

**RAPPORT ÖVER ARKEOLOGISK FÖR-
UNDERSÖKNING AV HOTADE
FORNLÄMNINGAR VID VATTEN-
DRAGEN RAPPEN, LABBAS
SAMT RAPPENSTRÖMMARNA,
ARJEPLOGS KOMMUN,
LAPPLAND, 1998**

**Av
L. Liedgren**

**SILVERMUSEET
RAPPORT 20
1999**



Silvermuseet
Torget
930 90 Arjeplog

Tel: 0961-61290

www.silvermuseet.arjeplog.se

© Silvermuseet

Tryck: Silvermuseet, Arjeplog 1999

Rapport Silvermuseet

ISSN 1101-2900

Innehållsförteckning

1	INLEDNING.....	1
2	TOPOGRAFISK BESKRIVNING.....	1
3	FORNLÄMNINGSMILJÖ.....	2
4	SYFTE	2
5	UNDERSÖKNINGSMETODIK	2
6	UNDERSÖKNINGSRESULTAT	4
7	SAMMANFATTANDE DISKUSSION AV FÖRUNDERÖKNING 1997-1998	4
8	KÄLLFÖRTECKNING.....	5
9	TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	5
10	BILAGOR.....	6
10.1	Beskrivning av undersökta fornlämningslokaler.....	6
10.1.1	Raä 318, sommargrav, Rappen.....	6
10.1.2	Raä 1047, boplatslämning, Labbas.....	6
10.1.2.1	Resultat.....	6
10.1.2.2	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	7
10.1.2.3	Fyndlista.....	10
10.1.2.4	Prover.....	11
10.1.3	Raä 1254, härdar, Rappen.....	12
10.1.4	Raä 1263, boplatslämning, Långudden, Rappen.....	12
10.1.4.1	Inledning.....	12
10.1.4.2	1998 års förundersökning.....	13
10.1.4.2.1	Undersökningsmetodik.....	13
10.1.4.2.2	Fyndspridningar.....	13
10.1.4.2.3	Sammanfattning av resultat.....	14
10.1.4.2.4	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	15
10.1.4.2.5	Fyndlista.....	23
10.1.5	Raä 1274, boplatslämning, Rappen.....	30
10.1.5.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	31
10.1.5.2	Fyndlista.....	31
10.1.6	Raä 1276, boplatslämning och härd, Rappen.....	32
10.1.6.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	33
10.1.6.2	Fyndlista.....	35
10.1.6.3	Prover.....	35

10.1.7	Raä 1287, härd, Rappenströmmarna.....	35
10.1.8	Raä 1299, boplatslämning, Blomnäs, Labbas.....	35
10.1.8.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	37
10.1.8.2	Fyndlista.....	38
10.1.8.3	Prover.....	38
10.1.9	Raä 1302, boplatslämning och härd, Rappen.....	39
10.1.9.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	39
10.1.9.2	Fyndlista.....	40
10.1.10	Raä 1304, boplatslämning, Rappen.....	40
10.1.10.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	41
10.1.10.2	Fyndlista.....	44
10.1.10.3	Prover.....	44
10.1.11	Raä 1311, boplatslämning, Rappen.....	45
10.1.11.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	45
10.1.11.2	Fyndlista.....	46
10.1.12	Raä 1312, boplatslämning, Rappen.....	46
10.1.12.1	Sammanfattning av resultat.....	48
10.1.12.2	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	49
10.1.12.3	Fyndlista.....	55
10.1.12.4	Prover.....	57
10.1.13	Raä 1353, boplatslämning, Labbas.....	59
10.1.13.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	59
10.1.13.2	Fyndlista.....	60
10.1.15	Raä 1360, kokgrop.....	60
10.1.15	Raä 1366A, boplatslämning och härd, Rappen.....	60
10.1.15.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	61
10.1.15.2	Fyndlista.....	61
10.1.15	Raä 1368, boplatslämning, Labbas.....	62
10.1.16.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	62
10.1.16.2	Fyndlista.....	63
10.1.17	Raä 1371, kokgrop, Labbas.....	63
10.1.18	Raä 1373, härdar, Labbas.....	63
10.1.19	Raä 1377, övrig, Labbas.....	64
10.1.20	Raä 1396, kokgrop, Rappen.....	64
10.1.21	Raä 1397, boplatslämning, Rappen.....	64
10.1.21.1	Beskrivning av undersökta meterrutor.....	64
10.1.21.2	Fyndlista.....	66
10.1.22	Raä 1398, område med boplatsgropar, Rappen.....	67
10.1.23	Raä 1411, härdar, Rappenströmmarna.....	67
10.2	Tabell över förundersökta fornlämningar 1997-1998 samt åtgärder.....	68
10.3	Osteologisk analys (Maria Wretemark).....	72
10.4	¹⁴ C-analys.....	78
10.5	Makrofossilanalys (Miljöarkeologiska laboratoriet Umeå univ).....	78
10.6	Planer och profiler.....	78

1 INLEDNING

På uppdrag av Vattenfall AB har Silvermuseet åtagit sig att genomföra förundersökning av de hotade fornlämningarna vid sjöarna Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna (Länsstyrelsens beslut dnr 220-7527-96).

