dnr 21.4-81-15-U
Uppdr nr 542072-4

FLÖDESRIKTNINGAR, FLÖDESHASTIGHETER OCH FLÖDESMÄNGDER I ÅSAKVIFEREN VID ERSTORP, FINSPÅNGS KOMMUN

Rapport sammanställd på uppdrag av Linköpings tingsrätt

Rapporten har sammanställts vid SGU av Mats Aastrup, Anders Carlstedt, Jan De Geer och Holger Timje

OKT 1981

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sammanfattning 1

1. Inledning 2
2. Utförda undersökningar 3
   2.1 Kartmaterial 3
   2.2 Inmätning och avvägning 3
   2.3 Borrningar 3
   2.4 Grävningsarbeten 4
   2.5 Vattenståndsobservationer 4
   2.6 Spårämnesförsök 4
3. Geologiska förhållanden 6
   3.1 Berggrunden 6
   3.2 Jordlagren 6
4. Hydrometeorologiska förhållanden 7
   4.1 Nederbörd 7
   4.2 Avdunstning 8
5. Hydrogeologiska förhållanden 8
   5.1 Grundläggande betraktelser 8
6. Resultat 12
   6.1 Borrningar 12
   6.2 Grävningsarbeten 12
   6.3 Vattenståndsobservationer 12
      6.3.1 Jordlagren 12
      6.3.2 Berggrunden 14
   6.4 Spårämnesförsök 17
      6.4.1 Specifik ledningsförmåga 17
      6.4.2 Grundvattentemperatur 21
   6.5 Grundvattnets flödesmönster 23
   6.6 Grundvattnets flödeshastighet 24
   6.7 Flödesmängder 25
7. Diskussion och slutsatser 27

SAMMANFATTNING

För att klarlägga eventuella grundvattenhydrauliska samband mellan grustäktsområdet och dricksvattenbrunnar på fastigheterna Erstorp Södergård 1:2, 1:12 och 1:13 har en spårämnesundersökning genomförts.

För detta ändamål har ett omfattande borrnings- och observationsprogram genomförts.

Spårämnesförsöket utfördes på så sätt att 100 kg koksalt, NaCl, injicerades i grundvattnet inom södra grustäktens nordvästra spets. Saltets transport med grundvattnet har följts genom att mäta specifika ledningsförmågan hos grundvattnet. Vidare har vattenprov tagits för analys av kloridjonsinnehållet. Samtidigt med specifika ledningsförmågan har grundvattnets temperatur mätts.

De slutsatser som bl a kan dras utifrån utförda undersökningar är, att det föreligger ett grundvattenhydrauliskt samband mellan den nordvästra delen av södra grustäktsområdet inklusive den så kallade badsjön och förekommande grundvatten inom området för fastigheterna Erstorp Södergård 1:12 och 1:13. Däremot kan ett grundvattenhydrauliskt samband uteslutas beträffande det grundvattenmagasin i vilket brunnen B2 på fastigheten Erstorp Södergård 1:2 är belägen och förekommande grundvatten inom grustäktsområdet.

1. INLEDNING

I beslut daterat 1980-04-16 har Linköpings tingsrätt uppdragit åt Sveriges geologiska undersökning (SGU) att företa dels en spårämnesundersökning i Erstorpsområdet och dels en geokemisk undersökning i enlighet med det till tingsrätten ingivna förslaget till handlingsprogram (SGU 1980-03-12).

Den geokemiska undersökningen, vilken syftade till att klargöra de naturliga metallhalterna i grundvattnet i Erstorpsområdet, avrapporterades i januari 1981.

Syftet med spårämnesundersökningen var att med hjälp av spårämne söka följa grundvattnets flödesvägar och flödestider i akt och mening att klargöra eventuella grundvattenhydrauliska samband mellan grustäktsområdet och dricksvattenbrunnar på fastigheterna Erstorps Södergård 1:2, 1:12 och 1:13.

SGU har tidigare på tingsrättens i Linköping uppdrag genomfört en hydrogeologisk undersökning (SGU juni 1979) med samma syfte som ovan redogjorts för. Denna undersökning utmynnade i att det föreligger ett sannolikt grundvattenhydrauliskt samband mellan grustäktsområdet och dricksvattenbrunnarna på fastigheterna Erstorp Södergård 1:2, 1:12 och 1:13.

2. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

2.1 Kartmaterial

Vid undersökningsarbetena har följande kartmaterial använts: Topografiska kartan 9F Finspång SO i skala 1:50 000.

Ekonomiska kartbladen 9F Finspång 1j Finspång och 0j Örstorp, båda i skala 1:10 000. Vidare har specialkartor i skala 1:2 000 erhållits från Finspångs kommun resp Statens Vägverk. Den senare utgör tillsammans med egna inmätningar underlag för de i rapporten redovisade kartorna.

2.2 Inmätning och avvägning

Samtliga i undersökningen utnyttjade borrör och brunnar inom undersökningsområdet har mätts in och koordinatbestämts. Utgångspunkter för inmätning och avvägning har varit Lantmäteriverkets punkter nr 8412 och 6433 i Finspångs polygontåg. Punkt 8412, nivå +61.14 m och punkt 6433, nivå +56.12 m är i fält markerade med rör i rörkammare med lock. På registerkartan, kartbilaga 1, finns punkt 8412 markerad som Fix 8412. Punkt 6433 är belägen utanför registerkartans område 705 m NV om punkt 8412.

2.3 Borrningar

Utöver de borrningar som redovisats i SGU:s rapport från juni

1979, har 63 borrhål borrats inom ramen för denna undersökning. I 62 av dessa har grundvattenobservationsrör med filterspets placerats. Rörens invändiga diameter är 1 1/2 tum. De är tillverkade av ogalvaniserat järn. Borrhålen har numrerats löpande från 8001 - 8063.

2.4 Grävningsarbeten

Inom södra grustäktsområdet har 3 st schakter grävts inom ramen för föreliggande undersökning. Vidare har grävningsarbetena för vattenledningen till Erstorp följts.

2.5 Vattenståndsobservationer

Grundvattenståndsobservationer inom området har gjorts ca 2 gånger per månad under perioden juni 1980 - mars 1981. Från och med april 1981 mäts grundvattennivån 1 gång per månad.

2.6 Spårämnesförsök

I enlighet med förslaget till handlingsprogram, 1980-03-12, har ett spårämnesförsök genomförts avseende etapp I, dvs området mellan södra grustäktsområdets nordvästra del och fastigheterna Erstorp Södergård 1:12 och 1:13. Som spårämne valdes koksalt, NaCl.

Spårämnesförsöket initierades genom att 100 kg NaCl löstes i 1 m^3 vatten varefter lösningen pumpades ut i grundvattnet i schakt 1.

Vid valet av spårämne har hänsyn tagits till flera faktorer. För ett spårämne gäller, att det ska vara vattentroget dvs följa vattenmolekylernas rörelser, det bör vara lätt tillgängligt och billigt, det bör vara lätt detekterbart och det ska inte utgöra någon fara för människor och djur.

Klorid anses enligt litteraturen uppfylla dessa krav även om radioaktiva spårämnen både kan vara mer vattentrogna och lättare, i betydelsen entydigare, detekterbara. Problemet med radioaktiva spårämnen är emellertid att finna ett med lämplig halveringstid. Väljs ett med för kort halveringstid kan radioaktiviteten ha klingat av innan det märkta vattnet når detekteringspunkterna. För lång halveringstid medför å andra sidan risk för kvarstående radioaktivitet. Man måste med andra ord vara ganska säker på vilka transporttider man har att räkna med för att välja rätt radioaktivt spårämne.

Osäkerheten beträffande transporttiderna inom undersökningsområdet jämte kloridens goda egenskaper som spårämne gjorde att koksalt valdes.

Vid val av koncentration på den injicerade saltlösningen var målsättningen att smakgränsen (300 ppm) för klorid inte skulle överskridas vid brunnarna B1 och B6.

För att följa transporten av det injicerade koksaltet har den specifika ledningsförmågan hos grundvattnet mätts. Specifika ledningsförmågan är ett mått på vattnets totala joninnehåll.

Genom att ställa mätvärden erhållna efter saltinjiceringen i relation till situationen före kan grundvattnets flödesvägar normalt följas.

Vidare har vid mätningarna av specifika ledningsförmågan även grundvattentemperaturen registrerats. Den har för övrigt här kunnat bidra med upplysningar i likhet med ett spårämne.

3. GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

3.1 Berggrunden

Undersökningsområdet vid Erstorp tillhör det så kallade Doverstorpsområdet som är ett malmförande område med svartmalm, blodstensmalm (järnmalmer) samt olika kismalmer (kopparkis, blyglans, arsenikkis, zinkblände m fl). Inom undersökningsområdet dominerar sedimentgnejser. Den dominerande sprickriktningen synes vara nordvästlig - sydostlig. Samma huvudriktning har de malmförande stråken.

De bearbetade malmförande zonerna ligger alla sydost om Erstorpområdet. Stråken har emellertid kunnat följas genom grustäktsområdet vid Erstorp och vidare mot nordväst till Falla. Även inom partiet nordost om brunn B8 (Eklövs bergborrade brunn) har kisimpregnerade zoner i berggrunden konstaterats.

3.2 Jordlagren

Jordlagren inom undersökningsområdet är i huvudsak glacifluviala

(materialet transporterat och avsatt av en s k isälv) och bildar en s k rullstensås. Materialet i åsen är vattensorterat och utgörs av växlande lager av sten, grus, sand och silt samt kombinationer av dessa. På ömse sidor om åsen förekommer i de flacka terrängavsnitten sand- och siltavlagringar vilka i sidled övergår i moränterräng med bergblottningar.

4. HYDROMETEOROLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

4.1 Nederbörd

Uppgifter angående nederbördsförhållandena inom Erstorpsområdet saknas. Närmast belägna nederbördsstation ligger i Finspång. I tabell 4.1a redovisas en sammanställning av månadsmedelvärden för perioderna 1931-1960 och i tabell 4.1b redovisas månadsnederbörden för perioden 1975-1980 för stationen i Finspång. Enligt SMHI är årsnederbörden i Finspång 743 mm (s k korrigerat värde) vilket med ca 25 % överstiger den uppmätta.

Den genomsnittliga uppmätta nederbördsmängden är i stort sett lika under betraktade perioderna. Dock har fördelningen varit ojämn under tiden 1975-80 med både nederbördsfattiga och nederbördsrika månader och år.

Tabell 4.1a. Månadsmedelnederbörden (ej korrigerat värde) i Finspång för perioderna 1931-60 i mm.

1931-60

jan	feb	mars	april	maj	juni	juli	aug	sep	okt	nov	dec	året
46.0	35.1	29.9	33.4	39.8	50.4	71.0	77.4	59.6	49.1	55.5	48.2	595

Tabell 4.1b. Månadsmedelnederbörden (ej korrigerat värde) i Finspång för åren 1975-1980 i mm.

	jan	feb	mars	april	maj	juni	juli	aug	sep	okt	nov	dec	året
1975	41	11	38	52	50	15	31	37	94	16	26	25	436
1976	51	16	27	34	17	29	65	10	37	26	46	136	491
1977	90	35	48	59	30	48	115	25	45	53	111	65	725
1978	44	42	84	6	16	91	43	114	125	22	43	43	673
1979	57	15	31	43	61	56	116	64	52	21	82	35	633
1980	14	22	19	42	38	63	58	102	64	118	66	77	683
Medel	49.5	23.5	41.2	39.3	35.3	50.3	71.3	58.8	69.5	42.7	62.3	63.5	607

För att närmare beskriva nederbördssituationen under perioden 1975-80 har en beräkning av månadsnederbördens avvikelse från månadsmedelnederbörden gjorts. För jämförelsens skull har även beaktats månadsvisa medelnederbörden för perioden 1931-60. Denna beräkning redovisas i bilaga 1.

4.2 Avdunstning

Den totala avdunstningen, evapotranspirationen, utgörs av avdunstningen från mark och vatten samt växternas transpiration. Enligt SMHI kan årsavdunstningen inom Finspångsområdet beräknas till drygt 500 mm (516 mm). Lokala avdunstningen t ex inom åsområden är dock påtagligt lägre.

5. HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

5.1 Grundläggande betraktelser

Grundvattnets förekomst och rörelse i berg och jord sammanhänger

med hur porer, sprickor, hålrum mm är utformade. Generellt kan tre olika former av grundvattenförande avlagringar urskiljas

- porakviferer
- sprickakviferer
- karstakviferer

Termen akvifer betecknar en geologisk bildning som är så genomsläpplig att grundvatten kan utvinnas ur den för praktiska ändamål. Karst betecknar genom vattnets korrosiva inverkan uppkomna hålrum i kalkberggrund och dolomit.

En akvifer kan vara uppdelad i flera grundvattenmagasin, vilka vart och ett fungerar som en hydraulisk enhet, avgränsad av grundvattendelare. Principiellt kan tre olika typer av grundvattenmagasin urskiljas nämligen slutna, öppna eller läckande varav det sistnämnda kan sägas vara en variant av det slutna. En väsentlig olikhet mellan ett öppet och ett slutet grundvattenmagasin är grundvattenbildningen. Det öppna magasinet tillförs direkt inom grundvattenmagasinets område genom infiltration och perkolation den del av nederbörden som kan bilda grundvatten. Ett slutet grundvattenmagasin tillförs grundvatten inom de delar där akviferen lokalt når markytan eller där svårgenomsläppliga lager saknas. Detta innebär att ett slutet grundvattenmagasin är bättre skyddat mot föroreningar från markytan än ett öppet. Det läckande grundvattenmagasinet får vattentillskott i likhet med det slutna men dessutom genom ett läckage genom över- eller underlagrande lågpermeabla lager. Detta läckage kan i vissa topografiska lägen vara riktat från akviferen mot markytan. I samband med grundvattenströmning kan tre olika hastighetsbegrepp urskiljas:

- grundvattnets bruttohastighet (v) eller den darcyska hastigheten definierad som grundvattenflödet genom en tvärsnittsarea bestående av såväl porer (sprickor) som fast material

- grundvattnets nettohastighet (v_u eller u) utgör den hastighet med vilken en vattenpartikel transporteras mellan två punkter i ett grundvattensystem

- grundvattnets punktshastighet (v_p) som är grundvattnets verkliga hastighet i en punkt.

Genom olika försök på sand och grusprov kunde Darcy 1856 fastställa att grundvattnets bruttohastighet, v, genom ett poröst medium är proportionell mot tryckfallet per längdenhet längs en strömbana enligt $v = k \cdot I$ där I är tryckfallet per längdenhet (gradient) och k är en proportionalitetsfaktor kallad permeabiliteten.

Bruttohastigheten är det i praktiska sammanhang mest använda hastighetsbegreppet, då de förlopp som studeras i grundvattenmagasin i de flesta fall sammanhänger med uttag av olika vattenmängder.

Nettohastigheten eller transporthastigheten betecknar en medelhastighet hos en vattenpartikel mellan två punkter. Den är främst av intresse i samband med studier av vattenlösliga ämnens transport i grundvattnet och för beräkning av uppehållstider och flödessträckor (skyddsproblem). För bestämning av

hastigheten fordras kännedom om bruttohastigheten och den för grundvattenflöde tillgängliga porositeten (kinematiska eller flödesporositeten) som vanligen antas vara lika med effektiva porositeten, n_e. Nettohastigheten, v_u, kan då bestämmas enligt:

$$v_u = \frac{v}{n_e}$$

Storleken av den för grundvattenflöde tillgängliga porositeten varierar, inom ett poröst medium i första hand med porernas storlek och kontinuitet, inom ett sprickigt medium med sprickvidd, sprickfrekvens och sprickornas kontinuitet. Tabell 5.1 anger några värden på effektiva porositeten.

Tabell 5.1. Effektiv porositet i några olika akvifertyper.

Akvifer	Effektiv porositet n_e, %
grus/sand	5 - 20
morän	1 - 10
urberg	0.01 - 0.1
sprickzon i urberg	0.1 - 1
sedimentär berggrund	0.5 - 5

Grundvattnets punkthastighet saknar som regel praktiskt intresse såvida ej direkt flödesförlopp inne i ett porsystem skall studeras. Denna hastighet är mycket svår att bestämma och är egentligen endast av teoretiskt intresse.

6. RESULTAT

6.1 Borrningar

En sammanställning av data från utförda borrningar redovisas i bilaga 2. För fullständighetens skull har i denna sammanställning även medtagits borrningar som utförts 1979. Lägena för de olika borrhålen framgår av kartbilaga nr 1.

Med utgångspunkt från borrdata, seismiska mätningar (se SGU-rapport -79) samt observationer i samband med utförda grävningsarbeten har en karta över berggrundsytans höjdlägen sammanställts, kartbilaga 2.

6.2 Grävningsarbeten

Lägena för de tre schakterna framgår av kartbilaga 1. I samband med grävningen dokumenterades jordarterna i schakterna. I bilaga 3 redovisas jordartsfördelningen i skärningsväggen i schakt 1 mellan markytan och grundvattenytan. I schakt 2 består jordmaterialet av sand och grus på berg med en mäktighet av ca 1.5 m. I schakt 3 konstaterades ett sandigt-siltigt material från ytan och ner till ca 1 m djup. Det underlagras av grus och sten. Bergkontakt erhölls i norra änden av schakten.

6.3 Vattenståndsobservationer

6.3.1 Jordlagren

I bilaga 4 redovisas i tabellform uppmätta grundvattenstånd.

Tabell 6.3.1. Högsta och lägsta grundvattenstånd i några punkter i Erstorpsområdet.

Obs punkt	Max m ö.h.	Min m ö.h.	Differens m	Anmärkning
8020	58.40	57.80	0.60	
8016	58.75	58.14	0.61	intill B2
8013	59.06	58.43	0.63	
8023	58.02	57.53	0.49	
8036	59.16	58.48	0.64	intill B1
8035	59.39	58.65	0.74	intill B6
8028	63.08	61.11	1.97	södra grustäkten
8003	59.40	58.72	0.68	norra grustäkten
8053	63.94	61.97	1.97	södra grustäkten
8051	63.82	62.26	1.56	-"-
8047	64.08	62.19	1.89	-"-
R 14	64.62	63.27	1.35	-"-
8025	64.31	62.71	1.60	-"-
8001	59.63	58.85	0.78	norra grustäkten

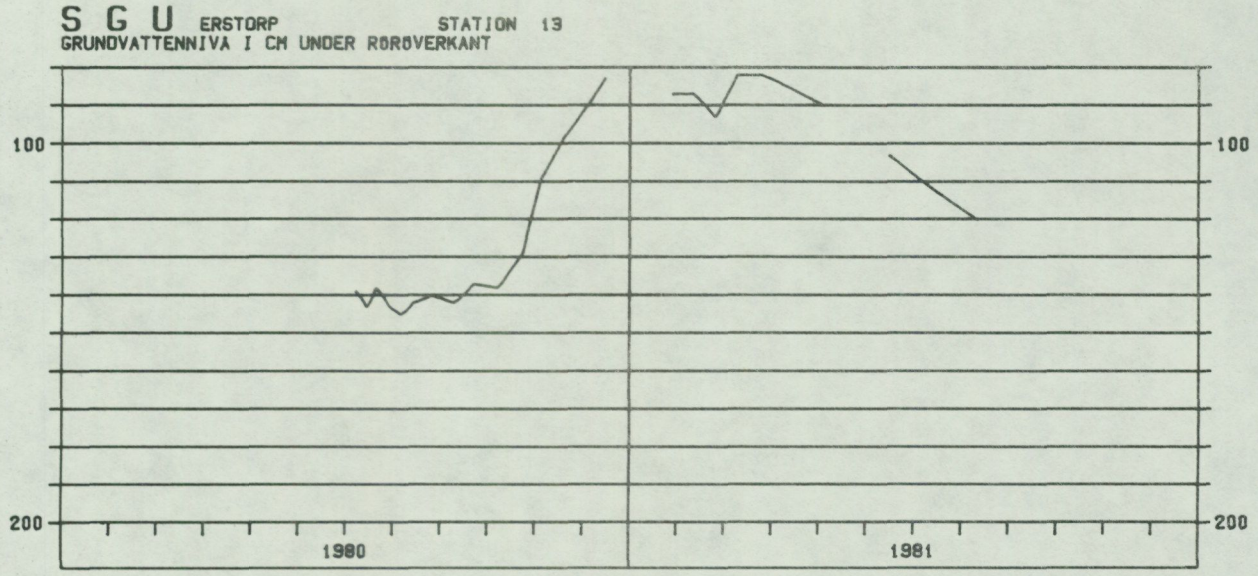
I tabell 6.3.1 redovisas några maximi- och minimivärden med avseende på grundvattenstånd inom undersökningsområdet. Som framgår av tabellen har de största vattenståndsvariationerna uppmätts i södra grustäktsområdet ∿ 1.5 - 2 m. Inom övriga delar är variationen ∿ 0.5 - 0.75 m. Till skillnad från vad som är mera normalt i åsakviferer är grundvattenstånden här mycket beroende av korttidsvariationer i grundvattenbildningen. Detta gäller särskilt inom grustäktsområdet.

För att åskådliggöra grundvattennivåerna inom området har kartor sammanställts, kartbilagorna 3 och 4. Dessa kartor återger situationen vid lågt respektive högt grundvattenstånd. (1980-08-26 resp 1981-01-14).

Som framgår av kartorna är gradienten hos grundvattenytan tämligen stor inom delar av området. De konstaterade gradienterna kan tolkas som att det finns bergtrösklar eller förträngningar, vilka har en dämmande verkan på grundvattenflödet. Denna dämmande effekt finns såväl vid lågt som högt grundvattenstånd. En annan tolkning är att relativt sett täta jordarter finns varigenom samma effekt med avseende på gradienterna kan uppnås. Med tanke på den ojämna topografi berggrundsytan uppvisar ådagalagd genom de utförda undersökningarna samt att jordmaterialet i stor utsträckning består av sand och grus, synes den första tolkningen vara den mest sannolika.

6.3.2 Berggrunden

Grundvattennivån i berggrunden har mätts i två punkter. Resul-



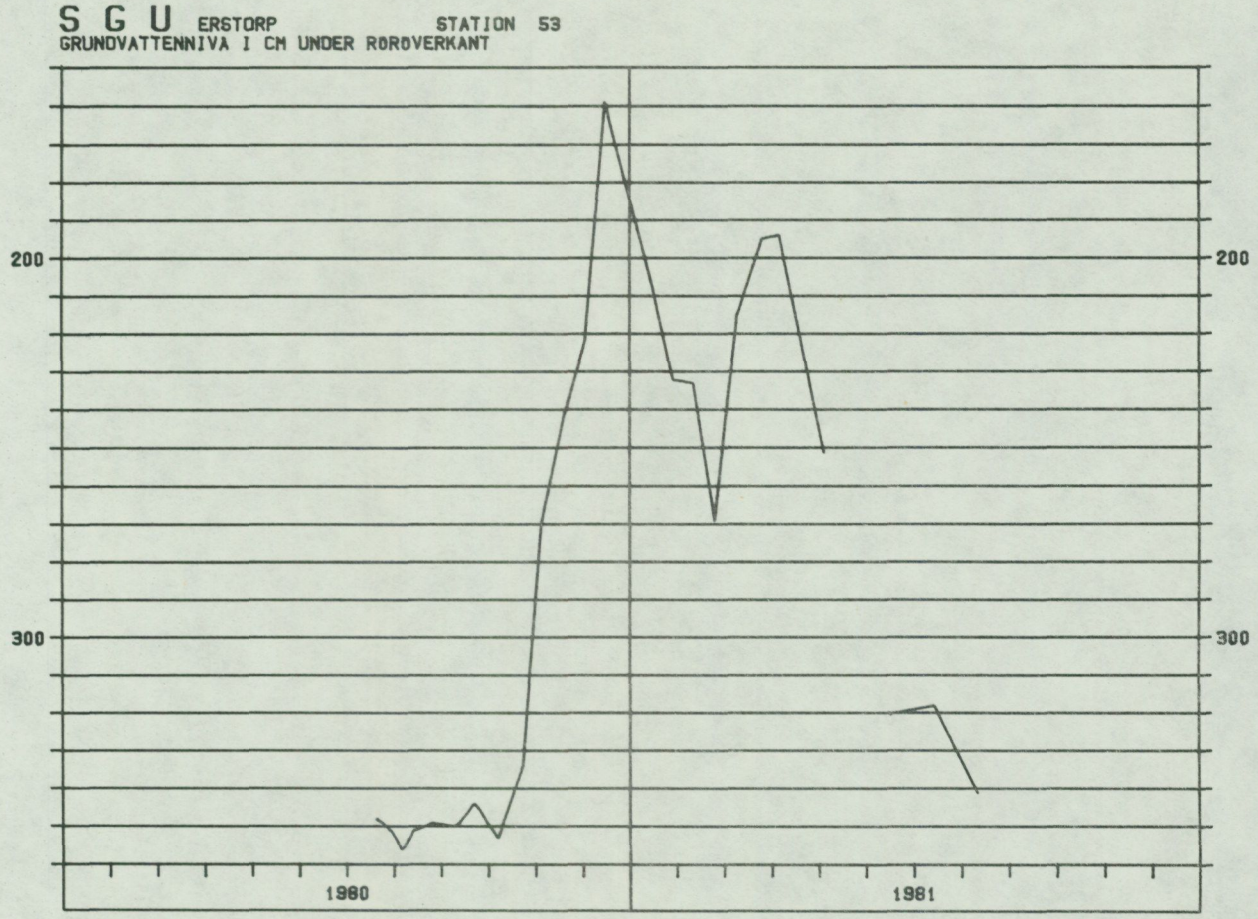
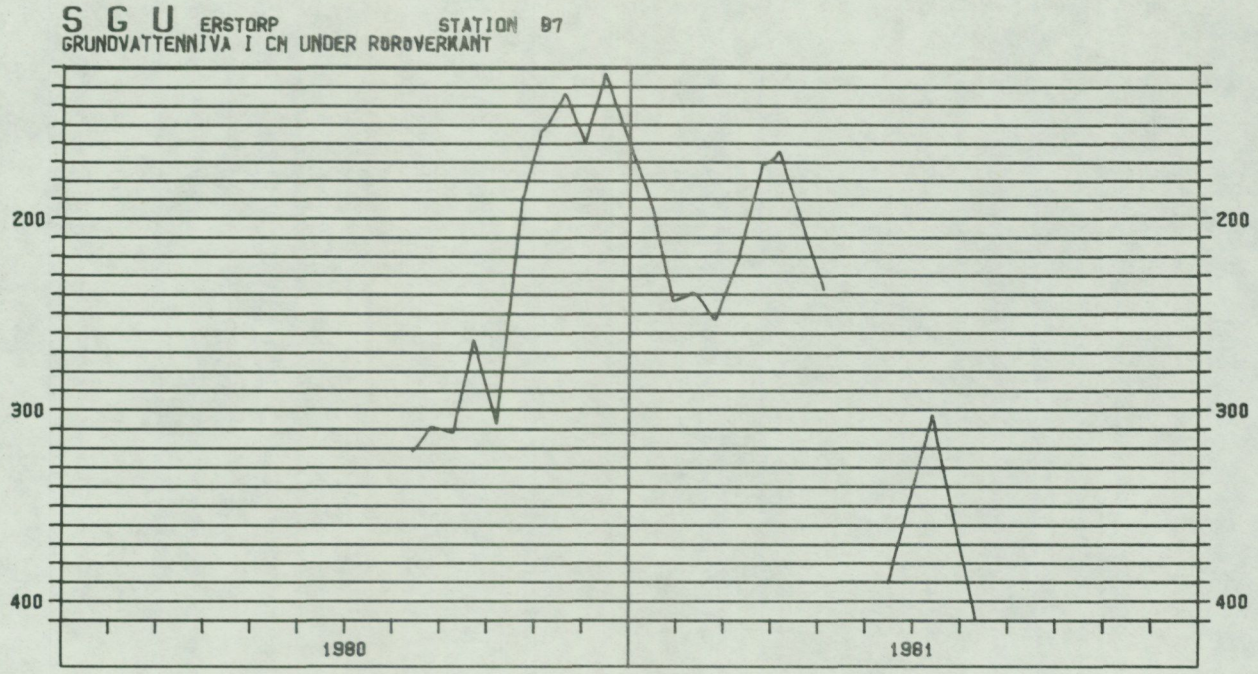


