

**ARKEOLOGISKA UTGRÄVNINGAR
VID ANSVAR, ÖVERKALIX SOCKEN,
NORRBOTTENS LÄN,
1995**

**Arkeologisk delundersökning av Raä 393:1,
stensättning med rödockra,
Raä 393:2, boplatslämning,
samt Raä 977:3
boplatsvall**

**SILVERMUSEET
RAPPORT**

11



Silvermuseet
Torget
930 90 Arjeplog

Tel: 0961-61290

www.silvermuseet.se

© Silvermuseet

Tryck: Silvermuseet, Arjeplog 1997

Rapport Silvermuseet

ISSN 1101-2900

INNEHÅLLSFÖRTECKNING*

1 INLEDNING.....	1
2 SYFTE OCH MÅLSÄTTNING.....	1
3 UNDERSÖKNINGSMETODIK.....	1
4 UNDERSÖKNINGSRESULTAT.....	2
5 SAMMANFATTANDE DISKUSSION.....	3
6 REFERENSER.....	3
7 TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	3
8 BILAGOR.....	4
8.1 Raä 393:1-2, beskrivning av topografi.....	4
8.2 Undersökning av Raä 393:1.....	7
8.2.1 Beskrivning av Raä 393:1, stensättning med rödockra före avtorvning.....	7
8.2.2 Efter avtorvning.....	7
8.2.3 Utgrävning av Rn 1.....	7
8.2.3.1 Beskrivning Rn 1a.....	8
8.2.3.2 Beskrivning Rn 1b.....	8
8.2.3.3 Beskrivning Rn 2.....	8
8.3 Utgrävningar utanför stensättning och yta A.....	9
8.3.1 Beskrivning Raä 393:2, boplatzlämning.....	9
8.3.2 Yta B.....	10
8.3.2.1 A 1, beskrivning Rn 1.....	10
8.3.2.2 A 1, beskrivning Rn 2.....	10
8.3.2.3 A 3, beskrivning.....	10
8.3.2.4 Sammanfattning av provytor utanför yta A.....	11
8.3.3 Sammanfattning över fyndmaterial från alla ytor.....	11
8.4 Raä 977:3, boplatsvall.....	12
8.4.1 Beskrivning före undersökning.....	12
8.4.2 Beskrivning Rn 1.....	12
8.4.3 Beskrivning Rn 2.....	13
8.4.3.1 A 1, hårdgrop/kokgrop, beskrivning.....	13
8.4.4 Beskrivning Rn 3.....	13
8.4.5 Beskrivning Rn 4.....	13
8.4.5.1 A 2, hård, beskrivning.....	13
8.4.6 Datering och sammanfattning av Raä 977:3.....	14

8.5	Osteologisk analys av brända ben från Raä 393:1-2 (av Maria Wretemark).....	14
8.5.1	Resultat.....	14
8.6	Vedartsbestämning (av Erik Danielsson).....	16
8.7	Fyndlista, Raä 977:3.....	16
8.8	Fyndlista, Raä 393:1-2.....	16
8.9	Prover.....	30
8.9.1	¹⁴ C-prov, Raä 977:3.....	30
8.9.2	Kolprov för vedbestämning, Raä 977:3.....	31
8.9.3	¹⁴ C-prover, Raä 393:1-2.....	31
8.9.3.1	A 1, skärvstenspackning.....	31
8.9.3.2	A 2, grop, ruta 409/800.....	31
8.9.3.3	A 3, kokgrop.....	31
8.9.3.4	Stensättning.....	31
8.9.4	Jordprover.....	32
8.9.4.1	Makrofossil och rödockra.....	32
8.9.4.2	Fosfatprover.....	32
8.10	Bilder.....	32
8.11	Ritningar.....	36

*Om inte annat anges har texten skrivits av Lars Liedgren.

ARKEOLOGISKA UTGRÄVNIN- GAR VID ANSVAR, ÖVERKALIX SOCKEN, NORRBOTTENS LÄN, 1995

Arkeologisk delundersökning av Raä 393:1, stensättning med rödockra, Raä 393:2, boplatzlämning samt Raä 977:3 boplatsvall

1 INLEDNING

De första stensättningarna, från stenålder, uppmärksammades vid fornminnesinventeringarna 1990 i Överkalix sn. 1991-1992 undersöktes en stensättning av Riksantikvarieämbetets regionkontor i Luleå (Liedgren 1993). 1994 och 1995 erhöll Silvermuseet pengar av HSFR för att genomföra ett projekt kring stenåldersgravar i Norrbotten.

Projektet har sin utgångspunkt i de okulärt synliga gravarna i Norrbottens forna kustland i området mellan HK och 45 m ö.h. Här antages att huvudparten av de gravar som är belägna mellan 45 m ö.h. och HK tillhör stenåldern. Dessutom antages att gravarna anlagts i anslutning till den forna havsstranden. Projektets syfte är dels att testa den hypotesen samt att belysa gravläggningstraditionens utformning och förändring under perioden. Rapporten är skriven av Lars Liedgren om inte annat angives.

2 SYFTE OCH MÅLSÄTTNING

Det kända gravbeståndet som kan antas tillhöra stenåldern, i Norrbotten, fördelar sig från över 100 m öh ned till ca 45 m öh. För att få ett grepp om gravsedens förändring, från äldsta tid till slutet av stenåldern, är det nödvändigt att undersöka gravläggningar på olika nivåer. Undersökningarna i Ansvär var tänkt att belysa en något yngre tid än Manjärv-graven (se Liedgren 1993). Skillnaderna i höjdnivå mellan gravarna är ca 10 m.

De specifika målsättningarna för undersökningarna var att ta fram information kring rödockragravläggning från slutet av mesolitisk tid, att få kunskap om boplatsspåren i anslutning till graven samt att även datera en av de högre belägna anläggningarna inom området för att få kunskap om hur länge boplatsoområdet utnyttjats.

3 UNDERSÖKNINGSMETODIK

Två fristående koordinatsystem stakades i N-S vid stensättningen Raä 393:1 respektive boplatsvallen Raä 977:3. En 5x5 m stor yta stakades ut som omslöt stensättningen. Vidare sattes ett antal meterrutor ut på boplatsytan (Raä 393:2) med utgångspunkt i koordinatsystemet vid stensättningen. Dessutom stakades en yta ut som omslöt boplatsvallen. Här markerades två 3x3 m stora kvadranter. Alla ytor (utom de spridda meterrutorna) avvägdes före avtorvning, fotograferades och beskrevs. Därefter avtorvades markytorna för hand. Utgrävningarna gjordes i metriska lager där varje lager omfattade ca 0,1 m. Ytorna fotograferades och ritades i plan.

Samtlig skörbränd sten räknades och vägdes för varje meterruta och lager. All jord sållades med sållduk med 3-4 mm maskstorlek. Fynd påträffade *in situ* mättes in på plan och avvägdes. Fynd påträffade i sållen hänfördes till lager och ruta (koordinat i SV-hörnet). Provtagning för fosfat, makrofossil och kol gjordes kontinuerligt.

4 UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Undersökningen av fornlämningar vid Ansvar omfattade totalt 89,5 m² helt eller delvis undersökta ytor. Utgrävningarna fördelade sig på tre olika objekt: en stensättning med rödockra, en boplatssyta i anslutning till stensättningen (Raä nr 393:1-2) samt en boplatsvall några hundra meter från stensättningen (Raä nr 977:3).

Utgrävningarna av boplatssytan samt gravanläggningen kunde ej färdigställas under 1995. Graven undersöktes i tre rensningsnivåer och de övriga ytorna i 1-4 rensningsnivåer (vanl. 1-2). Vid undersökningen framkom ett rikt boplatssmaterial i anslutning till graven bestående av: avslag, skrapor, retuscherade verktyg, slipade verktyg, brända benpärlor, bränd lera, brända ben samt skörbränd sten etc.

Råmaterialet utgörs främst av kvarts (ca 60 %). Ca 40 % består av gråsvart-grågrön bergart, någon procent av kvartsit samt enstaka andra material. De olika materialen fördelade sig ungefär likartat i Rn 1-2. Relativt många avslag av bergart har spår av slipning eller nötning. Det senare gäller även en del av föremålen av bergart.

Inom boplatssytan påträffades en skärvstenspackning samt två nedgrävningar som fortsatte ned i marken under kulturlagret. De två senare kunde ej totalundersökas 1995.

Två dateringar har gjorts på kol från skärvstenspackningen respektive kol från fyllningen till en av groparna. Båda visar dateringar till ca 5000 f. Kr., där skärvstenspackningen är något yngre.

Stensättningen med rödockra undersöktes i tre nivåer till 0,2-0,25 m dj. Vid utgrävning framkom att stensättningen begränsades av en stenram. Rödockrafärgad sand förekom i hela stensättningen och även intill en meter utanför stensättningen. Vid utgrävningen framkom mer sten i stensättningens båda kortsidor. Skörbränd sten liksom brända ben fanns både på graven och i anslutning till densamma.

I och i anslutning till graven var rikligt med fynd av samma typ som inom boplatssytan i övrigt. Nämnas kan: en del av en bränd benpil, övre delen av en bränd bennål (båda utanför stensättning), en bränd benpärla, en slipad mejsel av bergart och en skrapa av beige flinta. Inga synliga spår av skelett kunde beläggas vid utgrävning av Rn 1a-2.

En datering av från kol i rödockrafyllningen har genomförts. Denna visar på en datering till andra hälften av 3:e årtusendet f. Kr. Eftersom provet är taget ytligt bör det röra sig om en inblandning av yngre kol och således ett för ungt värde som ej daterar stensättningen.

Boplatsvallen undersöktes i två kvadranter omfattande 18 m². Endast de inre rutorna undersöktes ned till steril mark (8 m²). Vid utgrävningarna framkom en hårdgrop under vallen till anläggningen närmast liknande en grund kokgrop med kollager i botten och däröver en enskiktad stenpackning. Ingen gammal markyta kunde noteras under vallen.

I samband med härданläggningen/kokgropen framkom några skörbrända stenar samt en ansamling av avslag av ljus kvarts och en skrapa av kvarts.

Vid utgrävningen visade det sig att den förhistorisk nedgrävningen var svår att avgränsa, ursprunglig storlek torde kunna uppskattas till ca 2x1,5 och intill 0,6 m dj räknat från krön av vall. I botten av gropen påträffades mycket kraftigt utbildad skenhälla. I den framkom en hård som endast bestod av kolbitar och sot. I övrigt förekom inga fynd i botten av boplatsvallen.

Två ^{14}C dateringar har utförts på boplatsvallen, båda visar tiden kring 5000 f. Kr. (kalibrerat). Differansen mellan dateringarna visar dock att anläggningarna ej är samtida. Gropanläggningen under vallen är några hundra år äldre.

Totalt påträffades drygt 0,5 kg (drygt 6500 frag) br ben inom Raä 393:1-2. De brända benmaterialen visar att fiske samt jakt på säl varit viktig med visst tillägg av jakt på mindre landbaserade däggdjur. Vikaresälsäl och sik samt gädda dominerar. Angående sälen finns några ben från mycket unga sälkutar. Förhållandet indikerar troligen jakt på vårvintern.

5 SAMMANFATTANDE DISKUSSION

Utgrävningarna vid Ansvar har visat på nya intressanta fakta kring stenålderns stensättningar med rödockra samt boplatser från mesolitisk tid. Liksom vid den tidigare utgrävda stensättningen, i Manjärv, Älvsby sn, 1991-1992 (Liedgren 1993), förekommer, även här, ett boplatmaterial i samband med graven.

Fyndmaterialet visar på en bred variation. De flesta föremål förefaller använda och trasiga. Fyndmaterialet domineras av kvarts. En viss del av avslagen, med slipade ytor, visar att man återanvänt slipade föremål av sk grönsten och mörkare bergarter, eller att eggarna gått sönder. Några avslag antyder håleggade mejslar, räteggade mejslar samt sk nordbottniska redskap.

Intressant är vidare att ett antal brända benföremål påträffats, dessa är mycket sällsynta på mesolitiska boplatser i Norrland. Den brända lera som framkommit härrör inte från keramik. Sannolikt har den använts för att göra andra föremål av lera. De brända benen samt skörbränd sten förekommer inom hela boplatssytan vid graven.

Man kan till sist konstatera att dateringar från boplatsvallen, belägen 92 m öh, sammanfaller med en datering på den sju meter lägre belägna boplaten. Förhållandet visar sannolikt att lämningarna inom området som helhet är relativt samtida. Man ska komma ihåg att landhöjningen var kraftig under den första tiden efter istidens slut. Troligen har det bara tagit ett par hundra år innan hela boplatläget vid Ansvar blivit inaktuellt.

6 REFERENSER

- Danielsson, E. 1996. *Rapport från vedartsanalyser på material från Norrbotten, Överkalix Sn, Raä 393:1, 393:2 och Raä 977:3 samt Älvsby sn, Raä 805:1*. Rapport från Vedlab.
- Liedgren, L. 1993. *En senmesolitisk stensättning med rödockra*. Arkeologisk undersökning av fornlämning 805:1, Finnäset 1:6, Manjärv, Älvsby socken, Norrbottens län, Västerbottens landskap. Rapport Riksantikvarieämbetet i Luleå, nr 1993:17.

7 TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslut: 1995-07-04, dnr 220-8851-95.

Utförandetid: 95-09-04 - 95-09-22.

Finansiering: Arbetet har bekostats av HSR.

Tidsåtgång: Fältarbete: 45 arbetsdagar för arkeologer samt 95 dagar ALU.

Rapport: 20 arbetsdagar.

Personal: Undersökningsledare har varit 1:e antikvarie Lars Liedgren Silvermuseet. Amanuenser har varit Birgitta Fossum samt Marika Eserstam, Umeå universitet. Dessutom har Överkalix kommun ställt upp med sex personer från orten avlönade med ALU-medel: Roland Andersson, Gunnar Drugge, Anna Elemalm, Björn Johansson, Johanna Persson, Anneli Nilsson

Lägesbestämning: Raä 977:3, lat 66° 37 min 16 sek, long 22° 43 min 20 sek, Raä 393, lat. 66° 37 min 14 sek, long 22° 43 min 30 sek.

Analys: ¹⁴C-dateringar, vedbestämning, osteologisk analys.

Fyndens förvaring: Silvermuseet (t.o.m. projektets slut 1998).

8 BILAGOR

8.1 Raä nr 393:1-2, beskrivning av topografi

På den västra sidan av Kalix älvdal, ca 4 km nedströms Jockfall, är ett ca 350 x 200 m st område med rika lämningar från stenåldern bestående av: stensättningar med rödockra (tre stycken, Raä 393:1, 393:4, Raä 976),

Efter Ek-karta Vallsjärv 27 M:00

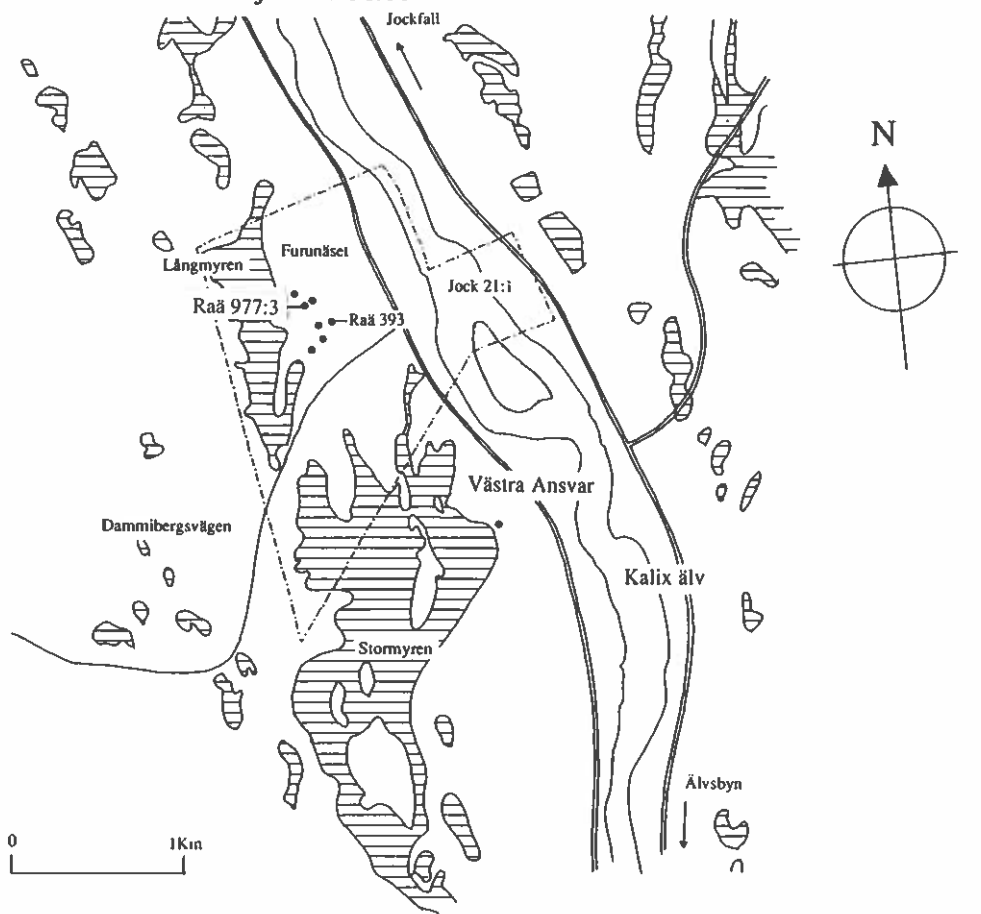


Fig. 1 Fornlämningar vid Furunäset. Efter Gula kartan.

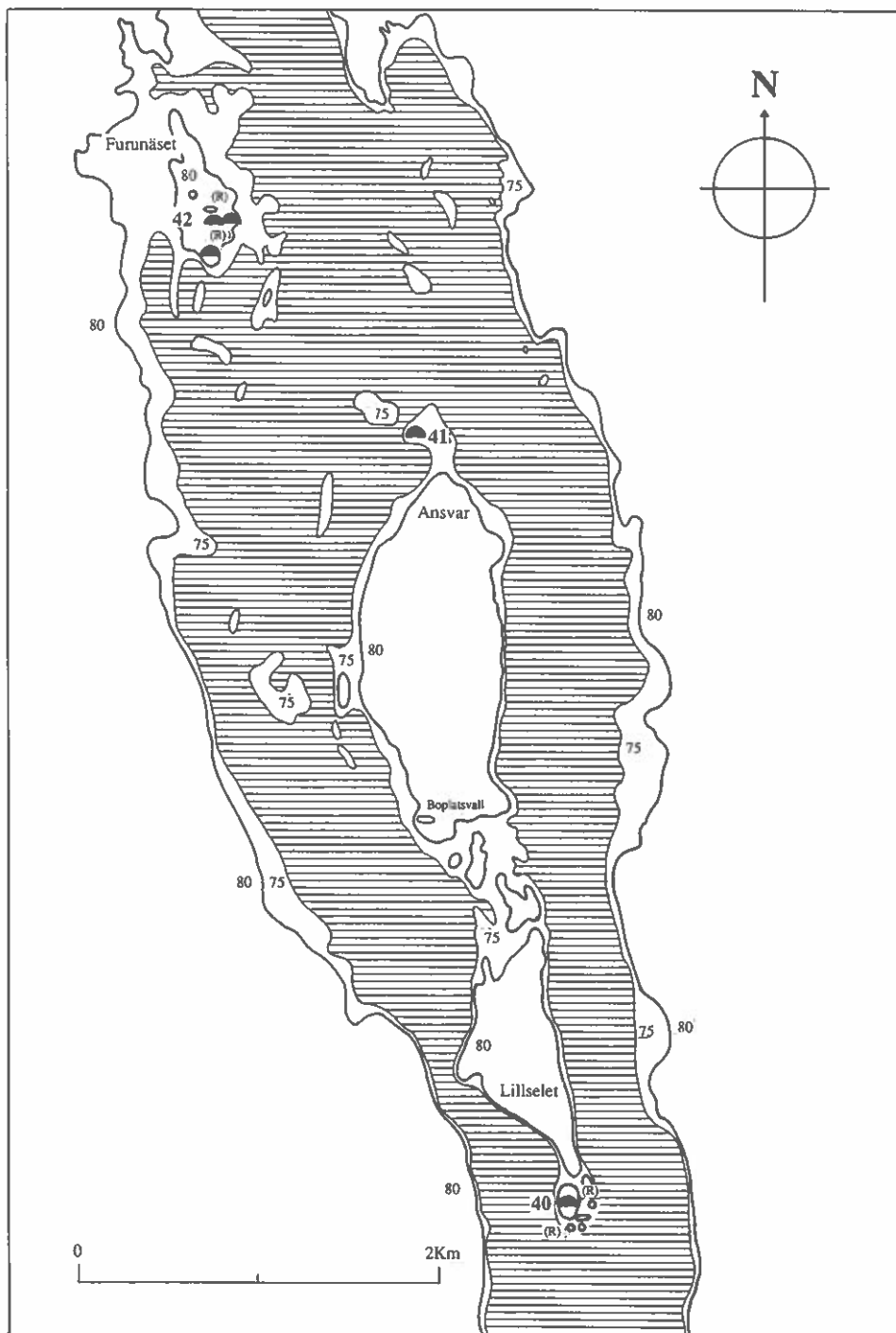


Fig. 2 Boplatsområdet mellan Lilleselet och Furunäset med utritade strandlinjer (75 resp 80 m öh).