Fig. 6.3a. Grundvattenståndsvariationer i jordlagren vid stationerna 8013 och 8053



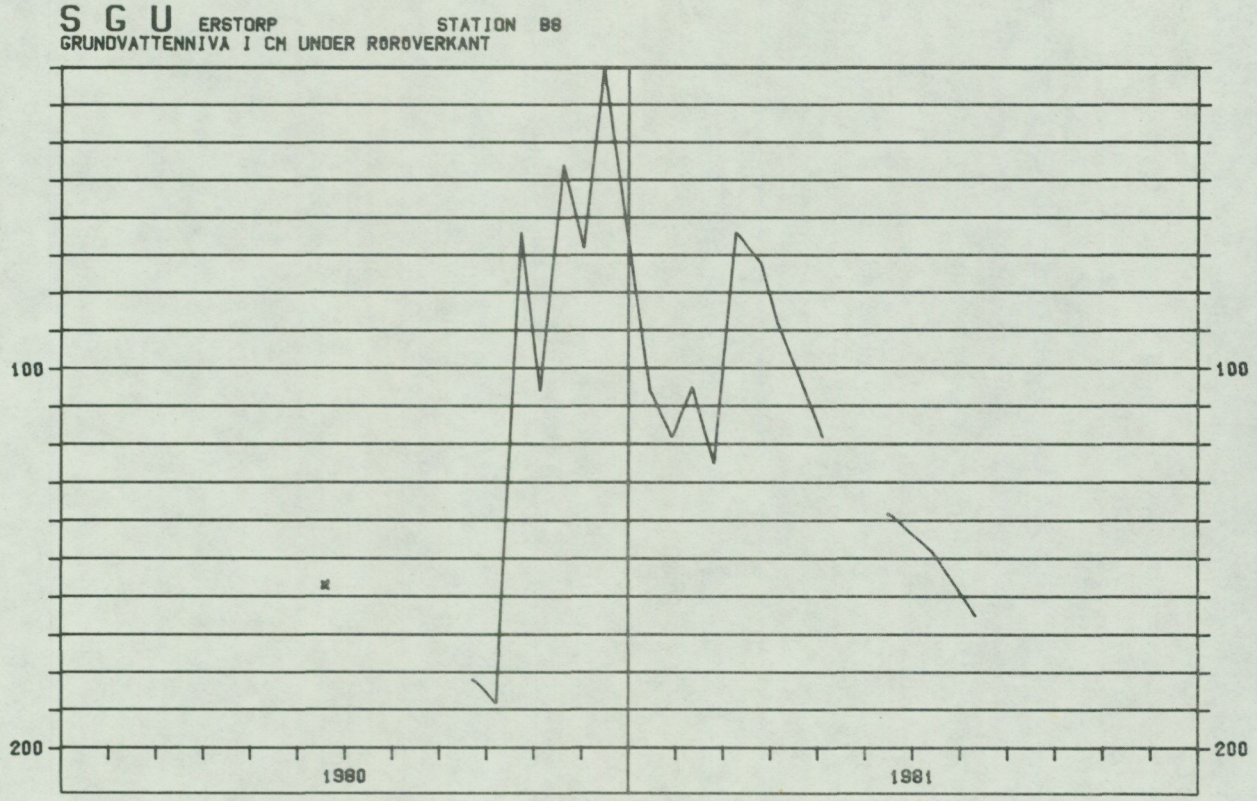


Fig. 6.3b. Grundvattenståndsvariationer i berggrunden vid stationerna B7 och B8

taten redovisas i bilaga 4. I fig 6.3a och b visas som exempel vattenståndskurvor för punkterna B7 och B8 (berggrunden) samt 8013 och 8053 (jordlagren).

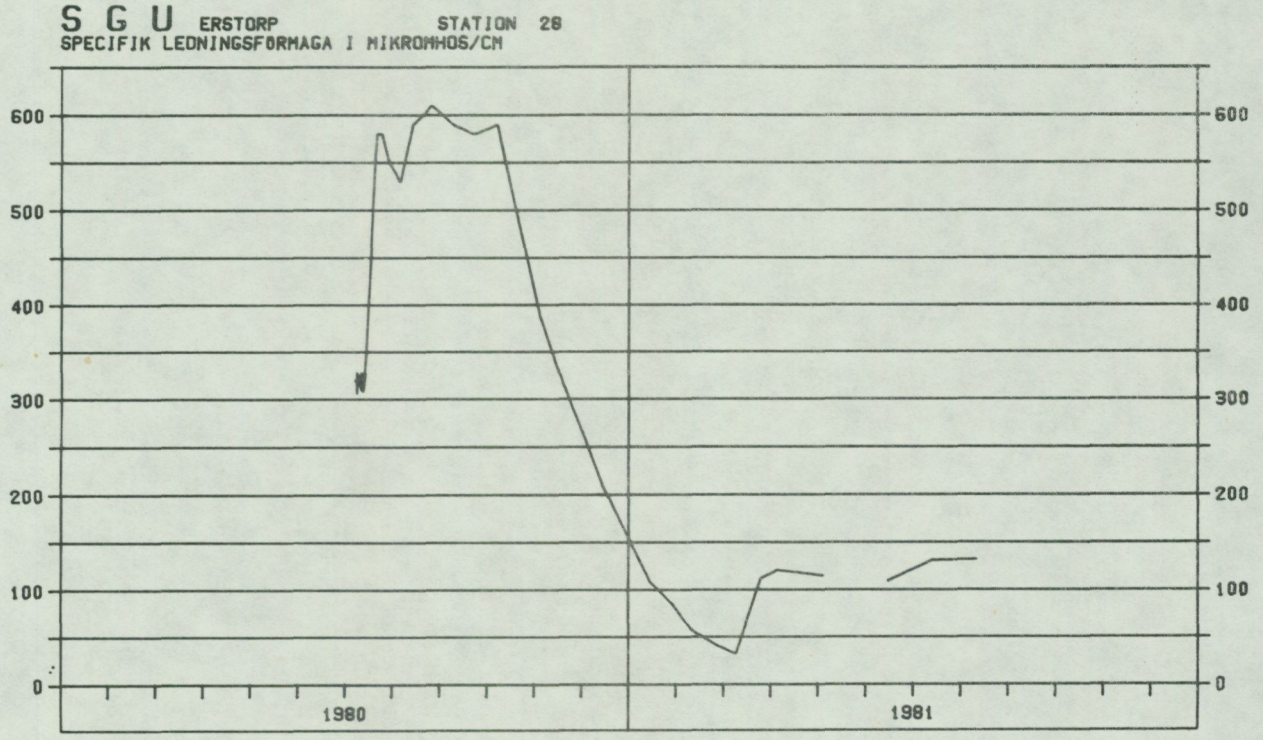
6.4 Spårämnesförsök

6.4.1 Specifik ledningsförmåga

Uppmätt specifik ledningsförmåga har plottats mot tidpunkten för mätningen. Därvid kan konstateras att specifika ledningsförmågan under mätperioden varierar både i tid och rum. Korttidsvariationerna synes vara små (storleksordningen 10-30 enheter) medan skillnaden mellan högsta och lägsta värde under en längre tidsperiod kan vara större (storleksordningen 100-200 enheter).

Jämförande analyser med avseende på grundvattnets specifika ledningsförmåga och kloridjonsinnehållet har förutom i samband med spårämnesförsökets påbörjande utförts vid tre tillfällen. Resultaten av dessa analyser redovisas i bil. 5.

Även om hänsyn tas till det naturliga variationsmönstret för den specifika ledningsförmågan inom området, har anomalier beroende på koksaltinjiceringen konstaterats i observationspunkterna 8028, 8029 och 8034. Vidare kan resultaten från 8030, 8031 och 8032 möjligen tolkas som anomala. Mätresultaten från spårämnesförsöket redovisas i bil. 6. I figurerna 6.4.1a-c visas kurvor för uppmätt specifik ledningsförmåga. Som framgår av kurvorna



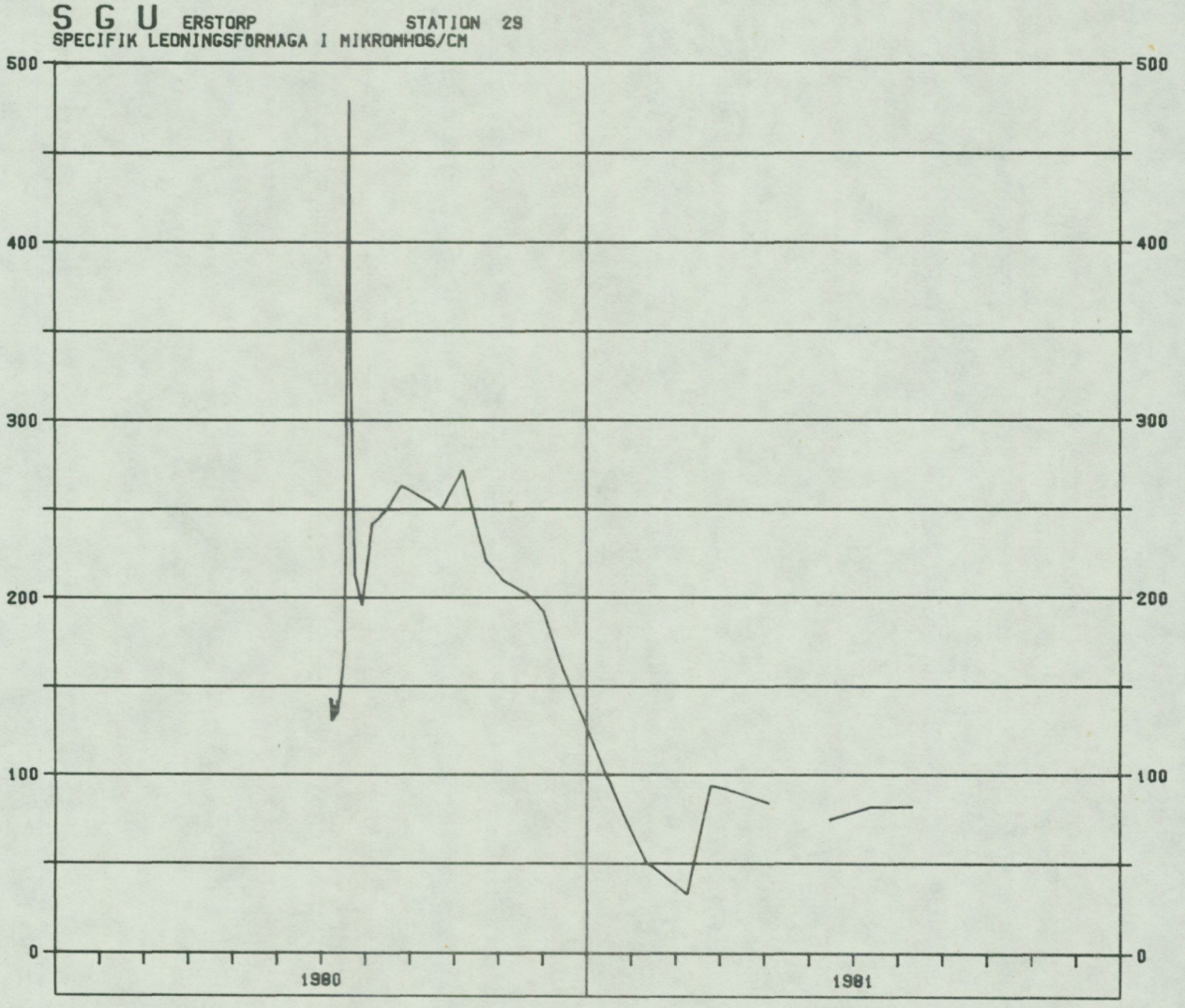


Fig. 6.4.1a. Grundvattnets specifika ledningsförmåga vid stationerna 8028 och 8029

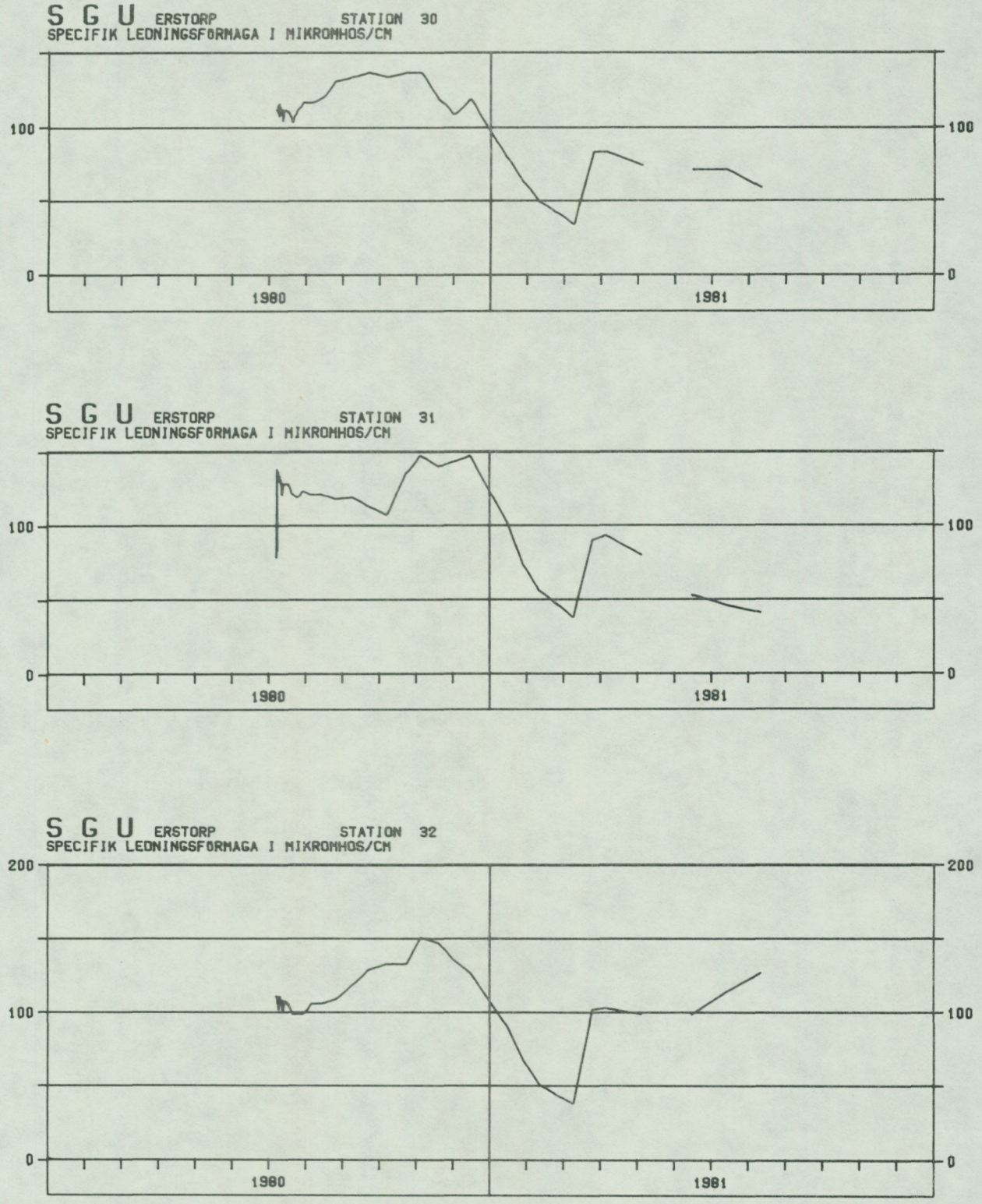


Fig. 6.4.1b. Grundvattnets specifika ledningsförmåga vid stationerna 8030, 8031 och 8032

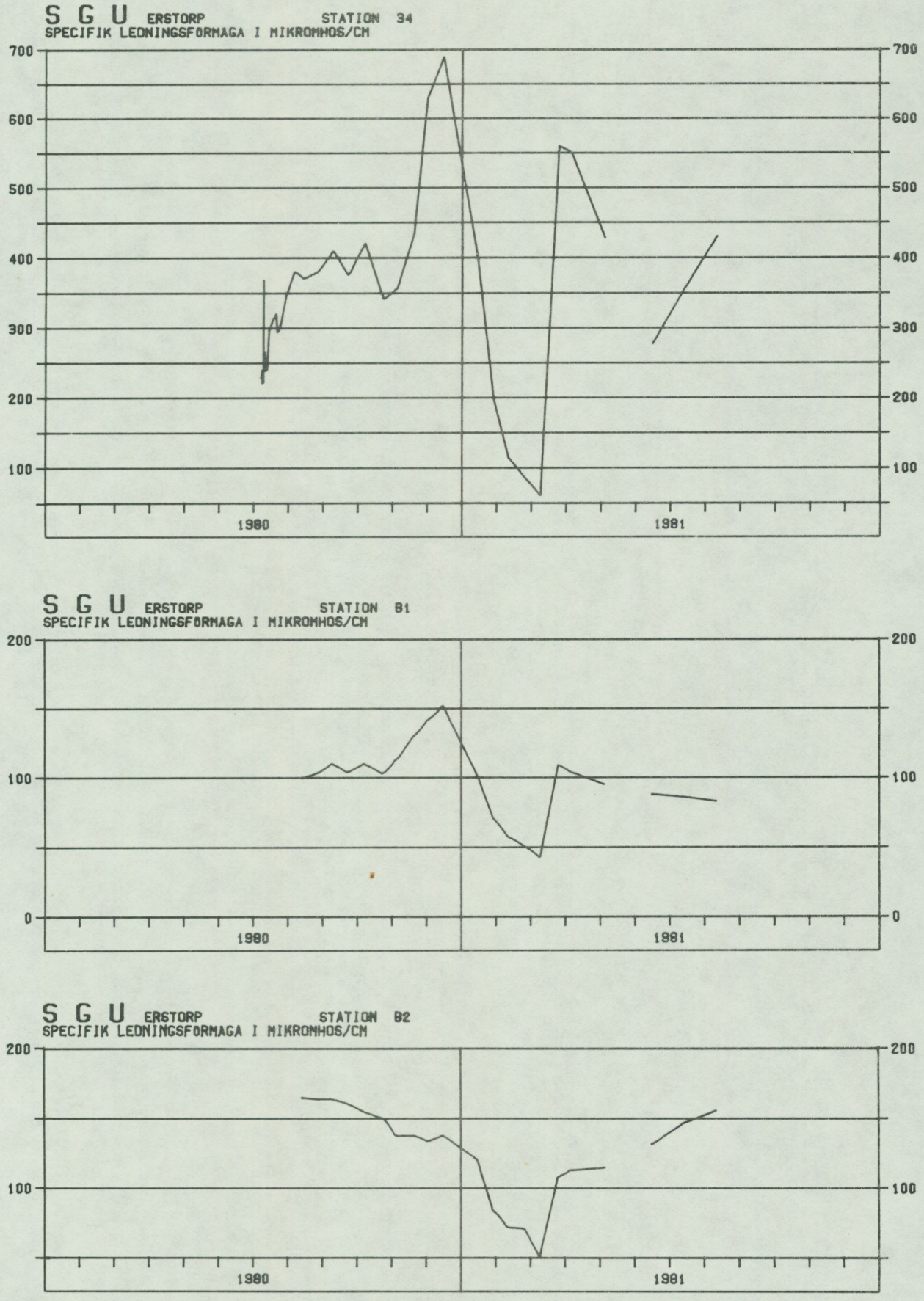


Fig. 6.4.1 c. Grundvattnets specifika ledningsförmåga vid stationerna 8034, B1 och B2

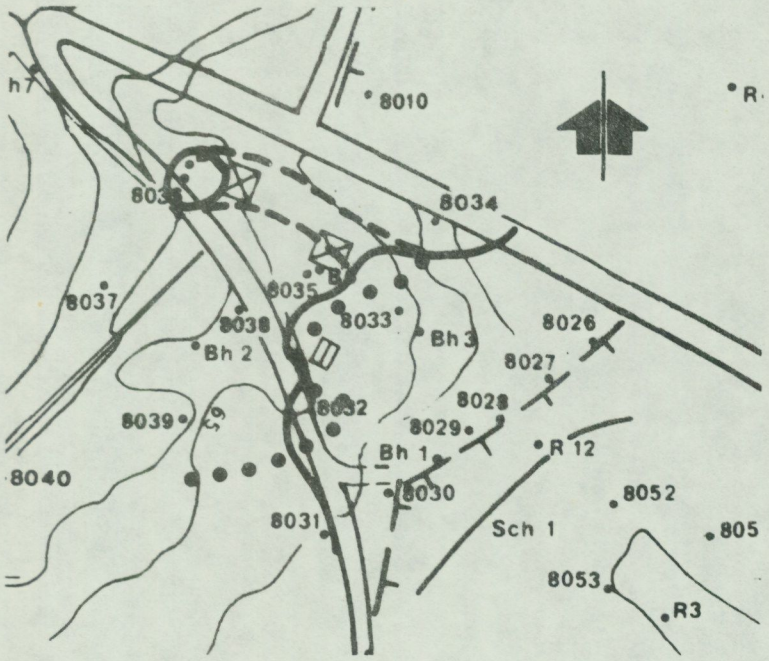
för rören 8028, 8029 och 8034 kan en tydlig men relativt kortvarig första topp i specifika ledningsförmågan urskiljas. Denna topp följs av en ny stegring vilken når sitt maximum betydligt senare. Detta förlopp är särskilt tydligt i punkterna 8028 och 8029 medan värdena från 8034 ger ett mera oroligt intryck. I punkterna 8030, 8031 och 8032 kan inte den första toppen urskiljas. Olikheterna i de erhållna resultaten kan tolkas som förorsakade av permeabilitetsvariationer i akviferen.

6.4.2 Grundvattentemperatur

Grundvattnets temperatur har registrerats i samma punkter och med samma observationstäthet som specifika ledningsförmågan. Liksom specifika ledningsförmågan varierar temperaturen i tid och rum. Som framgår av data, redovisade i bilaga 6, är variationerna störst inom grustäktsområdet medan de är mindre längre mot nordväst. I grustäktsområdet har temperaturen som högst uppmätts till 14.1 ^{o}C (rör 8050) och som lägst till 0.2 ^{o}C (rör 8050). (Tidvis är vissa rör frusna under vintern). Motsvarande siffror för vattnet i schakt 1 är 19.3 ^{o}C respt 0.0 ^{o}C. Förhållandet att grundvattnet i täktområdet uppvisar stora temperaturvariationer, har kunnat utnyttjas för att följa grundvattnets rörelse. Temperaturen i grundvattnet har således, parallellt med koksaltet, kunnat begagnas som "spårämne".

Genom att konstruera temperaturkartor över området mellan schakt 1 och Bh 7 för varje observationstillfälle och välja en temperaturkurva som avviker från medeltemperaturen (ca 7 ^{o}C)

inom det aktuella området kan man följa det varma resp kalla vattnets framträngande till dess en utjämning av temperaturskillnaderna skett. I fig 6.4.2 åskådliggörs denna studie.



Skala 1:2000

Fig 6.4.2. Grundvattentemperatur vid Erstorp. 8°-kurvans (heldragen linje) resp. 5°-kurvans (punkterad linje) yttersta lägen i förhållande till schakt 1

Av figuren framgår, att det inte varit möjligt att med säkerhet urskilja några temperaturanomalier bortom en linje mellan observationspunkterna 8034, 8035 och 8038 p g a temperaturutjämning. Den konstaterade anomalin vid 8036 och Bl kan möjligen utgöra den yttersta gränslinjen för varma vattnets utbredning enligt streckade linjen på fig 6.4.2.

6.5 Grundvattnets flödesmönster

Grundvattnets flödesmönster i jordlagren inom undersökningsområdet har bestämts med utgångspunkt från grundvattennivåkartorna, kartbilagorna 3 och 4.

Härvid har antagits att flödesriktningen är vinkelrät mot grundvattennivålinjerna. Analysen visar att undersökningsområdet är uppdelat på flera grundvattenmagasin vilka skiljas åt av grundvattendelare. Grundvattendelare kan vara av två slag - fasta och rörliga. Medan lägena för de fasta är betingade av de topografiska och geologiska förhållandena är de rörligas lägen betingade av den rådande hydrauliska situationen.

Akviferens yttre avgränsning har gjorts på topografiska-geologiska grunder medan grundvattendelarna mellan de olika magasinen utgörs av en kombination av fasta och rörliga. På kartbilaga 5 redovisas akviferens uppdelning i olika grundvattenmagasin vid lågt resp högt grundvattenstånd. Grundvattnet i magasin I, vilket huvudsakligen omfattar större delen av södra och norra grustäktsområdena avbördas till diket A. Grundvattnet i magasinet II som omfattar nordvästra delen av södra täktområdet samt i stort sett området söder om landsvägen, avbördas till diket B. Grundvattnet i magasin III, som huvudsakligen omfattar akviferens nordvästra spets, avbördas mot nordväst.

I analogi med vad som sagts tidigare, avsnitt 6.3.1, angående berggrundströsklar, kan man inte utesluta att små lokala grund-

vattenmagasin kan förekomma inom södra grustäktsområdet och då särskilt vid lågt grundvattenstånd.

6.6 Grundvattnets flödeshastighet

Resultaten från det genomförda spårämnesförsöket har använts för att beräkna grundvattnets nettohastighet mellan schakt 1 och de punkter där anomalier i grundvattnets specifika ledningsförmåga konstaterats. Vid dessa beräkningar har transporttiden antagits vara förfluten tid mellan injiceringstillfället och den tidpunkt då första maximum i specifik ledningsförmåga uppmättes. Transportvägen antas vara avståndet mellan schakt 1 och respektive observationspunkt. Resultaten från beräkningarna redovisas nedan i tabell 6.6. Vid beräkningen av bruttohastigheten har den kinematiska porositeten satts till 15 %.

Tabell 6.6. Grundvattnets netto- respektive bruttohastighet beräknad med utgångspunkt från spårämnesförsök.

Obs punkt	Avst från schakt 1 (m)	Tid (s)	Netto-hastighet v_u (m/s)	Brutto-hastighet v (m/s)	Anmärkning
8028	16	$1.05 \cdot 10^{6}$	$1.52 \cdot 10^{-5}$	$2.28 \cdot 10^{-6}$	
8029	19	$1.05 \cdot 10^{6}$	$1.81 \cdot 10^{-5}$	$2.72 \cdot 10^{-6}$	
8030	23	$6.5 \cdot 10^{6}$	$3.54 \cdot 10^{-6}$	$5.31 \cdot 10^{-7}$	osäker anomali
8031	28	$10.2 \cdot 10^{6}$	$2.75 \cdot 10^{-6}$	$4.12 \cdot 10^{-7}$	"-
8032	44	$10.2 \cdot 10^{6}$	$4.31 \cdot 10^{-6}$	$6.47 \cdot 10^{-7}$	"-
8034	66	$0.94 \cdot 10^{5}$	$7.01 \cdot 10^{-4}$	$1.05 \cdot 10^{-4}$	

6.7 Flödesmängder

Det bör även vara av intresse att diskutera mängden grundvatten som omsätts inom det undersökta området. Under avsnitt 6.5 har redogjorts för de olika magasinens avgränsningar samt grundvattenflödenas riktningar.

På kartbilaga 5, redovisas en indelning, som ansluter till indelningen i olika grundvattenmagasin av undersökningsområdet med utgångspunkt från uppskattade grundvattenbildningsförhållanden. I tabell 6.7 redovisas antagen grundvattenbildning och areal för resp område.

Tabell 6.7. Grundvattenbildning inom olika delar av Erstorpsområdet.

Område	Areal m^2	Grundvattenbildning mm/år	l/s	Anmärkningar
I A	160 000	250	1	
I B	60 000	350	0.7	
I C	28 000	250	0.2	
I D	25 000	0	0	utströmningsområde
II A	24 000	500	0.4	
II B	66 000	250	0.5	
II C	15 000	0	0	utströmningsområde
III	55 000	250	0.4	
Summa	433 000		3.2	

Anledningen till att grundvattenbildningen inom område I A antagits vara endast hälften av den inom område II A, är att område I A till stora delar karakteriseras av ytligt liggande

hällpartier, varigenom stora delar av fallen nederbörd kan antas snabbt avdunsta eller avrinna till lågpunkterna i området, som ytvatten eller grundvatten, där den avdunstar från vattensamlingarna därstädes.

Inom område II A är jordtäcket tjockare samtidigt som det är relativt grovkornigt, varigenom större delen av den fallna nederbörden kan antas bilda grundvatten.

Område I B karakteriseras av relativt öppen, sandig-grusig terräng som kan antas gynna grundvattenbildningen. Emellertid är grundvattenytan i områdets djupare delar belägen relativt nära markytan med åtföljande risk för avdunstning, varför grundvattenbildningen har reducerats något.

Områdena I C, II B och III består av blandad skogs- och åkermark med i ytan relativt finkorniga jordarter. Grundvattenbildningen har antagits vara ca 30 % av årsnederbörden.

Slutligen, områdena I D och II C är s k utströmningsområden och någon nybildning av grundvatten sker inte där.

Således kan man räkna med att det totala grundvattenflödet i ett långsiktigt perspektiv är av storleksordningen 3 l/s inom undersökningsområdet. Variationen i flödet vid hög- resp lågvatten är svår att ange. Uppskattningsvis, med utgångspunkt från beräkningar på område II A, varierar flödena med en faktor ± 0.5 gånger de i tabell 6.7 angivna.

7. DISKUSSION OCH SLUTSATSER

De utförda undersökningarna har i huvudsak bestått i grundvattenståndsmätningar och spårämnesförsök där transporten av till grundvattnet tillsatt koksalt följts genom att grundvattnets specifika ledningsförmåga mätts tillsammans med kloridjonanalyser vid några tillfällen. Vidare har grundvattnets temperatur registrerats.

Med utgångspunkt från grundvattenståndsmätningarna har grundvattnets flödesmönster kunnat kartläggas. Eftersom observationsperioden har varit ganska kort, $\sim$ 1 år, har med all säkerhet inte extremvärden registrerats.

Då grundvattennivåerna, särskilt i grustäktsområdena, är känsliga för den hydrometeorologiska situationen, kan man inte helt utesluta att grundvattenståndet i områden IA och IIA understundom kan vara så högt, att den vattendelare som inlagts mellan IA och IIA upphör att existera. Å andra sidan, vid extremt lågt grundvattenstånd torde divergensen av grundvattenflödet inom södra grustäktsområdet vara än mer accentuerat än vad som framkommit vid de utförda undersökningarna. Utanför grustäktsområdena bedöms inte den redovisade hydrogeologiska bilden påtagligt förändras ens vid extrema hydrometeorologiska situationer.

Beträffande spårämnesförsöket, så har detta inte på ett entydigt och odiskutabelt sätt kunnat ge svar på den aktuella frågeställningen. Det har dock varit möjligt att följa märkt grundvatten, både via koksalt och temperatur, till området för fastigheterna

Erstorp Södergård 1:13 i första hand och möjligen även 1:12. Huruvida uttag av grundvatten på ovannämnda fastigheter i en omfattning som motsvarar den tidigare förbrukningen skulle ha kunnat medverka till ett annat resultat än det uppnådda är inte troligt. Det skulle ha ställt sig alltför komplicerat att rekonstruera uttagscyklerna vid fastigheterna. Dessutom gjordes den bedömningen, att uttagen varit små i förhållande till grundvattenflödet i området. Samma bedömning har gjorts med avseende på brunnen B2 på fastigheten Erstorp Södergård 1:2.

Följande slutsatser kan dras angående grundvattenhydrauliska samband mellan grustäktsområdet och dricksvattenbrunnar på fastigheterna Erstorp Södergård 1:2, 1:12 och 1:13.

- Förekommande grundvatten inom område II A (nordvästra delen av södra grustäktsområdet inklusive den så kallade badsjön) står i hydraulisk förbindelse med förekommande grundvatten inom området för fastigheterna Erstorp Södergård 1:12 och 1:13. Grundvattenflödet är riktat från täktområdet mot ovannämnda fastigheter. Avbördningen av grundvatten från grundvattenmagasinet II sker i riktning mot diket B.

- Förekommande grundvatten från område I A (övriga delar av södra grustäktsområdet inklusive tippområdet) står i hydraulisk förbindelse med grundvattnet inom område I B (norra grustäktsområdet). Grundvattenflödet sker från område I A till område I B. Avbördningen av grundvatten från grundvattenmagasinet I sker i riktning mot diket A.

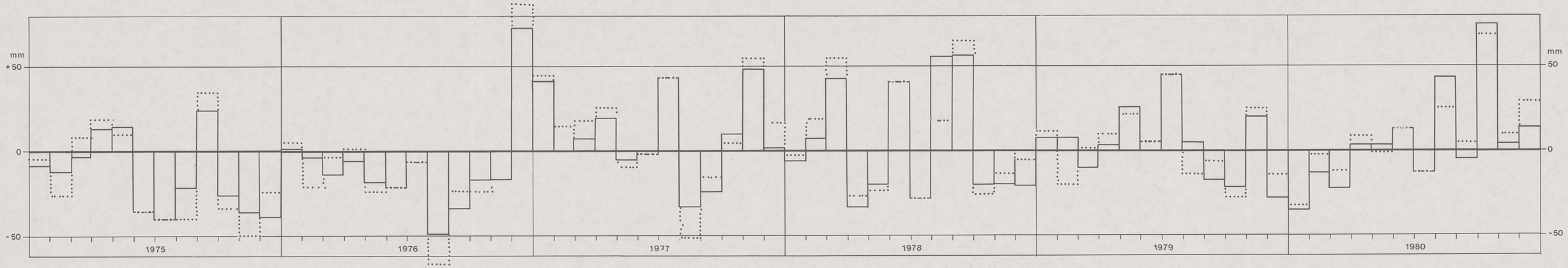
- Någon hydraulisk förbindelse mellan förekommande grundvatten inom områdena I A och II A har inte kunnat påvisas vid de under undersökningsperioden uppmätta grundvattennivåerna.

- Brunnen B2 på fastigheten Erstorp Södergård 1:2 är belägen i grundvattenmagasinet III. Detta magasin kan på hydrauliska grunder uteslutas från att stå i hydraulisk förbindelse med övriga grundvattenmagasin inom undersökningsområdet. Någon inverkan av betydelse för de hydrauliska sambanden i området vid B2 bedöms inte heller de tidigare vattenuttagen ha haft då uttagsmängderna i relation till den totala grundvattenomsättningen i magasin III varit relativt små. Grundvattnet från magasinet avbördas mot nordväst.

- Grundvattnets bruttohastighet inom området varierar. Från spårämnesförsöket har hastigheter mellan 9 och 0.035 m per dygn konstaterats. Nettohastigheten (transporthastigheten) är högre och varierar mellan 60 och 0.24 m per dygn.

NEDERBÖRD VID FINSPÅNG

Månadsnederbördens (1975-80) avvikelse från medelvärde för perioderna 1975-80 resp. 1931-60



1975-80

1931-60

SGU, okt - 81
542072 - 4

Sammanställning av data från utförda borrningar

Bil 2, sid 1

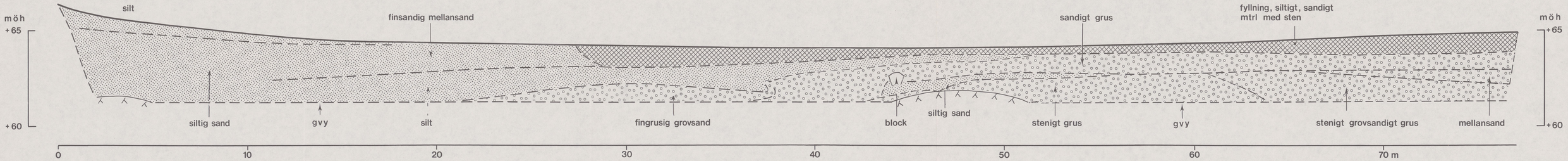
STATION	FDATUM	TDATUM	X	Y	MÄTTYP	MARKNIVÅ	BORRNIVÅ	BERGNIVÅ	JORDDJUP	BORRDJUP	BÖRLÄNGD	BÖRDIFF	SILLÄNGD	SILUK
1	800708		6504825	1497950		60.74	61.36	52.19	8.55	9.30	8.80	0.62	1	52.56
2	800708		6504792	1497989		62.61	63.81	60.41	2.20	2.20	2.80	1.20	1	61.01
3	800708		6504886	1497882		59.51	60.07	56.71	2.80	3.60	3.40	0.56	1	56.67
4	800708		6504902	1497957		65.95	66.84	58.45	7.50	7.65	8.50	0.89	1	58.34
5	800708		6505000	1497865		62.13	62.93	56.93	5.20	5.50	6.00	0.80	1	56.93
6	800708		6505055	1497870		58.38	58.88	53.08	5.30	5.70	6.00	0.50	1	52.88
7	800708		6504999	1497739		61.34	62.07	49.44	11.90	12.00	10.55	0.73	1	51.52
8	801217		6505035	1497751		58.38	59.34		>4.20	4.20	5.00	0.96	1	54.34
9	801217		6505062	1497766		58.14	58.71		>4.40	4.40	5.00	0.57	1	53.71
10	800708		6504926	1497696		66.53	67.39	55.93	10.60	11.10	9.60	0.86	1	57.79
11	800708		6504966	1497732		59.46	59.67	55.06	4.40	4.60	4.20	0.21	1	55.47
12	800708		6504960	1497667		59.32	59.89	51.22	8.10	8.30	8.80	0.57	1	51.09
13	800708		6505028	1497611		59.12	59.88	45.82	13.30	13.40	14.00	0.76	1	45.88
14	800708		6505063	1497615		58.71	59.48	45.11	13.60	13.80	14.20	0.77	1	45.28
15	800708		6505113	1497614		57.83	58.46	51.53	6.30	6.40	7.00	0.63	1	51.46
16	800708		6505101	1497563		60.33	61.26	48.98	11.35	11.40	12.20	0.93	1	49.06
17	800708		6505090	1497548		58.94	60.02	51.79	7.15	7.25	8.20	1.08	1	51.82
18	800708		6505149	1497582		58.82	60.13	50.82	8.00	8.10	9.20	1.31	1	50.93
19	800708		6505128	1497517		58.75	59.23	44.35	14.40	14.65	14.60	0.48	1	44.63
20	800708		6505202	1497519		60.77	61.25	56.87	3.90	4.25	4.70	0.48	1	56.55
21	800708		6505188	1497439		60.64	62.14	48.14	12.50	12.75	13.70	1.50	1	48.44
22	800708		6505071	1497472		60.81	61.16	54.11	6.70	6.70	6.85	0.35	1	54.31
23	800708		6505013	1497479		57.32	58.07	49.42	7.90	8.10	8.05	0.75	1	50.02
24	800708	800724	6504930	1497544		57.62	58.17	51.12	6.50	6.60	7.05	0.55	1	51.70
24	800725		6504930	1497544		57.62	58.75	51.12	6.50	6.60	7.05	1.13	1	51.70
25	800715		6504717	1497950		72.18	72.53	61.88	10.30	10.30	10.60	0.35		61.93
26	800708		6504862	1497756		69.55		62.85	6.70	6.90				
27	800708		6504852	1497744		68.17	68.37	60.27	7.90	8.30	9.30	1.20	1	60.07
28	800708		6504842	1497731		67.20	68.54	57.60	9.60	10.00	10.40	1.34	1	58.14
29	800708		6504835	1497723		66.80	67.59	56.30	10.50	11.00	9.60	0.79	1	57.99
30	800708		6504822	1497702		65.98	66.58	57.98	8.00	8.70	9.30	0.60	1	57.28
31	800708	800713	6504811	1497685		65.74	66.68	57.74	8.00	8.20	8.80	0.94	1	57.92
31	800714		6504811	1497685		65.74	66.72	57.74	8.00	8.20	8.80	0.98	1	57.92
32	800708		6504835	1497687		65.31	65.93	57.31	8.00	8.10	8.20	0.62	1	57.73
33	800708		6504870	1497704		65.97	66.34	59.47	6.50	7.10	7.00	0.37	1	59.34
34	800708		6504893	1497713		67.29	68.11	52.79	14.50	14.50	11.50	0.82	2	56.61
35	800715		6504879	1497680		65.48	66.42	55.38	10.10	10.70	11.00	0.94	2	55.42
36	800708		6504904	1497647		63.62	64.26	54.82	8.80	9.00	9.40	0.64	1	54.86
37	800708		6504876	1497626		62.48	63.29	52.88	9.60	10.10	10.00	0.81	1	53.29
38	800708		6504870	1497662		64.55	65.01	56.80	7.75	8.35	8.50	0.46	1	56.51
39	800708		6504842	1497647		63.93	64.47	54.43	9.50	9.90	9.00	0.54	1	55.47
40	800708		6504826	1497599		63.07	64.28	55.37	7.70	7.80	8.00	1.21	2	56.28
41	800721		6504706	1497864		65.18	66.33	62.48	2.70	3.20	4.00	1.15	1	62.33
42	800721		6504704	1497848		65.52	66.52	63.62	1.90	2.45	3.00	1.00	1	63.52
43	800721		6504718	1497858		65.35	66.00	62.90	2.45	3.00	3.40	0.65	1	62.60
44	800715		6504734	1497879		71.66	72.66	59.86	11.80	12.00	13.00	1.00	1	59.66
45	800715		6504755	1497896		72.58	73.93		>9.90	10.80	9.50	0.35	1	63.43
46	800721		6504788	1497903		70.92	71.57	58.42	12.50	12.80	13.00	0.65	1	58.57
47	800715		6504766	1497855		67.99	68.84	53.69	14.30	14.60	14.80	0.85	1	54.04
48	800715		6504753	1497839		64.74	66.04	60.34	4.40	4.95	6.00	1.30	1	60.04
49	800715		6504743	1497826		64.83	65.57	62.43	2.40	2.70	3.30	0.74	1	62.27
50	800715		6504783	1497810		64.41	65.86	62.61	1.80	2.30	3.20	1.45	1	62.66
51	800715		6504811	1497787		64.09	64.69	62.19	1.90	2.90	3.00	0.60	1	61.69
52	800721		6504819	1497761		63.95	64.33	61.05	2.90	3.50	3.50	0.38	1	60.83
53	800721		6504797	1497760		64.18	65.53	53.38	10.80	11.40	12.40	1.35	1	53.13
54	801016		6504989	1497534		58.89	59.85		>4.84	4.84	5.80	0.96	2	54.05

STATION	FDATUM	TDATUM	X	Y	MÄTTYP	MARKNIVÅ	RÖRNIVÅ	BERGNIVÅ	JORDDJUP	BORRDJUP	RÖRLÄNGD	RÖRDIFF	SILLÄNGD	SILUK
55	801218		6505104	1497562		60.45	60.97	49.35	11.10	11.60	11.70	0.52	2	49.27
56	801212		6505092	1497574		59.21	59.97	47.11	12.10	12.40	13.20	0.76	1	46.77
57	801212		6505090	1497572		59.09	59.78		>4.60	4.60	5.20	0.69	2	54.58
58	801212		6505068	1497589		60.08	61.02	44.18	15.90	16.20	17.20	0.94	2	43.82
59	801212		6505072	1497592		60.55	61.48		>5.60	5.60	6.60	0.93	2	54.88
60	801212		6505088	1497550		58.98	60.03		>4.10	4.10	5.10	1.05	2	54.93
61	801212		6505104	1497557		60.43	60.76		>5.20	5.20	5.50	0.33	2	55.26
62	801218		6504965	1497532		65.30	66.17	54.40	10.90	11.50	12.20	0.87	2	53.97
63	801218		6505015	1497917		61.57	62.91	57.17	4.40	4.50	5.80	1.34	1	57.11
B1	790427		6504908	1497649		64.20	64.30					0.10		
B2	790427		6505104	1497559		64.34	60.44					<0		
B3	790427		6505103	1497429		62.28	62.38					0.10		
B4	790427		6505027	1497538		60.09	60.19					0.10		
B5	790427		6505037	1497972		61.61	61.91					0.30		
B7	800814		6504578	1497595		77.56	78.23	77.56		100		0.67		
B8	800619		6505407	1497683		63.06	60.76	60.46		79		<0		
B9	800101		6504634	1498021		70.67	70.87					0.20		
K1	790509		6505012	1497474			56.86							
R1	790427		6504980	1497613		60.31	60.91					0.60		
R2	790427		6504760	1497939		70.56	71.69	58.26				1.13		
R3	790427		6504790	1497774		64.56	64.81					0.25		
R4	790427		6504928	1497791		59.09	59.32					0.23		
R5	790427		6505087	1497544		58.58	58.90					0.32		
R6	790427		6505077	1497531		58.88	59.28					0.40		
R7	790427		6505053	1497514		58.75	59.30					0.55		
R8	790427		6505054	1497558		58.98	59.33					0.35		
R9	790427		6505028	1497614		59.10	59.57					0.47		
R10	800814		6504964	1498000		63.52	63.72					0.20		
RH1	790427		6504831	1497715		65.96	66.66	56.01				0.70		
RH2	790427		6504860	1497650		64.30	64.90	55.00				0.60		
RH3	790427		6504864	1497709		66.25	66.75	57.45				0.50		
RH4	790427		6504987	1497611		60.52	61.05	44.25				0.53		
RH6	790427		6504855	1497812		71.92	71.92	68.67				0		
RH7	790427		6504933	1497607		62.86	63.39	53.76				0.53		
R10	790427		6505047	1497656		58.58	59.11					0.53		
R11	790427	800520	6504869	1497534		58.22	58.73					0.51		
R11	800521		6504869	1497534		58.22	58.87					0.65		
R12	790509		6504835	1497742		64.22	65.25					1.01		
R13	800619		6504782	1497871		72.85	73.25					0.40		
R14	800730		6504679	1497895		64.30	65.65					1.35		

LAGERFÖLJD VID SCHAKT 1

Schaktningen utförd 1980-06-24--26

SV NO



SGU, okt-81
542072-4

Uppmätta grundvattenstånd i jordlagren och berggrunden

STATION	DATUM	NIVÅ
1	800708	245
1	800715	249
1	800721	246
1	800730	250
1	800806	251
1	800814	249
1	800826	248
1	800909	249
1	800922	245
1	801007	245
1	801023	237
1	801104	217
1	801119	201
1	801202	188
1	801215	174
1	810114	173
1	810128	182
1	810210	184
1	810224	194
1	810310	190
1	810326	190
1	810406	191
1	810505	191
1	810616	212
1	810714	224
1	810811	235
2	800708	241
2	800715	253
2	800721	231
2	800730	250
2	800806	255
2	800814	239
2	800826	238
2	800909	252
2	800922	242
2	801007	253
2	801023	224
2	801104	218
2	801119	180
2	801202	183
2	801215	165
2	810114	195
2	810128	207
2	810210	204
2	810224	216
2	810310	220
2	810326	221
2	810406	173
2	810505	197
2	810616	223
2	810714	TORR
2	810811	TORR
3	800708	130
3	800715	132
3	800721	129
3	800730	134
3	800806	135
3	800814	133
3	800826	131
3	800909	132
3	800922	128
3	801007	128
3	801023	120
3	801104	101
3	801119	087
3	801202	077
3	801215	67
3	810114	IS
3	810128	IS
3	810210	IS
3	810224	IS
3	810310	IS
3	810326	IS
3	810406	065
3	810505	074
3	810616	091
3	810714	103
3	810811	112
4	800708	786
4	800715	793
4	800721	790
4	800730	794
4	800806	796
4	800814	793
4	800826	792
4	800909	793
4	800922	790
4	801007	789
4	801023	787
4	801104	767
4	801119	753
4	801202	740
4	801215	729
4	810114	715
4	810128	721
4	810210	723
4	810224	731
4	810310	723
4	810326	721
4	810406	721
4	810505	728
4	810616	747
4	810714	757
4	810811	766
5	800708	428
5	800715	431
5	800721	427
5	800730	432
5	800806	434
5	800814	431
5	800826	429
5	800909	431
5	800922	426
5	801007	426
5	801023	416
5	801104	397
5	801119	384
5	801202	375
5	801215	365
5	810114	359
5	810128	366
5	810210	367
5	810224	378
5	810310	356
5	810326	359
5	810406	363
5	810505	371
5	810616	384
5	810714	398
5	810811	407
6	800708	048
6	800715	052
6	800721	045
6	800730	053
6	800806	054
6	800814	048
6	800826	047
6	800909	049
6	800922	044
6	801007	045
6	801023	037
6	801104	023
6	801119	012
6	801202	007
6	801215	0
6	810114	IS
6	810128	IS
6	810210	IS
6	810224	IS
6	810310	000
6	810326	>000
6	810406	001
6	810505	002
6	810616	014
6	810714	025
6	810811	033
7	800708	344
7	800715	347
7	800721	343
7	800730	348
7	800806	350
7	800814	347
7	800826	345
7	800909	347
7	800922	342
7	801007	343
7	801023	335
7	801104	313
7	801119	300
7	801202	292
7	801215	282
7	810114	277
7	810128	283
7	810210	284
7	810224	291
7	810310	273
7	810326	276
7	810406	280
7	810505	298
7	810616	302
7	810714	314
7	810811	323
8	801215	102
8	810114	IS
8	810128	IS
8	810210	IS
8	810224	IS
8	810310	090
8	810326	100
8	810406	099
8	810505	100
8	810616	092
8	810714	096
8	810811	098
9	801215	71
9	810114	IS
9	810128	IS
9	810210	IS
9	810224	IS
9	810310	IS
9	810326	050
9	810406	054
9	810505	058
9	810616	061
9	810714	073
9	810811	077
10	800708	875
10	800715	878
10	800721	874
10	800730	878
10	800806	880
10	800814	878
10	800826	876
10	800909	876
10	800922	872
10	801007	873
10	801023	865
10	801104	842
10	801119	833
10	801202	825
10	801215	815
10	810114	811
10	810128	817
10	810210	818
10	810224	824
10	810310	814
10	810326	810
10	810406	814
10	810505	821
10	810616	839
10	810714	844
10	810811	853
11	800708	107
11	800715	110
11	800721	106
11	800730	111
11	800806	113
11	800814	109
11	800826	108
11	800909	109
11	800922	105
11	801007	106
11	801023	098
11	801104	075
11	801119	065
11	801202	056
11	801215	46
11	810114	IS
11	810128	IS
11	810210	IS
11	810224	IS
11	810310	IS
11	810326	IS
11	810406	047
11	810505	054
11	810616	070
11	810714	078
11	810811	087
12	800708	136
12	800715	139
12	800721	135
12	800730	140
12	800806	142
12	800814	139
12	800826	137
12	800909	138
12	800922	133
12	801007	135
12	801023	126
12	801104	104
12	801119	094
12	801202	028
12	801215	78
12	810114	076
12	810128	81
12	810210	082
12	810224	087
12	810310	077
12	810326	076
12	810406	078

STATION	DATUM	NIVÅ
12	810505	084
12	810616	099
12	810714	106
12	810811	115
13	800708	139
13	800715	143
13	800721	138
13	800730	143
13	800806	145
13	800814	142
13	800826	140
13	800909	142
13	800922	137
13	801007	138
13	801023	129
13	801104	109
13	801119	098
13	801202	091
13	801215	83
13	810114	IS
13	810128	87
13	810210	087
13	810224	093
13	810310	092
13	810326	092
13	810406	084
13	810505	090
13	810616	103
13	810714	112
13	810811	120
14	800708	103
14	800715	106
14	800721	102
14	800730	107
14	800806	108
14	800814	105
14	800826	104
14	800909	105
14	800922	101
14	801007	102
14	801023	092
14	801104	073
14	801119	062
14	801202	056
14	801215	49
14	810114	IS
14	810128	53
14	810210	IS
14	810224	IS
14	810310	IS
14	810326	049
14	810406	050
14	810505	057
14	810616	070
14	810714	078
14	810811	086

STATION	DATUM	NIVÅ
15	800708	015
15	800715	027
15	800721	021
15	800730	027
15	800806	028
15	800814	025
15	800826	024
15	800909	026
15	800922	020
15	801007	023
15	801023	013
15	801104	000
15	801119	>000
15	801202	>000
15	801215	>0
15	810114	IS
15	810128	0
15	810210	000
15	810224	IS
15	810310	000
15	810326	000
15	810406	000
15	810505	000
15	810616	000
15	810714	000
15	810811	006
16	800708	307
16	800715	310
16	800721	306
16	800730	311
16	800806	312
16	800814	310
16	800826	308
16	800909	310
16	800922	305
16	801007	306
16	801023	295
16	801104	278
16	801119	267
16	801202	263
16	801215	254
16	810114	256
16	810128	262
16	810210	262
16	810224	268
16	810310	251
16	810326	259
16	810406	259
16	810505	265
16	810616	275
16	810714	284
16	810811	292
17	800708	191
17	800715	194
17	800721	190
17	800730	195