Fornlämningar vid Furunäset, Ansvar
Överkalix socken

Kartering av L. Liedgren 1994

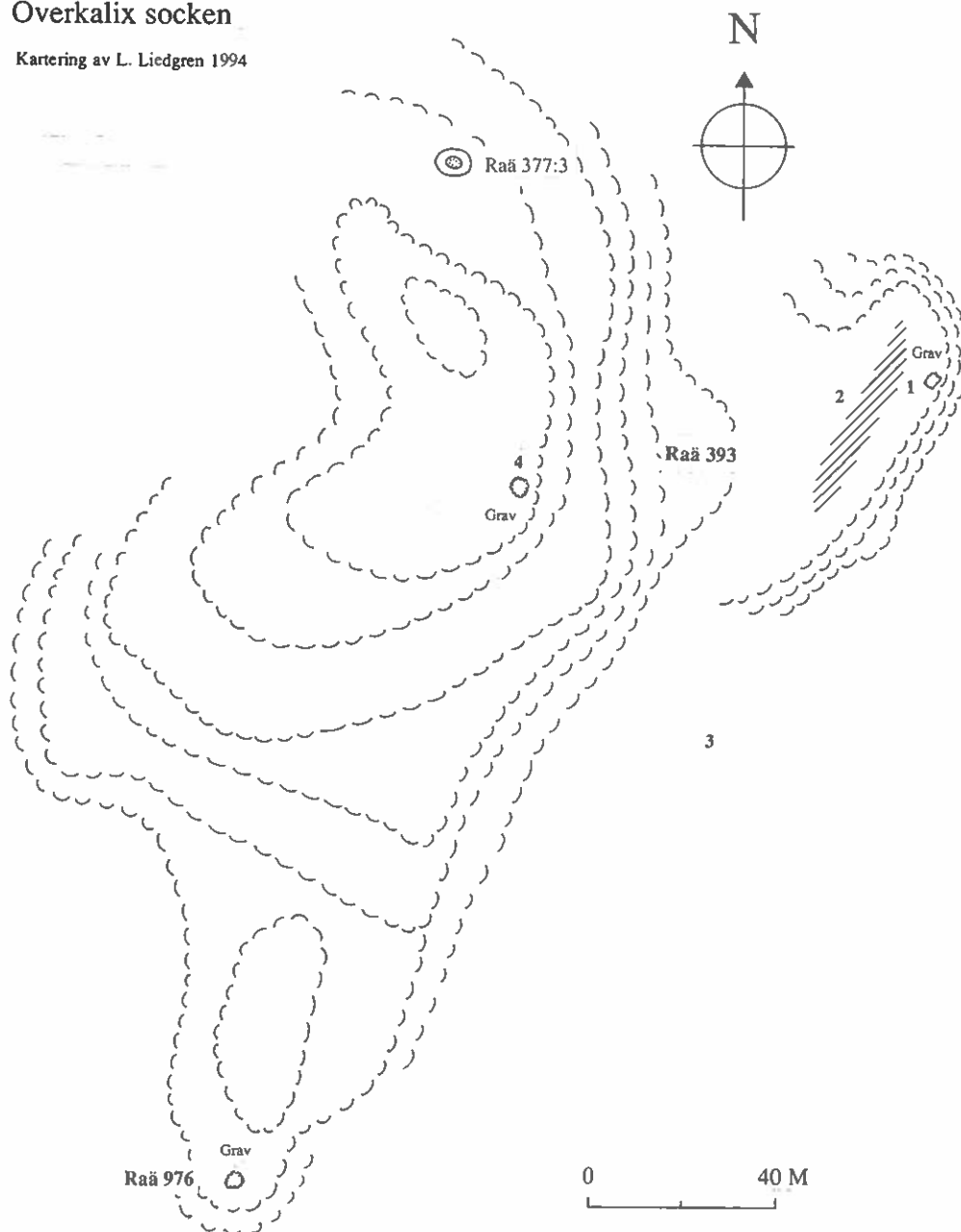


Fig. 3 Boplatsoområdet vid Furunäset, Överkalix socken. Kartering av L. Liedgren 1993.

boplatsvallar/boplatsgropar Raä 977:3, Raä 389 samt boplatslämningar (Raä 393:2-3). Lämningarna är belägna på krön och på avsatser i södra delen av en sandig höjdsträckning. Under mesolitisk tid har höjdsträckningen varit en 500-900 m l och 200-400 m bred ö, belägen långt in i Kalix älvs dåtida mynningsområde i havet. I dag ligger området 600-700 m från Kalixälven.

Lämningarna finns inom intervallet 82 till närmare 93 m öh. En boplatsvall är belägen ca 400 m NÖ om ovan nämnda boplatsområde. Eftersom den förekommer på en nivå drygt 70 m öh kan man förmoda att den tillhör en yngre tid.

Raä 393:1-2, en stensättning respektive en boplatslämning, är belägna på en en ca 60 x 8-30 m stor avsats i den västra delen av höjdsträckningen. Nedanför terrassen, som är belägen ca 85 m öh, är sluttningen relativt brant. Ca 80 m öh flackar dock terrängen ut. Sannolikt kan man räkna med att bosättning inte förekommit på terrassen mycket längre än slutet av mesolitisk tid. Då hade havet dragit sig tillbaka och nått det flacka området.

Terrassen består i huvudsak av sand men med glesa inslag av block. Markvegetationen är närmast hedartad med till största delen ung tallskog.

Vid inventeringar 1990 påträffades på terrassen en rektangulär stensättning med rödockra samt i anslutning till denna en skärvstensförekomst.

I nedanstående beskrivning över utgrävningarna användes ordet bergart. Med detta syftas på material som är gjort av grågrön bergart som normalt brukar kallas grönsten samt mörkare kulörer av liknande material som ibland går mot närmast gråsvart. Beteckningen bergart har använts av den anledning att materialen ibland är svåra att sära från varandra.

8.2 Undersökning av Raä 393:1

8.2.1 Beskrivning Raä 393:1, stensättning med rödockra, före avtorvning

Stensättningen var belägen på svagt sluttande mark i den östra kanten där terrassen är som bredast. Den var närmast rektangulär, 3,4 x 2,4 m st (NÖ-SV) och 0,1-0,15 m h. Stensättningen markerades av en tät-gles skoning eller ram av ett 20-tal, 0,2-0,4 m stora, delvis utrasade stenar. Innanför ramen fanns, i den SV delen av stensättningen, ett 10-tal, 0,1-0,3 m st stenar. I övrigt bestod fyllningen av sand. Sondning visade att sanden var kraftigt rödockrafärgad ned till ett djup av intill 0,1 m. Rödockra förkom även utanför stenramen, främst i de Ö delarna. I SÖ och NÖ kanten av anläggningen var flera gropar efter rotvältor. Anläggningen var före utgrävning beväxt med några mindre tallar.

8.2.2 Beskrivning efter avtorvning

En 5x5 m st (N-S) yta (här benämnd yta A) avgränsades kring graven. I mittpartiet av stensättningen sparades en 0,5 m bred profilbank (Ö-V). Ytan avtorvades försiktigt med spade och skärslev. Efter avtorvningen var större delen av ytan täckt av blekjordsbildning. Några fläckar rödockrafärgad jord förekom i den östra delarna av ytan.

Vid avtorvningen framkom nio avslag av ljus kvarts, en restprodukt kvarts, en stötkantkärna av kvarts samt tre avslag av gråsvart och grågrön bergart

8.2.3 Utgrävning av Rn 1

Rn 1 indelades i två undernivåer (Rn 1a, Rn 1b) för att kunna erhålla goda foton av anläggningen. Syftet med Rn 1a var främst att ta bort större delen av blekjorden. I nedanstående redovisas summan av skärvsten i Rn 1a+b samt Rn 2. Övriga fynd redovisas lager för lager.

8.2.3.1 Beskrivning Rn 1a

Ytan nedgrävdes 0,02-0,04 m under torven. Efter nedgrävning av lagret, som bestod av sand, framträdde stensättningen tydligare. Den ramformiga begränsningen bestod av en yttre del av ett 25-tal, 0,5-0,5 m st stenar. I främst den SV samt i den NÖ kortsidan var ytterligare sten innanför ramen. Dessa var 0,08-0,35 m stora.

Innanför ramen var jorden mycket kraftigt rödockrafärgad med ställvis kvarvarande fläckar av rosa blekjord. Utanför, främst den NÖ långsidan samt de båda kortsidorna, förekom rödockra inom ett intill en meter brett bälte. Rödockra förekom även sparsamt utanför den NV långsidan. I övrigt var partier av gulbrun jord med fläckar av blekjordsbildning.

I den SV delen av graven, framkom en tunn mejsel av gråsvart bergart (F 38). Mejseln låg med längdaxeln i samma riktning som gravens längdaxel och med den plana sidan uppåt. Vidare påträffades inom yta A en plattformskärna av kvartsit (F 34), två stötkantkärnor av kvarts (F 21, F 42), en knacksten av bergart samt några osäkra kärnor och en osäker kniv. I lagret var drygt 75 avslag av kvarts, 56 avslag av bergart varav två med slispår och tre avslag av kvartsit samt ett 15-tal bitar rödockra. I övrigt framkom ett 30-tal fragm. br ben.

8.2.3.2 Beskrivning Rn 1b

Efter nedgrävning av Rn 1b, ca 0,08-0,1 m dj under torven, blev stenramen ännu mer markerad. Nu framträdde ett 30-tal, 0,5-0,45 m st stenar (de flesta 0,3-0,4 m). I NÖ hörnet av anl framgick att flera stenar var förskjutna, sannolikt pga frostsprängning. I SV kortsidan syntes nu en packning av ett 25-tal, 0,15-0,4 m st stenar, och i NÖ kortsidan en packning av ett 15-tal, 0,1-0,4 m st stenar. Generellt var stenarna i packningarna av något mindre storlek än de stenar som ingick i stenramen.

Kraftigt färgad rödockra förekom inom hela ytan innanför stenramen och fortfarande i ett intill en meter brett band utanför stenramen. Mot botten av lagret framkom fläckar av gulbrun sand i rödockran både innanför och utanför stenramen. Vid nedgrävning av Rn 1 b tillvaratogs 2x3 liter rödockrafärgad sand samt fosfatprover.

Mot NÖ kortsidan, innanför stenramen påträffades en slagen tresidig spets, sannolikt ett förarbete till pilspets (F 61). Spetsen var av gråsvart bergart (lika material som mejseln i Rn 1a) och låg med spetsen snett ned i rödockrafärgad sand. Vidare en spets av gråsvart bergart med nötningspå, en kniv av gråsvart bergart med retuscher längs eggarna (F 57) samt en kärna? av bergart (F 60). Till detta kan läggas ett 100-tal avslag av kvarts, ett 80-tal avslag av grågrön-gråsavart bergart, två avslag av kvartsit, 70 bitar rödockra, 62 bitar bränd lera (samtliga i ruta 411/806), drygt 475 fragm. br ben (varav sju fiskkotor), huvudparten i ruta 411/807.

I N delen av anl togs ett kolprov för ^{14}C -analys (^{14}C -prov 2), se plan Rn 1b). Analysen (Ua 10797) visar en datering till 3755 BP ± 65 . Kalibrerat gör detta 2338-2043 BC (ett sigma). I jämförelse med de fyra andra dateringarna på Raä 393 och Raä 977:3 avviker denna datering helt. Troligen har den ytliga provpunkten blivit kontaminerad av yngre kol.

Sammantaget i yta A påträffades i Rn 1 drygt 700 skörbrända stenar vägande drygt 45 kg. Medeltal per ruta är 28 stenar med en vikt av 1,8 kg.

8.2.3.3 Beskrivning Rn 2

Före nedgrävning av Rn 2 lyftes ett 60-tal stenar bort, främst från packningarna i kortsidorna. Ytan nedgrävdes ytterligare 0,1-0,15 m.

I botten av Rn 2 förekom rödockra samt gul-rödgul sand fläckvis inom hela stensättningens yta samt fortfarande delvis utanför. I stensättningens NÖ del

var även en fläck med grå jord med många små benfragment. I detta parti påträffades också rikligt med skörbränd sten

I lagret framkom rikligt med fynd, skörbränd sten samt br ben. I ruta 407/805 påträffades övre delen av en bennål samt spetspartiet till en ben/hornpil (F 73, F 78), båda av bränt material. Vidare två skrapor av bergart (F 80, F 86), en liten skrapa av ljusbeige flinta (F 82), en kärna av kvarts samt ett antal osäkra kärnor och skrapor av kvarts och bergart. I övrigt förekom ca 170 avslag av kvarts, drygt 230 avslag av grågrön-gråsvart bergart, varav ett 10-tal med slipspår, tre avslag av kvartsit, drygt 1700 fragm. br ben (varav ett 20-tal fiskkotor, huvudparten av alla ben i ruta 410/807), 75 bitar br lera (huvudparten i ruta 411/806) samt ett 60-tal bitar rödockra. Totalt påträffades till sist drygt 650 skörbrända stenar, vägande ca 54 kg. Yta A undersöktes ej vidare under 1995. Utgrävningarna fortsätter istället under maj-juni månad 1996.

8.3 Utgrävningar utanför stensättning och yta A

8.3.1 Beskrivning Raä 393:2, boplatslämning

Genom täta provstick med jordsond samt blottade markytor, kunde en ca 55x50 m (N-S) stor yta avgränsas omkring stensättningen. Här förekom boplatsspår främst i form av skörbränd sten. Boplatsen var i huvudsak belägen på terrassen men även i dess sluttning mot Ö. Skärvstenen förekom i måttliga mängder. I NV delen av området påträffades även ett avslag av grå kvartsit.

För att få ett grepp om boplatsspåren kring gravanläggningen stakades ett antal meterrutor ut. 49 rutor fördelades inom ett 26x26 m stort område. Rutsystemet täckte 1/8-1/1 av hela den ytan. 49 rutor nedgrävdes till Rn 1, ca 0,1 m dj och 20 till Rn 2, dvs ytterligare 0,1-0,15 m (hela yta B inräknad i nedanstående, yta B redovisas även separat, nedan).

I Rn 1 förekom fynd av skörbränd sten i samtliga rutor utom en. Medelvärde per ruta var 38 stenar med en medelvikt av 2,8 kg sten per ruta. Totalt närmare 1900 stenar vägande drygt 135 kg. Som mest framkom 13,1 kg sten i en ruta. Antalet skörbrända stenar minskade i sluttningen mot öster även om vissa av dessa rutor innehöll 3-4 kg sten. Vidare framkom: drygt 1000 fragm. br ben (drygt 80 g), varav ett 25-tal fiskkotor, knappt 650 avslag av kvarts, ett 25-tal avslag av kvartsit, drygt 400 avslag av grågrön-gråsvart bergart varav ett 15-tal med slipad yta samt även två små spån av samma material. Av föremål påträffades fyra skrapor av kvarts (F 2, F 5:2, F 7, F 90) en eggdel till skrapa av kvarts (F 10), en liten plattformskärna av kvartsit (F 13), en eggdel till kniv, ett fragment från egg till mejsel, några bitar bränd lera, ett antal skrapor/kärnor samt en knacksten av kvarts (F37).

Av Rn 2 framgår att det generellt framkom mer skörbränd sten både vad gäller antal och vikt, än i Rn 1. Totalt påträffades i 20 meterrutor drygt 1000 stenar vägande drygt 100 kg. Bland artefakterna kan nämnas: två rörformade benpärlor (F 93, 95), en kniv av gråsvart bergart (F 94), en rundkärna av kvarts (F 63) samt några retuscherade avslag av bergart. Vidare drygt 2600 fragment br ben vägande drygt 180 g, varav närmare 90 fiskkotor (huvudparten i yta B), drygt 175 avslag av kvarts, 3 avslag av kvartsit, 100 avslag av grågrön-gråsvart bergart samt 4 bitar grågrön-gråsvart bergart med slipspår varav ett troligen från en håleggad mejsel.

Sammantaget kan man konstatera att de utgrävda meterrutorna utanför yta A visar att större mängder skörbränd sten förekommer i Rn 2 än i Rn 1, även något mindre fragmenterad. Likaså förekommer rikligare med brända ben. Den skörbrända stenen avtar nedåt sluttningen (mot Ö) liksom övriga fynd. I övrigt tycks materialsammansättningen och fyndtyperna vara likartade i rensningsnivåerna

Vad gäller avslagen, i Rn 1 och Rn 2, utgörs ca 60% av kvarts, drygt 38% av grågrön-gråsvart bergart samt någon procent av kvartsit, förhållandet gäller både vikt och antal. Om man betraktar de båda lagren var för sig kan konstateras att sammansättningen är i stort sett lika, ett något större antal kvartsavslag kan anas i den undre nivån, detta gäller även vikt.

Vad gäller kvartsen finns några bitar rökkvarts samt några av rosenkvarts. I övrigt är materialet av ljus kvarts av ofta god kvalitet, några bitar går mot bergkristall. I ytan utanför yta A påträffades även några små bitar rödockra.

8.3.2 Yta B

8.3.2.1 A 1, beskrivning Rn 1

Vid nedgrävning av meterruta 405/796 påträffades en packning av skörbrända stenar, A 1. För att klargöra stenens utbredning togs ytterligare tre meterrutor upp så att hela ytan blev 4 m².

Anläggningen framträdde i Rn 1, närmast oval, 1,4 x 1,0 m st (NV-SÖ). Bestående av en tät-gles packning av 0,02-0,2 m st, i huvudsak starkt skörbrända stenar. Jorden mellan stenarna var mörkt rödbrun med inslag av större och mindre kolbitar. I anslutning till anläggningen och i övriga delar var fläckvis gulbrun och rödbrun jord med inslag av kol och små benfragment. Benen förekom främst NÖ om A 1 där det också var relativt gott om skörbränd sten.