STATION	DATUM	NIVÅ
17	800806	196
17	800814	194
17	800826	193
17	800909	194
17	800922	189
17	801007	191
17	801023	180
17	801104	162
17	801119	150
17	801202	147
17	801215	136
17	810114	138
17	810128	144
17	810210	144
17	810224	148
17	810310	140
17	810326	140
17	810406	141
17	810505	147
17	810616	157
17	810714	166
17	810811	174
18	800708	210
18	800715	213
18	800721	208
18	800730	214
18	800806	214
18	800814	213
18	800826	211
18	800909	213
18	800922	208
18	801007	209
18	801023	195
18	801104	181
18	801119	168
18	801202	166
18	801215	153
18	810114	IS
18	810128	IS
18	810210	IS
18	810224	IS
18	810310	IS
18	810326	IS
18	810406	IS
18	810505	169
18	810616	179
18	810714	187
18	810811	194
19	800708	116
19	800715	120
19	800721	116
19	800730	121
19	800806	122
19	800814	119
19	800826	118
19	800909	120

STATION	DATUM	NIVÅ
19	800922	115
19	801007	116
19	801023	104
19	801104	087
19	801119	075
19	801202	072
19	801215	59
19	810114	063
19	810128	70
19	810210	070
19	810224	076
19	810310	076
19	810326	086
19	810406	087
19	810505	074
19	810616	094
19	810714	092
19	810811	100
20	800708	341
20	800715	344
20	800721	341
20	800730	344
20	800806	345
20	800814	345
20	800826	345
20	800909	345
20	800922	342
20	801007	342
20	801023	333
20	801104	316
20	801119	307
20	801202	299
20	801215	289
20	810114	285
20	810128	286
20	810210	298
20	810224	303
20	810310	301
20	810326	298
20	810406	297
20	810505	305
20	810616	314
20	810714	319
20	810811	327
21	800708	474
21	800715	477
21	800721	473
21	800730	478
21	800806	479
21	800814	478
21	800826	477
21	800909	480
21	800922	475
21	801007	477
21	801023	466
21	801104	450

STATION	DATUM	NIVÅ
21	801119	441
21	801202	435
21	801215	423
21	810114	421
21	810128	430
21	810210	431
21	810224	437
21	810310	427
21	810326	423
21	810406	423
21	810505	436
21	810616	443
21	810714	451
21	810811	458
22	800708	321
22	800715	325
22	800721	321
22	800730	326
22	800806	328
22	800814	325
22	800826	325
22	800909	326
22	800922	321
22	801007	323
22	801023	314
22	801104	292
22	801119	284
22	801202	279
22	801215	268
22	810114	269
22	810128	275
22	810210	279
22	810224	281
22	810310	270
22	810326	270
22	810406	271
22	810505	278
22	810616	290
22	810714	296
22	810811	305
23	800708	049
23	800715	053
23	800721	049
23	800730	054
23	800806	054
23	800814	052
23	800826	050
23	800909	052
23	800922	047
23	801007	045
23	801023	040
23	801104	025
23	801119	017
23	801202	014
23	801215	5
23	810114	005

STATION	DATUM	NIVE
23	810128	12
23	810210	017
23	810224	19
23	810310	019
23	810326	010
23	810406	015
23	810505	013
23	810616	021
23	810714	027
23	810811	034
24	800708	<0
24	800715	<0
24	800721	<0
24	800730	046
24	800806	047
24	800814	044
24	800826	043
24	800909	043
24	800922	039
24	801007	041
24	801023	036
24	801104	020
24	801119	004
24	801202	000
24	801215	>0
24	810114	19
24	810128	>0
24	810210	19
24	810224	19
24	810310	19
24	810326	>000
24	810406	000
24	810505	000
24	810616	010
24	810714	021
24	810811	027
25	800715	980
25	800721	976
25	800730	978
25	800806	982
25	800814	978
25	800826	976
25	800909	974
25	800922	970
25	801007	979
25	801023	961
25	801104	900
25	801119	880
25	801202	851
25	801215	832
25	810114	822
25	810128	857
25	810210	864
25	810224	898
25	810310	882
25	810326	853

STATION	DATUM	NIVE
25	810406	845
25	810505	881
25	810616	951
25	810714	952
25	810811	972
27	800708	TORR
27	800715	TORR
27	801119	TORR
27	801202	TORR
27	801215	TORR
27	810114	TORR
27	810128	TORR
27	810210	TORR
27	810224	TORR
27	810310	TORR
27	810326	TORR
27	810406	TORR
27	810505	TORR
27	810616	TORR
27	810714	TORR
27	810811	TORR
28	800708	741
28	800715	743
28	800721	736
28	800730	730
28	800806	734
28	800814	734
28	800826	731
28	800909	729
28	800922	720
28	801007	727
28	801023	705
28	801104	646
28	801119	635
28	801202	613
28	801215	594
28	810114	591
28	810128	613
28	810210	613
28	810224	641
28	810310	546
28	810326	563
28	810406	581
28	810505	618
28	810616	675
28	810714	664
28	810811	695
29	800708	660
29	800715	662
29	800721	657
29	800730	655
29	800806	659
29	800814	659
29	800826	657
29	800909	654
29	800922	649

STATION	DATUM	NIVE
29	801007	655
29	801023	639
29	801104	586
29	801119	574
29	801202	554
29	801215	536
29	810114	532
29	810128	553
29	810210	555
29	810224	560
29	810310	516
29	810326	519
29	810406	528
29	810505	564
29	810616	616
29	810714	613
29	810811	635
30	800708	574
30	800715	576
30	800721	572
30	800730	570
30	800806	572
30	800814	573
30	800826	570
30	800909	568
30	800922	565
30	801007	568
30	801023	560
30	801104	510
30	801119	499
30	801202	478
30	801215	464
30	810114	455
30	810128	476
30	810210	478
30	810224	501
30	810310	475
30	810326	459
30	810406	460
30	810505	492
30	810616	544
30	810714	544
30	810811	560
31	800708	598
31	800715	603
31	800721	603
31	800730	600
31	800806	602
31	800814	603
31	800826	601
31	800909	598
31	800922	596
31	801007	597
31	801023	592
31	801104	551
31	801119	538

STATION	DATUM	NIVE
31	801202	516
31	801215	506
31	810114	491
31	810128	510
31	810210	512
31	810224	532
31	810310	529
31	810326	504
31	810406	499
31	810505	526
31	810616	573
31	810714	575
31	810811	589
32	800708	557
32	800715	559
32	800721	555
32	800730	555
32	800806	556
32	800814	555
32	800826	553
32	800909	551
32	800922	548
32	801007	550
32	801023	543
32	801104	505
32	801119	493
32	801202	474
32	801215	463
32	810114	453
32	810128	471
32	810210	473
32	810224	491
32	810310	473
32	810326	459
32	810406	458
32	810505	483
32	810616	524
32	810714	525
32	810811	539
33	800708	592
33	800715	TORR
33	800814	TORR
33	801119	TORR
33	801202	TORR
33	801215	TORR
33	810114	692
33	810210	688
33	810224	TORR
33	810310	TORR
33	810326	TORR
33	810406	687
33	810505	TORR
33	810616	TORR
33	810714	TORR
33	810811	TORR
34	800708	548

STATION	DATUM	NIVE
34	800715	951
34	800721	947
34	800730	951
34	800806	953
34	800814	950
34	800826	950
34	800909	950
34	800922	945
34	801007	947
34	801023	939
34	801104	914
34	801119	906
34	801202	898
34	801215	888
34	810114	885
34	810128	890
34	810210	891
34	810224	897
34	810326	884
34	810406	887
34	810505	904
34	810616	912
34	810714	917
34	810811	926
35	800715	775
35	800721	771
35	800730	776
35	800806	777
35	800814	774
35	800826	773
35	800909	774
35	800922	769
35	801007	770
35	801023	763
35	801104	738
35	801119	729
35	801202	719
35	801215	709
35	810114	703
35	810128	710
35	810210	711
35	810224	719
35	810310	711
35	810326	704
35	810406	707
35	810505	715
35	810616	736
35	810714	741
35	810811	750
36	800708	573
36	800715	576
36	800721	572
36	800730	576
36	800806	578
36	800814	575

STATION	DATUM	NIVÅ
36	800826	574
36	800909	574
36	800922	569
36	801007	571
36	801023	563
36	801104	540
36	801119	531
36	801202	521
36	801215	513
36	810114	510
36	810128	514
36	810210	515
36	810224	521
36	810310	515
36	810326	511
36	810406	512
36	810505	518
36	810616	535
36	810714	542
36	810811	551
37	800708	448
37	800715	451
37	800721	448
37	800730	451
37	800806	453
37	800814	450
37	800826	449
37	800909	449
37	800922	445
37	801007	446
37	801023	438
37	801104	415
37	801119	406
37	801202	394
37	801215	386
37	810114	390
37	810128	388
37	810210	389
37	810224	397
37	810310	390
37	810326	383
37	810406	385
37	810505	394
37	810616	414
37	810714	419
37	810811	428
38	800708	592
38	800715	608
38	800721	600
38	800730	600
38	800806	602
38	800814	598
38	800826	597
38	800909	596
38	800922	592
38	801007	593
38	801023	594
38	801104	570
38	801119	560
38	801202	549
38	801215	542
38	810114	536
38	810128	545
38	810210	545
38	810224	554
38	810310	547
38	810326	539
38	810406	541
38	810505	551
38	810616	572
38	810714	577
38	810811	585
39	800708	484
39	800715	441
39	800721	489
39	800730	490
39	800806	491
39	800814	490
39	800826	488
39	800909	487
39	800922	484
39	801007	485
39	801023	480
39	801104	457
39	801119	443
39	801202	427
39	801215	418
39	810114	406
39	810128	419
39	810210	420
39	810224	432
39	810310	435
39	810326	419
39	810406	414
39	810505	427
39	810616	457
39	810714	462
39	810811	472
40	800708	451
40	800715	469
40	800721	465
40	800730	471
40	800806	472
40	800814	469
40	800826	468
40	800909	469
40	800922	464
40	801007	465
40	801023	456
40	801104	438
40	801119	426
40	801202	414
40	801215	404
40	810114	399
40	810128	410
40	810210	411
40	810224	418
40	810310	420
40	810326	410
40	810406	403
40	810505	411
40	810616	436
40	810714	442
40	810811	452
41	800721	263
41	800730	279
41	800806	293
41	800814	271
41	800826	269
41	800909	280
41	800922	270
41	801007	283
41	801023	261
41	801104	203
41	801119	203
41	801202	199
41	801215	176
41	810114	195
41	810128	212
41	810210	209
41	810224	235
41	810310	194
41	810326	170
41	810406	171
41	810505	217
41	810616	274
41	810714	277
41	810811	288
42	800721	271
42	800730	286
42	800806	298
42	800814	279
42	800826	276
42	800909	286
42	800922	278
42	801007	287
42	801023	268
42	801104	236
42	801119	215
42	801202	213
42	801215	190
42	810114	211
42	810128	226
42	810210	223
42	810224	252
42	810310	211
42	810326	205
42	810406	205
42	810505	225
42	810616	280
42	810714	284
42	810811	302
43	800721	246
43	800730	261
43	800806	265
43	800814	254
43	800826	251
43	800909	262
43	800922	253
43	801007	265
43	801023	255
43	801104	212
43	801119	187
43	801202	182
43	801215	152
43	810114	178
43	810128	198
43	810210	172
43	810224	226
43	810310	194
43	810326	176
43	810406	168
43	810505	203
43	810616	TORR
43	810714	TORR
43	810811	TORR
44	800715	1004
44	800721	998
44	800730	1001
44	800806	1006
44	800814	1001
44	800826	999
44	800909	1001
44	800922	995
44	801007	1005
44	801023	990
44	801104	929
44	801119	902
44	801202	875
44	801215	844
44	810114	859
44	810128	890
44	810210	895
44	810224	929
44	810310	894
44	810326	868
44	810406	862
44	810505	910
44	810616	978
44	810714	979
44	810811	999
45	800715	TORR
45	800730	TORR
45	800806	TORR
45	800814	TORR
45	801104	TORR
45	801119	TORR
45	801202	925
45	801215	896
45	810114	902
45	810128	931
45	810210	935
45	810224	TORR
45	810310	TORR
45	810326	920
45	810406	910
45	810505	TORR
45	810616	TORR
45	810714	TORR
45	810811	TORR
46	800721	947
46	800730	951
46	800806	955
46	800814	951
46	800826	950
46	800909	950
46	800922	944
46	801007	952
46	801023	937
46	801104	884
46	801119	859
46	801202	834
46	801215	805
46	810114	813
46	810128	842
46	810210	845
46	810224	877
46	810310	872
46	810326	834
46	810406	818
46	810505	864
46	810616	926
46	810714	926
46	810811	943
47	800715	664
47	800721	655
47	800730	659
47	800806	665
47	800814	659
47	800826	656
47	800909	658
47	800922	650
47	801007	660
47	801023	636
47	801104	571
47	801119	539
47	801202	520
47	801215	476
47	810114	507
47	810128	536

Bil 4, sid 4

STATION	DATUM	NIVÅ
47	810210	537
47	810224	575
47	810310	548
47	810326	513
47	810406	496
47	810505	555
47	810616	628
47	810714	626
47	810811	650
48	800715	397
48	800721	377
48	800730	382
48	800806	388
48	800814	381
48	800826	379
48	800909	381
48	800922	373
48	801007	384
48	801023	355
48	801104	250
48	801119	257
48	801202	275
48	801215	173
48	810114	228
48	810128	257
48	810210	258
48	810224	297
48	810310	270
48	810326	234
48	810406	214
48	810505	276
48	810616	350
48	810714	345
48	810811	373
49	800715	TORR
49	800721	TORR
49	800730	TORR
49	800806	TORR
49	801119	207
49	801202	150
49	801215	140
49	810114	179
49	810128	209
49	810210	208
49	810224	245
49	810310	223
49	810326	186
49	810406	164
49	810505	224
49	810616	303
49	810714	302
49	810811	324
50	800715	297
50	800721	297
50	800730	301
50	800806	299

STATION	DATUM	NIVÅ
50	800814	299
50	800826	297
50	800909	301
50	800922	299
50	801007	299
50	801023	297
50	801104	290
50	801119	257
50	801202	234
50	801215	192
50	810114	224
50	810128	250
50	810210	253
50	810224	291
50	810310	219
50	810326	IS
50	810406	209
50	810505	272
50	810616	298
50	810714	308
50	810811	308
51	800715	238
51	800721	238
51	800730	242
51	800806	243
51	800814	240
51	800826	239
51	800909	241
51	800922	239
51	801007	242
51	801023	233
51	801104	190
51	801119	151
51	801202	132
51	801215	87
51	810114	IS
51	810128	IS
51	810210	IS
51	810224	IS
51	810310	IS
51	810326	IS
51	810406	103
51	810505	166
51	810616	233
51	810714	232
51	810811	243
52	800721	244
52	800730	247
52	800806	251
52	800814	247
52	800826	245
52	800909	246
52	800922	230
52	801007	248
52	801023	230
52	801104	168

STATION	DATUM	NIVÅ
52	801119	142
52	801202	124
52	801215	80
52	810114	099
52	810128	123
52	810210	128
52	810224	165
52	810310	073
52	810326	070
52	810406	092
52	810505	148
52	810616	215
52	810714	211
52	810811	237
53	800721	348
53	800730	351
53	800806	356
53	800814	351
53	800826	349
53	800909	350
53	800922	344
53	801007	353
53	801023	334
53	801104	270
53	801119	241
53	801202	222
53	801215	155
53	810114	206
53	810128	232
53	810210	233
53	810224	269
53	810310	215
53	810326	195
53	810406	194
53	810505	251
53	810616	320
53	810714	318
53	810811	341
54	801007	152
54	801023	150
54	801104	134
54	801119	126
54	801202	120
54	801215	110
54	810114	117
54	810128	117
54	810210	IS
54	810224	123
54	810310	112
54	810326	110
54	810406	113
54	810505	120
54	810616	130
54	810714	140
54	810811	147
55	810114	228

STATION	DATUM	NIVÅ
55	810128	233
55	810210	233
55	810224	238
55	810310	225
55	810326	228
55	810406	229
55	810505	236
55	810616	245
55	810714	254
55	810811	262
56	801215	106
56	810114	IS
56	810128	IS
56	810210	IS
56	810224	IS
56	810310	104
56	810326	IS
56	810406	106
56	810505	112
56	810616	123
56	810714	132
56	810811	140
57	801215	111
57	810114	113
57	810128	117
57	810210	117
57	810224	121
57	810310	112
57	810326	112
57	810406	113
57	810505	119
57	810616	128
57	810714	137
57	810811	144
58	801215	205
58	810114	203
58	810128	208
58	810210	208
58	810224	213
58	810310	203
58	810326	203
58	810406	205
58	810505	211
58	810616	222
58	810714	232
58	810811	240
59	801215	252
59	810114	250
59	810128	255
59	810210	255
59	810224	260
59	810310	250
59	810326	250
59	810406	252
59	810505	258
59	810616	269

STATION	DATUM	NIVÅ
59	810714	279
59	810811	287
60	801215	139
60	810114	139
60	810128	145
60	810210	145
60	810224	150
60	810310	141
60	810326	140
60	810406	141
60	810505	148
60	810616	158
60	810714	167
60	810811	175
61	801215	214
61	810114	205
61	810128	221
61	810210	221
61	810224	226
61	810310	217
61	810326	218
61	810406	218
61	810505	224
61	810616	234
61	810714	243
61	810811	250
62	810114	668
62	810128	670
62	810210	670
62	810224	678
62	810310	673
62	810326	669
62	810406	668
62	810505	675
62	810616	693
62	810714	701
62	810811	710
63	810114	411
63	810128	416
63	810210	421
63	810224	428
63	810310	427
63	810326	427
63	810406	431
63	810505	436
63	810616	448
63	810714	455
63	810811	472
B1	790427	558
B1	790509	535
B1	790529	528
B1	800521	570
B1	800619	578
B1	800814	579
B1	800826	579
B1	800909	579

STATION	DATUM	NIVÅ
B1	800922	574
B1	801007	576
B1	801023	566
B1	801104	544
B1	801119	535
B1	801202	526
B1	801215	517
B1	810114	527
B1	810128	520
B1	810210	520
B1	810224	525
B1	810310	519
B1	810326	515
B1	810406	516
B1	810505	523
B1	810616	539
B1	810714	546
B1	810811	555
B2	790427	195
B2	790509	194
B2	790529	193
B2	800521	226
B2	800619	240
B2	800814	241
B2	800826	240
B2	800909	241
B2	800922	236
B2	801007	235
B2	801023	228
B2	801104	209
B2	801119	198
B2	801202	195
B2	801215	193
B2	810114	185
B2	810128	191
B2	810210	191
B2	810224	196
B2	810310	187
B2	810326	186
B2	810406	187
B2	810505	194
B2	810616	204
B2	810714	214
B2	810811	220
B3	790427	455
B3	790509	455
B3	790529	454
B3	800619	495
B3	800814	499
B3	800826	499
B3	800909	500
B3	800922	497
B3	801007	497
B3	801023	498
B3	801104	469
B3	801119	462
B3	801202	455
B3	801215	444
B3	810114	442
B3	810128	451
B3	810210	453
B3	810224	459
B3	810310	452
B3	810326	450
B3	810406	444
B3	810505	458
B3	810616	466
B3	810714	472
B3	810811	482
B4	790427	157
B4	790509	149
B4	800619	190
B4	800814	191
B4	800826	199
B4	800909	191
B4	800922	185
B4	801007	188
B4	801023	187
B4	801104	159
B4	801119	148
B4	801202	144
B4	801215	135
B4	810114	135
B4	810128	140
B4	810210	140
B4	810224	146
B4	810310	136
B4	810326	135
B4	810406	138
B4	810505	143
B4	810616	153
B4	810714	163
B4	810811	171
B5	790427	365
B5	790529	360
B5	800619	404
B5	800814	414
B5	800826	425
B5	800909	422
B5	800922	421
B5	801007	416
B5	801023	406
B5	801104	386
B5	801119	374
B5	801202	369
B5	801215	363
B5	810114	363
B5	810128	369
B5	810210	373
B5	810224	378
B5	810310	367
B5	810326	370
B5	810406	392
B5	810505	383
B5	810616	406
B5	810714	407
B5	810811	424
B7	800814	321
B7	800826	309
B7	800909	312
B7	800922	264
B7	801007	307
B7	801023	150
B7	801104	154
B7	801119	134
B7	801202	159
B7	801215	124
B7	810114	192
B7	810128	243
B7	810210	239
B7	810224	253
B7	810310	224
B7	810326	172
B7	810406	165
B7	810505	237
B7	810616	390
B7	810714	303
B7	810811	405
B8	800619	157
B8	800922	192
B8	801007	158
B8	801023	064
B8	801104	106
B8	801119	046
B8	801202	048
B8	801215	20
B8	810114	106
B8	810128	118
B8	810210	105
B8	810224	125
B8	810310	064
B8	810326	072
B8	810406	088
B8	810505	118
B8	810616	138
B8	810714	148
B8	810811	165
K1	790509	64
K1	790529	64
K1	800715	062
K1	800721	062
K1	800730	062
K1	800806	061
K1	800814	062
K1	800826	062
K1	800909	062
K1	800922	062
K1	801007	061
K1	801023	060
K1	801104	060
K1	801119	058
K1	801202	058
K1	801215	58
K1	810114	056
K1	810128	56
K1	810210	057
K1	810224	057
K1	810310	057
K1	810326	056
K1	810406	058
K1	810505	051
K1	810616	053
K1	810714	053
K1	810811	055
R1	790427	205
R1	790509	199
R1	790529	196
R1	800521	235
R1	800619	243
R1	800814	243
R1	800826	243
R1	800909	244
R1	800922	239
R1	801007	240
R1	801023	231
R1	801104	210
R1	801119	200
R1	801202	193
R1	801215	185
R1	810114	FROP
R1	810224	FROP
R1	810310	FROP
R1	810326	FROP
R1	810406	IS
R1	810505	IS
R2	790427	844
R2	790509	827
R2	790529	822
R2	800521	910
R2	800619	931
R2	800715	941
R2	800721	937
R2	800730	938
R2	800806	943
R2	800814	939
R2	801007	STOP
R2	801104	864
R2	801119	840
R2	801202	814
R2	801215	791
R2	810114	789
R2	810128	820
R2	810210	825
R2	810224	857
R2	810310	848
R2	810326	815
R2	810406	803
R2	810505	843
R2	810616	TOPR
R2	810714	TOPR
R2	810811	TOPR
R3	790427	168
R3	790509	149
R3	790529	147
R3	800521	244
R3	800619	266
R3	800730	278
R3	800806	283
R3	800814	279
R3	800826	277
R3	800909	278
R3	800922	270
R3	801007	290
R3	801023	262
R3	801104	194
R3	801119	164
R3	801202	143
R3	801215	98
R3	810114	125
R3	810128	151
R3	810210	154
R3	810224	197
R3	810310	103
R3	810326	IS
R3	810406	113
R3	810505	176
R3	810616	TOPR
R4	790427	74
R4	790509	28
R4	790529	22
R4	800521	041
R4	800619	074
R4	800730	078
R4	800806	079
R4	800814	075
R4	800826	075
R4	800909	075
R4	800922	071
R4	801007	072
R4	801023	064
R4	801104	042
R4	801119	030
R4	801202	022
R4	801215	6
R4	810114	IS
R4	810128	IS
R4	810210	IS
R4	810224	IS
R4	810326	001
R4	810406	009

Bil 4, sid 6

STATION	DATUM	NIVB
R4	810505	017
R4	810616	034
R4	810714	043
R4	810811	052
R5	790427	<0
R5	790509	36
R5	790529	34
R5	800521	065
R5	800619	078
R5	800730	081
R5	800806	082
R5	800814	081
R5	800826	079
R5	800909	080
R5	800922	076
R5	801007	077
R5	801023	065
R5	801104	049
R5	801119	037
R5	801202	035
R5	801215	24
R5	810114	IS
R5	810128	31
R5	810210	IS
R5	810224	IS
R5	810310	027
R5	810326	026
R5	810406	027
R5	810505	034
R5	810616	044
R5	810714	052
R5	810811	060
R6	790427	78
R6	790509	77
R6	790529	70
R6	800521	109
R6	800619	120
R6	800715	122
R6	800721	118
R6	800730	123
R6	800806	124
R6	800814	122
R6	800826	121
R6	800909	123
R6	800922	118
R6	801007	118
R6	801023	107
R6	801104	090
R6	801119	077
R6	801202	075
R6	801215	63
R6	810114	066
R6	810128	71
R6	810210	072
R6	810224	077
R6	810310	067

STATION	DATUM	NIVB
R6	810326	067
R6	810406	068
R6	810505	075
R6	810616	084
R6	810714	093
R6	810811	101
R7	790427	91
R7	790509	88
R7	790529	84
R7	800521	119
R7	800619	130
R7	800715	133
R7	800721	128
R7	800730	134
R7	800806	135
R7	800814	133
R7	800826	132
R7	800909	134
R7	800922	129
R7	801007	131
R7	801023	121
R7	801104	099
R7	801119	091
R7	801202	085
R7	801215	76
R7	810114	078
R7	810128	78
R7	810210	083
R7	810224	080
R7	810310	IS
R7	810326	078
R7	810406	079
R7	810505	085
R7	810616	097
R7	810714	103
R7	810811	110
R8	790427	46
R8	790509	42
R8	790529	36
R8	800521	074
R8	800619	085
R8	800730	088
R8	800806	089
R8	800814	086
R8	800826	084
R8	800909	086
R8	800922	081
R8	801007	082
R8	801023	072
R8	801104	053
R8	801119	043
R8	801202	037
R8	801215	28
R8	810114	IS
R8	810128	32
R8	810210	IS

STATION	DATUM	NIVB
R8	810224	IS
R8	810310	028
R8	810326	026
R8	810406	028
R8	810505	035
R8	810616	047
R8	810714	056
R8	810811	064
R9	790427	79
R9	790509	73
R9	790529	67
R9	800521	096
R9	800619	104
R9	800730	109
R9	800806	110
R9	800814	109
R9	800826	107
R9	800909	108
R9	800922	104
R9	801007	105
R9	801023	096
R9	801104	081
R9	801119	071
R9	801202	064
R9	801215	57
R9	810114	IS
R9	810128	54
R9	810210	IS
R9	810224	IS
R9	810310	035
R9	810326	052
R9	810406	053
R9	810505	057
R9	810616	070
R9	810714	076
R9	810811	084
B10	800814	491
B10	800826	491
B10	800909	491
B10	800922	488
B10	801007	488
B10	801023	482
B10	801104	463
B10	801119	450
B10	801202	437
B10	801215	427
B10	810114	414
B10	810128	421
B10	810210	422
B10	810224	431
B10	810310	420
B10	810326	418
B10	810406	420
B10	810505	428
B10	810616	447
B10	810714	457