Totalt påträffades närmare 300 skörbrända stenar i Rn 1, vägande drygt 20 kg. I övrigt framkom en skrapa av kvarts (F 45), en kniv av gråsvart bergart (F 40), ett spån av bergart med nötningsspår (F 46), ett 100-tal avslag av kvarts, ett 40-tal avslag av gråsvart-grågrön bergart, varav ett med slispår samt några avslag av kvartsit. Till detta kommer närmare 350 fragm. br ben (varav drygt 20 fiskkotor).

8.3.2.2 A 1, beskrivning Rn 2

Vid utgrävning av Rn 2 (ytterligare 0,1-0,15 m dj) påträffades rikligt med skörbränd sten i alla fyra rutor, totalt drygt 450 stenar vägande ca 53,5 kg. Mest förekom i ruta 405/796, 17,9 kg skörbränd sten. Stenen var liksom i Rn 1 kraftigt skörbränd. Jorden under stenpackningen i A 1 var ställvis rödbränd. I A 1 och i jorden kring anläggningen förekom spridda kolbitar och ställvis rikligt med små brända benfragment. Av det senare påträffades närmare 600 fragm. (varav 55 fiskkotor). Vidare påträffades en benpärla (F 95), ett 50-tal avslag av kvarts, ett 20-tal avslag av gråsvart bergart, varav ett troligen från en håleggad mejsel, ett avslag av kvartsit samt en bit br lera.

Jorden i och i anslutning till A 1 var kulturpåverkad ned till 0,2-0,25 m dj. På denna nivå framträdde A 3, i den Ö delen av ytan.

Kol från A1 har ¹⁴C-daterats. Dateringen (Ua 10796), av kol i skärvstenspackningen (¹⁴C-prov nr 1, se plan), visar 5815 BP ±60. Kalibrerat gör detta 4781-4603 BC (ett sigma).

8.3.2.3 A 3, beskrivning

I meterrutorna 404/797-405/797 framkom ett parti av en gropanläggning, A 3, på 0,2-0,25 m dj från torvytan. Anläggningen markerades tydligt gentemot orörd mark. Den synliga delen var 1,8x1,0 m (N-S). Anläggningen kantades av närmast en stenram av ett 10-tal, varav några spruckna och möjligen eldpåverkade, 0,15-0,3 m st stenar. Jorden i anslutning till stenarna var av svagt rosa-rödbrun sand med inslag av kol och sot. Jorden innanför stenkantningen bestod av gulbrun-rödbrun omörd sand med ställvis rikliga inslag av kol.

Ett analyserat prov av kol från fyllningen visar att det är björk. En datering av kol i ytan av anläggningen (^{14}C -prov 2, A 3, Ua 10795) visar 6150 BP \pm 60. Kalibrerat ger detta 5222-5003 BC (ett sigma). Dateringen antyder att anläggning A 3 är något äldre än A 1, vilket även visas av stratigrafi.

Anläggning A 3 kunde ej undersökas vidare vid 1995 års utgrävning. Den kommer istället att färdigundersökas under 1996.

8.3.2.4 Sammanfattning av provytor utanför yta A

Totalt upptogs 49 rutor utanför yta A, varav 20 undersöktes ned till Rn 2, ca 0,2-0,25 m dj. Av undersökning framgår att fyndmaterialet är rikligt i anknytning till stensättningen, främst SV-NV om graven. Fyndmaterialet fördelar sig ungefär lika i både Rn 1 och Rn 2. Detta gäller både sammansättning av material och typer av artefakter. Kvarts dominerar (i huvudsak vit kvarts) med ca 60%, sedan kommer grågrön-gråsvart bergart med närmare 40 % därefter enstaka avslag av kvartsit och andra material.

Vad gäller den skörbrända stenen påträffades totalt drygt 2800 stenar vägande 225 kg utanför yta A. Man kan här notera att stenen i de övre lagret var något mer fragmenterad än i Rn 2 (0,07 kg/sten mot 0,1 kg/sten).

Två dateringar från anläggningar, stratigrafiskt åtskiljda, visar att boplatsen utnyttjats under några hundra år kring 5000 f. Kr.

8.3.3 Sammanfattning över fyndmaterial från alla ytor

Sammansättningen av fyndmaterialet är ungefär likartat både i Rn 1 och Rn 2. Möjligen kan en något större ytmässig spridning anas i det övre lagret.

De brända benen var koncentrerade till yta B, i området i anslutning till stensättningen samt mot NNV, räknat från stensättningen. Typiskt för fördelningen är att ett mindre antal rutor hade ett stort antal ben (10 rutor) medan övriga hade förhållandevis små mängder. Spridningen av benen var likartad i Rn 1 och Rn 2.

Den skörbrända stenen hade en vidare spridning än de brända benen och förekom tex även i sluttningen mot öster samt på en mindre terrass i sluttningen i öster. Två tydliga koncentrationer markeras dels i yta B dels i anslutning till stensättningens SV och NÖ delar.

Bränd lera fanns i två meterrutor SV och NÖ om yta A. I övrigt var leran koncentrerad till yta A (3 meterrutor). Av totalt 143 bitar är 129 från meterruta 411/806.

Rödockra förekom i tre meterrutor utanför yta A. I yta A fanns rödockra i sju meterrutor med totalt 156 små rödockraklumpar, främst från mittpartiet av stensättningen.

I Rn 1 förekom kvartsavslag inom större delen av undersökningsområdet. Dock var praktiskt taget inga avslag öster om Y 815-linjen. Intressant är att spridningsområdet i Rn 2 var mer begränsat än i Rn 1. I Rn 2 förekom fynd främst i samband med yta A och yta B. Detta kan indikera en snävare aktivitet i området under den första utnyttjandetiden?

Avslagen av bergart är i Rn 1 spridd ungefär som kvartsen med ett avtagande öster om yta A. Dock kan man konstatera att avslag av bergart förekom på en mindre terrass i den östliga sluttningen. I Rn 2 fanns bara ett avslag öster om yta A.

En del av avslagen av bergart har slagits från slipade redskap. Spridningsbilden för avslagen med slipade ytor följer i princip den allmänna spridningen av avslag av bergart.

Endast någon procent av fyndmaterialet utgörs av kvartsit. De få avslagen förefaller dock följa spridningen av övrigt stenmaterial.

En utpickning av fyndkategorier, som kan anses som säkerställda vad gäller typbestämning, visar att huvudparten av fynden är knutna till yta A och området N-NV därom. Fyndmaterialet antyder att olika aktiviteter förekommit

i dessa områden: bearbetning med skrapor, bearbetning med knivar, slagning av sten med hjälp av olika tekniker.

Slagtekniken visas av stötkantkärnor av kvarts, plattformskärnor varav två av kvartsit, samt spån. Vad gäller bergartsmaterialet förefaller det som att man utgått från relativt tunna kärnor från vilka vanligen tämligen korta avslag producerats, i några fall har spån konstaterats. Ett antal spån med retuscher har påträffats. En del med nötningsspår vilket visar att föremålen använts som verktyg.

Sammantaget visar fynden att främst kvarts och bergart varit dominerande råmaterial (strålstensskiffer, porfyr och grönsten), i mycket små mängder förekommer andra material som kvartsit och flinta. Kärnor visar att man bearbetat i dels bipolär teknik (stötkantkärnor av kvarts), vidare koniska plattformskärnor (kvartsit) samt rundkärnor (kvarts). Till detta kommer bergartsmaterialet där man bearbetat kärnor för att få fram rakare avslag, ibland spån. Spår av bifacial teknik saknas. Några troliga knackstenar har också påträffats.

Fyndmaterialet visar att slipade redskap av bergart använts och att man återanvänt dessa för att göra nya redskap.

De skrapor som påträffats är av kvarts och bergart samt en av flinta. En del av skraporna är trasiga samt uppvisar tydliga nötningsspår. Tillsammans med knivarna visar skraporna att olika typer av aktiviteter förekommit på terrassen. De ben och hornföremål som påträffats är alla brända. De benpärlor som påträffats är spridda över boplatsen och får betraktas som tappade föremål.

Den relativa rikedomerna av föremål, avslag samt skörbränd sten och brända ben visar att aktiviteter förekommit på terrassen under en längre tid. De brända benen antyder depositioner vid ett flertal tillfällen av både däggdjur och fisk.

Det material som förekommer alldeles invid och på stensättningen liknar materialet i övrigt på boplatsen. Dock kan man säga att det är något mer material i samband med stensättningen än övriga ytor. Möjligen kan vissa föremål vara gravgåvor, tex mejseln.

I stensättningens norra kant var en koncentration av bränd lera. Leran är inte från keramik utan uppträder som mindre klumpar, ibland med utslätade ytor. Eftersom lera inte finns på terrassen i några naturliga förekomster måste den tagits till platsen av någon anledning. Med tanke på dateringen borde keramik tillverkning vara utesluten. Möjligen kan leran ha använts för att göra lerfigurer, sk idoler.

8.4 Raä 977:3, boplatsvall

Boplatsvallen är belägen drygt 100 m NV om stensättningen, Raä 393:1 och på en ca 7 m högre nivå. Boplatsvallen är belägen på en svagt markerade avsats strax nedom krön av åssträckning och i mot öster svagt sluttande mark. Marken i anslutning till anläggningen består av sand med inslag av 0,5-1,5 m stora block.

8.4.1 Beskrivning före undersökning

Boplatsvallen var oval, 9x7 m (Ö-V). Vallen var 2-3 m bred och 0,1-0,2 m hög. I mitten var en oregelbunden grop, ca 3x1,7 m (Ö-V) och intill 0,25 m dj. Gropen var i Ö delvis skadad av en gammal rotvälta. Provstick i anl visade på ett väl utbildat blekjordslager i botten av gropen. Anl var beväxt med lav, blåbärsris och ljung samt ett 10-tal unga tallar. På vallen var även sex större och mindre stubbar.

En 6 x 6 m stor yta stakades ut. I denna yta valdes två motstående kvadranter ut för utgrävning, vardera omfattande 3x3 m.

8.4.2 Beskrivning Rn 1

Vid nedgrävning av Rn 1 framkom blekjord i hela anläggningen, tjockast i mitten av gropen. I lagret framkom även en del spridda kolbitar och sotfläckar. I ruta 300/606-607 var två brunfärgade fläckar. I lagret framkom ett 15 tal skörbrända stenar. I ruta 298/606 påträffades 69 avslag av ljus kvarts, 1 skrapa av kvarts samt en osäker skrapa av kvarts. Utanför denna ruta påträffades endast något enstaka avslag av kvarts. I ytan förekom dessutom ett 15-tal, 0,05-0,35 m st, stenar.

8.4.3 Beskrivning Rn 2

Vid nedgrävning av Rn 2 fortsatte utgrävningarna av endast 4 m² i vardera kvadranten. Gropen i mitten av anl markerades i botten av Rn 2 av en ovalrundad, brun-brunröd färgning med fläckar av blekjord. I den SÖ kvadranten framkom ett större block, ca 0,8 m l. I den S kanten av blocket framträdde östra delen av en kokgropsliknande anläggning.

8.4.3.1 A 1, härdgrop/kokgrop, beskrivning

I profil framgick att härdgropen var nedgrävd i marken, 0,3 m under vallkrönet. Vid anläggandet av gropen har den grävts ned ca 0,2 m ned i marken. I botten var ett intill 0,05 m tj kollager och däröver en enkel packning av skörbränd sten. Konstruktionen är lika som en kokgrop fast dessa brukar vara djupare. Trots att spår saknades efter en gammal markyta under vallen framgick tydligt att kokgropen var överlagrad av uppkastad jord i vallen.

Inga andra fynd utom några skörbrända stenar, i samband med härden, påträffades. I Rn 1 hade koncentrationen av avslag och en skrapa påträffats i rutan närmast mot Ö, dessa artefakter bör sammanhånga med härdens utnyttjande. Från härden togs ¹⁴C-prov samt vedprov.

Vedprovet visar att samtliga bitar härrör från tall. Flera bitar är av klenare dimensioner eller från kvistar (Danielsson 1996).

8.4.4 Beskrivning Rn 3

Utgrävning av de 2x2 m stora kvadranterna fortsatte ytterligare ca 0,1 m. Nedgrävningen i mitten av gropen var fortfarande av mörkbrun jord, nu ca 2 m l. I de båda kvadranterna framträdde nu grov sand i de N och S delarna av respektive yta. Inga fynd framkom i detta lager. I både västra och östra kortsidan av anl framträdde avlånga områden med sand, omgivande material var av grov sand. Sandstråken kan möjligen tolkas som ingångar. I begränsningslinjen för gropen påträffades spridda stenar av varierande storlek, 0,2-0,8 m st, som kan ha ingått i konstruktionen.

8.4.5 Beskrivning Rn 4

Vid nedgrävning av Rn 4 påträffades mycket hård, rödbrun, skenhälla i botten av gropen, främst i den NV kvadrantens SÖ hörn. För att ta sig ned i detta fick hacka och spade användas. Någon bit ned i skenhällan påträffades A 2. I övrigt framkom inga fynd i lagret.

8.4.5.1 A 2, härd, beskrivning

Framträdde i mycket hård, mörkbrun, skenhällebildning. Syntes som en rundad svartfärgning med rikliga förekomster av sot och kol. Härden låg på ca 0,4 m djup räknat från gropens torvyta och på ca 0,6 m dj räknat från närmaste vallkrön. Anl var rundad ca 0,7 m i diam. Den bestod enbart av kol och sot. I anslutning till härden och mot N var ett större stenblock, 0,6x0,4 m stort (Ö-V). Analys av kol från härden visar: tall, bark/näver samt ett tallbarr (Danielsson 1996).

8.4.6 Datering och sammanfattning av Raä 977:3

En sammanställning av data för anläggningen ger följande: kokgropen, under den södra vällen, har anlagts före boplatsvällen. I anslutning till anläggningen har kvarts slagits, kvartsskrapan antyder även bearbetning då skrapan har skador på eggen och en större bit har lossnat i ena sidan. En datering av kol från kokgropen (Ua 10794, kolprov 6, A 2) visar dateringen 6230 BP± 65. Kalibrerat gör detta 5240-5144 BC (ett sigma).

Ett antal hundra år efter härdens användande har boplatsvällen byggts. Konstruktionen har haft ett ovalt golvplan med en yta av ca 2x1,5 m, dvs ca 3 m². I den VNV delen, i golvplanet, fanns en rundad, ca 0,7 m stor härd som endast markerades av kol och sot. I kortsidorna till anl markerades möjligen ingångar. I övrigt saknas fynd. En datering av kol från härdens (Ua-10793, kolprov 7, A 1) visar 5770 BP±70. Kalibrerat gör detta 4772-4533 BC (ett sigma). Man kan således konstatera att det med stor säkerhet skiljer ett par hundra år mellan de båda anläggningarna.

Vad gäller funktionen av boplatsvällen så förefaller den väl liten för att vara en bostad. Andra tolkningar kan vara möjliga.

8.5 Osteologiska analys av brända ben från Raä 393:1-2 (av Maria Vretemark)

8.5.1 Resultat

Den osteologiska analysen omfattar drygt 0,5 kg brända djurben från boplatslager och kulturlager i anslutning till en grav. Materialet omfattar totalt 6538 fragment varav 667 har kunnat bestämmas närmare till art. Av tab 1 framgår hur många fragment per art som påträffats inom de olika fyndomständigheterna.

Art	Meter- rutor utanför Yta A, Rn 1	Meter- rutor utanför yta A, Rn 2	A 1, Rn 2	A 2	Yta A Rn 1a	Yta A Rn 1b	Rn 2	Summa
Säl	40	32	8	5	2	15	32	134
Bäver	4	9	10	2	-	-	1	26
Mård	1	-	-	1	-	-	-	2
Skogs- hare	2	1	-	-	-	-	-	3
Älg	5	-	5	-	-	-	2	12
Älg/ ren	-	-	1	-	-	-	1	2
Orre	-	-	-	-	-	-	4	4
Fågel obest	6	6	3	7	1	3	12	38
Gädda	27	55	35	83	-	13	62	275
Sik	21	8	33	14	-	4	11	91
Lax	-	3	3	5	-	1	1	13
Karp fisk	6	2	3	11	-	2	3	27
Abborre	2	-	2	-	-	-	-	4
Fisk obest	5	8	-	9	-	-	14	36
Obest	874	1157	473	1385	27	433	1522	5871
Sum:	993	1271	576	1622	30	471	1665	6538

Tab. 1. Sammanfattning av materialets fördelning på art inom de olika fyndomständigheterna.

Av däggdjuren är säl i särklass vanligast sett till antalet identifierade fragment. Därutöver finns förhållandevis mycket bäver och dessutom enstaka fragment av älg, hare och mård. De sälfragment som kan artbestämmas närmare, huvudsakligen hand- och fotrotsben samt kranier, härrör samtliga från vikare. Det förefaller därför troligt att sälbenen generellt är från denna art. En del av sälfragmenten kommer från ben som ännu inte är helt färdigväxta (se tab 2). Säl skelettet utvecklas dock långsamt vilket innebär att benen är i tillväxt under, i vissa fall, 15-20 år. Förekomst av icke färdigväxta ben säger därför inget om årstid eller jaktstrategier. Mer intressant är då istället de två ben från nyfödda eller mycket unga kutar som identifierades i Rn 2, ruta 407/805 resp 410/807. Eftersom vikaren ynglar på vårvintern antyder dessa ben jakt under perioden mars-maj.

Fyndomständighet	Art	Ben	Anmärkning
Utanför yta A, Rn 1			
417/800	Säl	Mellanhandsben	Lös proximal epifys
405/397	Säl	Kota	Lös kotkroppsepifys
	Skogshare	Falang	Lös epifys
397/804	Säl	Kota	Lös kotkroppsepifys
405/804	Säl	Överarmsben	Lös proximal epifys
		Klofalang	Lös epifys
Utanför yta A, Rn 2			
405/804	Säl	Mellanfotsben	Lös epifys
		Falang	Lös epifys
413/796	Säl	Falang	Lös epifys
		Mellanfotsben	Lös epifys
409/800	Bäver	Lårben	Lös distalepifys
		Skenben	Lös distalepifys
Yta B, A 1, Rn 2			
404/797	Säl	Falang	Lös epifys
Yta A, Rn 1b			
409/804	Säl	Kota	Lös kotkroppsepifys
411/807	Säl	Falang	Lös epifys
Yta A, Rn 2			
407/805	Säl	Mellanhandsben	Nyfödd eller mycket ung
410/807	Säl	Handrotsben	Nyfödd eller mycket ung
	Älg	Falang	Lös epifys

Tab 2. Åldersindikationer på benen. Med lös epifys menas att benet inte är färdigutvecklat. Mellan epifysen och resten av benet finns en broskzon där tillväxten sker. När benet är färdigväxt förbenas broskfoggen och epifysen växer fast. Det sker vid olika åldrar för olika ben. Hos arter med lång uppväxtperiod, som exempelvis människor och sälar finns lösa epifyser i 15-20 år, hos andra däggdjur, som exempelvis katter, i endast 1-2 år.

Av fågel kunde endast orre identifieras säkert. Denna art finns tillgänglig året om och ger därför ingen indikation till årstid.

Vid sidan av säljakt har fisket haft mycket stor betydelse för försörjningen. Inte mindre än 446 fragment kunde bestämmas till minst 5 olika arter av fisk. Mest frekvent var gädda, följt av sik. Att just gädda är så påfallande väl representerad beror till viss del på att fragmenten är grövre och därmed bättre bevarade än sikens. Dessutom är det mycket lätt att identifiera under- och överkåksben hos gäddan tack vare tandsocklarnas speciella utseende. Det medför en viss överrepresentation i förhållande till övriga arter. Om man bara jämför antal kotor förefaller sik istället att ha varit mest betydelsefull. I övrigt identifierades ben från lax, abborre samt

karpfiskar. Karpfiskarna är svåra att särskilja utifrån brända och fragmenterade ben, men åtminstone mört kunde säkert konstateras.

på några av de större kotorna av lax och gädda går det att genom årsringarna på kotkropparna avläsa att fisket sannolikt ägt rum under vinterhalvåret. Man kan se att sommarringen är avslutad och att vinterringen ligger ytterst. De flesta kotorna är emellertid så fragmenterade att den yttersta ringen inte är bevarad. Sommarfiske kan därför inte uteslutas. Det enda man kan säga med ledning av fiskkotorna är att boplatsen har utnyttjats vintertid.

Sammantaget antyder benmaterialet en ekonomi som baserades på säljakt och fiske. Som komplement jagades även bäver, älg, mård, skogshare samt orre. Av fisk var gädda och sik mest betydelsefulla. Förekomst av ben från kutar samt årsringsindikationer på fiskkotor visar att boplatsen var bebodd under vinterhalvåret.

8.6 Vedartsbestämning (av Erik Danielsson)

Vedprov 1: Raä 393:2, A 3, kokgrop, provmängd < 1 g kol, 30 bitar undersökta, alla *björk*.

Vedprov 2: Raä 977:3, A 2, hård, provmängd ca 4 g, 30 bitar undersökta, 21 *tall*, 8 bitar *bark/näver* samt 1 *tallbarr*. Bark och näver har en cellstruktur som starkt avviker från vedens. det är mycket svårt att avgöra arttillhörighet på sådant material. De flesta bitar *tall* kommer från ved av klenare dimensioner och från kvistar. På två kvistar var yttersta årsringen bevarad. tillväxten på dessa har avbrutits på växtsäsongen (vår-sommar).

Vedprov 3: Raä 977:3, A 1, kokgrop, provmängd < 1 g kol, 27 bitar undersökta, alla *tall*. Flera av bitarna var från ved av klenare dimensioner eller från kvistar.

Vedprov 4: Raä 393:1, stensättning med rödockra, < 1 g kol, 18 bitar analyserade samtliga från *tall*, mycket tätt mellan årsringar.

Vedprov 5: Raä 393:2, A 2, gropanl, < 1 g kol, undersökt 8 bitar, 4 bitar *tall* och 4 bitar *björk*.

Vedprov 6: Raä ~~400~~⁹⁷⁷, A 1, kokgrop, provmängd < 1 g, undersökt 30 bitar samtliga *tall*.

Vedprov 7: Raä 393:2, A 2, gropanl, provmängd < 1 g, 20 bitar, 18 bitar *tall* samt 2 bitar *bark/näver*.

Vedprov 8: Raä 393:2, A 2, gropanl, provmängd < 1 g, 21 bitar samtliga *tall*.

Vedprov 9: Raä 393:2, A 2, gropanl, provmängd < 1 g, 12 bitar, 10 bitar *tall*, 1 bit *al*, 1 bit *asp/salix*.

Vedprov 11: Raä 393:2, A 2, gropanl, provmängd 1 g, undersökt 10 bitar samtliga *tall* (varav 1 kvist).

8.7 Fyndlista, Raä nr 377:3

298/606	Rn 1	F 1, 1 <u>skrapa</u> , kvarts, liten bit borta, 2,35 g. 1 <u>skrapa</u> ?, kvarts, 0,55 g. 69 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 33 g.
298/607	Rn 1	3 <u>avslag</u> , kvarts, 2,3 g.
299/605	Rn 2	1 <u>avslag</u> ?, grågrön bergart, 0,8 g.
299/606	Rn 1	1 <u>avslag</u> , kvarts, 0,25 g.
300/607	Rn 1	3 <u>avslag</u> , kvarts, 2,7 g.
301/603	Rn 2	1 <u>avslag</u> ?, grågrön bergart, 1,05 g.

8.8 Fyndlista, Raä nr 393:1-2

397/796	Rn 1	F 33, 1 <u>kärna</u> ?, ljus kvarts, 10,7 g. 3 <u>avslag</u> , kvarts, 7 g. <u>Skrapa</u> ?, del av, kvarts, 5,1 g.
397/796	Rn 2	Inga Fynd.
397/800	Rn 1	4 <u>avslag</u> , kvarts, 5,5 g.

397/804	Rn 1	4 <u>avslag</u> , kvarts, 1,35 g. 66 fragm. br ben (varav en epifysskiva), 5,25 g.
397/804	Rn 2	F 64, 1 <u>kärna?</u> , gråsvart bergart, slippår, koord. 397,22/804,71, 83,64 m öh, 9,8 g. 1 <u>avslag</u> , grågrön bergart, med retuscherade kanter, 1,5 g. 25 fragm. br ben, 3 g.
397/808	Rn 1	1 större <u>avslag</u> , grågrön bergart, 9,3 g.
397/812	Rn 1	2 bitar <u>grågrön bergart</u> , 233,35 g.
397/812	Rn 2	1 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 2,35 g.
401/796	Rn 1	F 88, 1 <u>avslag</u> , retuscherat, troligen kniv, gråsvart bergart, antydning till nötning på ytan, 10,15 g. 1 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 0,45 g. 2 <u>avslag</u> , grågrön-gråsvart bergart, 0,75 g.
401/800	Rn 1	F 14, 1 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, slippår, 0,3 g. 1 <u>avslag</u> , kvarts, 3,45 g.
401/800	Rn 2	F 91, 1 <u>förarbete</u> , grönsvart bergart, retuscherade kanter, pilspets?, 2,9 g. 11 <u>avslag</u> , kvarts, 9,0 g. 1 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 2,75 g. 8 <u>fragm.</u> br ben, 1,45 g.
401/804	Rn 1	1 <u>avslag</u> , ljus fin kvarts, 4,85 g. 4 <u>avslag</u> , grågrön-grå bergart, 4,5 g.
401/808	Rn 1	Inga fynd.
401/808	Rn 2	Inga fynd.
403/802	Rn 1	F 52, 1 <u>avslag</u> , grå bergart, slippår, 2,15 g. 14 <u>avslag</u> , kvarts, varav en bit av närmast glasartad rökkvarts, 19,75 g. 7 <u>avslag</u> , grågrön bergart, 5 g. 7 <u>fragm.</u> br ben, 1,1 g.
403/806	Rn 1	3 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 2,75 g. 5 fragm. br ben, 1,85 g.
404/796	Rn 1	F 45, 1 bit <u>grågrön bergart</u> , 13,15 g. 1 skrapa, ljus kvarts, 2,6 g. 20 <u>avslag</u> , kvarts, varav ett av rosenkvarts, 16,85 g. 4 <u>avslag</u> , grå kvartsit, 2,05 g. 9 <u>avslag</u> , grågrön-mörkgrå bergart, 14,1 g. 61 fragm. <u>br ben</u> (varav 1 fiskkota), 6,7 g.
404/796	Rn 2	10 <u>avslag</u> , kvarts, varav en bit rökkvarts, 5,25 g. 1 <u>avslag</u> , grå kvartsit, 0,75 g. 4 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 1,05 g. <u>Kol</u> , 3,55 g. 63 fragm. <u>br ben</u> (varav 3 fiskkotor), 8,3 g.
404/797	Rn 1	F 46, 1 <u>spån</u> , grågrön bergart, två ytor med slippår/nötningsspår, 2,3 g. 20 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 41,85 g. 16 <u>avslag</u> , grå-grågrön bergart, 24,6 g. 1 <u>avslag</u> , grå kvartsit?, 12,65 g. 67 fragm. br ben, 10,1 g.
404/797	Rn 2	F 95 En <u>benpärla</u> med ornering, 10,5 mm l och 3 mm i diam, 0,15 g. F 131 En del av <u>benpärla?</u> med ornering, 0,1 g. 5 <u>avslag</u> , kvarts, 2,95 g. 3 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 2,25 g. 1 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, slipad yta, troligen eggdel, 1,7 g. 1 bit <u>bränd lera</u> , 3,3 g. <u>Kol</u> , 5,35 g. 48 fragm. <u>br ben</u> (varav 8 fiskkotor), 4,65 g.
405/796	Rn 1	F 15, 2 fragm. <u>br ben</u> , phalanx/tand?, 0,8 g

- 9 avslag, ljus kvarts, 13,25 g.
 1 skrapa?, endast eggdel, 0,55 g.
 1 avslag, ljus kvartsit, 0,05 g.
 12 avslag gråsvart bergart, 11,6 g.
 61 fragm. br ben (varav 4 fiskkotor), 7,55 g.
- 405/796 Rn 2 17 avslag, kvarts, 16,05 g.
 8 avslag, gråsvart bergart, 9,0 g.
 1 avslag, gråsvart bergart, med slipspår, troligen från
 håleggad mejsel, 0,45 g.
 381 fragm. br ben (varav 23 fiskkotor och 1 phalanx),
 55,5 g.
- 405/797 Rn 1 F 40, 1 kniv, spetsad del, gråsvart bergart, 5,3 g.
 Retuscherad på båda långsidor, men från olika sidor.
 Föremålet har en delvis nött yta som visar att det
 använts.
 48 avslag, ljus kvarts, 99,55 g.
 4 avslag, grågrön bergart, 6,4 g.
 158 fragm. br ben (varav 18 fiskkotor), 8,6 g.
- 405/797 Rn 2 18 avslag, kvarts, 22,2 g.
 6 avslag gråsvart bergart, 17,6 g.
Kol, 7,2 g.
- 405/800 Rn 1 102 fragm. br ben (varav 21 fiskkotor), 13,55 g.
 F 3, 1 avslag, tät fin kvarts, koord. 405,87/800,69,
 84,56
 m öh, 2,85 g.
 4 avslag, kvarts, 10,9 g.
 5 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 5,4 g.
 15 fragm. br ben, 2,65 g.
- 405/804 Rn 1 F 62, 1 bryne?, fragment, en slipad yta, 3,75 g.
 52 avslag, ljus kvarts, 63,9 g.
 2 kärnor?, ljus kvarts, 60,1 g.
 23 avslag, grönsvart bergart, varav en spånliknande,
 11,95 g.
 3 bitar rödockra, 0,15 g.
- 405/804 Rn 2 149 fragm. br ben (varav 1 fiskkota), 11,85 g.
 F 63, 1 rundkärna, kvarts, inslag av rosa, koord.
 405,32/804,34, 84,03 m öh, 68,05 g.
 F 65, 1 förarbete/skrapa, grågrön bergart, koord.
 405,28/804,36, 83,97 m öh, 20,4 g.
 F 92, 1 avslag, gråsvart bergart, retuscherat längs
 kanterna, 13,95 g.
 32 avslag, kvarts, 53 g.
 1 avslag, fin ljus kvartsit, 1,25 g.
 7 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 2,35 g.
 181 fragm. br ben, 18,7 g.
- 405/808 Rn 1 F 51, 1 avslag, grågrön bergart, med slipspår, 1,6 g
 3 avslag, ljus kvarts, 3,9 g.
 6 avslag, grönsvart bergart, 8,4 g.
- 405/812 Rn 1 3 avslag, ljus kvarts, varav en rökkvarts, 50,35 g.
 1 avslag grönsvart bergart, 1,55 g.
- 405/812 Rn 2 Inga fynd.
- 407/802 Rn 1 14 avslag, ljus kvarts, 15,95 g.
 1 kärna?, närmast bergkristall, 1,2 g.
 5 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 1,75 g.
 17 fragm. br ben, 1,3 g.
- 407/804 Rn 1a 1 avslag, grågrön bergart, 0,2 g.
 1 restprod, ljus kvarts, 5 g.
- 407/804 Rn 1b 6 avslag, kvarts, 4,95 g.
 9 avslag, grågrön bergart, 5,35 g.

- 407/804 Rn 2 1 fragm. br ben, 0,1 g.
10 avslag, ljus kvarts, 6,0 g.
5 avslag, grågrön bergart, 1,5 g.
- 407/805 Rn 1a 2 fragm. br ben, 0,15 g.
4 avslag, kvarts, 3,85 g.
1 avslag, grågrön bergart, 0,45 g.
- 407/805 Rn 1b 4 fragm. br ben, 0,1 g.
F 66:1, 1 avslag. mörkgrå bergart, slispår, 0,35 g.
F 66:2, 1 restprod., ljus, tät kvarts, 0,9 g.
19 avslag, ljus kvarts, 17,55 g.
11 avslag, grönsvart bergart (varav 1 spån), 13,5 g.
2 bitar rödockra, 0,9 g.
- 407/805 Rn 2 45 fragm. br ben (varav 2 fiskkotor), 2,25 g.
F 73, 1 spets av ben/horn, kvarvarande del 33x12x5 mm, koord. 407,45/805,82, 84,00 m öh, 2,25 g.
F 74, 1 bit kvarts, svagt rökfärgad, koord. 407,50/805,43, 84,07 m öh, 55,85 g.
F 78, bennål, 2 fragm. av huvuddel, tillsammans 31 mm l och intill 3,5 mm i tvärsnitt, 0,7 g.
F 79, 1 kärna?, gråsvart bergart, 7 g.
19 avslag, ljus kvarts, 16,45 g.
1 rest av kärna, kvarts, 25,35 g.
2 avslag, gråsvart bergart, med slipade ytor, 2,85 g.
17 avslag gråsvart bergart, varav en med yta av strandslipning, 37,2 g.
8 bitar rödockra, 2,7 g.
95 fragm. br ben (varav 1 fiskkota), 7,9 g.
6 bitar kol, 0,55 g.
- 407/806 Rn 1a F 34, 1 plattformskärna, grå kvartsit, koor. 407,12/806,37, 84,13 m öh, 19,15 g.
F 35, 1 avslag, gråsvart bergart, slispår, koord. 407,12/806,37, 84,08 m öh, 9,35 g.
5 avslag, ljus kvarts, 10,2 g.
4 avslag, grågrön bergart, 13,55 g.
- 407/806 Rn 1b 1 avslag, kvarts, 4,25 g.
1 avslag, gråsvart bergart, 6,85 g.
11 fragm., br ben, 4,4 g.
- 407/806 Rn 2 2 avslag, kvarts, 0,85 g.
12 avslag, gråsvart bergart, 35,6 g.
22 fragm. br ben (varav 1 fiskkota), 3,55 g.
- 407/807 Rn 1a 1 avslag, kvarts, 4,85 g.
2 avslag, grågrön bergart, 2,15 g.
2 fragm. br ben, 0,85 g.
- 407/807 Rn 1b 2 avslag, kvarts, 6,95 g.
1 större bit grågrön bergart, spår av nötning på en sida, 176,25 g.
9 fragm., br ben, 1,05 g.
- 407/807 Rn 2 F 80, 1 skrapa, gråsvart bergart, retuscherat avslag, nött yta på skrapan, 5,05 g.
F 81, 1 eggdel från slipat redskap, bergart, nordbottniskt?, 14 g.
4 avslag, kvarts, 13,8 g.
2 avslag, gråsvart bergart, 6,4 g.
- 407/808 Rn 1a F 27, 1 restprodukt, svagt blåvit, mkt tät kvarts, fynd vid avtorvning, koord. 407,63/808,54, 83,91 m öh, 6,25 g.
3 avslag, kvarts, 13,65 g.
1 bit grågrön bergart, 0,2 g.
- 407/808 Rn 1b 1 avslag, kvarts, 1,15 g.

- 407/808 Rn 2 2 bitar restprod., kvarts, 19,55 g.
1 avslag (spånliknande), grå bergart, 2,2 g.
3 avslag, kvarts, 0,8 g.
1 avslag, gråsvart bergart, med slipad yta, 1,8 g.
2 avslag, gråsvart bergart, 0,85 g.
3 fragm. br ben, 0,25 g.
- 408/804 Rn 1a 2 avslag, ljus kvarts, 2,05 g.
4 avslag, grågrön bergart, 1,95 g.
- 408/804 Rn 1b F 60, 1 avslag, grågrön bergart, slispår, 0,45 g.
1 kärna?, ljus kvart, 10,6 g.
2 avslag, kvarts, 0,85 g.
- 408/804 Rn 2 3 avslag, kvarts, 0,55 g.
1 avslag, grågrön bergart, 4,4 g.
2 avslag, gråsvart bergart, 2,5 g.
1 fragm. br ben, 0,1 g.
- 408/805 Rn 1a F 38, 1 mejsel av gråsvart bergart, 103x27x12 mm, koord. 408,80/805,70, 84,39 m öh, 29,80 g. Påträffad i rödockrafärgad jord i stensättningen. Mejseln gjord av ett enda stort avslag som slipats och retuscherats något. Mejseln har skadad egg.
8 avslag, kvarts, 9,55 g.
2 avslag, grågrön bergart, 0,45 g.
2 fragm. br ben, 0,3 g.
- 408/805 Rn 1b F 55, 1 restprod., ljus kvarts, koord. 408,05/805,95, 84,21 m öh, 24,65 g.
F 61, 1 spets, gråsvart bergart, tydliga spår av nötning på en sida, 1,75 g. Troligen ej pilspets.
6 avslag, kvarts, 12,95 g.
4 avslag, grågrön bergart, 2,8 g.
2 fragm. br ben, 0,6 g.
- 408/805 Rn 2 4 avslag, kvarts, 13,7 g.
2 avslag, gråsvart bergart, med slipad yta, 5,95 g.
6 avslag, gråsvart bergart, 6,8 g.
8 fragm. br ben, 1,75 g.
- 408/806 Rn 1a F 29, 1 avslag av ljus kvarts, koord. 408,24/806,17, 84,25 m öh, 2,05 g. Fynd efter avtorvning.
F 36, 1 stort avslag, grågrön bergart, spår av nötning, kan ha varit använd som kniv, koord. 408,91/806,75, 84,23 m öh, 33,95 g. Fynd efter avtorvning.
2 fragm. br ben, 1 g.
- 408/806 Rn 1b F 54, 1 avslag, triangulärt snitt, grågrön bergart, koord. 408,06/806,50, 84,12 m öh, 4,15 g.
1 avslag, kvarts, 0,25 g.
1 avslag, gråsvart bergart, 0,1 g.
9 bitar rödockra, 1,05 g.
9 fragm. br ben, 0,85 g.
- 408/806 Rn 2 6 avslag, kvarts, 9,5 g.
1 avslag, ljus kvartsit, 6,1 g.
3 avslag, grågrön bergart, 3,25 g.
6 avslag, gråsvart bergart, 4,8 g.
58 fragm. br ben, 4,5 g.
- 408/807 Rn 1a 2 avslag, kvarts, 0,3 g.
2 avslag, grågrön bergart, 5,8 g.
1 bit rödockra, 0,35 g.
2 fragm. br ben, 0,4 g.
- 408/807 Rn 1b F 133 Del av hornföremål?, slipat och polerat, del av pilspets?, 0,3 g.
3 avslag, kvarts, 2,2 g.
1 avslag, gråsvart bergart, 0,3 g.