STATION	DATUM	NIVB
B10	810811	467
BH1	790427	498
BH1	790509	475
BH1	790529	470
BH1	800521	557
BH1	800619	571
BH1	800715	577
BH1	800721	573
BH1	800730	572
BH1	800806	578
BH1	800814	575
BH1	800826	574
BH1	800909	571
BH1	800922	566
BH1	801007	572
BH1	801023	561
BH1	801104	505
BH1	801119	484
BH1	801202	468
BH1	801215	475
BH1	810114	445
BH1	810128	477
BH1	810210	477
BH1	810224	502
BH1	810310	445
BH1	810326	447
BH1	810406	454
BH1	810505	487
BH1	810616	535
BH1	810714	536
BH1	810811	557
BH2	790427	555
BH2	790509	547
BH2	790529	540
BH2	800521	594
BH2	800619	585
BH2	800730	590
BH2	800806	592
BH2	800814	590
BH2	800826	585
BH2	800909	589
BH2	800922	585
BH2	801007	586
BH2	801023	579
BH2	801104	556
BH2	801119	545
BH2	801202	533
BH2	801215	524
BH2	810114	517
BH2	810128	526
BH2	810210	528
BH2	810224	536
BH2	810310	530
BH2	810326	522
BH2	810406	522
BH2	810505	533

STATION	DATUM	NIVB
BH2	810616	555
BH2	810714	560
BH2	810811	570
BH3	790427	745
BH3	790509	743
BH3	790529	734
BH3	800619	742
BH3	800708	742
BH3	800715	742
BH3	800721	742
BH3	800730	742
BH3	800806	742
BH3	800814	741
BH3	800826	742
BH3	800909	741
BH3	800922	741
BH3	801007	741
BH3	801023	741
BH3	801104	740
BH3	801119	740
BH3	801202	735
BH3	801215	727
BH3	810114	721
BH3	810128	730
BH3	810210	731
BH3	810224	739
BH3	810310	728
BH3	810326	717
BH3	810406	725
BH3	810505	736
BH3	810616	741
BH3	810714	741
BH3	810811	741
BH4	790427	218
BH4	790509	214
BH4	790529	209
BH4	800521	248
BH4	800619	256
BH4	800708	255
BH4	800715	258
BH4	800721	254
BH4	800730	259
BH4	800806	260
BH4	800814	257
BH4	800826	256
BH4	800909	258
BH4	800922	252
BH4	801007	253
BH4	801023	244
BH4	801104	223
BH4	801119	213
BH4	801202	204
BH4	801215	199
BH4	810114	197
BH4	810128	201
BH4	810210	202

STATION	DATUM	NIVÅ
BH4	810224	207
BH4	810310	197
BH4	810326	196
BH4	810406	198
BH4	810505	204
BH4	810616	218
BH4	810714	226
BH4	810811	234
BH5	790427	844
BH5	790509	827
BH5	790529	822
BH5	801007	STOP
BH5	801104	864
BH5	801119	840
BH7	790427	451
BH7	790509	447
BH7	790529	442
BH7	800521	492
BH7	800619	490
BH7	800730	492
BH7	800806	493
BH7	800814	490
BH7	800826	499
BH7	800909	490
BH7	800922	486
BH7	801007	487
BH7	801023	478
BH7	801104	456
BH7	801119	447
BH7	801202	438
BH7	801215	430
BH7	810114	429
BH7	810128	433
BH7	810210	434
BH7	810224	439
BH7	810310	430
BH7	810326	428
BH7	810406	430
BH7	810505	436
BH7	810616	451
BH7	810714	458
BH7	810811	467
R10	790427	24
R10	790509	20
R10	790529	17
R10	800521	053
R10	800619	064
R10	800715	066
R10	800721	061
R10	800730	067
R10	800806	068
R10	800814	065
R10	800826	063
R10	800909	065
R10	800922	060
R10	801007	061

STATION	DATUM	NIVÅ
R10	801023	052
R10	801104	031
R10	801119	021
R10	801202	019
R10	801215	6
R10	810114	IS
R10	810128	IS
R10	810210	IS
R10	810224	IS
R10	810310	004
R10	810326	003
R10	810406	006
R10	810505	013
R10	810616	025
R10	810714	035
R10	810811	043
R11	790427	10
R11	790509	17
R11	790529	12
R11	800521	068
R11	800619	066
R11	800715	072
R11	800721	062
R11	800730	069
R11	800806	069
R11	800814	064
R11	800826	062
R11	800909	065
R11	800922	060
R11	801007	061
R11	801023	055
R11	801104	046
R11	801119	038
R11	801202	029
R11	801215	24
R11	810114	IS
R11	810128	IS
R11	810210	IS
R11	810224	IS
R11	810310	IS
R11	810326	IS
R11	810406	031
R11	810505	038
R11	810616	047
R11	810714	052
R11	810811	057
R12	790509	234
R12	790529	213
R12	800521	TORR
R12	800619	TORR
R12	800715	TORR
R12	800721	TORR
R12	800730	TORR
R12	800806	TORR
R12	801202	272
R12	801215	257

STATION	DATUM	NIVÅ
R12	810114	254
R12	810128	276
R12	810210	276
R12	810224	TORR
R12	810310	197
R12	810326	IS
R12	810406	242
R12	810505	TORR
R12	810616	TORR
R12	810714	TORR
R12	810811	TORR
R13	800619	TORR
R13	800715	TORR
R13	800721	TORR
R13	800730	TORR
R13	800806	TORR
R13	801104	1013
R13	801119	985
R13	801202	963
R13	801215	923
R13	810114	947
R13	810128	976
R13	810210	978
R13	810224	1014
R13	810310	1004
R13	810326	961
R13	810406	941
R13	810505	996
R13	810616	TORR
R13	810714	TORR
R13	810811	TORR
R14	800730	235
R14	800806	238
R14	800814	229
R14	800826	227
R14	800909	236
R14	800922	226
R14	801007	236
R14	801023	219
R14	801104	165
R14	801119	144
R14	801202	126
R14	801215	103
R14	810114	IS
R14	810128	IS
R14	810210	133
R14	810224	163
R14	810310	106
R14	810326	110
R14	810406	108
R14	810505	136
R14	810616	205
R14	810714	211
R14	810811	227

Jämförande analyser av grundvattnets specifika ledningsförmåga och kloridjonsinnehållet

Provtagn. punkt	Datum	Spec. ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
8001	1980-10-17	189	46, 48
8002	"	131	22, 22
8003	"	202	44, 42
8007	"	201	38, 40
8011	"	217	32, 32
8012	"	180	32, 32
8024	80-10-16	143	32, 32
8028	80-10-13	530	162, 166
8029	"	293	40, 40
8030	"	133	14, 12
8031	80-10-14	94	8, 10
8032	"	133	12, 11
8035	"	143	13, 13
8036	80-10-15	125	12, 12
8037	80-10-16	175	11, 11
8038	80-10-15	125	12, 12
8039	"	132	22, 22
8040	"	76	10, 11
8051	80-10-17	400	24, 26
Bh 1	80-10-13	99	12, 12
Bh 2	80-10-15	143	10, 10
Bh 3	80-10-14	99	12, 12
Bh 4	80-10-16	142	31, 31
Bh 7	"	195	72, 70
B 1	80-10-15	102	11, 11

Provtagn. punkt	Datum	Spec. ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
8001	1980-07-14		44, 43
8002	"		40, 36
8003	"		42, 38
8004	"		14, 14
8005	"		29, 32
8006	"		30, 32
8007	"		40, 36
8010	80-07-09		14
8011	80-07-14		34, 32
8012	80-07-11		38, 32
8013	80-07-12		30, 34
8014	80-07-14		38, 46
8015	"		36, 36
8016	"		36, 38
8017	"		38, 38
8018	"		38, 37
8019	"		42, 38
8020	"		28, 32
8021	"		36, 36
8022	"		30, 28
8023	"		34, 36
8024	"		29, 27
8028	80-07-09		85, 86
8029	"		19, 18
8030	"		14, 14
8031	"		10
8032	"		15, 13
8034	"	237	66, 71
8034	80-07-10	345	108, 125, 117
8034	80-07-12	250	78, 82
8035	80-07-09		34, 34
8036	80-07-13		11
8037	"		16, 16

Provtagn. punkt	Datum	Spec. ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
8038	1980-07-14		16, 14
8039	80-07-09		32, 30
Bh 1	80-07-12		16, 12
Bh 3	80-07-09		9
Bh 4	80-07-11		34, 34
Bh 7	80-07-13		76, 76
R 6	80-07-12		35, 31
R 7	"		116, 109
R 9	"		19, 24, 26
R 10	"		41, 44

Provtagn. Punkt	Datum	Spec, ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
8010	1981-08-13	95	14, 12
8011	"	198	36, 34
8012	"	149	21. 22
8013	"	198	38, 36
8014	"	149	38, 40
8015	"	202	42, 44
8016	"	176	39, 39
8017	81-08-14	170	36, 38
8019	"	172	40, 42
8021	"	197	46, 42
8022	"	118	54, 56
8023	"	207	44, 44
8024	81-08-13	160	40, 40
8028	"	132	48, 48
8029	"	82	22, 24
8030	"	60	12, 12
8031	"	40	10, 8
8032	"	126	16, 16
8034	"	357	146, 148
8035	"	49	11, 12
8036	"	70	11, 10
8037	"	122	12, 10
8038	"	60	10, 12
8039	"	66	14, 16
8048	81-08-14	103	12, 12
8051	"	620	86, 88
8052	"	223	20, 20
8053	"	85	20, 19
8054	"	168	36, 36
8057	81-08-13	197	41, 42
Bh 1	"	83	10, 11
Bh 2	"	102	12, 12
Bh 4	"	135	40, 38

Provtagn. punkt	Datum	Spec. ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
Bh 7	1981-08-13	187	86, 84
B 1	"	82	10, 12
B 2	"	158	38, 36
B 3	81-08-14	230	41, 41
R 14	"	87	10, 10

Provtagn. punkt	Datum	Spec.ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
8001	1980-12-03	180	43,42
8002	"	98	20,20
8003	"	196	42,48
8004	"	213	53,53
8005	"	124	12,12
8006	"	132	32,32
8007	"	192	35,35
Schakt 1	"	86	12,12
8010	80-12-01	130	20,19
8011	"	202	30,30
8012	"	130	28,28
8013	80-12-02	186	28,33
8014	"	195	36,34
8015	"	197	40,39
8016	"	197	40,38
8017	"	153	31,33
8018	"	151	31,33
8019	"	193	46,44
8020	"	147	36,43
8021	"	166	41,38
8022	"	163	42,40
8023	"	191	38,38
8024	"	172	29,34
8025	80-12-03	166	12,12
8028	80-12-01	267	118,112
8029	"	193	26,26
8030	"	109	18,17
8031	"	143	11,12
8032	"	136	21,21
8034	"	630	242,240
8035	"	133	16,16
8036	80-12-02	128	16,22
8037	"	164	13,13
8038	80-12-01	119	12,10

Provtagn. punkt	Datum	Spec.ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
8039	1980-12-01	109	20.19
8040	"	99	12.12
8040	80-12-02	128	12.6
8042	"	88	10.11
8043	"	89	12.10
8044	80-12-03	138	25.24
8046	"	178	42.41
8047	80-12-02	163	36.40
8048	"	48	8.7
8049	"	63	8.8
8050	"	79	10.7
8051	"	271	12.11
8052	"	113	12.10
8053	"	148	20.18
8054	"	207	50.60
Bh 1	80-12-01	89	18.20
Bh 2	"	140	12.12
Bh 4	80-12-02	118	30.33
Bh 7	"	238	88.77
B1	"	142	36.32
B2	"	134	36.36
B3	"	291	86.78
B4	"	169	30.38
B5	80-12-03	78	20.20
B7	"	122	18.15
B8	"	50	12.12
B10	"	71	12.10
R13	"	161	18.18
R14	80-12-02	74	7.6
K1	"	133	30.33

Provtagn. punkt	Datum	Spec. ledn. µ S/cm	Klorid mg/l
8051	1980-07-31	610	82, 78
8052	"	251	10, 12
8053	"	211	30, 30
8048	80-09-23	118	10, 11
8051	"	510	31, 28
8052	"	191	15, 16
8053	"	168	24, 22
8051	80-10-28	321	18, 18
8053	"	118	18, 18
8031	80-11-06	136	12, 11
8032	"	158	16, 17

Sammanställning av mätdata från spårämnesförsöket avseende specifik ledningsförmåga och grundvattentemperatur

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
1	800708	1648	192	8.6	6.0
1	800709	1418	200	8.0	6.0
1	800710	0851	198	7.6	6.0
1	800710	1356	201	7.6	6.0
1	800721	1638	194	8.0	6.0
1	800731	1047	198	8.1	6.0
1	800807	0950	194	7.9	6.0
1	800815	1022	201	8.1	6.0
1	800827	1033	201	8.1	6.0
1	800910	0958	212	7.9	6.0
1	800923	1134	197	8.1	6.0
1	801008	1013	194	7.8	6.0
1	801024	1602	191	7.7	6.0
1	801105	1011	184	7.3	6.0
1	801120	1436	178	6.9	6.0
1	801203	0902	180	6.6	6.0
1	801216	1348	178	6.7	6.0
1	810115	0941	175	7.0	6.0
1	810129	0914	117	7.0	6.0
1	810211	0923	90	6.8	6.0
1	810225	0912	97	6.9	6.0
1	810310	1612	60	7.0	6.0
1	810327	0757	183	6.8	6.0
1	810407	1022	174	7.2	6.0
1	810506	1343	173	7.2	6.0
1	810617	1332	194	7.9	6.0
1	810715	0947	181	7.3	6.0
1	810812	1358	181	7.9	6.0
2	800708	1652	194	12.7	2.5
2	800709	1419	210	11.5	2.5
2	800710	0854	211	11.9	2.5
2	800721	1643	189	12.8	2.5
2	800731	1055	208	13.8	2.5
2	800807	0942	207	14.0	2.6
2	800815	1018	174	13.7	2.6
2	800827	1025	156	13.2	2.6
2	800910	0953	193	12.1	2.6
2	800923	1130	140	11.7	2.6
2	801008	1006	183	10.2	2.6
2	801024	1557	133	8.2	2.6
2	801105	1006	104	5.6	2.6
2	801120	1432	93	4.3	2.6
2	801203	0854	98	3.9	2.6
2	801216	1344	84	2.5	2.6
2	810115	0937	81	2.7	2.6
2	810129	0910	61	2.0	2.6
2	810211	0919	49	1.9	2.6
2	810224	0908	54	1.9	2.6
2	810310	1608	39	1.9	2.6
2	810327	0752	99	1.7	2.6
2	810407	1018	108	2.1	2.6
2	810506	1339	93	4.5	2.6
2	810617	1328	112	10.7	2.6
2	810715			TORR	2.6
2	810812			TORR	2.6
3	800708	1643	207	13.0	3.0
3	800709	1414	210	13.0	3.0
3	800710	0848	214	12.8	3.0
3	800710	1353	209	10.8	3.0
3	800711	0947	203	11.5	3.0
3	800721	1633	206	11.7	3.0
3	800731	1039	207	12.3	3.0
3	800807	0956	200	12.1	3.0
3	800815	1027	207	11.9	3.0
3	800827	1039	207	11.9	3.0
3	800910	1004	223	11.1	3.0
3	800923	1138	213	10.9	3.0
3	801008	1019	201	9.9	3.0
3	801024	1606	190	8.0	3.0
3	801105	1017	176	6.0	3.0
3	801120	1441	188	4.7	3.0
3	801203	0909	196	4.1	3.0
3	801216	1353	201	4.0	3.0
3	810225			IS	3.0
3	810310			IS	3.0
3	810327			IS	3.0
3	810407	1030	164	4.3	3.0
3	810506	1347	174	5.6	3.0
3	810617	1337	184	10.3	3.0
3	810715	0953	187	11.0	3.0
3	810812	1404	180	12.5	3.0
4	800708	1658	163	8.5	8.0
4	800710	0859	103	7.0	8.0
4	800721	1649	83	8.0	8.0
4	800731	1150	81	7.4	8.0
4	800807	1008	83	7.1	8.2
4	800815	1032	93	7.3	8.2
4	800827	1047	83	7.4	8.2
4	800910	1010	99	7.4	8.2
4	800923	1144	88	7.3	8.2
4	801008	1029	89	7.5	8.2
4	801024	1611	87	7.2	8.2
4	801105	1028	149	6.8	8.2
4	801120	1446	208	6.7	8.2
4	801203	0916	213	6.2	8.2
4	801216	1359	157	5.8	8.2
4	810115	0949	102	6.7	8.2
4	810129	0922	68	6.8	8.2
4	810211	0932	58	6.4	8.2
4	810225	0920	59	6.3	8.2
4	810310	1621	49	6.5	8.2
4	810327	0808	121	6.1	8.2
4	810407	1036	121	6.8	8.2
4	810506	1352	111	6.5	8.2
4	810617	1342	81	7.1	8.2
4	810715	0956	82	7.0	8.2
4	810812	1409	82	7.9	8.2
5	800708	1707	208	8.6	5.0
5	800710	0905	203	7.4	5.0
5	800721	1655	181	7.9	5.0
5	800731	1159	163	8.1	5.0
5	800807	1016	153	8.1	5.0
5	800815	1040	145	8.6	5.0
5	800827	1121	142	8.9	5.0
5	800910	1028	151	8.8	5.0
5	800923	1233	134	9.1	5.0
5	801008	1114	139	8.9	5.0
5	801024	1645	132	8.7	5.0
5	801105	1119	131	7.9	5.0
5	801120	1540	126	7.1	5.0
5	801203	0949	124	6.9	5.0
5	801216	1415	120	6.3	5.0
5	810115	1042	101	6.0	5.0
5	810129	1037	78	5.8	5.0
5	810211	1032	56	5.5	5.0
5	810225	1012	58	5.2	5.0
5	810310	1718	46	5.1	5.0
5	810327	0818	117	4.8	5.0
5	810407	1126	121	5.3	5.0
5	810506	1501	116	5.3	5.0
5	810617	1453	126	7.0	5.0
5	810715	1101	109	7.2	5.0
5	810812	1509	132	9.0	5.0
6	800708	1709	193	6.2	3.0
6	800710	0908	200	5.4	3.0
6	800721	1659	171	6.0	3.0
6	800731	1204	162	6.0	3.0
6	800806	1022	173	6.1	3.0
6	800806	1023	198	5.9	4.0
6	800815	1045	189	6.3	4.0
6	800827	1126	185	6.7	4.0
6	800910	1033	187	6.6	4.0
6	800923	1237	159	6.9	4.0
6	801008	1119	151	6.9	4.0
6	801024	1650	133	7.0	4.0
6	801105	1421	135	6.8	4.0
6	801120	1544	130	6.5	4.0
6	801203	1029	132	6.1	4.0
6	801216	1420	177	6.3	4.0
6	810310	1722	54	5.4	4.0
6	810327	0823	201	5.1	3.0
6	810407	1130	231	5.3	3.0
6	810506	1501	226	5.2	3.0
6	810617	1457	204	6.2	3.0
6	810715	1106	193	5.8	3.0
6	810812	1515	181	6.9	4.0
7	800708	1715	200	8.1	7.0
7	800710	0937	199	8.0	7.0
7	800711	1628	192	6.5	7.0
7	800712	0829	188	6.5	7.0
7	800713	0822	192	6.6	7.0
7	800713	1106	191	6.7	7.0
7	800721	1706	187	6.9	7.0
7	800731	1025	194	7.2	7.0
7	800807	1035	200	6.9	7.0
7	800807	1036	198	6.3	11.0
7	800815	1050	198	6.7	11.0
7	800827	1133	206	6.7	11.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
7	810910	1039	221	6.7	11.0
7	810923	1243	207	6.8	11.0
7	811008	1126	207	6.8	11.0
7	811023	1409	201	6.8	11.0
7	811105	1133	197	6.9	11.0
7	811120	1550	192	6.9	11.0
7	811203	1000	192	7.0	11.0
7	811216	1427	183	7.1	11.0
7	810115	1050	147	7.1	11.0
7	810129	1045	99	6.9	11.0
7	810211	1041	81	6.7	11.0
7	810225	1020	87	6.3	11.0
7	810310	1728	53	6.2	11.0
7	810327	0851	171	6.1	7.0
7	810407	1135	171	6.1	7.0
7	810506	1506	162	5.7	7.0
7	810617	1505	169	6.2	7.0
7	810715	1112	177	5.8	7.0
7	810812	1523	180	7.2	11.0
8	811217	0844	157	5.7	2.5
8	810115	1040	153	3.7	2.5
8	810310	1734	49	4.3	2.5
8	810327	0834	113	4.1	2.5
8	810407	1140	173	4.8	2.5
8	810506	1514	164	4.8	2.5
8	810617	1512	174	7.1	2.5
8	810715	1118	184	7.0	2.5
8	810812	1528	183	8.2	2.5
9	811217	0850	142	5.7	2.0
9	810116	1050	113	4.5	2.0
9	810310			IS	2.0
9	810327	0843	117	3.2	2.0
9	810407	1144	123	3.8	2.0
9	810506	1517	119	3.6	2.0
9	810617	1516	114	6.0	2.0
9	810715	1122	117	7.0	2.0
9	810812	1533	113	8.8	2.0
10	800708	1518	122		9.0
10	800709	0952	129	7.4	9.0
10	800709	1053	119	7.4	9.0
10	800709	1405	114		9.0
10	800709	2241	120	7.3	9.0
10	800710	0803	118	7.3	9.0
10	800710	1107	114	7.1	9.0
10	800710	1346	118	7.6	9.0
10	800710	1509	117	7.4	9.0
10	800710	1610	120	7.9	9.0
10	800710	1700	122	7.8	9.0
10	800710	2054	118	7.7	9.0
10	800711	0758	118	7.9	9.0
10	800711	0937	120	7.9	9.0
10	800711	1055	119	7.6	9.0
10	800711	1327	118	7.7	9.0
10	800711	1621	117	7.4	9.0
10	800711	2031	117	7.6	9.0
10	800712	0824	117	7.2	9.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
10	800712	1143	115	7.2	9.0
10	800712	1458	117	7.4	9.0
10	800712	2019	117	7.1	9.0
10	800713	0816	117	7.1	9.0
10	800713	1100	117	7.1	9.0
10	800713	1257	115	7.1	9.0
10	800713	1550	117	7.2	9.0
10	800713	1902	109	7.3	9.0
10	800714	0838	114	7.3	9.0
10	800715	1259	113	7.3	9.0
10	800721	1515	107	7.4	9.0
10	800722	1657	106	7.4	9.0
10	800725	1026	107	7.3	9.0
10	800730	1320	114	7.8	9.0
10	800806	1344	111	7.3	9.0
10	800814	1402	119	7.3	9.0
10	800826	1310	113	7.3	9.0
10	800909	1334	115	7.6	9.0
10	800922	1315	119	7.4	9.0
10	801007	1435	123	7.5	9.0
10	801023	1358	117	7.2	9.0
10	801104	1254	131	7.2	9.0
10	801119	1358	122	7.0	9.0
10	801201	1435	130	7.4	9.0
10	801215	1334	127	7.8	9.0
10	810114	1319	98	7.1	9.0
10	810128	1328	69	7.1	9.0
10	810210	1246	51	6.5	9.0
10	810224	1236	47	5.3	9.0
10	810310	0828	40	6.3	9.0
10	810326	0915	99	6.3	9.0
10	810406	1504	95	6.7	9.0
10	810505	1443	94	5.9	9.0
10	810616	1411	84	5.6	9.0
10	810714	1239	93	6.3	9.0
10	810811	1426	95	6.3	9.0
11	800708	1637	225	13.0	2.0
11	800709	1409	226	12.0	2.0
11	800710	0845	228	12.0	2.0
11	800710	1110	230	12.0	2.0
11	800710	1349	230	12.0	2.0
11	800711	0943	229	12.7	2.0
11	800711	1330	229	12.5	2.0
11	800711	1624	229	12.1	2.0
11	800711	2033	229	12.1	2.0
11	800712	0806	224	11.9	2.0
11	800712	1146	228	12.2	2.0
11	800712	1500	229	12.2	2.0
11	800712	2021	228	9.9	3.0
11	800713	0818	217	9.8	3.0
11	800713	1102	217	9.8	3.0
11	800713	1259	217	9.9	3.0
11	800713	1553	219	9.9	3.0
11	800713	1905	205	10.1	3.0
11	800714	0844	216	10.1	3.0
11	800715	1302	216	10.1	3.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
11	800721	1519	206	10.8	3.0
11	800722	1701	201	10.8	3.0
11	800725	1029	201	10.8	3.0
11	800730	1326	203	11.6	3.0
11	800806	1350	201	11.6	3.0
11	800814	1411	203	11.9	3.0
11	800826	1318	213	12.1	3.0
11	800909	1340	216	11.7	3.0
11	800922	1321	224	11.3	3.0
11	801007	1444	219	10.8	3.0
11	801023	1402	217	9.3	3.0
11	801104	1303	212	7.9	3.0
11	801119	1405	200	6.7	3.0
11	801201	1445	202	5.8	3.0
11	801215	1339	202	5.7	3.0
11	810310			IS	3.0
11	810326			IS	3.0
11	810406	1510	154	2.9	3.0
11	810505	1449	160	3.6	3.0
11	810616	1418	164	7.8	3.0
11	810714	1306	189	9.5	3.0
11	810811	1432	199	11.0	3.0
12	800709	1632	207	10.0	1.8
12	800710	0842	207	9.1	1.8
12	800710	1343	215	9.5	1.8
12	800710	2059	215	9.2	1.8
12	800711	0833	216	10.0	1.8
12	800711	1100	213	9.7	1.8
12	800711	1105	213	10.5	1.8
12	800711	1333	203	10.0	1.8
12	800711	1631	202	9.5	1.8
12	800711	2036	205	9.7	1.8
12	800712	0834	211	9.1	1.8
12	800712	1148	214	9.7	1.8
12	800712	1506	214	9.8	1.8
12	800712	2025	210	6.8	8.0
12	800713	0825	208	6.5	8.0
12	800713	1110	204	6.5	8.0
12	800713	1302	206	6.6	8.0
12	800713	1555	206	6.6	8.0
12	800713	1907	198	6.8	8.0
12	800714	0847	206	6.8	8.0
12	800715	1305	203	6.7	8.0
12	800721	1526	190	6.8	8.0
12	800722	1705	188	6.9	8.0
12	800725	1035	198	6.8	8.0
12	800730	1339	192	7.8	8.0
12	800806	1403	190	6.9	8.0
12	800814	1422	197	7.9	8.0
12	800826	1336	192	6.9	8.0
12	800909	1352	190	7.1	8.0
12	800922	1330	189	7.0	8.0
12	801007	1454	185	7.1	8.0
12	801023	1415	182	7.1	8.0
12	801104	1313	182	7.0	8.0
12	801119	1418	176	6.9	8.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
12	801201	1455	130	7.0	8.0
12	801215	1349	177	7.2	8.0
12	810114	1331	111	7.1	8.0
12	810128	1339	77	7.3	8.0
12	810210	1257	59	6.8	8.0
12	810224	1249	52	6.8	8.0
12	810310	0843	47	6.5	8.0
12	810326	0930	143	6.9	8.0
12	810406	1522	153	7.1	8.0
12	810505	1458	122	6.7	8.0
12	810616	1426	130	6.3	8.0
12	810714	1318	156	7.1	8.0
12	810811	1442	149	7.0	8.0
13	800708	1625	199	8.0	10.0
13	800710	0838	207	6.4	10.0
13	800711	0915	203	7.4	10.0
13	800712	1014	198	7.1	10.0
13	800712	1412	195		10.0
13	800721	1712	183	7.1	10.0
13	800730	1554	186	7.4	10.0
13	800806	1530	191	7.3	10.0
13	800813	1622	192	7.3	10.0
13	800826	1553	187	7.2	10.0
13	800909	1534	196	7.1	10.0
13	800922	1515	191	7.3	10.0
13	801007	1420	194	7.0	10.0
13	801024	0816	187	6.9	10.0
13	801104	1444	181	6.7	10.0
13	801120	0812	186	6.3	10.0
13	801202	1305	186	6.7	10.0
13	801215	1458	181	6.7	10.0
13	810116	1020	150	6.3	10.0
13	810210	1400	89	6.7	10.0
13	810224	1356	78	6.5	10.0
13	810310	0948	57	6.6	10.0
13	810326	1218	179	6.8	10.0
13	810406	1624	182	6.8	10.0
13	810506	0749	177	6.9	10.0
13	810616	1611	184	7.1	10.0
13	810714	1428	214	7.8	10.0
13	810811	1555	207	7.0	10.0
14	800708	1721	183	6.3	7.0
14	800710	0942	198	6.0	7.0
14	800711	0920	200	5.8	7.0
14	800721	1718	191	6.3	7.0
14	800730	1604	199	6.5	7.0
14	800806	1540	198	6.3	7.0
14	800806	1541	206	6.8	13.0
14	800814	1638	205	7.1	13.0
14	800826	1603	209	7.0	13.0
14	800909	1544	209	6.9	13.0
14	800922	1524	213	6.9	13.0
14	801007	1633	207	6.9	13.0
14	801024	0826	206	6.7	13.0
14	801104	1455	196	6.7	13.0
14	801120	1243	199	6.6	13.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
14	801202	1321	195	6.6	13.0
14	801215	1508	198	6.7	13.0
14	810116	0939	167	6.3	13.0
14	810129	1255	119	6.7	13.0
14	810310			7.5	13.0
14	810326	1228	170	6.7	13.0
14	810406	1632	181	6.8	13.0
14	810506	0758	179	6.7	13.0
14	810616	1622	183	6.9	13.0
14	810714	1437	204	7.8	13.0
14	810811	1606	193	7.0	13.0
15	800708	1736	189	6.1	5.0
15	800710	0945	197	5.8	5.0
15	800721	1723	185	6.1	5.0
15	800730	1610	188	6.7	5.0
15	800806	1549	192	6.6	5.0
15	800814	1645	188	6.5	5.0
15	800826	1608	181	6.7	5.0
15	800909	1550	171	6.8	5.0
15	800922	1529	168	7.0	5.0
15	801007	1639	161	7.1	5.0
15	801024	0835	154	7.0	5.0
15	801105	1542	201	6.8	5.0
15	801120	0824	198	6.7	5.0
15	801202	1328	197	6.7	5.0
15	801215	1513	188	6.7	5.0
15	810116	0951	170	6.0	5.0
15	810129	1225	100	5.9	5.0
15	810210	1414	90	5.3	5.0
15	810310	1015	50	5.3	5.0
15	810326	1244	175	5.5	5.0
15	810406	1637	176	5.5	5.0
15	810506	0812	167	5.1	5.0
15	810617	0801	175	5.8	5.0
15	810714	1452	208	6.9	5.0
15	810811	1623	206	7.2	5.0
16	800708	1729	181	7.5	7.0
16	800710	0950	183	6.4	7.0
16	800711	0925	184	6.8	7.0
16	800721	1728	188	6.7	7.0
16	800730	1615	190	6.9	7.0
16	800806	1556	195	6.9	7.0
16	800807	1225	180	6.8	7.0
16	800807	1226	183	6.8	11.5
16	800814	1654	201	6.9	11.5
16	800826	1614	199	6.8	11.5
16	800909	1559	199	6.8	11.5
16	800922	1534	201	6.8	11.5
16	801007	1645	197	6.7	11.5
16	801024	0841	190	6.7	11.5
16	801104	1505	189	6.5	11.5
16	801120	0830	192	6.5	11.5
16	801202	0822	197	6.8	11.5
16	801215	1520	191	6.7	11.5
16	810114	1437	174	6.5	11.5
16	810128	1513	139	6.8	11.5