		16 bitar <u>rödockra</u> , 3 g.
		54 fragm. <u>br ben</u> , 4,05 g.
408/807	Rn 2	F 82, 1 <u>skrapa</u> , flinta, beige, något strierad, tydliga bruksskador, 18x16 mm st och 3,5 mm tj, 1,35 g.
		12 <u>avslag</u> , kvarts, 14,2 g.
		16 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 8,55 g.
408/808	Rn 1a	108 fragm. <u>br ben</u> (varav 1 fiskkota), 7,7 g.
		F 42, 1 <u>stötkantkärna</u> , mkt tät, ljus kvarts, 16,1 g.
		F 43, 1 <u>kärna?</u> , ljus kvarts, 28,35 g.
		F 44, 1 <u>avslag grågrön bergart</u> , slipsår, 3,45 g.
		4 <u>avslag</u> , kvarts, 8,3 g.
		4 <u>avslag</u> , grönsten, 14,4 g.
		12 bitar <u>rödockra</u> , 1,25 g.
		2 fragm. <u>br ben</u> , 0,95 g.
408/808	Rn 1b	7 <u>avslag, kvarts</u> , 13,75 g.
		1 <u>bit kvarts</u> , 32,4 g.
		10 <u>avslag/bitar</u> grå-svartgrå bergart, 10,8 g.
408/808	Rn 2	75 fragm. <u>br ben</u> (varav 1 fiskkota), 6,9 g.
		4 <u>avslag</u> , kvarts, 0,65 g.
		2 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, slipade ytor, 3,2 g.
		2 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 1,25 g.
		25 fragm. <u>br ben</u> , 2,4 g.
409/796	Rn 1	23 <u>avslag</u> , kvarts, 23,9 g.
		8 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 12,7 g.
409/800	Rn 1	6 fragm. <u>br ben</u> , 0,45 g.
		F 6, 1 <u>fragm. av redskap?</u> , gråsvart bergart, slipade eller nötta ytor, 1,5 g.
		F 16, 2 fragm. <u>br ben</u> (varav ett är del av tand), 0,27 g.
		10 <u>avslag</u> , kvarts, varav en bit rosenkvarts, 17,35 g.
		7 <u>avslag</u> , grågrön-grönsvart bergart, 6,85 g.
		1 <u>spån</u> , gråsvart bergart, 1,15 g.
409/800	Rn 2	100 fragm. <u>br ben</u> , 10,85 g.
		F 132 2 bitar av ornerat rörben, <u>pärla?</u> , 0,1 g.
		36 <u>avslag</u> , kvarts, 54,55 g.
		17 <u>avslag</u> , grågrön-gråsvart bergart, 10,3 g.
		<u>Kol</u> , 11,5 g.
		1 <u>tand/phalanx</u> , bränt, 0,2 g.
409/800	Rn 3	1650 fragm. <u>br ben</u> , varav 29 fiskkotor, 88,7 g.
		7 <u>avslag</u> , kvarts, 6,95 g.
		12 <u>avslag</u> , grågrön-gråsvart bergart, 7,35 g.
		3 bitar <u>rödockra</u> , 0,15 g.
		<u>Kol</u> , 4,85 g.
409/800	Rn 4	100 fragm. <u>br ben</u> (varav 4 fiskkotor), 4,2 g.
		5 <u>avslag</u> , grågrön bergart, 1,8 g.
		2 bitar <u>rödockra</u> , 0,25 g.
		<u>Kol</u> , 5,05 g.
409/800	Profil	11 fragm. <u>br ben</u> (varav 3 fiskkotor), 0,25 g.
		2 <u>avslag</u> , kvarts, 1,15 g.
		<u>Kol</u> , 1,4 g.
		26 fragm. <u>br ben</u> (varav 1 fiskkota), 2,85 g.
409/804	Rn 1a	2 <u>avslag</u> , kvarts, 11,3 g.
409/804	Rn 1b	15 <u>avslag</u> , kvarts, 16,95 g.
		1 <u>restprod.</u> , kvarts, 20,95 g.
		2 <u>avslag/bitar</u> av grågrön bergart, 1,05 g.
		2 bitar <u>gråsvart bergart</u> , 1,35 g.
		8 fragm. <u>br ben</u> , 0,55 g.
409/804	Rn 2	F 71, 1 <u>skrapa?</u> , gråsvart bergart, slipsår, retuscher på kant, koord. 409,27/804,42, 84,25 m öh, 2,5 g.
		8 <u>avslag</u> , kvarts, 10,1 g.

		6 <u>avslag</u> , grönsvart bergart, 2,0 g.
409/805	Rn 1a	2 <u>avslag</u> , kvarts, 5,65 g.
409/805	Rn 1b	Inga fynd.
409/805	Rn 2	F 72, 1 <u>avslag</u> , grågrön bergart, slipsår/nötsår, koord. 409,34/805,44, 84,20 m öh, 16,5 g. Fyndet framkom i rödockra. 3 <u>avslag</u> , kvarts, 5,45 g. 6 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 1,8 g. 3 <u>fragm. br ben</u> , 0,1 g.
409/806	Rn 1a	2 <u>avslag</u> , kvarts, 1,75 g. 1 <u>avslag</u> , grågrön bergart, 0,45 g.
409/806	Rn 1b	4 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 3,4 g. 1 bit <u>grågrön bergart</u> , 0,2 g. 15 bitar <u>rödockra</u> , 2,65 g. 2 <u>fragm. br ben</u> , 0,15 g.
409/806	Rn 2	2 <u>avslag</u> , kvarts, 8,15 g. 1 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, med slipsår, eggdel?, 5,2 g. 1 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 0,6 g. 8 bitar <u>rödockra</u> , 1,0 g. 3 bitar <u>kol</u> , 0,2 g. 15 <u>fragm. br ben</u> (varav 1 fiskkota), 1,2 g.
409/807	Rn 1a	1 <u>avslag</u> , kvarts, 0,25 g.
409/807	Rn 1b	2 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 0,95 g. 1 bit <u>gråsvart bergart</u> , 0,5 g. 28 bitar <u>rödockra</u> , 3,5 g. 11 <u>fragm. br ben</u> , 1,25 g.
409/807	Rn 2	2 <u>avslag</u> , kvarts, 2,1 g. 4 <u>avslag</u> , gråsvart bergart, 3,1 g. 43 bitar <u>rödockra</u> , 4,6 g. 1 bit <u>sintrat material</u> , 2,2 g. Kol, 3,5 g. 54 <u>fragm. br ben</u> (varav 1 fiskkota), 4,1 g.
409/808	Rn 1a	1 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 1,1 g. 2 <u>fragm. br ben</u> , 0,2 g.
409/808	Rn 1b	1 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 0,8 g. 1 bit <u>grågrön bergart</u> , 1,5 g. 2 bitar <u>gråsvart bergart</u> , 2,2 g. 9 <u>fragm. br ben</u> , 0,65 g.
409/808	Rn 2	6 <u>fragm. br ben</u> , 0,45 g.
409/812	Rn 1	4 <u>avslag</u> , kvarts, 2,1 g. 1 <u>avslag</u> , grönsten, 0,65 g.
409/816	Rn 1	Inga fynd.
409/820	Rn 1	7 bitar <u>splitter</u> , kvarts, 1,65 g. 4 <u>avslag</u> , ljusgrå kvartsit, 1,9 g. 8 <u>avslag</u> , grågrön bergart, 2,8 g.
410/804	Rn 1a	1 <u>avslag</u> , kvarts, 2,85 g.
410/804	Rn 1b	1 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 0,8 g.
410/804	Rn 2	F 77, 1 bit <u>grönsvart bergart</u> , form som tvärpil, delvis nötta ytor på en sida, koord. 410,53/804,78, 84,16 m öh, 4,15 g. F 83, 1 <u>skrapa?</u> , del av, kvarts, 5,1 g. 2 <u>avslag</u> , kvarts, 1,4 g. 3 <u>avslag</u> , grågrön bergart, 2,1 g. 2 <u>fragm. br ben</u> , 0,25 g.
410/805	Rn 1a	F 23, 1 <u>avslag</u> grågrön bergart, koord. 410,38/805,98, 84,37 m öh, 1,1 g. Fynd efter avtorvning. F 41, 1 <u>knacksten</u> , bergart, 144,05 g. 4 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 7,1 g.

- 410/805 Rn 1b 2 avslag, grågrön bergart, 5 g.
 F 53, 1 avslag, gråsvart bergart, slipsår, koord.
 410,9/805,4, 84,30 m öh, 6,6 g.
 F 56, 1 avslag, grågrön bergart, slipsår, koord.
 410,20/805,60, 84,29 m öh, 1,15 g.
 10 avslag, ljus kvarts, 9,05 g.
 1 bit grågrön bergart, 0,75 g.
 2 bitar gråsvart bergart, 11,55 g.
 6 fragm. br ben, 0,5 g.
- 410/805 Rn 2 F 84:1, 1 skrapa?, kvarts, 5,1 g.
 F 84:2 En skrapa?, kvarts, 8 g.
 F 84:3 En skrapa, kvarts, avbruten, 1,4 g.
 28 avslag, kvarts, 42,65 g.
 22 avslag grågrön-gråsvart bergart varav ett retuscherat,
 38,95 g.
 17 fragm. br ben (varav 1 fiskkota), 1,4 g.
- 410/806 Rn 1a F 24, 1 avslag av ljus kvarts, koord. 410,32/806,42,
 84,31 m öh, 2,5 g. Fynd efter avtorvning.
 F 25, 1 avslag, ljus kvarts, koord. 410,34/806,62,
 84,25
 m öh, 0,4 g. Fynd efter avtorvning.
 F 26, 1 avslag av ljus kvarts, koord. 410,22/806,73,
 84,26 m öh, 0,15 g. Fynd efter avtorvning.
 F 50, 1 kärna?, gråsvart bergart, 20,15 g.
 1 avslag, ljus kvarts, 0,7 g.
 2 avslag, grågrön bergart, 3,25 g.
- 410/806 Rn 1b 1 avslag, bergart, kraftigt infärgat av rödockra, 1,85 g.
 F 58, 1 spån, triangulärt snitt, gråsvart bergart, koord.
 410,6/806,22, 84,22 m öh, 12,65 g. Förarbete till pil?
 Fyndet låg med spets snett ned i rödockra. Spetsen är
 avbruten i toppen.
 4 avslag, kvarts, 3,85 g.
 1 bit grågrön bergart, 1,45 g.
 2 bitar grå-gråsvart bergart, 12,8 g.
 7 fragm. br ben, 0,4 g.
- 410/806 Rn 2 7 avslag, kvarts, 30,2 g.
 7 avslag, gråsvart bergart, 3,65 g.
 1 bit br lera, 3,1 g.
- 410/807 Rn 1a 7 fragm. br ben, 0,4 g.
- 410/807 Rn 1b 1 avslag, ljus kvarts, 0,9 g.
 1 avslag, gråsvart, kvartsitliknande material, 2,4 g.
 5 avslag grågrön-gråsvart bergart, 4,0 g.
 6 fragm. br ben, 1,1 g.
- 410/807 Rn 2 3 avslag, kvarts, 5,8 g.
 1 avslag, gråsvart bergart, med slipad yta, 0,85 g.
 11 avslag, gråsvart bergart, 5,05 g.
 941 fragm. br ben (varav 11 fiskkotor), 95,0 g.
- 410/808 Rn 1a 2 avslag, kvarts, 1,0 g.
 3 fragm. br ben, 0,2 g.
- 410/808 Rn 1b F 57, 1 kniv, gråsvart bergart, retuscher längs eggen,
 tydliga spår av nötning på knivens ytor, koord.
 410,50/808,22, 83,96 m öh, 8,8 g.
 2 avslag, ljus kvarts, 7,4 g.
 2 avslag kvartsit?. 4,0 g.
 1 avslag, grågrön bergart, 3,6 g.
 8 avslag, gråsvart bergart, 9,95 g.
 1 bit gråsvart bergart, del av trasigt redskap?, ytan
 förefaller delvis nött, 1,35 g.
 7 fragm. br ben, 1,35 g.

- 410/808 Rn 2 F 85, 1 benpärla, 0,05 g.
F 86, 1 skrapa, gråsvart bergart, delvis skadad egg, 6,25 g. F 87, 1 skrapa (?), kvarts, verkar ha delvis skadad egg, 3,2 g.
22 avslag ljus kvarts, 27,5 g.
2 avslag kvartsit, varav en med slipad yta (strandslipning), 4,5 g.
31 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 26,95 g.
249 fragm. br ben (varav 2 fiskkotor och 1 tand?), 23,65 g.
- 411/802 Rn 1 F 68, 1 större bit grågrön bergart, slipsår, 37,35 g.
18 avslag, kvarts, 13,5 g.
1 avslag, grå kvartsit, 0,45 g.
12 avslag, grågrön-svartgrå bergart, 7,85 g.
27 fragm. br ben, 2,4 g.
- 411/804 Rn 1a F 17, 2 avslag, ljus kvarts, varav ett med spår av kristallyta, koord. 411,83/804,92, 84,29 m öh, 4,1 g. Fynd efter avtorvning.
2 avslag, kvarts, 4,65 g.
2 avslag, grågrön bergart, 1,95 g.
1 fragm. br ben, 0,05 g.
- 411/804 Rn 1b 1 avslag, ljus kvarts, 0,15 g.
2 avslag gråsvart bergart, 1,05 g.
13 fragm. br ben, 1,05 g.
- 411/804 Rn 2 3 avslag, kvarts, 2,85 g.
- 411/805 Rn 1a F 18, 1 avslag av gråsvart bergart, koord. 411,48/805,83, 84,27 m öh, 0,6 g.
F 47, 1 större bit kvarts, kärna?, 202,85 g.
5 avslag, kvarts, 4,1 g.
1 avslag, mörk kvartsit?, 2,15 g.
3 avslag, grågrön bergart, 14,85 g.
- 411/805 Rn 1b 5 avslag, kvarts, 20,95 g.
1 avslag?, grov kvarts, 3,7 g.
1 avslag av mörk kvartsliknande material, 0,85 g.
1 avslag grågrön bergart, 8,95 g.
4 avslag gråsvart bergart, 19,15 g.
8 fragm. br ben, 0,55 g.
- 411/805 Rn 2 4 avslag, kvarts, 10,05 g.
1 kärna, fin ljus kvarts, 10,55 g.
1 bit kvarts/kvartsit, slipad yta?, 3,2 g.
4 avslag, grågrön bergart, 6,35 g.
2 avslag, gråsvart bergart, 13,65 g.
1 glättsten?, kan vara strandslipad, 23,85 g.
2 fragm. br ben, 0,85 g.
Kol, 0,65 g.
- 411/806 Rn 1a F 19, 1 avslag ljus kvarts, koord. 411,43/806,26, 84,24 m öh, 1,6 g. Fynd efter avtorvning.
F 20, 1 avslag av ljus och tät kvarts med spår av kristallin yta, koord. 411,69/806,39, 84,22 m öh, 0,8 g. Fynd efter avtorvning.
F 21, 1 kärna, stötkant, ljus kvarts, koord. 411,73/806,56, 84,20 m öh, 13,1 g. Fynd efter avtorvning.
F 22, 1 bit ljus kvarts, koord. 411,73/606,70, 84,19 m öh, 0,6 g. Fynd efter avtorvning.
F 49, 1 plattformskärna?, rest av, tät ljus kvarts, spår av stötkant, 2,2 g.
3 avslag, kvarts, 5,45 g.
1 avslag, mörk kvartsit/sur vulkanit, 0,65 g.

- 411/806 Rn 1b 6 avslag, grågrön bergart, 15,7 g.
 F 59, 1 bit grågrön bergart, slipsår, koord.
 411,56/806,52, 84,17 m öh, 19,65 g.
 F 67, 1 avslag, ljus kvarts, 4,15 g.
 F 69, 2 bitar br lera, koord. 411,91/806,74, 84,07 m
 öh, 5,45 g.
 F 70:1, 6 bitar br lera, koord. 411,717806,59, 84,10 m
 öh, 8,15 g.
 F 70:2, 2 bitar bränd lera, 15,15 g.
 4 avslag kvarts, 7,85 g.
 10 avslag, grågrön bergart, 18,25 g.
 2 avslag, mörk kvartsit/sur vulkanit, 1,95 g.
 1 avslag, rökkvarts?, 1,0 g.
 54 bitar br lera, 37,95 g.
 16 fragm. br ben (varav 1 fiskkota), 1,25 g.
- 411/806 Rn 2 7 avslag, kvarts, 13,95 g.
 1 kärna?, kvarts, 22,7 g.
 16 avslag, gråsvart bergart, 17,65 g.
 65 bitar br lera, 51,15 g. 18 fragm. br ben, 2,25 g.
- 411/807 Rn 1a 8 avslag, kvarts, 8,55 g.
 7 avslag, mörk kvartsit/sur vulkanit, 5,3 g.
 4 avslag grågrön bergart, 12,75 g.
 4 bitar rödockra, 0,5 g.
- 411/807 Rn 1b 1 bit kvarts, 6,3 g.
 1 avlång bit kvartsit, 5,6 g.
 1 avslag, mörk kvartsit?, med insprängningar av
 kvarts?, 0,35 g.
 1 avslag, gråsvart bergart, 0,35 g.
 2 avslag, mörkgrå bergart, 1,6 g.
 178 fragm. br ben (varav 3 fiskkotor), 3,75 g.
- 411/807 Rn 2 13 avslag, ljus kvarts, 49,15 g.
 26 avslag, gråsvart bergart, en del avslag är
 spånliknande, 45,05 g.
 9 bitar br lera, 7,8 g.
 83 fragm. br ben (varav ett fragm. av käke), 11,0 g.
- 411/808 Rn 1a F 27, 1 avslag av grågrön bergart, koord.
 411,04/808,59, 84,02 m öh, 1,65 g. Fynd efter
 avtorvning.
 F 48, 1 restprodukt, gråsvart bergart (sur vulkanit?),
 17,7g.
 6 avslag, kvarts, 2,3 g.
 6 avslag, grågrön bergart, 4,6 g.
 1 fragm. br ben, 0,05 g.
- 411/808 Rn 1b 4 avslag, kvarts, 15 g.
 8 avslag, gråsvart bergart, 9,3 g.
 1 knacksten?, oval, 60x30 mm st, bergart, med
 knackad yta på ena sida, detta kan möjligen komma av
 skörbränning också, 93,6 g.
- 411/808 Rn 2 1 avslag, ljus kvarts, 0,6 g.
 7 avslag, gråsvart bergart, 11,3 g.
 18 fragm. br ben, 0,95 g.
- 413/796 Rn 1 23 avslag, kvarts, 57,5 g.
 10 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 11 g.
 2 fragm. br ben, 0,55 g.
- 413/796 Rn 2 F 93, 1 benpärla, bränd, rörformad med inristade 3 spår
 delvis runt pärlan, 40 mm l, 0,05 g.
 14 avslag, kvarts, 24,6 g.
 1 stor bit kvarts, 59,75 g.
 22 avslag/bitar grågrön-svartgrå bergart, 36,05 g.

- 413/800 Rn 1 370 fragm. br ben (varav 1 fiskkota), 24,25 g.
 F 2, 1 skrapa, ljus kvarts, del av eggen trasig,
 26x19x17 mm, 413,15/800,15, 84,57 m öh, 2,85 g.
 F 5, 3 avslag av gråsvart bergart, två m slipsår:
 1 fragm. av eggdel till mejsel, 1,95 g.
 1 avslag, 0,35 g.
 1 fragment av slipat redskap, förefaller retuscherat och
 omgjort till pilspets?, 37x13x8 mm, 1,45 g.
 F 11, 3 bitar br lera, 2,8 g.
 29 avslag, kvarts, 27,8 g.
 32 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 17,55 g.
 15 fragm. br ben, 3,95 g.
- 413/804 Rn 1 F 31:1, 1 avslag av grågrön bergart, slipsår, 1,1 g.
 F 31.2, 1 bit kvarts, kärna?, 33,5 g.
 10 avslag, kvarts, 25,75 g.
 9 avslag, gråsvart bergart, 7,4 g.
 7 fragm. br ben, 0,65 g.
- 413/804 Rn 2 F 75, 1 bit svartgrön bergart, kärna?, 16,1 g.
 F 76, 2 avslag, grönsvarv bergart, slipsår, 1,5 g.
 5 avslag, kvarts, 10,7 g.
 7 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 4,8 g.
 1 fragm. br ben, 0,2 g.
- 413/806 Rn 1 10 avslag, kvarts, 18,45 g.
 6 avslag gråsvart bergart, 5 g.
- 413/806 Rn 2 F 94, En kniv, gråsvart bergart, 20 g.
 8 avslag, kvarts, 16,3 g.
 1 avslag, gråsvart kvartsit/sur vulkanit, strimmor av
 kvarts i materialet, 2,95 g.
- 413/808 Rn 1 F 9, 1 avslag, ljus gråbrun kvartsit (flintaliknande),
 1,2 g
 F 10, 1 skrapa, eggdel (hela eggen avbruten), ljus, tät
 kvarts, 1,5 g.
 33 avslag, kvarts, 68,95 g.
 1 avslag kvartsit/sur vulkanit, 1,65 g.
 5 avslag, grågrön bergart, 15,1 g.
 30 avslag. grå-gråsvart bergart, 15,45 g.
 19 fragm. br ben, 4,55 g.
- 413/812 Rn 1 5 avslag, kvarts, 6,95 g.
 1 mycket stort avslag, gråsvart kvartsit/sur vulkanit,
 med inslag av ljusa strimmor i materialet, 125 g.
- 413/812 Rn 2 2 avslag, kvarts, 0,8 g.
- 413/813 Rn 1 1 avslag, grå kvartsit?, 0,05 g.
 1 avslag, grågrön bergart, 0,75 g.
- 415/802 Rn 1 30 avslag, kvarts, 15,45 g.
 9 avslag, grå-gråsvart bergart, 6,8 g.
 6 fragm. br ben, 0,25 g.
- 415/806 Rn 1 11 avslag, kvarts, varav en bit rosenkvarts, 36,7 g.
 6 avslag grågrön bergart, 17,4 g.
 1 avslag, gråsvart kvartsit/sur vulkanit med strimmor av
 vitt, 2,05 g.
 1 rundad gråsten, 38,1 g.
- 417/796 Rn 1 F 7, 1 skrapa, ljus kvarts, tydliga bruksskador på egg,
 26,5x22x14 mm stor, 3,35 g.
 F 8, 1 avslag, grågrön bergart, 3,4 g.
 31 avslag, kvarts, 30,6 g.
 4 skrapor/kärnor?, kvarts, 21,2 g.
 20 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 30,15 g.
- 417/800 Rn 1 F 1, 1 restprodukt eller del av förarbete, gråsvart
 bergart, koord. 417,10/800,15, 84,61 m öh, 11,55 g.

- F 12, 4 avslag, gråsvart bergart, samtliga med slipspår, 0,95 g.
- F 13, 1 konisk plattformskärna, grå kvartsit, 4,75 g.
- 68 avslag, kvarts, varav 4 av mörk rökkvarts (någon bit nästan svart), 74 g.
- 66 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 80,1 g.
- 5 avslag, kvartsit, varav fyra ljusa, 9,9 g.
- 203 fragm. br ben (varav 2 fiskkotor), 16,8 g.
- 417/800 Rn 2 18 avslag, kvarts, 6,2 g.
1 avslag, ljusgrå kvartsit, 0,45 g.
25 avslag, gråsvart bergart, 6,7 g.
127 fragm. br ben (varav 2 fiskkotor), 6,75 g.
- 417/804 Rn 1 8 avslag, kvarts, 12,65 g.
1 skrapa?, kvarts, 2,45 g.
3 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 2,05 g.
- 417/808 Rn 1 F 4, 1 stort avslag av grågrön bergart, avbrutet i högra delen, koord. 417,70/808,60, 84,02 m öh, 32,95 g.
1 avslag, kvarts, 0,2 g.
2 avslag, grågrön-gråsvart bergart, 3,1 g.
1 bit grågrön bergart, 34,55 g.
- 417/812 Rn 1 3 avslag av ljus kvarts, 9,85 g.
- 417/816 Rn 1 1 avslag, kvarts, 0,15 g.
- 421/800 Rn 1 F 30, 1 kärna/restprod., ljus kvarts, koord. 421,85/800,72, 84,59 m öh, 27,6 g.
- F 32, 2 avslag, grågrön bergart, båda med delvis spår av slipning, 1,2 g.
- 47 avslag, kvarts, 44,2 g.
- 3 avslag, ljusgrå kvartsit, 2,3 g.
- 20 avslag, grågrön-svartgrå bergart, med slipspår, 8,4 g.
- 4 bitar rödockra, 0,5 g.
- 18 fragm. br ben, 2,25 g.
- 421/804 Rn 1 F 90, 1 skrapa, mycket fin, ljus kvarts, 2,05 g.
6 avslag, kvarts, varav en bit rökkvarts, 7,1 g.
6 avslag, gråsvart bergart, 11,85 g.
1 fragm. br ben, 0,1 g.
- 421/808 Rn 1 F 37:1, 2 avslag av ljus kvarts, 2,55 g,
F 37:2, 1 knacksten, ljus kvarts, koord. 421,12/808,51, 83,90 m öh, 56,35 g.
F 39, 1 avslag grågrön bergart, med slipad, 2,55 g.
47 avslag, kvarts, 44,2 g.
3 avslag, ljusgrå kvartsit, 2,3 g.
19 avslag, gröngrå-svartgrå bergart, 6,40 g.
1 avslag, grågrön bergart, med slipspår, 2,05 g.
18 fragm. br ben, 2,25 g.
- 421/808 Rn 1 15 avslag, kvarts, 38,8 g.
1 avslag, ljusgrå kvartsit, 2,25 g.
7 avslag, gråsvart bergart, 10,65 g.
2 fragm. br ben, 0,4 g.
- 421/812 Rn 1 8 avslag, kvarts, varav en bit rökkvarts, 10,8 g.
1 avslag, grågrön bergart, 1,8 g.

Tabell över skärvsten i Rn 1 och Rn 2, Raä 393:1-2

Yta/antl	Meter-ruta	Antal Rn 1	Vikt Rn 1	Antal Rn 2	Vikt Rn 2	Antal Rn 1 + Rn 2	Vikt Rn 1 + Rn 2
Utanför yta A	397/796	15	0,5	6	0,55	21	1,05
Utanför yta A	397/800	13	1,65	-	-	13	1,65
Utanför yta A	397/804	18	1,8	9	1,0	27	2,8
Utanför yta A	397/808	22	3,75	-	-	22	3,75
Utanför yta A	397/812	9	2,2	6	0,8	15	3,0
Utanför yta A	397/820	0	0	-	-	0	0
Utanför yta A	401/796	26	2,9	-	-	26	2,9
Utanför yta A	401/800	14	1,35	49	3,2	63	4,55
Utanför yta A	401/804	15	1,3	-	-	15	1,3
Utanför yta A	401/808	43	5,1	11	2,2	54	7,3
Utanför yta A	401/812	17	1,6	-	-	17	1,6
Utanför yta A	401/816	5	4,0	-	-	5	4,0
Utanför yta A	403/802	14	1,8	-	-	14	1,8
Utanför yta A	403/806	12	1,5	-	-	12	1,5
Utanför yta A, yta B	404/796	135	5,7	41	6,55	176	12,25
Utanför yta A, yta B	404/797	91	4,45	81	16,5	172	20,95
Utanför yta A, yta B	405/796	94	6,3	180	17,9	274	24,2
Utanför yta A, yta B	405/797	78	3,8	150	12,4	228	16,2
Utanför yta A	405/800	59	4,25	-	-	59	4,25
Utanför yta A	405/804	37	4,25	72	6,95	109	11,2
Utanför yta A	405/808	31	2,9	-	-	31	2,9
Utanför yta A	405/812	30	2,1	0	0	30	2,1
Utanför yta A	405/820	44	2,5	-	-	44	2,5

Utanför yta A	407/802	24	2,0	-	-	24	2,0
Yta A, u. stens	407/804	18	0,5	6	0,8	24	1,3
Yta A, u. stens	407/805	17	2,05	60	3,25	77	5,3
Yta A, u. stens	407/806	56	3,3	71	4,8	127	8,1
Yta A, u. stens	407/807	24	1,9	36	1,5	60	3,4
Yta A, u. stens	407/808	26	1,8	13	0,9	39	2,7
Yta A, u. stens	408/804	19	1,25	15	1,9	34	3,15
Yta A, i stens	408/805	33	1,05	24	2,5	57	3,55
Yta A, i stens	408/806	20	0,5	27	1,85	47	2,35
Yta A, u. stens	408/807	35	1,5	51	3,4	86	4,9
Yta A, u. stens	408/808	34	1,2	16	1,6	50	2,8
Utanför yta A	409/796	48	3,05	-	-	48	3,05
Utanför yta A	409/800	50	3,3	170	8,85	220	12,15
Yta A, u. stens	409/804	7	0,25	6	0,85	13	1,1
Yta A, i stens	409/805	12	0,6	6	1,8	18	2,4
Yta A, i stens	409/806	11	0,45	9	1,0	20	1,45
Yta A, i stens	409/807	13	0,95	17	0,55	30	1,5
Yta A, u. stens	409/808	9	0,55	8	0,45	17	1,0
Utanför yta A	409/812	6	0,15	-	-	6	0,15
Utanför yta A	409/816	9	1,2	-	-	9	1,2
Utanför yta A	409/820	69	3,05	-	-	69	3,05
Yta A, u. stens	410/804	24	2,9	12	1,1	36	4,0
Yta A, u. stens	410/805	17	1,35	37	0,9	54	2,25
Yta A, i stens	410/806	8	0,95	17	1,3	25	2,25
Yta A, i stens	410/807	12	1,35	29	3,8	41	5,15
Yta A, u. stens	410/808	55	4	52	7,9	107	11,9
Utanför yta A	411/802	37	2,5	-	-	37	2,5
Yta A, u. stens	411/804	13	1,2	8	1,0	21	2,2

Yta A, u. stens	411/805	54	4,55	28	4,3	82	8,85
Yta A, u. stens	411/806	53	5,35	48	3,0	101	8,35
Yta A, u. stens	411/807	62	2,65	37	1,5	99	4,15
Yta A, u. stens	411/808	73	3,5	28	1,85	101	5,35
Utanför yta A	413/796	138	5,3	41	2,75	179	8,05
Utanför yta A	413/800	15	0,65	-	-	15	0,65
Utanför yta A	413/804	29	2,2	36	2,0	65	4,2
Utanför yta A	413/806	59	5,5	56	3,7	115	9,2
Utanför yta A	413/808	75	3,7	-	-	75	3,7
Utanför yta A	413/812	12	0,55	22	2,1	34	2,65
Utanför yta A	413/820	7	0,5	-	-	7	0,5
Utanför yta A	415/802	25	0,85	-	-	25	0,85
Utanför yta A	415/806	84	13,1	-	-	84	13,1
Utanför yta A	417/796	33	1,55	-	-	33	1,55
Utanför yta A	417/800	60	3,8	12	2,0	72	5,8
Utanför yta A	417/804	49	3,8	-	-	49	3,8
Utanför yta A	417/808	18	2,75	11	1,15	29	3,9
Utanför yta A	417/812	29	1,2	-	-	29	1,2
Utanför yta A	417/816	24	1,0	-	-	24	1,0
Utanför yta A	421/800	28	0,5	-	-	28	0,5
Utanför yta A	421/804	42	2,0	11	1,85	53	3,85
Utanför yta A	421/808	57	2,9	-	-	57	2,9
Utanför yta A	421/812	35	3,4	39	9,6	74	13,0
Sum:		2589	181,85	1664	155,85	4253	337,7

Teckenförklaring: - = ej utgrävd nivå.

8.9 Prover

8.9.1 ¹⁴C-prov, Raä 977:3

Nr 1 Kol, 1,8 g (jord +kol), koord 301,28/603,11, Rn 2, 91,70 m öh.

- Nr 2 Kol, 1,1 g (jord +kol), koord 301,13/603,17, Rn 2, 91,68 m öh.
 Nr 3 Kol, 10,6 g (jord +kol), koord 300,8/605,16, Rn 2, 91,50 m öh.
 Nr 4 Utgår.
 Nr 5 Kol, 46,8 g (jord +kol), A 1, kokgrop, koord 299,7/605,5, Rn 2, 91,65 m öh.
 Nr 6 Kol, 26,7 g (jord +kol), A 2, härd, koord 301,50/604,50, 91,35 m öh (se plan). Daterat: Ansvar 1, Ua-10793, 5770±70 BP.
 Nr 7 Kol, 35,3 g (jord +kol), A 1, kokgrop, koord 299,6/605, 92,65-70 m öh. Vedartsbestämning och datering: Ansvar 2, Ua 10794, 6230±65 BP.
 Nr 8

8.9.2 Kolprov för vedbestämning

- Nr 1 Kol, 238 g (jord +kol), A2, härd (se plan över A 2). Vedbestämning (vedprov nr 2, Danielsson).

8.9.3 ¹⁴C-prover Raä nr 393:1-2

8.9.3.1 A 1, skärvtenspackning

- Nr 1 Kol under skörbränd sten, 16,7 g (jord +kol), koord 404,55/796,95 (se plan Rn 1, 84,47-43 m öh. Daterat: Ansvar nr 4, Ua 10796, 5815±60 BP.

8.9.3.2 Ruta 409/800, A 2, grop

- Nr 1:1 Kol, 15,6 g (jord +kol), meterruta 409/800, Rn 2 (se plan Rn 2). Vedartsbestämning (se vedprov nr 7, Danielsson).
 Nr 1:2 Kol, 43,4 g (jord +kol), meterruta 409/800, Rn 2 (se plan Rn 2). Vedartsbestämning (se vedprov nr 8, Danielsson).
 N 1:3 Kol, 103,2 g (jord +kol), Koord 409,90/800,19, Rn 3, Ca 0,35 m under markytan. Vedartsbestämning (se vedprov nr 9, Danielsson).
 Nr 2 Kol, 29,5 g (jord +kol), meterruta 409/800, se profil.
 Nr 3 Kol, 21,8 g (jord +kol), meterruta 409/800, se profil.
 Nr 4 Kol, 31,6 g (jord +kol), meterruta 409/800, se profil.
 Nr 5 Kol, 42,9 g (jord +kol), meterruta 409/800, se profil. Vedartsbestämning (vedprov nr 11, Danielsson).
 Nr 6 Kol, 9,8 g (jord +kol), meterruta 409/800, se profil.
 Nr 7 Kol, 159,6 g (jord +kol), meterruta 409/800, se profil. Vedartsbestämning(vedprov nr 5, Danielsson).

8.9.3.3 A 3, kokgrop

- Nr 1 Kol, 18,6 g (jord +kol), koord 404,30/797,50 (se plan Rn 2).
 Nr 2 Kol, 4,0 g, koord 405,3/797,15 (se plan Rn 2). Vedbestämning (vedprov nr 1, Danielsson) samt datering: Ansvar 3, Ua-10795, 6150±60 BP.

8.9.3.4 Stensättning

- Nr 1 Kol, 67,2 g (jord +kol), meterruta 409/806 (se plan).
 Nr 2 Kol, 21,3 g (jord +kol), koord 410,3/805,80 (se plan Rn 2), 84,27-24 m öh. Vedartsbestämning samt datering: Datering Ansvar 5, Ua 10797, 3755±65 BP.

8.9.4 Jordprover

8.9.4.1 Makrofossil- och rödockraprover

- A Makrofossil, A 1, yta B, meterruta 405/796, Rn 1, 3 l jord.
- B Makrofossilprov, A 1, yta B, meterruta 404/796, Rn 1, 3 l jord.
- C Makrofossil, A 2, yta C, meterruta 409/800, S-delen av anl, 3 l jord.
- D Makrofossilprov, A 2, yta C, se profil Ö-V, 3 l jord.
- E Prov på rödockrablandad sand från fyllning i stensättning, meterruta 410/805, Rn 2, 3 l jord.
- F Prov på rödockrablandad sand, meterruta 410/807, Rn 2, ca 1,5 l jord.
- G Makrofossilprov A 1, yta B, ruta 405/796, 3 l jord.
- H Dito.
- I Makrofossilprov, A 2, yta C, meterruta 409/800, 3 l jord.
- J Dito.

8.9.4.2 Fosfatprover

Fosfatprover yta A

- Fosfatprover Rn 1b (nr 1-61)
- Fosfatprover Rn 2 (nr 1-61).
- Fosfatprov Rn 3 (nr 1-61)

Fosfatprover boplatsyta

Fosfatprover tagna med jordsond, i B-horisont i boplatsyta, utanför yta A, numrerade 1-85 (1995 års undersökning).

Fosfatprover Raä 400

Fosfatprov Rn 1 (ned i Rn 2), 18 provpåsar.

8.8 Bilder



Bild 1 Raä 393:1, stensättning med rödockra, före avtorvning. Foto från V av L. Liedgren 1995.



Bild 2 Raä 393:1, stensättning med rödockra, efter avtorvning. Foto från V av L. Liedgren, 1995.



Bild 3 Raä 393:1, stensättning med rödockra, Rn 1b. Foto från V av L. Liedgren, 1995.



Bild 4 Raä 393:1, stensättning med rödockra, Rn 2. Foto från V av L. Liedgren, 1995.



Bild 5 Raä 393:2, A 1, skärvstenspackning, Rn 1. Foto från S av L. Liedgren, 1995.