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
16	810210	1434	118	6.7	11.5
16	810224	1428	114	6.7	11.5
16	810310	1030	53	6.7	11.5
16	810325	1306	197	6.7	11.5
16	810406	1702	190	6.8	11.5
16	810505	1242	189	6.8	11.5
16	810617	0829	190	6.9	11.5
16	810714	1508	198	7.2	11.5
16	810811	1640	187	7.1	11.5
17	800708	1732	180	7.6	4.0
17	800710	0951	195	7.1	4.0
17	800721	1732	197	7.7	4.0
17	800730	1621	206	8.2	4.0
17	800806	1613	211	8.3	4.0
17	800814	1706	214	9.1	4.0
17	800826	1626	203	8.7	4.0
17	800909	1610	202	8.8	4.0
17	800922	1544	199	8.7	4.0
17	801007	1655	200	8.6	4.0
17	801024	0853	192	7.9	4.0
17	801104	1519	183	7.1	4.0
17	801120	0842	152	6.1	4.0
17	801202	0839	153	6.0	4.0
17	801215	1528	157	6.0	4.0
17	810114	1448	137	5.1	4.0
17	810128	1531	99	5.0	4.0
17	810210	1448	81	4.7	4.0
17	810224	1447	79	4.7	4.0
17	810310	1054	54	4.5	4.0
17	810326	1326	154	4.7	4.0
17	810406	1720	163	4.9	4.0
17	810506	0900	148	4.9	4.0
17	810617	0846	157	6.8	4.0
17	810714	1525	172	8.3	4.0
17	810812	0843	166	9.7	4.0
18	800709	0824	179	6.8	7.0
18	800710	0958	174	6.3	7.0
18	800721	1736	171	6.6	7.0
18	800730	1634	173	6.8	7.0
18	800806	1629	173	6.9	7.0
18	800807	1218	168	6.3	7.0
18	800807	1219	172	6.4	8.5
18	800814	1723	176	6.9	8.5
18	800826	1638	170	6.8	8.5
18	800909	1621	166	6.9	8.5
18	800922	1559	163	6.9	8.5
18	801007	1707	162	6.9	8.5
18	801024	0958	158	6.9	8.5
18	801104	1543	157	6.7	8.5
18	801120	0856	151	6.7	8.5
18	801202	0920	151	6.9	8.5
18	801216	0802	173	6.7	8.5
18	810310			IS	8.5
18	810326			IS	8.5
18	810406			IS	8.5
18	810506	0920	153	6.7	8.5

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
18	810617	0911	143	6.5	8.5
18	810714	1541	149	6.9	8.5
18	810812	0907	141	7.0	8.5
19	800708	1737	181	7.1	7.0
19	800710	0954	200	6.8	7.0
19	800721	1740	218	6.9	7.0
19	800730	1640	227	7.0	7.0
19	800806	1634	223	7.0	7.0
19	800807	1208	208	6.7	7.0
19	800807	1209	212	6.7	13.5
19	800814	1729	218	7.0	13.5
19	800826	1644	211	6.9	13.5
19	800909	1626	210	6.9	13.5
19	800922	1605	215	6.9	13.5
19	801007	1714	210	6.8	13.5
19	801024	1003	196	6.7	13.5
19	801104	1550	195	6.6	13.5
19	801120	0902	193	6.3	13.5
19	801202	0928	193	6.4	13.5
19	801216	0810	203	6.3	13.5
19	810114	1504	183	6.3	13.5
19	810128	1550	140	6.3	13.5
19	810210	1504	114	6.2	13.5
19	810224	1506	122	6.4	13.5
19	810310	1235	79	6.8	13.5
19	810326	1348	193	6.6	7.0
19	810406	1733	193	6.8	7.0
19	810506	1000	183	6.8	7.0
19	810617	0923	192	7.1	7.0
19	810714	1610	203	8.0	7.0
19	810812	0913	197	7.2	13.5
20	800709	0818	180	10.0	3.5
20	800710	1004	183	7.3	3.8
20	800721	1749	111	8.0	3.8
20	800730	1645	119	8.8	3.8
20	800806	1641	118	8.9	3.8
20	800814	1735	120	9.2	3.8
20	800826	1649	142	9.3	3.8
20	800909	1632	147	9.7	3.8
20	800922	1611	146	9.7	3.8
20	801007	1720	136	9.5	3.8
20	801024	1038	154	8.7	3.8
20	801104	1556	187	7.8	3.8
20	801120	0909	143	6.6	3.8
20	801202	0937	147	6.2	3.8
20	801216	0819	164	5.4	3.8
20	810114	1509	70	4.8	3.8
20	810128	1555	82	4.5	3.8
20	810210	1509	61	3.8	3.8
20	810224	1512	57	3.9	3.8
20	810310	1241	39	3.7	3.8
20	810326	1355	78	3.9	3.8
20	810406	1737	77	4.1	3.8
20	810506	1004	70	4.1	3.8
20	810617	0928	90	7.1	3.8
20	810714	1616	101	8.7	3.8

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
20	810812	0919	96	8.9	3.8
21	800708	1744	177	8.2	7.0
21	800710	1007	191	6.7	7.0
21	800721	1754	179	7.1	7.0
21	800730	1651	181	7.8	7.0
21	800806	1646	177	7.3	7.0
21	800807	1200	182	6.9	7.0
21	800807	1201	183	6.8	13.5
21	800814	1744	171	6.9	13.5
21	800826	1658	164	6.9	13.5
21	800909	1639	161	6.9	13.5
21	800922	1642	162	7.1	13.5
21	801007	1727	167	6.9	13.5
21	801024	1046	162	6.9	13.5
21	801104	1606	158	6.8	13.5
21	801120	0917	157	6.7	13.5
21	801202	0945	166	6.8	13.5
21	801216	0857	161	6.5	13.5
21	810114	1515	153	6.8	13.5
21	810128	1600	113	6.9	13.5
21	810210	1515	92	6.8	13.5
21	810224	1518	97	6.8	13.5
21	810310	1246	63	6.9	13.5
21	810326	1402	174	6.9	7.0
21	810406	1743	179	7.0	7.0
21	810506	1010	181	6.9	7.0
21	810617	0934	189	7.3	7.0
21	810714	1626	204	8.2	7.0
21	810812	0925	219	7.6	13.5
22	800708	1750	186	7.8	6.0
22	800710	1010	197	6.8	6.0
22	800721	1800	263	7.1	6.0
22	800730	1657	273	7.7	6.0
22	800806	1652	264	7.4	6.0
22	800814	1800	258	7.6	6.0
22	800826	1708	252	7.6	6.0
22	800909	1654	241	7.9	6.0
22	800922	1653	225	8.0	6.0
22	801007	1745	198	8.5	6.0
22	801024	1059	182	8.2	6.0
22	801104	1619	155	7.8	6.0
22	801120	0929	167	7.8	6.0
22	801202	1007	163	7.9	6.0
22	801216	0955	250	7.2	6.0
22	810114	1525	187	6.9	6.0
22	810128	1610	130	6.7	6.0
22	810210	1525	99	6.5	6.0
22	810224	1529	101	6.4	6.0
22	810310	1256	68	6.3	6.0
22	810326	1413	149	6.2	6.0
22	810407	1752	143	6.2	6.0
22	810506	1030	123	6.6	6.0
22	810617	0944	120	6.4	6.0
22	810714	1704	120	7.2	6.0
22	810812	0938	117	7.9	6.0
23	800708	1754	183	6.9	7.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
23	800710	0830	210	6.8	7.0
23	800711	1356	218	7.0	7.0
23	800721	1805	209	6.9	7.0
23	800730	1704	218	7.1	7.0
23	800806	1659	212	7.1	7.0
23	800814	1807	218	7.1	7.0
23	800826	1714	215	7.0	7.0
23	800909	1700	216	6.9	7.0
23	800922	1659	219	7.1	7.0
23	801007	1753	220	7.6	7.0
23	801024	1104	218	7.3	7.0
23	801104	1626	218	7.3	7.0
23	801120	0937	207	7.1	7.0
23	801202	1015	191	7.2	7.0
23	801216	1001	207	7.3	7.0
23	810114	1530	193	7.3	7.0
23	810128	1615	157	7.3	7.0
23	810210	1538	101	7.0	7.0
23	810310	1305	71	7.2	7.0
23	810326	1423	196	6.9	7.0
23	810406	1755	211	6.9	7.0
23	810506	1038	208	6.7	7.0
23	810617	0953	209	6.9	7.0
23	810714	1712	210	7.0	7.0
23	810812	0948	202	7.1	7.0
24	800708	1752	72	6.9	5.0
24	800710	0804	196	6.2	5.0
24	800711	1350	173	6.8	5.0
24	800711	1752	190	6.3	5.0
24	800721	1604	118	6.7	5.0
24	800725	1113	141	7.1	6.0
24	800730	1455	196	7.7	6.0
24	800807	1516	181	7.1	6.0
24	800814	1542	174	7.0	6.0
24	800826	1538	170	7.2	6.0
24	800909	1514	160	7.2	6.0
24	800922	1430	147	7.2	6.0
24	801007	1605	153	7.7	6.0
24	801023	1552	157	7.2	6.0
24	801106	1044	154	7.1	6.0
24	801119	1552	148	6.9	6.0
24	801202	1055	172	7.0	5.0
24	801215	1447	169	7.2	5.0
24	810116	0912	143	6.3	5.0
24	810128	1434	126	6.6	5.0
24	810310		19	6.0	
24	810326	1037	199	6.1	5.0
24	810406	1611	197	6.3	5.0
24	810505	1553	183	6.0	5.0
24	810616	1554	103	6.3	5.0
24	810714	1415	169	7.6	5.0
24	810811	1544	159	6.8	5.0
25	800721	1832	134	6.7	10.0
25	800731	0934	127	6.3	10.0
25	800807	0924	130	6.1	10.0
25	800814	1000	127	6.3	10.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
25	800827	1006	126	6.3	10.0
25	800910	0941	147	6.3	10.0
25	800923	1120	133	6.8	10.0
25	801008	0952	143	6.8	10.0
25	801024	1546	143	7.2	10.0
25	801105	0950	120	6.8	10.0
25	801120	1415	144	7.0	10.0
25	801203	0834	166	7.1	10.0
25	801216	1331	167	7.3	10.0
25	810115	0927	133	8.0	10.0
25	810129	0859	90	7.8	10.0
25	810211	0908	70	7.4	10.0
25	810225	0855	76	7.2	10.0
25	810310	1057	49	7.3	10.0
25	810326	1553	130	7.2	10.0
25	810407	1006	138	7.6	10.0
25	810506	1310	177	7.8	10.0
25	810617	1319	144	7.7	10.0
25	810715	0931	151	7.8	10.0
25	810812	1747	148	8.2	10.0
28	800708	1450	320		9.0
28	800709	0932	320		9.0
28	800709	1035	307		9.0
28	800709	1332	321		9.0
28	800709	1527	321	8.0	9.0
28	800709	1910	302	8.3	9.0
28	800709	2223	329	8.2	9.0
28	800710	0745	322	8.4	9.0
28	800710	1046	325	8.0	9.0
28	800710	1424	321	7.6	9.0
28	800710	1619	326	7.9	9.0
28	800710	2021	318	7.9	9.0
28	800711	0805	317	7.8	9.0
28	800711	1035	323	8.3	9.0
28	800711	1309	326	7.9	9.0
28	800711	1605	321	8.3	9.0
28	800711	2017	317	8.1	9.0
28	800712	0808	310	8.1	9.0
28	800712	1128	315	8.1	9.0
28	800712	1433	328	8.1	9.0
28	800712	2004	320	8.0	9.0
28	800713	0756	310	8.0	9.0
28	800713	1046	319	8.1	9.0
28	800713	1244	317	8.3	9.0
28	800713	1533	328	8.3	9.0
28	800713	1647	309	8.2	9.0
28	800714	0808	321	8.1	9.0
28	800715	1226	340	8.8	9.0
28	800718	1052	445	8.0	9.0
28	800721	1431	560	9.0	9.0
28	800722	1632	580	9.0	9.0
28	800725	0957	580	9.0	9.0
28	800730	1227	550	9.7	9.0
28	800806	1252	530	10.1	9.0
28	800814	1303	590	10.9	9.0
28	800826	1202	610	10.9	9.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
28	800909	1242	590	11.0	9.0
28	800922	1227	580	11.0	9.0
28	801007	1347	590	10.8	9.0
28	801023	1317	475	9.8	9.0
28	801104	1209	388	8.0	9.0
28	801119	1259	315	6.9	9.0
28	801201	1321	267	6.3	9.0
28	801215	1255	208	5.4	9.0
28	810114	1236	109	4.1	9.0
28	810128	1255	86	4.6	9.0
28	810210	1206	57	3.2	9.0
28	810224	1143	43	3.1	9.0
28	810310	0742	32	3.1	9.0
28	810326	0820	112	2.1	9.0
28	810406	1420	121	4.0	9.0
28	810505	1404	115	4.9	9.0
28	810616	1330	110	8.2	9.0
28	810714	1220	131	10.0	9.0
28	810811	1338	132	11.2	9.0
29	800708	1454	143		9.0
29	800709	0937	133	7.3	8.0
29	800709	1040	143	7.5	8.0
29	800709	1336	133	7.1	8.0
29	800709	1531	132	7.1	8.0
29	800709	1914	131	7.3	8.0
29	800709	2228	131	7.3	8.0
29	800710	0748	132	7.4	8.0
29	800710	1048	139	7.3	8.0
29	800710	1426	136	7.2	8.0
29	800710	1623	136	7.3	8.0
29	800710	2032	136	7.3	8.0
29	800711	0808	133	7.4	8.0
29	800711	1039	136	7.3	8.0
29	800711	1314	139	7.3	8.0
29	800711	1607	133	7.3	8.0
29	800711	2019	139	7.4	8.0
29	800712	0810	134	7.3	8.0
29	800712	1130	137	7.4	8.0
29	800712	1437	138	7.3	8.0
29	800712	2007	137	7.4	8.0
29	800713	0803	138	7.3	8.0
29	800713	1048	142	7.6	8.0
29	800713	1247	139	7.8	8.0
29	800713	1537	141	7.3	8.0
29	800713	1851	135	7.6	8.0
29	800714	0813	141	7.7	8.0
29	800715	1230	147	7.9	8.0
29	800718	1058	170	8.0	8.0
29	800721	1438	475	8.0	8.0
29	800722	1635	340	8.3	8.0
29	800725	1002	213	8.7	8.0
29	800730	1236	196	9.3	8.0
29	800806	1302	242	9.8	8.0
29	800814	1310	248	10.2	9.0
29	800826	1208	263	10.3	9.0
29	800905	1249	257	10.4	9.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
29	800922	1232	250	10.3	8.0
29	801007	1353	272	10.1	8.0
29	801023	1323	221	9.1	8.0
29	801104	1215	210	7.8	8.0
29	801119	1306	203	6.1	8.0
29	801201	1335	193	5.5	8.0
29	801215	1300	159	5.1	8.0
29	810114	1243	99	4.2	8.0
29	810128	1300	73	4.3	8.0
29	810210	1211	51	3.1	8.0
29	810224	1147	42	3.0	8.0
29	810310	0748	33	2.5	8.0
29	810326	0827	94	2.8	8.0
29	810406	1425	92	3.2	8.0
29	810505	1408	84	4.2	8.0
29	810616	1335	75	6.6	8.0
29	810714	1225	82	7.7	8.0
29	810811	1346	82	8.9	8.0
30	800708	1432	112		8.0
30	800709	0940	111	6.9	8.0
30	800709	1041	110	6.9	8.0
30	800709	1340	112	6.9	8.0
30	800709	1538	112	6.7	8.0
30	800709	1920	115	6.7	8.0
30	800709	2231	113	6.7	8.0
30	800710	0752	108	6.8	8.0
30	800710	1054	111	6.8	8.0
30	800710	1446	116	7.3	8.0
30	800710	1645	116	7.1	8.0
30	800710	2036	114	6.8	8.0
30	800711	0816	114	6.8	8.0
30	800711	1043	112	6.8	8.0
30	800711	1317	114	6.9	8.0
30	800711	1610	109	6.9	8.0
30	800711	2022	110	6.9	8.0
30	800712	0813	111	6.7	8.0
30	800712	1134	111	6.7	8.0
30	800712	1442	112	6.6	8.0
30	800712	2010	112	6.8	8.0
30	800713	0805	111	6.6	8.0
30	800713	1052	112	6.8	8.0
30	800713	1249	112	6.7	8.0
30	800713	1541	112	6.6	8.0
30	800713	1854	105	6.5	8.0
30	800714	0822	111	6.9	8.0
30	800715	1242	112	6.9	8.0
30	800718	1105	110	8.0	8.0
30	800721	1447	104	7.0	8.0
30	800722	1640	107	7.0	8.0
30	800725	1008	112	7.0	8.0
30	800730	1247	117	7.3	8.0
30	800806	1313	117	7.3	8.0
30	800814	1327	120	7.3	8.0
30	800826	1227	131	7.7	8.0
30	800905	1302	134	8.1	8.0
30	800922	1243	137	8.4	8.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
30	801007	1403	134	8.7	8.0
30	801023	1332	137	8.5	8.0
30	801104	1225	137	8.3	8.0
30	801119	1317	119	7.9	8.0
30	801201	1350	109	7.2	8.0
30	801215	1310	119	7.2	8.0
30	810114	1255	79	6.3	8.0
30	810128	1306	62	6.3	8.0
30	810210	1219	49	5.9	8.0
30	810224	1159	42	5.4	8.0
30	810310	0758	34	5.1	8.0
30	810326	0837	83	4.8	8.0
30	810406	1435	83	4.9	8.0
30	810505	1417	74	4.8	8.0
30	810616	1345	71	5.8	8.0
30	810714	1234	71	6.4	8.0
30	810811	1356	59	7.3	8.0
31	800708	1458	79		7.0
31	800709	0942	138	6.5	7.0
31	800709	1043	83	6.6	7.0
31	800709	1344	127	6.5	7.0
31	800709	1542	130	6.5	7.0
31	800709	1923	127	6.2	7.0
31	800709	2233	132	6.3	7.0
31	800710	0754	135	6.1	7.0
31	800710	1056	130	6.3	7.0
31	800710	1450	136	6.6	7.0
31	800710	1708	136	6.8	7.0
31	800710	2040	133	6.6	7.0
31	800711	0824	134	6.7	7.0
31	800711	1046	132	6.3	7.0
31	800711	1319	133	6.7	7.0
31	800711	1612	131	6.6	7.0
31	800711	2024	132	6.4	7.0
31	800712	0815	129	6.2	7.0
31	800712	1136	129	6.3	7.0
31	800712	1445	131	6.4	7.0
31	800712	2012	129	6.2	7.0
31	800713	0809	128	6.2	7.0
31	800713	1052	129	6.5	7.0
31	800713	1251	129	6.3	7.0
31	800713	1542	128	6.3	7.0
31	800713	1855	121	6.5	7.0
31	800714	0825	127	6.5	7.0
31	800715	1244	128	6.6	7.0
31	800718	1108	128	7.0	7.0
31	800721	1453	122	6.7	7.0
31	800722	1642	121	6.7	7.0
31	800725	1012	119	6.4	7.0
31	800730	1253	123	6.9	7.0
31	800806	1319	121	6.8	7.0
31	800814	1334	121	6.9	7.0
31	800826	1237	118	6.9	7.0
31	800909	1307	119	7.2	7.0
31	800922	1245	113	7.3	7.0
31	801007	1410	107	7.7	7.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
31	801023	1336	135	7.7	7.0
31	801104	1230	147	7.8	7.0
31	801119	1324	140	7.7	7.0
31	801201	1402	143	7.8	7.0
31	801215	1317	147	7.7	7.0
31	810114	1259	103	6.4	7.0
31	810128	1310	73	6.1	7.0
31	810210	1223	56	5.4	7.0
31	810224	1203	47	5.1	7.0
31	810310	0803	38	4.8	7.0
31	810326	0843	90	4.9	7.0
31	810406	1441	93	5.1	7.0
31	810505	1421	80	4.1	7.0
31	810616	1350	53	4.5	7.0
31	810714	1239	46	5.6	7.0
31	810811	1402	41	6.3	7.0
32	800708	1504	111	6.8	7.0
32	800709	0944	108	6.8	7.0
32	800709	1046	107	6.7	7.0
32	800709	1348	107	6.8	7.0
32	800709	1545	106	6.7	7.0
32	800709	1928	108	6.7	7.0
32	800709	2235	109	6.8	7.0
32	800710	0756	102	6.6	7.0
32	800710	1058	106	6.5	7.0
32	800710	1502	111	7.1	7.0
32	800710	1714	110	7.0	7.0
32	800710	2043	109	6.9	7.0
32	800711	0830	107	6.4	7.0
32	800711	1048	109	6.6	7.0
32	800711	1321	111	6.9	7.0
32	800711	1614	109	6.7	7.0
32	800711	2025	108	6.5	7.0
32	800712	0817	109	6.6	7.0
32	800712	1137	108	6.6	7.0
32	800712	1448	109	6.6	7.0
32	800712	2013	109	6.6	7.0
32	800713	0810	105	6.5	7.0
32	800713	1055	108	6.7	7.0
32	800713	1252	107	6.7	7.0
32	800713	1543	107	6.7	7.0
32	800713	1857	100	6.8	7.0
32	800714	0828	104	6.7	7.0
32	800715	1248	108	6.7	7.0
32	800718	1110	105	7.0	7.0
32	800721	1457	99	6.8	7.0
32	800722	1646	99	6.7	7.0
32	800725	1015	99	6.5	7.0
32	800730	1258	99	6.8	7.0
32	800806	1324	106	6.8	7.0
32	800814	1341	106	7.0	7.0
32	800826	1249	109	7.2	7.0
32	800909	1314	119	7.5	7.0
32	800922	1255	129	7.9	7.0
32	801007	1415	133	8.5	7.0
32	801023	1340	133	8.6	7.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
32	801104	1236	151	8.7	7.0
32	801119	1329	147	8.6	7.0
32	801201	1408	136	8.3	7.0
32	801215	1321	127	7.9	7.0
32	810114	1304	91	6.8	7.0
32	810128	1314	67	6.5	7.0
32	810210	1228	51	5.9	7.0
32	810224	1205	44	5.7	7.0
32	810310	0808	38	5.3	7.0
32	810326	0849	102	5.0	7.0
32	810406	1446	103	5.2	7.0
32	810505	1426	99	4.3	7.0
32	810616	1356	99	4.3	7.0
32	810714	1244	114	5.4	7.0
32	810811	1407	127	6.8	7.0
34	800708	1530	230		10.0
34	800709	0948	239	7.3	10.0
34	800709	1050	241	7.3	10.0
34	800709	1355	232		10.0
34	800709	1542	237	7.2	10.0
34	800709	1942	222	7.3	10.0
34	800709	2239	223	7.3	10.0
34	800710	0759	223	7.0	10.0
34	800710	1102	280	7.1	10.0
34	800710	1104	310		10.0
34	800710	1114	366	7.3	10.0
34	800710	1141	369	7.4	10.0
34	800710	1306	345	8.1	10.0
34	800710	1418	299	7.5	10.0
34	800710	1507	274	7.4	10.0
34	800710	1607	279	8.0	10.0
34	800710	1655	269	7.7	10.0
34	800710	2015	266	8.4	10.0
34	800710	2049	267	7.4	10.0
34	800711	0753	265	7.6	10.0
34	800711	0952	267	8.1	10.0
34	800711	1052	267	7.1	10.0
34	800711	1327	256	7.3	10.0
34	800711	1618	242	7.2	10.0
34	800711	1649	259	7.3	10.0
34	800711	2028	248	7.2	10.0
34	800712	0821	239	7.0	10.0
34	800712	1142	248	7.1	10.0
34	800712	1455	251	7.6	10.0
34	800712	2017	241	7.2	10.0
34	800713	0814	241	7.1	10.0
34	800713	1058	252	7.1	10.0
34	800713	1255	253	7.0	10.0
34	800713	1546	257	7.1	10.0
34	800713	1859	241	7.1	10.0
34	800714	0835	263	7.1	10.0
34	800715	1255	298	7.2	10.0
34	800718	1116	311	7.0	10.0
34	800721	1510	321	7.3	10.0
34	800722	1655	294	7.3	10.0
34	800725	1023	305	7.2	10.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
34	800730	1314	348	7.3	10.0
34	800806	1337	381	7.3	10.0
34	800814	1355	371	7.4	10.0
34	800826	1303	380	7.1	10.0
34	800909	1328	410	7.2	10.0
34	800922	1309	376	7.1	10.0
34	801007	1433	421	7.2	10.0
34	801023	1352	342	6.9	10.0
34	801104	1248	357	6.9	10.0
34	801119	1349	434	6.9	10.0
34	801201	1425	630	7.1	10.0
34	801215	1330	690	7.6	10.0
34	810114	1314	399	7.0	10.0
34	810128	1324	198	7.2	10.0
34	810210	1241	115	6.7	10.0
34	810224	1225	87	5.5	10.0
34	810310	0822	61	6.4	10.0
34	810326	0907	560	6.3	10.0
34	810406	1500	550	6.7	10.0
34	810505	1438	428	6.1	10.0
34	810616	1406	279	5.5	10.0
34	810714	1254	357	6.3	10.0
34	810811	1420	430	5.9	10.0
35	800708	1523	182		8.5
35	800709	1056	182	7.0	8.5
35	800710	0805	151	6.9	8.5
35	800710	1110	158	6.8	8.5
35	800710	1403	158	7.1	8.5
35	800710	1512	161	6.9	8.5
35	800710	1615	161	7.0	8.5
35	800710	2105	150	7.1	8.5
35	800711	0842	147	6.9	8.5
35	800711	1109	149	7.1	8.5
35	800711	1336	151	7.4	8.5
35	800711	1634	148	6.9	8.5
35	800711	2039	144	7.0	8.5
35	800712	0838	143	7.0	8.5
35	800712	1155	150	7.6	8.5
35	800712	1519	147	6.9	8.5
35	800712	2031	147	6.9	8.5
35	800713	0834	147	6.7	8.5
35	800713	1114	148	6.9	8.5
35	800713	1307	146	6.9	8.5
35	800713	1558	148	6.9	8.5
35	800713	1911	140	7.0	8.5
35	800714	0856	145	7.0	8.5
35	800715	1309	147	6.8	8.5
35	800718	1120	150	7.0	8.5
35	800721	1532	143	7.0	8.5
35	800722	1709	137	7.0	8.5
35	800725	1040	142	6.9	8.5
35	800730	1345	149	7.4	8.5
35	800806	1410	149	7.1	8.5
35	800814	1428	150	7.3	8.5
35	800826	1340	150	7.1	8.5
35	800909	1358	151	7.3	8.5