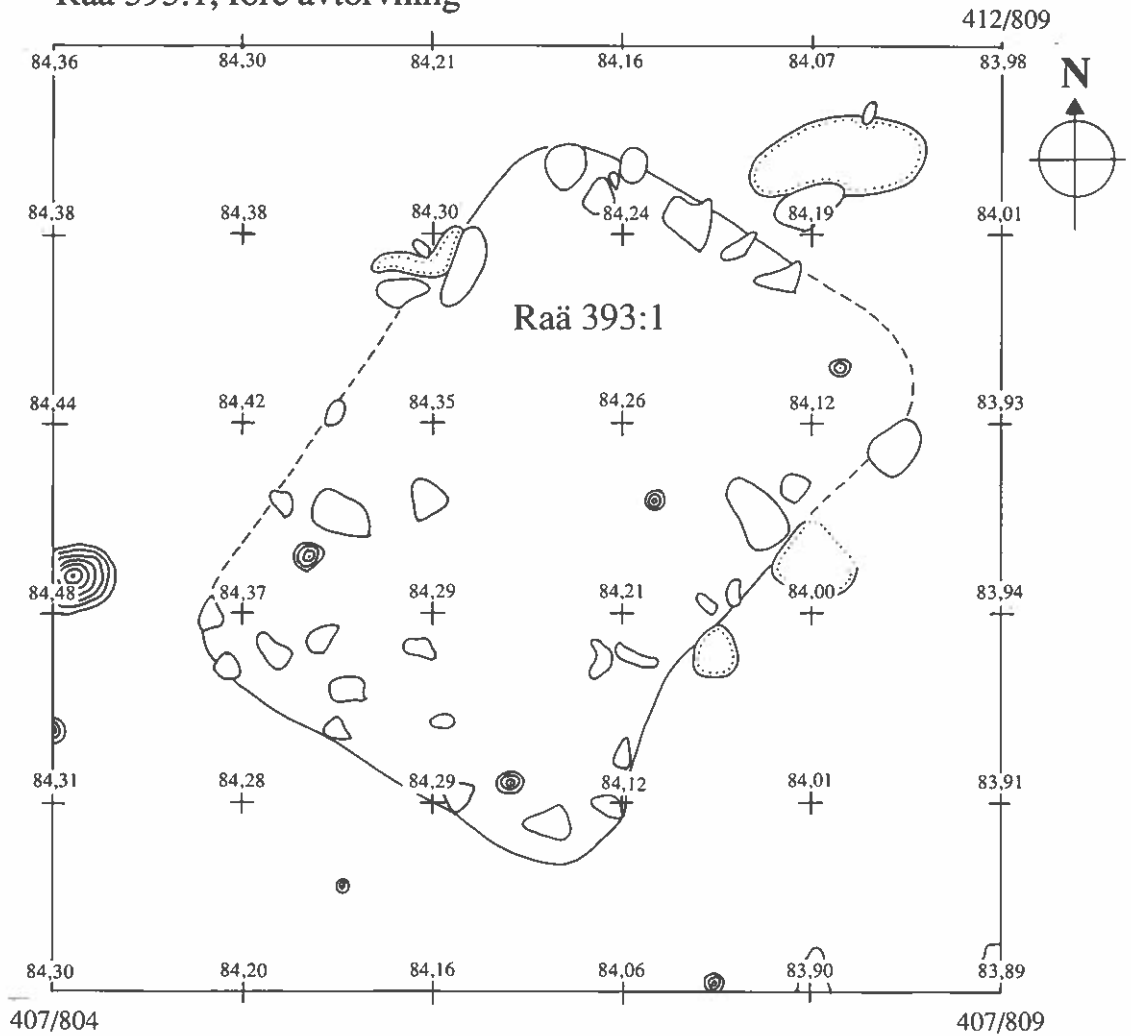
Bild 6 Raä, 977:3, boplatsvall, Rn 1. Foto från V av L. Liedgren, 1995



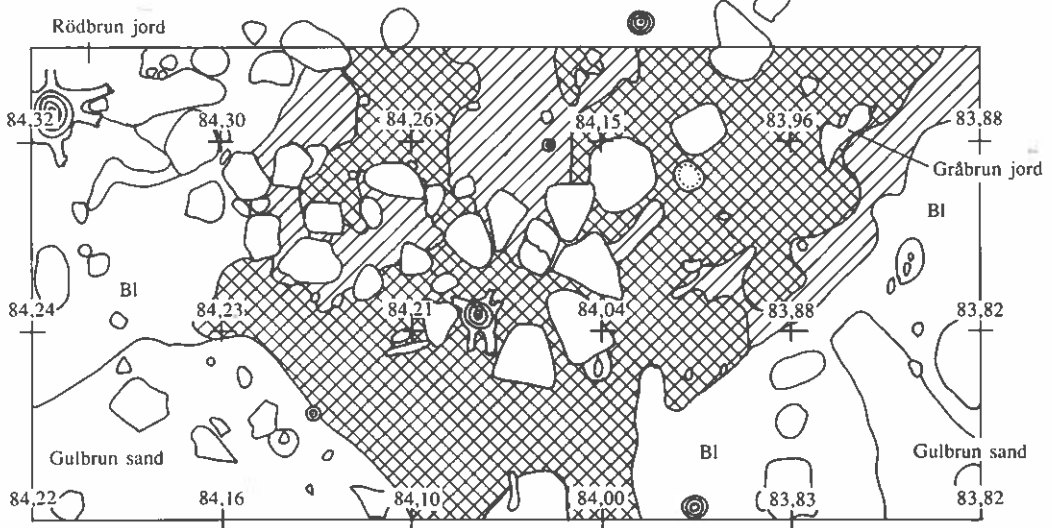
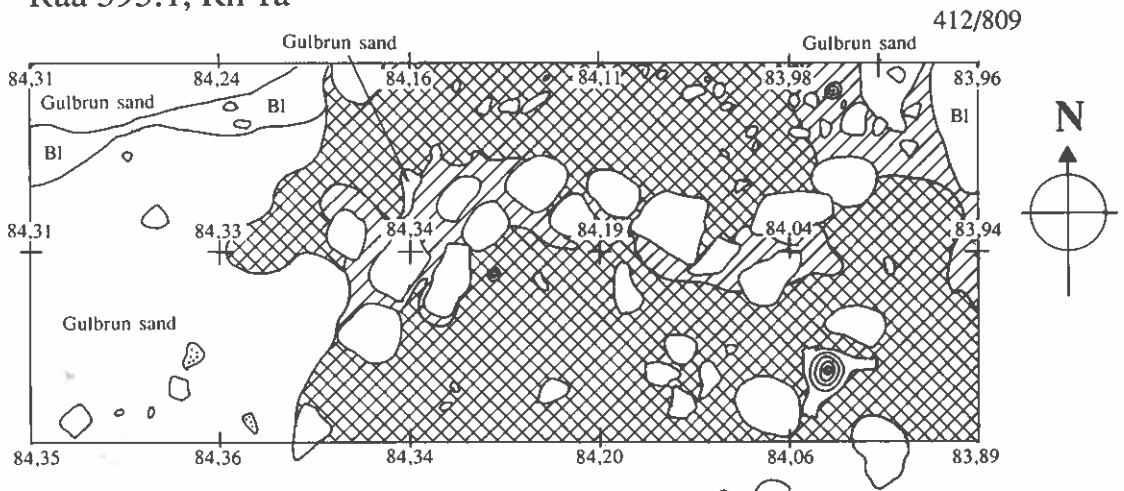
Bild 7 Personal vid utgrävningarna i Ansvär 1995, övre raden från vänster: Anneli Nilsson, Johanna Persson, Marika Eserstam, Birgitta Fossum, Anna Elemalm. Sittande från vänster: Roland andersson, Björn Johansson och Gunnar Drugge.

8.9 Ritningar

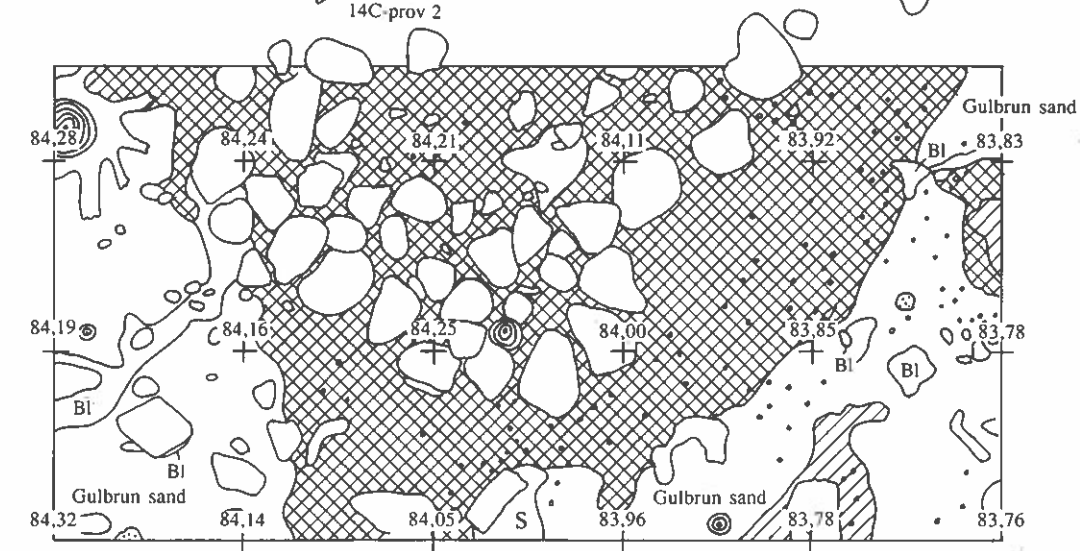
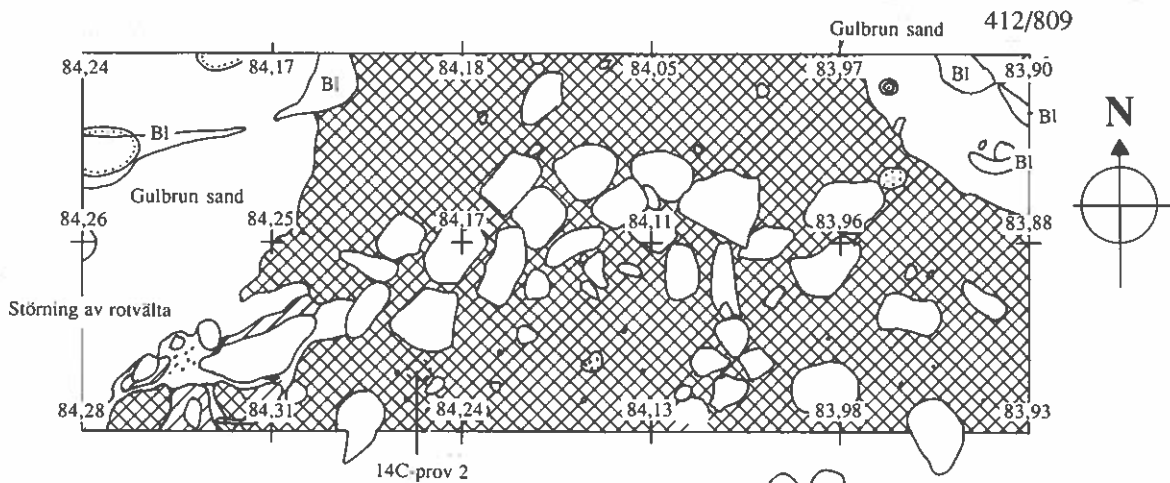
Raä 393:1, före avtorvning



Raä 393:1, Rn 1a



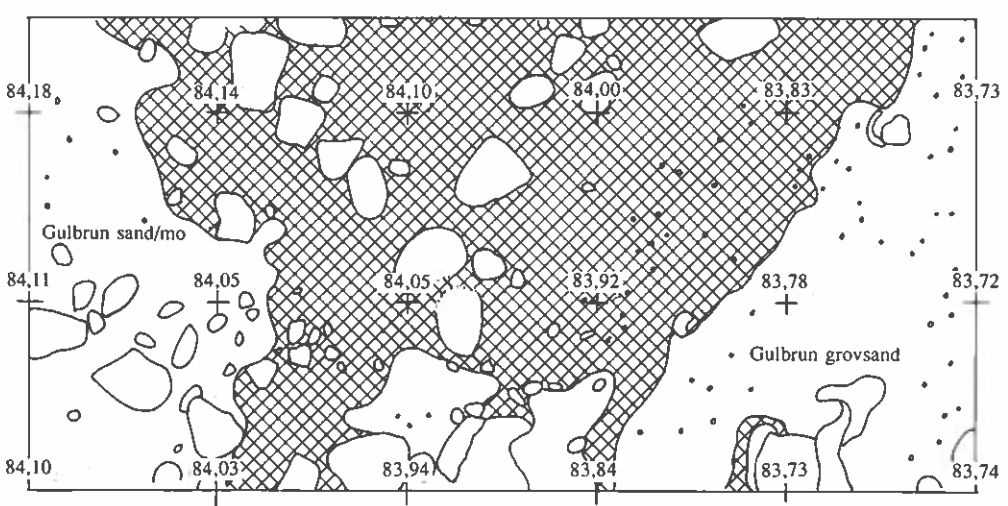
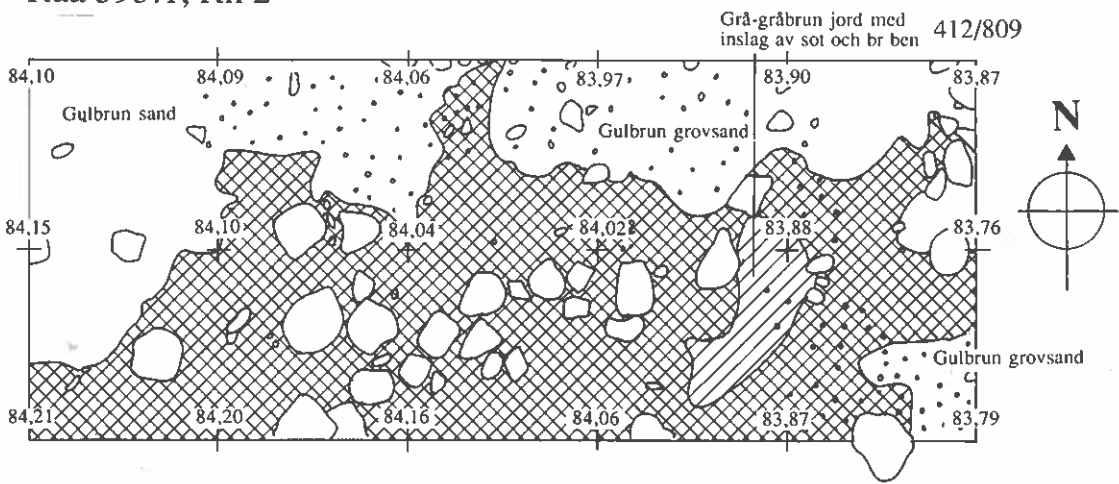
Raä 393:1, Rn 1b



407/804

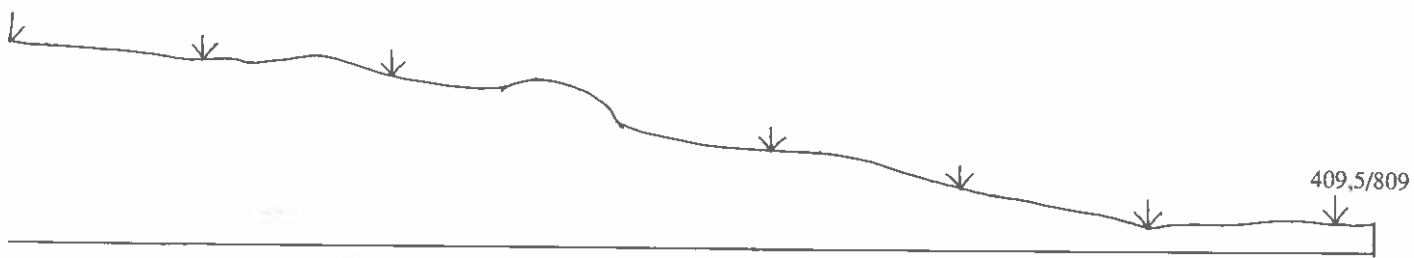
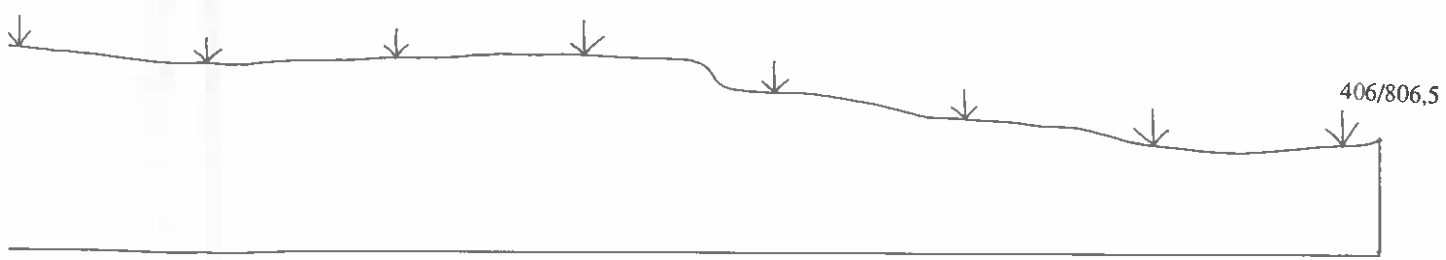
407/809

Raä 393:1, Rn 2

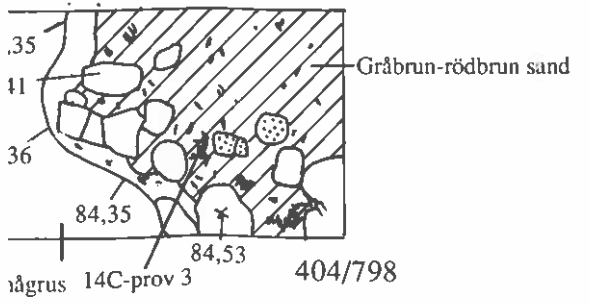
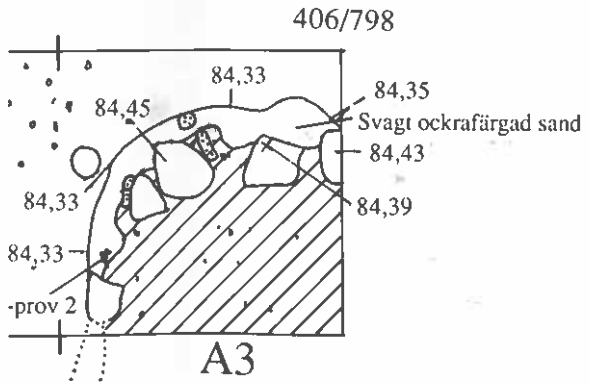