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
35	800922	1335	149	7.3	8.5
35	801007	1500	151	7.3	8.5
35	801023	1422	145	7.2	8.5
35	801104	1321	144	7.0	8.5
35	801119	1426	141	7.0	8.5
35	801201	1510	133	7.1	8.5
35	801215	1354	129	7.3	8.5
35	810114	1335	92	6.9	8.5
35	810128	1344	69	7.1	8.5
35	810210	1303	53	6.7	8.5
35	810224	1255	48	6.7	8.5
35	810310	0849	39	6.4	8.5
35	810326	0938	77	6.7	8.5
35	810406	1527	83	6.9	8.5
35	810505	1504	72	6.6	8.5
35	810616	1433	53	6.2	8.5
35	810714	1325	51	7.1	8.5
35	810811	1448	49	7.3	8.5
36	800708	1545	168		6.5
36	800709	1110	158	6.2	6.5
36	800710	0820	150	6.0	6.5
36	800711	0900	147	6.0	6.5
36	800711	1117	148	6.0	6.5
36	800711	1345	149	6.1	6.5
36	800711	1645	147	6.0	6.5
36	800712	0850	141	6.1	6.5
36	800713	0853	137	6.0	6.5
36	800714	0918	134	6.1	6.5
36	800718	1224	132	6.5	6.5
36	800721	1559	124	6.6	6.5
36	800722	1719	124	6.5	6.5
36	800725	1058	123	6.5	6.5
36	800730	1430	125	7.1	6.5
36	800806	1458	123	7.1	6.5
36	800814	1518	121	7.1	6.5
36	800826	1510	123	7.3	6.5
36	800909	1452	124	7.8	6.5
36	800922	1415	124	8.1	6.5
36	801007	1547	129	8.3	6.5
36	801023	1536	124	7.7	6.5
36	801104	1412	122	7.7	6.5
36	801119	1515	117	6.6	6.5
36	801202	1231	128	7.0	6.5
36	801215	1435	127	7.3	6.5
36	810114	1402	106	6.7	6.5
36	810128	1419	69	6.7	6.5
36	810210	1336	53	6.1	6.5
36	810224	1326	49	5.9	6.5
36	810310	0924	42	5.7	6.5
36	810326	1020	102	5.8	6.5
36	810406	1559	99	6.1	6.5
36	810505	1539	89	5.6	6.5
36	810616	1535	87	6.0	6.5
36	810714	1400	81	7.0	6.5
36	810811	1524	61	7.2	6.5
37	800708	1541	172		8.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
37	800709	1107	179	6.5	8.0
37	800710	0818	181	6.6	8.0
37	800710	1533	183	6.4	8.0
37	800711	0857	181	6.2	8.0
37	800711	1114	181	6.1	8.0
37	800711	1343	182	6.1	8.0
37	800711	1640	178	6.1	8.0
37	800712	0846	176	6.0	8.0
37	800714	0914	174	6.1	8.0
37	800721	1554	172	6.5	8.0
37	800722	1717	167	6.5	8.0
37	800725	1054	166	6.3	8.0
37	800730	1424	176	6.8	8.0
37	800806	1452	175	6.9	8.0
37	800814	1507	177	6.7	8.0
37	800826	1504	167	6.7	8.0
37	800909	1434	177	6.8	8.0
37	800922	1357	180	6.8	8.0
37	801007	1528	181	6.9	8.0
37	801023	1454	147	6.7	8.0
37	801104	1350	167	6.6	8.0
37	801119	1452	171	6.9	8.0
37	801202	1254	164	6.4	8.0
37	801215	1430	162	6.7	8.0
37	810114	1359	132	6.3	8.0
37	810128	1414	82	6.3	8.0
37	810210	1331	66	5.9	8.0
37	810224	1321	61	6.0	8.0
37	810310	0918	50	6.1	8.0
37	810326	1015	129	6.0	8.0
37	810406	1554	143	6.5	8.0
37	810505	1534	126	6.2	8.0
37	810616	1530	126	6.6	8.0
37	810714	1353	127	6.9	8.0
37	810811	1517	121	6.8	8.0
38	800708	1529	148		7.0
38	800709	1058	144	6.8	7.0
38	800710	0808	138	6.6	7.0
38	800710	1119	140	6.7	7.0
38	800710	1406	139	6.7	7.0
38	800710	1517	143	7.1	7.0
38	800710	2109	139	7.0	7.0
38	800711	0845	138	6.9	7.0
38	800711	1111	137	7.0	7.0
38	800711	1337	141	6.9	7.0
38	800711	1636	135	6.6	7.0
38	800711	2040	138	6.7	7.0
38	800712	0841	136	6.6	7.0
38	800712	2034	137	6.6	7.0
38	800713	0836	137	6.4	7.0
38	800713	1117	138	6.9	7.0
38	800714	0900	134	6.9	7.0
38	800715	1312	121	6.7	7.0
38	800718	1213	120	7.0	7.0
38	800721	1537	123	6.9	7.0
38	800722	1711	119	6.9	7.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
38	800725	1042	127	6.9	7.0
38	800730	1352	131	7.5	7.0
38	800806	1415	130	7.1	7.0
38	800814	1435	133	7.0	7.0
38	800826	1357	135	7.3	7.0
38	800909	1403	137	7.3	7.0
38	800922	1339	133	7.3	7.0
38	801007	1509	134	7.6	7.0
38	801023	1443	119	7.1	7.0
38	801104	1328	117	7.1	7.0
38	801119	1432	119	6.9	7.0
38	801201	1520	119	7.0	7.0
38	801215	1405	121	7.3	7.0
38	810114	1338	96	7.1	7.0
38	810128	1353	66	6.9	7.0
38	810210	1309	53	6.7	7.0
38	810224	1259	49	6.6	7.0
38	810310	0854	39	6.1	7.0
38	810326	0944	108	6.3	7.0
38	810406	1532	108	6.4	7.0
38	810505	1509	101	5.9	7.0
38	810616	1438	79	5.6	7.0
38	810714	1329	76	6.7	7.0
38	810811	1453	62	6.6	7.0
39	800708	1532	170		7.0
39	800709	1102	170	5.9	7.0
39	800710	0811	152	5.5	7.0
39	800710	1121	149	5.9	7.0
39	800710	1522	157	6.2	7.0
39	800710	2113	153	6.0	7.0
39	800711	0849	153	5.9	7.0
39	800711	1113	152	6.0	7.0
39	800711	1340	156	6.1	7.0
39	800711	1638	150	5.9	7.0
39	800711	2042	151	5.9	7.0
39	800712	0843	152	5.7	7.0
39	800712	2036	152	5.7	7.0
39	800713	0838	149	5.6	7.0
39	800713	1119	151	5.9	7.0
39	800714	0904	150	5.9	7.0
39	800715	1315	148	5.8	7.0
39	800718	1219	149	6.0	7.0
39	800721	1542	139	5.9	7.0
39	800722	1714	138	5.9	7.0
39	800725	1052	138	5.9	7.0
39	800730	1410	142	6.2	7.0
39	800806	1435	142	6.1	7.0
39	800814	1451	143	6.1	7.0
39	800826	1428	143	6.1	7.0
39	800909	1428	143	6.2	7.0
39	800922	1351	140	6.1	7.0
39	801007	1521	139	6.3	7.0
39	801023	1450	104	6.0	7.0
39	801104	1345	103	6.0	7.0
39	801119	1443	102	5.8	7.0
39	801201	1536	109	5.9	7.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
39	801215	1413	110	6.3	7.0
39	810114	1344	87	6.3	7.0
39	810128	1401	65	6.3	7.0
39	810210	1317	53	5.9	7.0
39	810224	1307	49	6.0	7.0
39	810310	0904	40	5.8	7.0
39	810326	0953	91	5.9	7.0
39	810406	1540	90	6.1	7.0
39	810505	1520	83	7.8	7.0
39	810616	1501	91	5.9	7.0
39	810714	1337	80	6.0	7.0
39	810811	1503	67	5.9	7.0
40	800708	1536	160		5.5
40	800709	1104	159	5.9	5.5
40	800710	0815	152	5.2	5.5
40	800710	1528	152	6.1	5.5
40	800711	0853	147	5.8	5.5
40	800711	1643	142	5.6	5.5
40	800714	0909	126	5.6	5.5
40	800721	1547	114	5.9	5.5
40	800730	1417	109	6.1	5.5
40	800806	1442	109	6.3	5.5
40	800814	1458	110	6.7	5.5
40	800826	1436	109	6.8	5.5
40	800909	1439	102	7.3	5.5
40	800922	1403	97	7.5	5.5
40	801007	1535	87	7.5	5.5
40	801023	1502	115	7.2	5.5
40	801104	1359	101	6.9	5.5
40	801119	1500	101	6.7	5.5
40	801201	1546	99	6.4	5.5
40	801215	1419	103	6.3	5.5
40	810114	1350	81	5.7	5.5
40	810128	1406	52	5.2	5.5
40	810210	1323	43	4.7	5.5
40	810224	1313	39	4.7	5.5
40	810310	0909	32	4.1	5.5
40	810326	0959	57	4.4	5.5
40	810406	1545	58	4.8	5.5
40	810505	1525	49	4.3	5.5
40	810616	1450	43	4.9	5.5
40	810714	1342	46	6.0	5.5
40	810811	1508	42	6.8	5.5
41	800721	1849	137	13.0	3.0
41	800731	0912	102	14.3	3.0
41	800807	0900	99	14.3	3.0
41	800815	0929	94	14.3	3.0
41	800827	0935	93	13.9	3.0
41	800910	0920	108	12.8	3.0
41	800923	1058	101	12.4	3.0
41	801007	0929	90	10.9	3.0
41	801024	1514	91	9.1	3.0
41	801105	0913	123	9.1	3.0
41	801120	1349	137	6.0	3.0
41	801202	1538	128	6.0	3.0
41	801216	1253	125	4.8	3.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
41	810115	0904	72	3.8	3.0
41	810129	0838	53	2.9	3.0
41	810211	0841	51	2.9	3.0
41	810225	0835	52	2.4	3.0
41	810310	1532	34	2.7	3.0
41	810326	1528	40	2.0	3.0
41	810407	0934	42	2.9	3.0
41	810505	1245	30	4.2	3.0
41	810617	1304	82	9.2	3.0
41	810715	0910	97	11.3	3.0
41	810812	1319	98	13.8	3.0
42	800721	1853	109	13.1	2.9
42	800731	0906	91	14.2	2.9
42	800807	0855	111	14.4	3.0
42	800815	0924	116	13.9	3.0
42	800827	0931	111	13.8	3.0
42	800910	0915	105	12.6	3.0
42	800923	1055	117	12.1	3.0
42	801008	0921	90	10.7	3.0
42	801024	1509	122	9.0	3.0
42	801105	0907	94	6.7	3.0
42	801120	1345	73	4.9	3.0
42	801202	1532	88	4.7	3.0
42	801215	1249	39	2.9	3.0
42	810115	0901	38	2.7	3.0
42	810129	0834	44	2.7	3.0
42	810211	0837	41	2.0	3.0
42	810225	0831	47	2.1	3.0
42	810310	1529	33	2.1	3.0
42	810326	1523	65	2.0	2.9
42	810407	0928	42	2.0	2.9
42	810506	1241	60	4.3	2.9
42	810617	1300	85	10.7	2.9
42	810715	0907	136	12.1	2.9
42	810812	1315	120	14.1	3.0
43	800721	1845	120	12.3	2.7
43	800731	0900	129	13.5	2.7
43	800807	0912	118	13.9	2.7
43	800815	0919	113	13.7	2.7
43	800826	0927	106	13.5	2.7
43	800910	0907	107	12.7	2.7
43	800923	1050	89	11.7	2.7
43	801008	0910	88	10.8	2.7
43	801024	1504	89	9.4	2.7
43	801105	0901	101	7.1	2.7
43	801120	1340	90	5.1	2.7
43	801202	1523	89	5.0	2.7
43	801215	1245	92	3.5	2.7
43	810115	0858	58	3.1	2.7
43	810129	0830	47	3.3	2.7
43	810211	0833	42	2.7	2.7
43	810225	0825	32	2.4	2.7
43	810310	1524	40	2.5	2.7
43	810326	1520	73	2.3	2.7
43	810407	0923	39	1.9	2.7
43	810506	1237	37	4.7	2.7

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
43	810617			TORR	2.7
43	810715			TORR	2.7
43	810811			TORR	2.3
44	800721	1840	148	8.5	12.0
44	800731	0920	143	9.4	12.0
44	800807	0917	146	9.7	12.0
44	800814	0949	141	10.0	12.0
44	800827	0959	134	10.6	12.0
44	800910	0934	143	10.9	12.0
44	800923	1113	116	11.1	12.0
44	801008	0946	117	11.0	12.0
44	801024	1539	113	10.7	12.0
44	801105	0935	147	9.7	12.0
44	801120	1400	140	8.7	12.0
44	801203	0811	138	7.1	12.0
44	801216	1318	123	5.5	12.0
44	810115	0912	98	4.1	12.0
44	810129	0847	71	4.3	12.0
44	810211	0855	67	3.9	12.0
44	810225	0847	69	4.2	12.0
44	810310	1548	48	4.4	12.0
44	810326	1539	106	3.3	12.0
44	810407	0956	99	3.4	12.0
44	810506	1303	87	4.9	12.0
44	810617	1312	116	7.8	12.0
44	810715	0923	134	9.7	12.0
44	810812	1342	148	12.7	12.0
45	801203	0830	72	7.0	9.3
45	810115	0922	76	8.1	9.3
45	810129	0855	40	7.7	9.3
45	810211	0902	36	6.2	9.3
45	810225			.	TORR
45	810310			IS	9.3
45	810326	1547	48	6.4	9.3
45	810407	1002	48	6.3	9.3
45	810506			TORR	9.3
45	810617			TORR	9.3
45	810715			TORR	9.3
45	810812			TORR	9.3
46	800721	1825	214	8.2	12.0
46	800722	1737	211	7.9	12.0
46	800725	1155	219	7.8	12.0
46	800731	0944	223	7.8	12.0
46	800806	0835	216	7.7	12.0
46	800815	1008	217	7.8	12.0
46	800827	1016	213	8.1	12.0
46	800910	0946	223	7.7	12.0
46	800923	1125	207	7.7	12.0
46	801008	0958	207	7.3	12.0
46	801024	1550	197	7.5	12.0
46	801105	0958	189	7.1	12.0
46	801120	1427	183	6.7	12.0
46	801203	0845	178	6.3	12.0
46	801216	1339	172	6.7	12.0
46	810115	0933	152	7.0	12.0
46	810129	0905	168	6.5	12.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
46	810211	0914	83	6.8	12.0
46	810225	0902	92	6.9	12.0
46	810310	1603	60	7.0	12.0
46	810326	0747	173	7.1	12.0
46	810407	1013	175	7.7	12.0
46	810506	1333	166	8.1	12.0
46	810617	1324	166	8.2	12.0
46	810715	0938	166	7.5	12.0
46	810812	1353	164	8.5	12.0
47	800721	1907	197	7.7	14.0
47	800725	1150	197	7.7	14.0
47	800731	0853	197	7.8	14.0
47	800806	0848	194	7.8	14.0
47	800815	0917	187	7.8	14.0
47	800827	0919	177	7.6	14.0
47	800910	0900	187	7.6	14.0
47	800923	1045	174	7.7	14.0
47	801008	0902	171	7.6	14.0
47	801024	1454	169	7.5	14.0
47	801105	0855	169	7.2	14.0
47	801120	1335	166	7.6	14.0
47	801202	1502	163	7.4	14.0
47	801215	1241	169	7.3	14.0
47	810115	0843	148	7.5	14.0
47	810129	0821	109	7.4	14.0
47	810211	0821	98	7.3	14.0
47	810225	0815	96	7.3	14.0
47	810310	1514	67	7.4	14.0
47	810326	1510	157	7.3	14.0
47	810407	0906	157	7.2	14.0
47	810506	1225	140	7.1	14.0
47	810617	1248	140	7.0	14.0
47	810715	0857	127	7.0	14.0
47	810812	1310	115	7.7	14.0
48	800721	1900	109	10.7	5.0
48	800725	1147	117	10.7	5.0
48	800731	0845	112	10.9	5.0
48	800807	0843	114	11.0	5.0
48	800815	0905	126	11.7	5.0
48	800827	0913	130	11.3	5.0
48	800910	0854	138	10.9	5.0
48	800923	1021	118	11.1	5.0
48	801008	0854	109	10.2	5.0
48	801024	1449	69	8.0	5.0
48	801105	0849	52	3.3	5.0
48	801120	1056	52	1.3	5.0
48	801202	1452	48	1.2	5.0
48	801215	1236	54	1.3	5.0
48	810115	0839	47	2.9	5.0
48	810129	0816	42	4.3	5.0
48	810211	0816	36	3.7	5.0
48	810225	0810	33	3.8	5.0
48	810310	1508	36	4.0	5.0
48	810326	1504	76	3.7	5.0
48	810407	0900	73	3.0	5.0
48	810506	1220	44	4.3	5.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
48	810617	1244	38	6.9	5.0
48	810715	0850	101	8.2	5.0
48	810812	1305	114	10.8	5.0
49	801120	1051	67	4.4	
49	801202	1446	63	4.0	
49	801215	1231	62	2.7	
49	810115	0835	60	2.5	
49	810129	0813	47	2.6	
49	810210	0812	41	2.4	
49	810225	0806	44	1.9	
49	810310	1504	31	2.7	
49	810326	1500	62	2.2	
49	810407	0854	48	2.0	
49	810506	1215	91	4.4	
49	810617	1238	77	9.3	
49	810715	0847	91	10.9	
49	810812			TORR	
50	800721	1913	99	13.3	3.0
50	800731	0836	279	14.1	3.0
50	800807	0831	323	14.1	3.0
50	800815	0853	302	13.7	3.0
50	800827	0903	341	13.3	3.0
50	800910	0849	386	12.1	3.0
50	800923	1013	290	12.2	3.0
50	801008	0848	363	10.5	3.0
50	801024	1444	249	8.4	3.0
50	801105	0843	92	4.8	3.0
50	801120	1043	62	2.1	3.0
50	801202	1439	79	2.7	3.0
50	801215	1225	51	0.5	3.0
50	810115	0830	68	1.5	3.0
50	810129	0809	45	1.1	3.0
50	810211	0807	40	0.2	3.0
50	810225	0801	56	1.6	3.0
50	810310			IS	3.0
50	810326			IS	3.0
50	810407			IS	3.0
50	810506	1211	90	4.0	3.0
50	810617	1233	82	11.2	3.0
50	810715	0839	152	13.1	3.0
50	810812	1254	151	15.7	3.0
51	800721	1918	580	11.5	2.7
51	800722	1733	570	11.1	2.7
51	800725	1141	590	11.1	2.7
51	800731	0829	610	12.2	2.7
51	800807	0823	630	12.1	2.7
51	800815	0847	610	12.6	2.7
51	800827	0856	570	12.7	2.7
51	800910	0844	560	11.9	2.7
51	800923	0958	510	11.9	2.7
51	801008	0841	500	10.7	2.7
51	801024	1436	446	9.5	2.7
51	801105	0838	300	7.1	2.7
51	801120	1037	270	5.3	2.7
51	801202	1432	271	4.9	2.7
51	801215	1219	273	3.7	2.7