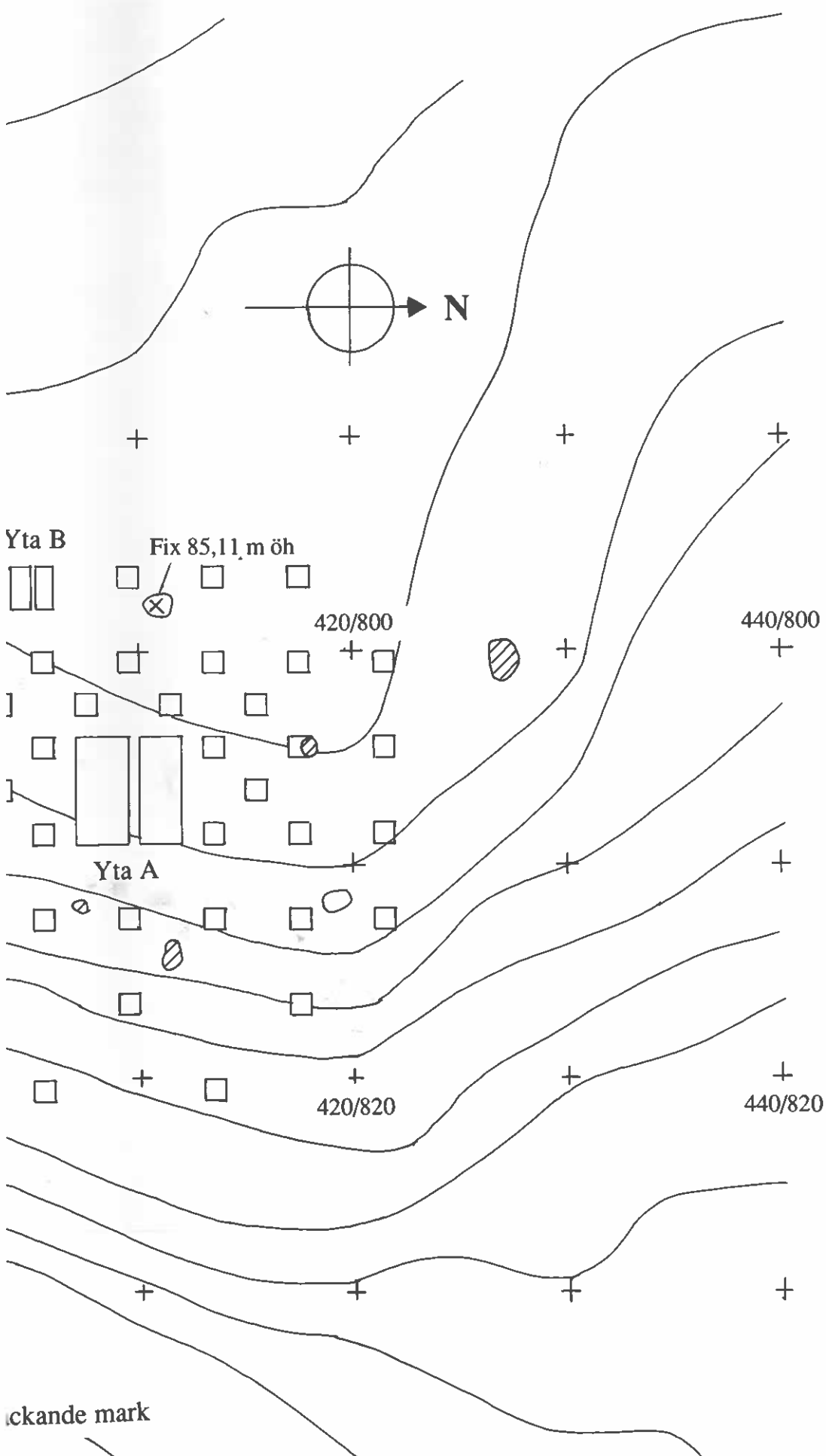
407/804

407/809



Rn 2



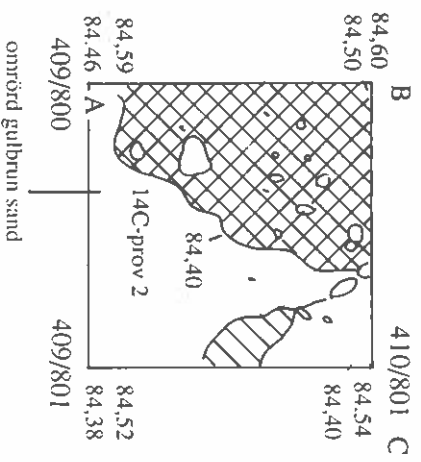


ockande mark

Meterruta 409/800,

Rn 2, A 2

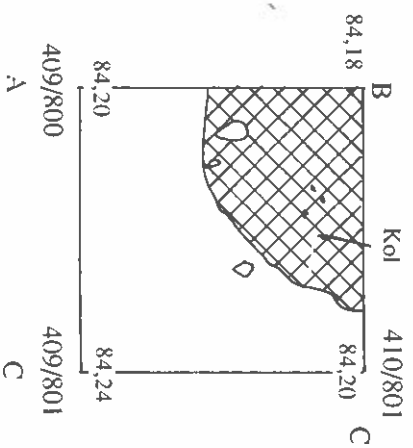
Rimming: L. Liedgren



Meterruta 409/800,

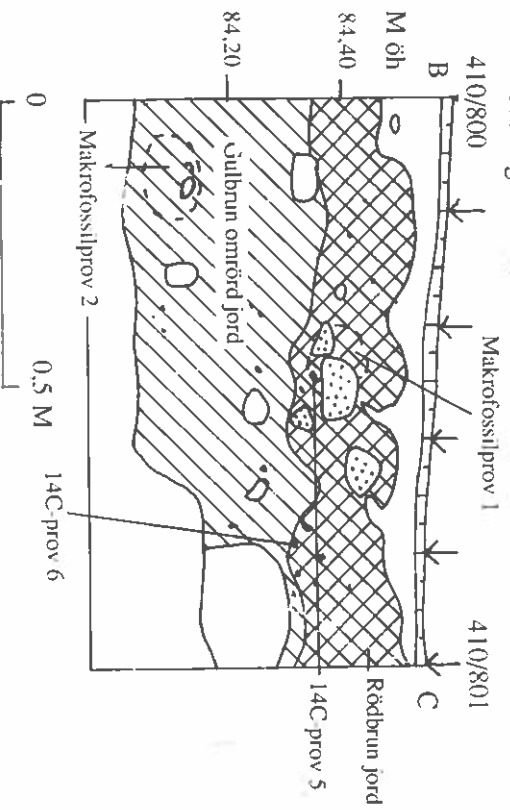
Rn 3, A 2

Rimming: B. Fossum



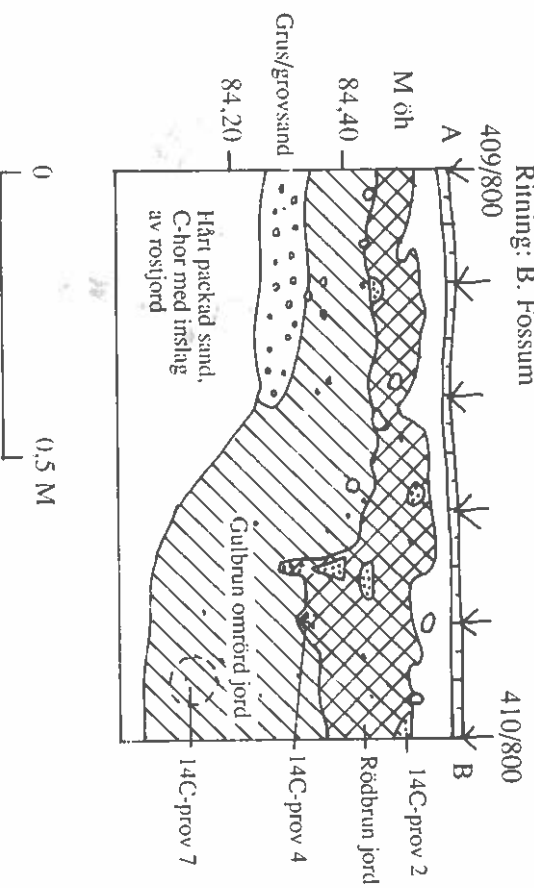
Meterruta 409/800, A 2,
profil Ö-V, fr S

Rimming: B. Fossum

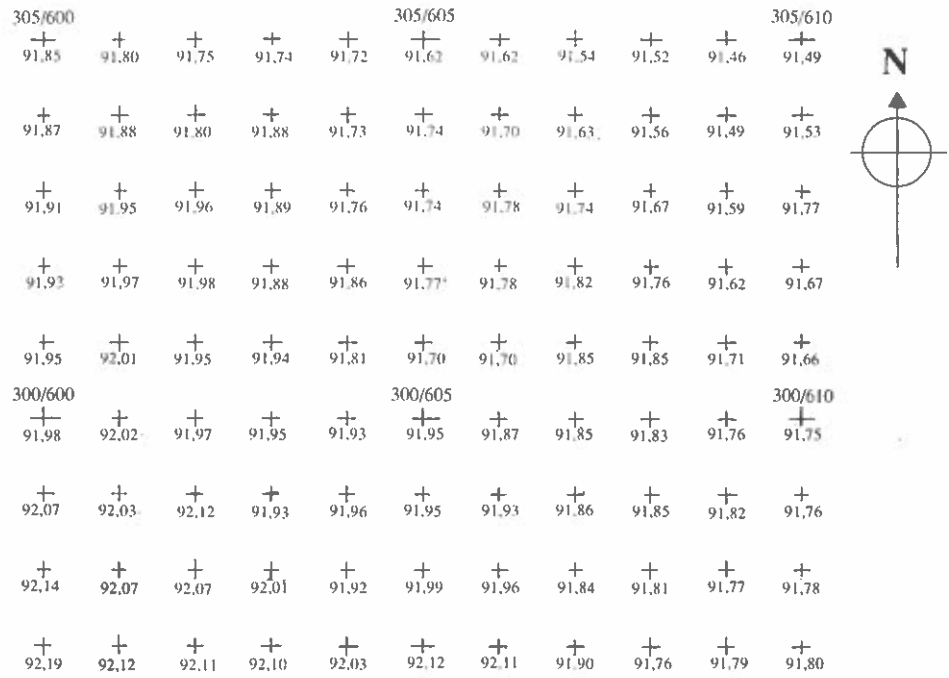


Meterruta 409/800, A 2,
profil N-S, fr Ö

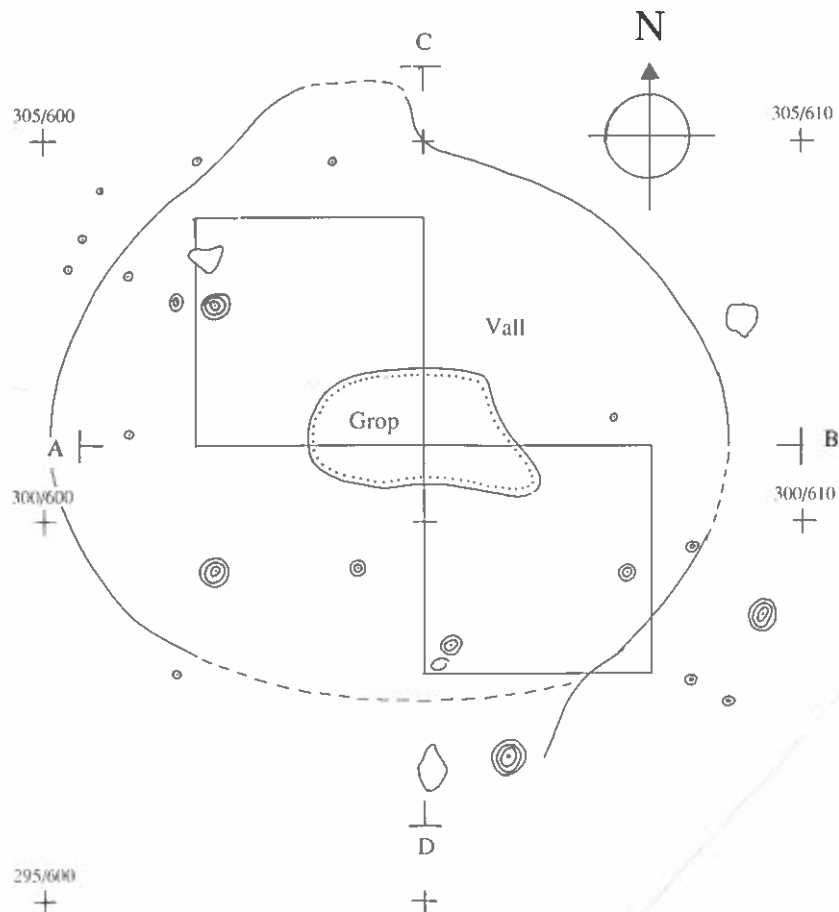
Rimming: B. Fossum



Raä 977:3 avvägningssplan, före avtorvning

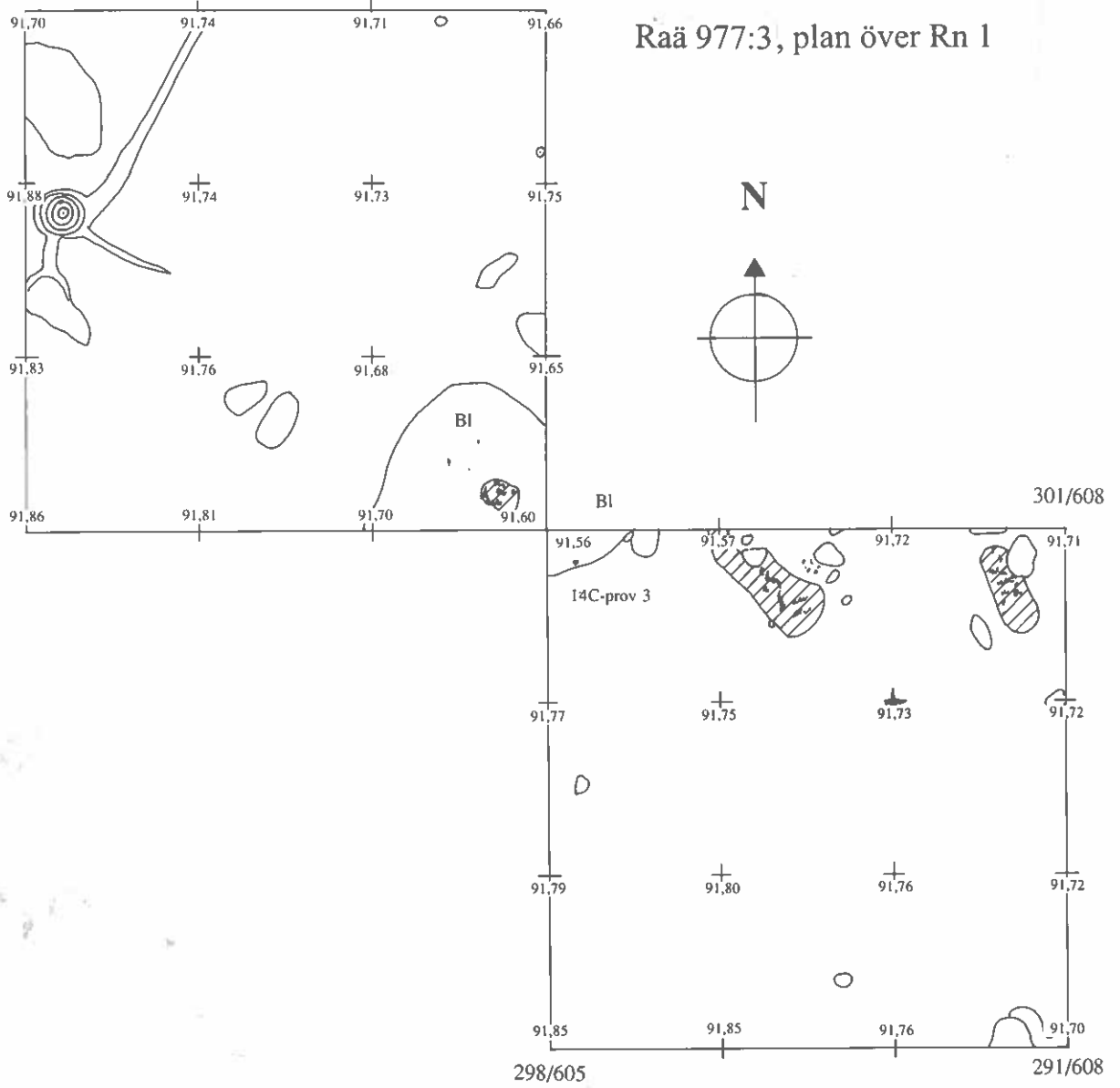


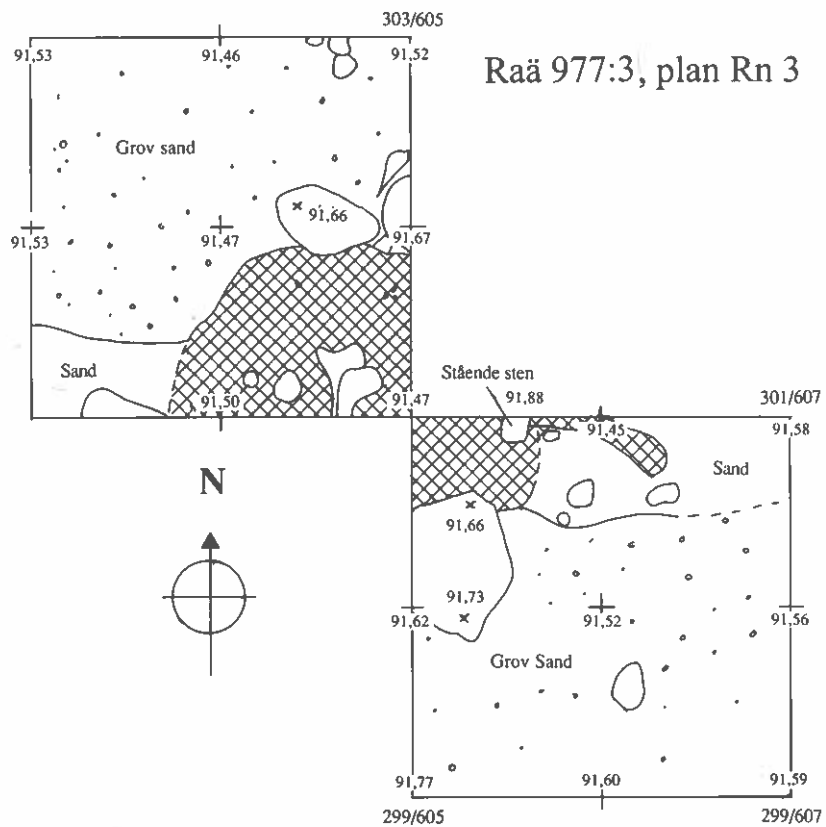
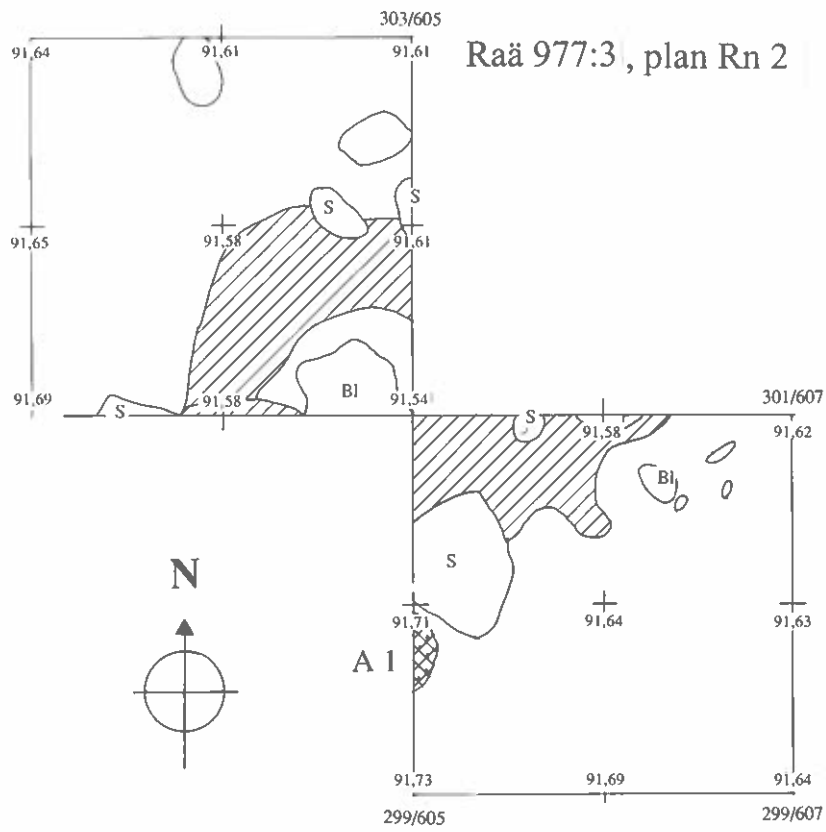
Raä 977:3 plan samt undersökningsyta



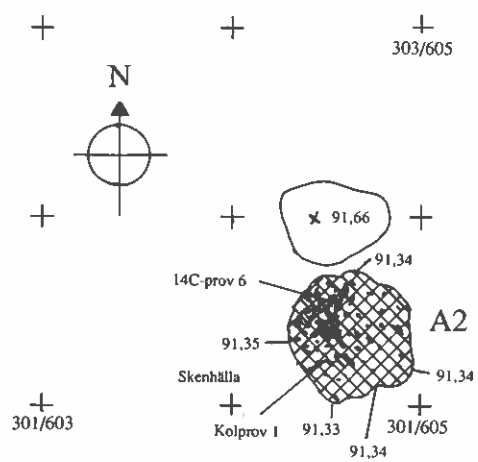
304/605

Råä 977:3, plan över Rn 1





Raä 977:3, A 2, plan



Silverbuseet

Rapporter över kulturhistoriska undersökningar

Distribution: Silverbuseet, Torget, S-930 90 Arjeplog, tel.
0961-61290.

1. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar inom Arjeplog socken, 1988.
2. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar inom Arjeplog socken, Lappland, 1989-1991.
3. Arkeologiska inventeringar och undersökningar av förhistoriska fyndlokaler och boplatser vid Hornavan och Kakel, Arjeplog socken, Lappland, 1983.
4. Rapport över arkeologisk förundersökning av gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä 471, Arvidsjaur socken, Lappland, 1992.
5. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar vid Gubblijaure, Stora Mattaure samt Pajje-Måskejaure, Arjeplog socken, Lappland.
6. Arkeologisk undersökning av två härdar vid Margatjärnen, Arvidsjaur Socken, Lappland, 1992.
7. Rapport över slutundersökning inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä nr 471, Arvidsjaur socken, Norrbottens län, Lappland 1993.
8. Arkeologiska utgrävningar inom Arjeplog sn, Lappland, 1994.
9. Arkeologisk utredning vid Pajeb Mütunisjaure, Arjeplog sn, Lappland, 1995.
10. Rapport över kulturhistoriska inventeringar av strandområdet vid Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplog sn, Lappland 1995.

ISSN 1101-2900