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
51	810310			IS	2.7
51	810326			IS	2.7
51	810407	0819	192	2.1	2.7
51	810506	1203	272	4.2	2.7
51	810617	1218	357	9.4	2.7
51	810715	0831	473	10.3	2.7
51	810812	1246	600	12.9	2.7
52	800721	1529	250	10.6	3.0
52	800722	1708	289	10.3	3.0
52	800725	1139	261	10.3	3.0
52	800731	0824	251	11.2	3.0
52	800807	0816	259	11.1	3.0
52	800815	0841	221	11.4	3.0
52	800827	0852	204	11.7	3.0
52	800910	0839	199	11.3	3.0
52	800923	0947	191	11.3	3.0
52	801008	0835	180	10.4	3.0
52	801024	1430	185	9.6	3.0
52	801105	0830	188	7.8	3.0
52	801120	1031	156	6.2	3.0
52	801202	1425	113	5.3	3.0
52	801215	1215	112	4.3	3.0
52	810115	0824	79	3.7	3.0
52	810129	0802	57	3.2	3.0
52	810211	0759	37	2.5	3.0
52	810225	0754	48	2.8	3.0
52	810310	1408	42	3.0	3.0
52	810326	1452	68	2.2	3.0
52	810407	0810	85	2.2	3.0
52	810506	1155	74	4.2	3.0
52	810617	1213	120	9.7	3.0
52	810715	0824	176	10.8	3.0
52	810812	1242	230	12.3	3.0
53	800721	1925	216	6.9	12.0
53	800722	1705	221	7.0	12.0
53	800725	1136	213	7.1	12.0
53	800731	0758	211	7.1	12.0
53	800807	0810	207	7.1	12.0
53	800815	0832	200	7.1	12.0
53	800827	0842	194	7.2	12.0
53	800910	0832	185	7.6	12.0
53	800923	0909	168	7.9	12.0
53	801008	0825	160	7.8	12.0
53	801024	1423	153	8.1	12.0
53	801105	0822	157	8.2	12.0
53	801120	1024	152	7.8	12.0
53	801202	1417	148	7.8	12.0
53	801215	1209	139	7.1	12.0
53	810115	0817	96	6.3	12.0
53	810129	0758	69	5.9	12.0
53	810211	0753	60	5.8	12.0
53	810225	0748	62	5.5	12.0
53	810310	1336	63	5.6	12.0
53	810326	1445	137	5.0	12.0
53	810407	0804	130	5.1	12.0
53	810506	1153	102	5.9	12.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
53	810617	1204	82	5.8	12.0
53	810715	0819	99	5.9	12.0
53	810812	1237	101	7.2	12.0
54	81 1023	1557	256	8.7	2.0
54	81 1104	1674	227	7.0	2.0
54	81 1120	0943	202	5.7	2.0
54	8 1202	1025	207	6.9	3.5
54	81 1218	1010	199	5.6	3.5
54	810114	1547	178	5.2	3.5
54	810128	1622	137	4.7	3.5
54	810224	1541	100	3.9	3.5
54	810310	1310	64	3.9	3.5
54	810326	1430	171	3.9	2.0
54	810406	1802	170	4.1	2.0
54	810506	1042	167	4.7	2.0
54	810617	0958	177	7.9	2.0
54	810714	1716	178	9.4	2.0
54	810812	0953	171	10.6	3.5
55	810115	1355	160	6.6	10.0
55	810128	1517	134	6.8	10.0
55	810210	1438	106	6.7	10.0
55	810224	1434	120	6.7	10.0
55	810310	1041	77	6.5	10.0
55	810326	1309	183	6.7	10.0
55	810406	1708	184	6.8	10.0
55	810505	0847	177	6.7	10.0
55	810617	0833	168	7.0	10.0
55	810714	1514	190	7.2	10.0
55	810811	1647	177	7.0	10.0
56	801217	1021	153	6.7	11.0
56	810310	1020	55	6.6	11.0
56	810326			IS	11.0
56	810406	1652	193	6.9	11.0
56	810506	0818	184	6.7	11.0
56	810617	0807	186	6.9	11.0
56	810714	1459	206	7.8	11.0
56	810811	1630	199	7.2	11.0
57	81 1217	1002	201	6.6	3.5
57	810115	1343	134	6.4	3.5
57	810128	1509	97	6.2	3.5
57	810210	1430	72	5.9	3.5
57	810224	1424	65	5.5	3.5
57	810310	1026	47	5.1	3.5
57	810326	1253	140	4.9	3.5
57	810406	1657	147	5.1	3.5
57	810506	0825	143	4.9	3.5
57	810617	0812	159	6.4	3.5
57	810714	1502	192	7.9	3.5
57	810811	1635	209	8.1	3.5
58	81 1217	1045	196	6.8	14.0
58	810115	1336	182	6.8	14.0
58	810128	1459	132	6.8	14.0
58	810210	1423	102	6.8	14.0
58	810224	1412	90	6.8	14.0
58	810310	1008	60	6.8	14.0
58	810326	1236	151	6.9	14.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
58	810406	1647	190	6.9	14.0
58	810506	0808	182	6.8	14.0
58	810617	0757	173	7.0	14.0
58	810714	1447	197	7.7	14.0
58	810811	1617	184	6.9	14.0
59	81 1217	1038	153	6.4	6.5
59	810115	1332	166	6.6	6.5
59	810128	1455	106	6.3	6.5
59	810210	1410	83	6.3	6.5
59	810224	1408	92	6.2	6.5
59	810310	1004	51	6.0	6.5
59	810326	1234	159	6.4	6.5
59	810406	1641	162	6.7	6.5
59	810506	0804	166	6.5	6.5
59	810617	0752	157	7.1	6.5
59	810714	1442	191	8.1	6.5
59	810811	1612	183	7.4	6.5
60	801217	0956	180	5.9	3.5
60	810115	1349	174	5.9	3.5
60	810128	1527	118	4.9	3.5
60	810210	1451	97	4.6	3.5
60	810224	1451	106	4.3	3.5
60	810310	1058	54	4.1	3.5
60	810326	1332	177	4.3	3.5
60	810406	1722	183	4.3	3.5
60	810506	0905	189	4.7	3.5
60	810617	0850	202	7.6	3.5
60	810714	1529	212	9.2	3.5
60	810811	0948	200	9.2	3.5
61	801217	0950	174	5.1	3.7
61	810115	1346	139	4.7	3.7
61	810128	1525	101	4.3	3.7
61	810210	1445	83	4.0	3.7
61	810224	1443	84	3.9	3.7
61	810310	1049	53	3.7	3.7
61	810325	1302	152	4.4	3.7
61	810505	1246	144	4.2	3.7
61	810617	0842	156	7.3	3.7
61	810714	1520	177	9.1	3.7
61	810811	1655	193	9.7	3.7
62	810115	1505	152	6.9	10.0
62	810129	1032	109	6.9	10.0
62	810211	1028	83	6.7	10.0
62	810225	1007	86	6.7	10.0
62	810310	1713	53	6.5	10.0
62	810327	0813	147	6.7	10.0
62	810407	1122	146	7.0	10.0
62	810506	1453	138	6.8	10.0
62	810617	1445	150	6.9	10.0
62	810715	1055	191	6.8	10.0
62	810812	1504	182	7.6	10.0
63	810115	1500	37	5.0	5.0
63	810129	1029	28	5.0	5.0
63	810211	1024	25	4.9	5.0
63	810225	1002	29	4.9	5.0
63	810310	1708	25	4.7	5.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
B3	810327	0901	41	4.5	5.0
B3	810407	1118	41	5.9	5.0
B3	810506	1448	71	5.3	5.0
B3	810617	1440	50	6.7	5.0
B3	810715	1047	122	6.8	5.0
B3	810812	1458	112	8.2	5.0
B1	800814	1523	100	7.0	
B1	800826	1516	103	7.2	
B1	800909	1456	110	7.7	
B1	800922	1419	104	8.0	
B1	801007	1551	110	8.3	
B1	801023	1541	103	8.1	
B1	801104	1418	113	7.9	
B1	801119	1521	130	7.6	
B1	801202	1237	142	7.1	
B1	801215	1438	152	7.4	
B1	810114	1407	102	6.6	
B1	810128	1423	71	6.3	
B1	810210	1340	58	5.7	
B1	810224	1330	51	5.9	
B1	810310	0928	43	5.6	
B1	810326	1025	109	5.7	
B1	810406	1602	104	5.8	
B1	810505	1543	95	5.3	
B1	810616	1543	88	5.7	
B1	810714	1404	86	6.8	
B1	810811	1528	83	6.9	
B2	800814	1658	165	10.1	
B2	800826	1620	164	10.1	
B2	800909	1604	164	10.2	
B2	800922	1539	161	9.9	
B2	801007	1650	155	9.2	
B2	801024	0847	150	7.8	
B2	801104	1511	139	6.7	
B2	801120	0835	138	5.9	
B2	801202	0830	134	5.1	
B2	801215	1524	138	5.6	
B2	810114	1443	121	4.0	
B2	810128	1521	84	3.6	
B2	810210	1441	72	3.4	
B2	810224	1439	71	3.2	
B2	810310	1045	51	3.2	
B2	810326	1315	108	3.2	
B2	810406	1712	113	3.3	
B2	810506	0853	115	4.0	
B2	810616	0838	132	7.8	
B2	810714	1517	147	9.9	
B2	810811	1651	156	10.2	
B3	800814	1753	229	8.7	
B3	800826	1703	214	8.7	
B3	800909	1648	226	8.9	
B3	800922	1648	236	9.0	
B3	801007	1737	226	9.4	
B3	801024	1055	222	8.4	
B3	801104	1614	207	7.8	
B3	801120	0924	258	7.4	

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
B3	801202	0957	251	7.1	
B3	801215	0950	338	5.7	
B3	810114	1521	214	6.1	
B3	810128	1605	150	5.9	
B3	810210	1520	117	5.7	
B3	810224	1524	117	5.7	
B3	810310	1252	63	5.4	
B3	810326	1408	159	5.3	
B3	810406	1747	173	5.7	
B3	810506	1015	171	6.0	
B3	810617	0940	183	7.1	
B3	810714	1659	227	8.1	
B3	810812	0933	232	9.0	
B4	800814	1614	181	10.2	
B4	800827	1143	185	10.3	
B4	800910	1050	199	10.1	
B4	800923	1252	182	10.3	
B4	801009	1632	188	9.9	
B4	801027	1550	179	9.8	
B4	801106	1100	171	8.7	
B4	801120	1610	167	7.7	
B4	801202	1344	169	7.1	
B4	801216	1509	180	6.1	
B4	810115	1248	164	6.0	
B4	810129	1120	96	5.8	
B4	810211	1158	75	5.1	
B4	810225	1036	81	5.1	
B4	810311	0921	43	4.9	
B4	810326	1100	171	5.2	
B4	810407	1623	170	5.7	
B4	810506	1050	167	6.2	
B4	810617	1525	170	8.8	
B4	810715	1131	178	9.1	
B4	810812	1025	178	10.6	
B5	800815	1148	71	8.5	
B5	800827	1108	71	8.7	
B5	800910	1022	85	9.8	
B5	800923	1227	77	9.1	
B5	801008	1106	73	9.2	
B5	801024	1640	91	8.0	
B5	801105	1111	128	6.2	
B5	801120	1535	104	5.4	
B5	801203	0938	78	5.3	
B5	801216	1409	82	4.9	
B5	810115	1036	77	4.9	
B5	810129	1020	62	4.5	
B5	810211	1017	53	4.2	
B5	810225	0957	53	4.2	
B5	810310	1704	39	2.4	
B5	810327	0906	66	3.3	
B5	810407	1106	66	4.7	
B5	810506	1440	56	7.1	
B5	810617	1432	52	7.2	
B5	810715	1040	63	7.7	
B5	810812	1450	70	8.3	
B7	800827	1156	139	7.2	

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
B7	800910	1104	157	7.3	
B7	800923	1304	132	7.3	
B7	801008	1247	146	7.3	
B7	801024	1703	120	7.3	
B7	801105	1150	113	6.8	
B7	801120	1315	129	6.7	
B7	801203	1054	122	6.5	
B7	801216	1445	118	6.4	
B7	810115	1220	100	6.6	
B7	810129	1143	79	6.5	
B7	810210	1552	70	6.1	
B7	810225	1553	77	6.3	
B7	810311	0749	44	6.2	
B7	810327	1020	107	6.3	
B7	810407	1658	109	6.9	
B7	810506	1530	104	6.4	
B7	810617	1536	122	7.2	
B7	810715	1142	132	6.8	
B7	810812	1044	135	7.6	
B8	800922	1626	82	9.9	2.0
B8	801008	1353	90	9.5	2.0
B8	801027	1605	50	8.2	2.0
B8	801106	1223	76	8.0	2.0
B8	801120	1259	44	6.8	2.0
B8	801203	1339	50	6.7	2.0
B8	801216	0833	54	5.9	2.0
B8	810115	1309	66	5.2	2.0
B8	810129	1210	55	5.5	2.0
B8	810210	1215	55	4.9	2.0
B8	810225	1119	60	4.7	2.0
B8	810311	0844	24	4.2	2.0
B8	810327	1037	44	4.3	2.0
B8	810407	1711	78	5.5	2.0
B8	810506	1621	93	5.8	2.0
B8	810506	1623	190	6.7	2.0
B8	810617	1621	50	7.0	2.0
B8	810617	1623	56	6.3	2.0
B8	810715	1158	49	8.2	2.0
B8	810715	1200	202	6.5	2.0
B8	810812	1655	53	11.1	2.0
B8	810812	1658	210	7.3	2.0
B10	800815	1136	77	8.1	
B10	800827	1055	76	8.1	
B10	800910	1016	92	8.1	
B10	800923	1150	77	8.4	
B10	801008	1035	79	8.3	
B10	801024	1617	72	8.2	
B10	801105	1030	70	7.3	
B10	801120	1451	68	6.7	
B10	801203	0927	71	6.1	
B10	801216	1404	69	6.1	
B10	810115	0955	76	5.1	
B10	810129	0928	59	4.8	
B10	810211	0937	52	4.7	
B10	810225	0926	56	4.5	
B10	810310	1627	36	4.5	

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
B1C	810327	0911	79	4.0	
B1C	810407	1106	66	4.7	
B1C	810506	1356	99	5.1	
B1C	810617	1346	117	7.8	
B1C	810715	1004	109	7.5	
B1C	810812	1415	100	8.0	
BH1	800709	1438	95		7.0
BH1	800709	1535	97	6.7	7.0
BH1	800709	1916	99	6.8	7.0
BH1	800709	2230	100	7.0	7.0
BH1	800710	0750	98	7.0	7.0
BH1	800710	1052	99	7.1	7.0
BH1	800710	1428	102	7.7	7.0
BH1	800710	1627	103	7.8	7.0
BH1	800710	2031	102	7.7	7.0
BH1	800711	0813	103	7.8	7.0
BH1	800711	1042	102	7.9	7.0
BH1	800711	1315	103	7.8	7.0
BH1	800711	1608	101	7.7	7.0
BH1	800711	2021	102	7.9	7.0
BH1	800712	0812	101	7.8	7.0
BH1	800712	1132	102	7.9	7.0
BH1	800712	1440	103	7.8	7.0
BH1	800712	2008	102	7.9	7.0
BH1	800713	0804	101	7.9	7.0
BH1	800713	1050	102	8.0	7.0
BH1	800713	1248	102	7.9	7.0
BH1	800713	1540	102	7.9	7.0
BH1	800713	1852	98	8.0	7.0
BH1	800714	0818	100	8.1	7.0
BH1	800715	1232	101	8.1	7.0
BH1	800718	1102	100	7.0	7.0
BH1	800721	1442	95	9.0	7.0
BH1	800722	1638	97	9.0	7.0
BH1	800725	1005	97	9.1	7.0
BH1	800730	1242	98	9.9	7.0
BH1	800806	1308	100	10.2	7.0
BH1	800814	1321	101	10.7	7.0
BH1	800826	1216	101	10.8	7.0
BH1	800909	1255	101	10.3	7.0
BH1	800922	1236	101	10.2	7.0
BH1	801007	1359	100	9.9	7.0
BH1	801023	1327	94	8.8	7.0
BH1	801104	1220	98	7.8	7.0
BH1	801119	1312	91	6.1	7.0
BH1	801201	1343	89	5.8	7.0
BH1	801215	1304	86	5.3	7.0
BH1	810114	1247	64	4.7	7.0
BH1	810128	1303	50	4.5	7.0
BH1	810210	1215	40	3.7	7.0
BH1	810224	1151	36	3.7	7.0
BH1	810310	0752	30	2.9	7.0
BH1	810326	0832	71	2.4	7.0
BH1	810406	1430	73	2.9	7.0
BH1	810505	1413	72	3.5	7.0
BH1	810616	1340	70	5.6	7.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
BH1	810714	1230	79	7.4	7.0
BH1	810811	1351	82	8.9	7.0
BH2	800725	1046	71	6.7	7.0
BH2	800730	1402	72	6.7	7.0
BH2	800806	1423	72	6.9	7.0
BH2	800814	1443	73	7.2	7.0
BH2	800826	1414	71	7.0	7.0
BH2	800909	1414	69	7.2	7.0
BH2	800909	1415	126	6.8	9.0
BH2	800922	1346	126	6.8	9.0
BH2	801007	1515	147	6.9	9.0
BH2	801023	1446	144	6.7	9.0
BH2	801104	1340	140	6.3	9.0
BH2	801119	1438	139	6.3	9.0
BH2	801201	1530	140	6.4	9.0
BH2	801215	1409	144	6.9	9.0
BH2	810114	1341	109	6.8	9.0
BH2	810128	1357	76	6.7	9.0
BH2	810210	1314	59	6.7	9.0
BH2	810224	1304	52	6.7	9.0
BH2	810310	0859	43	6.7	9.0
BH2	810326	0948	121	6.7	9.0
BH2	810406	1536	102	6.5	9.0
BH2	810505	1514	96	6.2	9.0
BH2	810616	1445	96	6.0	9.0
BH2	810714	1333	102	6.6	9.0
BH2	810811	1458	102	6.0	9.0
BH3	800708	1511	73		7.5
BH3	800709	0946	76	6.2	7.5
BH3	800709	1048	76	6.1	7.5
BH3	800709	1353	98		7.5
BH3	800709	1549	97	6.3	7.5
BH3	800709	1939	98	6.7	7.5
BH3	800709	2237	99	6.2	7.5
BH3	800710	0758	96	6.2	7.5
BH3	800710	1100	96	6.1	7.5
BH3	800710	1504	97	6.3	7.5
BH3	800710	1718	100	6.8	7.5
BH3	800710	2046	97	6.4	7.5
BH3	800711	0835	97	6.1	7.5
BH3	800711	1049	97	6.0	7.5
BH3	800711	1322	98	6.2	7.5
BH3	800711	1616	93	6.1	7.5
BH3	800711	2027	95	6.0	7.5
BH3	800712	0819	93	5.9	7.5
BH3	800712	1139	93	6.1	7.5
BH3	800712	1451	96	6.0	7.5
BH3	800712	2015	95	6.0	7.5
BH3	800713	0812	94	5.9	7.5
BH3	800713	1056	94	6.1	7.5
BH3	800713	1254	94	6.1	7.5
BH3	800713	1545	94	6.1	7.5
BH3	800713	1858	89	6.1	7.5
BH3	800714	0832	93	6.1	7.5
BH3	800715	1252	95	6.4	7.5
BH3	800718	1113	120	6.5	7.5

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
BH3	800721	1502	89	6.8	7.5
BH3	800722	1649	83	6.9	7.5
BH3	800725	1020	144	6.7	7.5
BH3	800730	1305	117	7.3	7.5
BH3	800807	1330	101	7.5	7.5
BH3	800814	1347	99	8.0	7.5
BH3	800826	1258	99	8.6	7.5
BH3	800909	1320	98	9.3	7.5
BH3	800922	1304	100	9.7	7.5
BH3	801007	1426	103	9.8	7.5
BH3	801023	1346	103	9.5	7.5
BH3	801104	1241	108	8.7	7.5
BH3	801119	1341	98	7.2	7.5
BH3	801201	1418	88	6.7	7.5
BH3	801215	1324	87	6.3	7.5
BH3	810114	1308	59	4.9	7.5
BH3	810128	1320	41	4.5	7.5
BH3	810210	1232	41	4.3	7.5
BH3	810224	1213	37	3.8	7.5
BH3	810310	0814	31	3.7	7.5
BH3	810326	0900	67	3.2	7.5
BH3	810406	1452	52	3.7	7.5
BH3	810505	1431	60	4.3	7.5
BH3	810616	1400	69	5.0	7.5
BH3	810714	1249	80	6.7	7.5
BH3	810811	1415	86	8.0	7.5
BH4	800708	1556	172	7.8	7.0
BH4	800710	0835	186	7.8	7.0
BH4	800710	1340	192	6.8	7.0
BH4	800711	0910	197	7.0	7.0
BH4	800711	1406	193	7.0	7.0
BH4	800712	0856	199	6.7	7.0
BH4	800712	1156	199	6.9	7.0
BH4	800712	1509	200	6.7	7.0
BH4	800712	2028	200	6.4	7.0
BH4	800713	0828	203	6.3	7.0
BH4	800713	1304	199	6.4	7.0
BH4	800714	0852	203	6.5	7.0
BH4	800721	1613	197	6.6	7.0
BH4	800725	1117	194	7.0	7.0
BH4	800730	1546	198	7.8	7.0
BH4	800807	1523	201	7.6	7.0
BH4	800814	1553	194	7.2	7.0
BH4	800826	1545	196	7.6	7.0
BH4	800909	1523	178	7.5	7.0
BH4	800922	1437	157	7.7	7.0
BH4	801007	1611	152	7.8	7.0
BH4	801024	0808	143	7.9	7.0
BH4	801104	1432	133	7.1	7.0
BH4	801119	1612	117	6.0	7.0
BH4	801202	1255	118	6.3	7.0
BH4	801215	1452	120	6.5	7.0
BH4	810114	1423	170	6.2	7.0
BH4	810128	1440	114	6.6	7.0
BH4	810210	1354	85	5.3	7.0
BH4	810224	1343	69	6.3	7.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
BH4	810310	0941	59	6.3	7.0
BH4	810326	1047	149	6.2	7.0
BH4	810406	1618	149	6.7	7.0
BH4	810505	1600	139	6.7	7.0
BH4	810616	1600	132	6.9	7.0
BH4	810714	1422	143	7.8	7.0
BH4	810811	1550	138	7.0	7.0
BH7	8 0725	1117	194	7.0	9.0
BH7	8 0730	1439	213	7.5	9.0
BH7	8 0806	1506	223	7.1	9.0
BH7	8 0814	1535	215	7.1	9.0
BH7	8 0826	1523	211	7.1	9.0
BH7	8 0909	1506	210	7.3	9.0
BH7	8 0922	1423	200	7.1	9.0
BH7	8 1007	1558	203	7.3	9.0
BH7	8 1023	1545	200	7.0	9.0
BH7	8 1104	1423	229	6.9	9.0
BH7	8 1119	1528	234	6.8	9.0
BH7	8 1201	1246	238	6.7	9.0
BH7	8 1215	1442	234	7.1	9.0
BH7	810114	1410	199	6.7	9.0
BH7	810128	1427	125	6.8	9.0
BH7	810210	1345	83	6.4	9.0
BH7	810224	1335	74	6.3	9.0
BH7	810310	0930	59	6.3	9.0
BH7	810326	1031	173	6.2	9.0
BH7	810406	1607	174	6.6	9.0
BH7	810505	1548	167	6.1	9.0
BH7	810616	1549	122	6.7	9.0
BH7	810714	1409	189	7.0	9.0
BH7	810811	1537	182	7.1	9.0
R13	801105	0941	204	7.2	10.0
R13	801120	1409	177	6.7	10.0
R13	801202	1516	161	7.2	10.0
R13	801216	1319	147	7.1	10.0
R13	810115	0917	135	7.7	10.0
R13	810129	0825	109	7.7	10.0
R13	810211	0827	94	7.1	10.0
R13	810225	0819	59	3.1	10.0
R13	810310	1519	68	7.3	10.0
R13	810326	1515	158	7.3	10.0
R13	810407	0912	143	7.3	10.0
R13	810506	1231	139	6.7	10.0
R13	810617			TORR	10.0
R13	810715			TORR	10.0
R13	810812			TORR	10.0
R14	800731	1007	124	13.9	5.0
R14	800807	0907	128	13.9	5.0
R14	800815	0940	131	14.7	5.0
R14	800827	0953	131	14.4	5.0
R14	800910	0927	137	13.3	5.0
R14	800923	1107	121	12.8	5.0
R14	801008	0939	91	11.8	5.0
R14	801024	1527	90	9.8	5.0
R14	801105	0921	86	7.4	5.0
R14	801120	1354	71	5.2	5.0

STATION	DATUM	TID	K25	VTEMP	DJUP
R14	801202	1545	74	5.0	5.0
R14	801216	1259	71	3.7	5.0
R14	810211	0849	48	3.2	5.0
R14	810225	0841	49	2.4	5.0
R14	810310	1542	38	2.3	5.0
R14	810326	1534	75	2.2	5.0
R14	810407	0941	79	2.7	5.0
R14	810506	1258	71	4.9	5.0
R14	810617	1307	77	9.9	5.0
R14	810715	0915	83	11.2	5.0
R14	810812	1324	85	13.7	5.0

Kartbilaga 1



Skala 1:4000

REGISTERKARTA

SGU, okt-81
542072-4

Kartbilaga 2



Skala 1:4000

KARTA ÖVER BERGGRUNDS-
YTANS HÖJDLÄGE

Nivåerna är angivna i m ö.h.

SGU, okt-81
542072-4

Kartbilaga 3



Skala 1:4000

GRUNDVATTENNIVÅKARTA
avseende förhållandena 1980-08-26.
Nivåerna är angivna i m ö.h.

SGU, okt - 81
542072-4

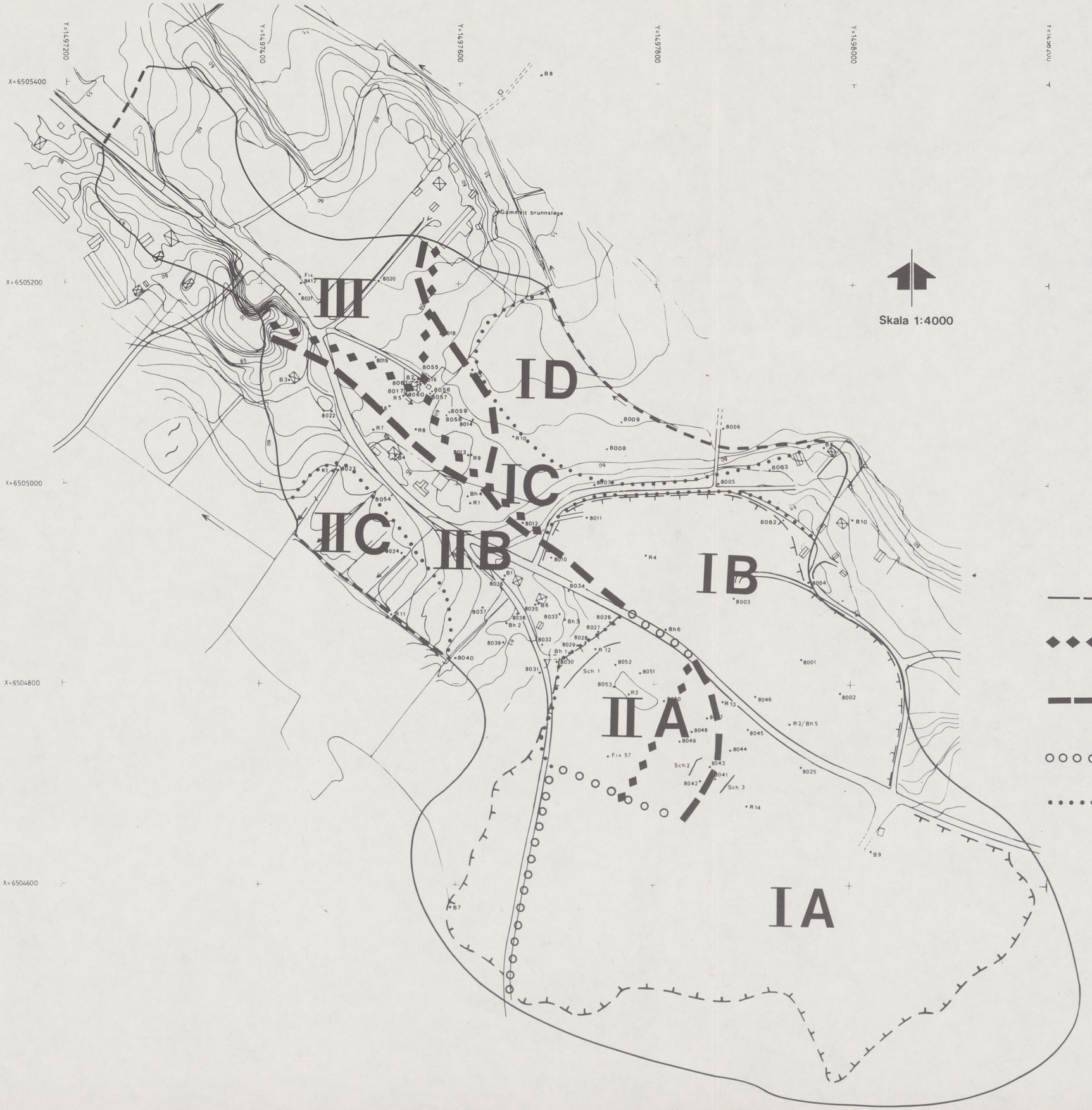
Kartbilaga 4

Skala 1: 4000

GRUNDVATTENNIVÅKARTA
avseende förhållandena 1981-01-14
Nivåerna är angivna i m ö.h.

SGU, okt-81
542072 4

Kartbilaga 5



Skala 1:4000

——— gräns för undersöknings-område

◆◆◆ läge för rörlig grund-vattendelare vid lågt grundvattenstånd

▬▬ läge för rörlig grund-vattendelare vid högt grundvattenstånd

○○○○ läge av fast grundvatten-delare

••••• gräns mellan områden med olika grundvattenbildning

Indelning av undersöknings-området i grundvattenma-gasin vid lågt resp. högt grundvattenstånd samt in-delning med avseende på grundvattenbildning

SGU, okt-81
542072-4