Första delen av förundersökningen genomfördes sommaren 1997. Då inriktades arbetet på de okulärt synliga lämningarna (Liedgren 1998). Totalt besiktigades 17 fornlämningslokaler, 1997. Före 1997 års fältarbete var 28 hotade fornlämningar registrerade på dessa lokaler. Vid förundersökningen påträffades ytterligare åtta fornlämningar som kunde bedömas som hotade av erosion. De fornlämningarna utgjordes av sex härdar och två skärvstensförekomster. Dessutom registrerades tre ej tidigare noterade härdar som ej kan anses hotade av erosion. Dvs totalt registrerades 11 nya fornlämningar. Vad gäller antalet hotade fornlämningar var ökningen närmare 30% inom de undersökta lokalerna. I nedanstående redovisas de fornlämningar som förundersökts 1998. Samtliga undersökta fornlämningar 1997-98 redovisas tabellariskt i bilaga.

2 TOPOGRAFISK BESKRIVNING

Labbas, som är närmare 20 km lång och intill 1,75 km bred, är orienterad i VNV-ÖSÖ riktning. I ÖSÖ förbindes Rappen med Labbas genom ett smalt sund. Strandzonen vid Labbas saknar till största delen markerade uddar och vikar.

Den västra stranden består i ÖSÖ av morän som delvis är stor- och rikblockig. Längre mot ÖNÖ finns mindre moränryggar som löper ned mot vattnet (NÖ-SV) samt isälvseroderade områden.

Den NNÖ långsidan består i varierande grad av moränryggar, moränkullar och morän, med inslag av större och mindre block samt myrlänta områden. I sjöns ändpartier består marken främst av isälvseroderat material med inslag av moränryggar, kullar och blockig morän.

Rappen är praktiskt taget av samma dimensioner som Labbas, men är orienterad i NV-SÖ. Den SV sidan av sjön har en mycket varierad markbeskaffenhet: morän, moränryggar/kullar, isälvseroderade områden, myrmarker samt även grövre isälvsavlagringar av grovmo, sand och grus. Det sistnämnda förekommer i sin största omfattning i anslutning till en 7,5 km lång åsrygg i SSÖ delen av sjön. Den NÖ långsidan av sjön består främst av morän med inslag av stor- eller rikblockiga partier samt moränryggar och kullar, i SÖ även med inslag av isälvseroderade områden och myrmarker. I SÖ har sjön påverkats av tippningseffekten och här är i dag myrmarker där vattenspeglarna en gång låg.

Rappenströmmarna löper i en ca 6 km lång sträckning mellan NÖ partiet av Rappen och Skierfajaure. Huvudparten av marken består av isälvseroderade områden samt morän, moränryggar och kullar, delvis med inslag av block.

Terrängen inom inventeringsområdet består således endast marginellt av torra, sandiga hedmarker. Vegetationen utgörs inom strandområdet ofta av relativt tät undervegetation, vilket kraftigt försvårar okulär besiktning.

Strandpartierna är vanligtvis starkt ursvallade, främst bestående av täta, urspolade, stenpackningar. Förutsättningarna att påträffa indikationer på boplatser vid sådana urspolade stränder är små. På många ställen runt sjöarna kan man se två olika erosionshak: ett nedre där strandplanet är helt urspolat och ett övre där marken delvis är förstörd av erosion.

3 FORNLÄMNINGSMILJÖ

Området har sedan lång tid ett samiskt utnyttjande. I dag ligger Rappenströmmarna, Rappen samt NÖ halvdelen av Labbas inom Luokta-Mavas fjällsameby (tidigare Luokta sameby). SV sidan av Labbas hör sedan gammalt till Semisjaur-Njargs sameby (tidigare Semisjaur). Den södra delen av Luokta-Mavas sameby utnyttjas även av Ståkke skogssameby. Tidigare har Ståkke ingått i gamla Luokta sameby.

Fram till 1800-talets början har området endast bebotts av samiska familjer. Nybyggesverksamheten togs upp under 1800-talets första hälft (Bylund 1956). Under perioden 1811-1825 etablerades Lövnäs, det första nybygget, beläget vid Rappens SV strand. Sundnäs (*Tjälme*) etablerades i perioden 1826-1837. Under perioden 1838-1850 tillkom *Tjivlih* (Övernäs, Rappen), Labbas (Labbas SSV sida) samt Skierfa (Skierfajoure). Under början av 1900-talet etablerades fjällägenheten Blomnäs (innersta delen av Labbas) och Labbas II samt Stenbacka, *Aundnah* (vid Rappenströmmens utlopp).

1995 utförde Silvermuseet, i samarbete med Riksantikvarieämbetet, en kulturhistorisk utredning där alla påträffade kulturlämningar som låg i strandområdet förtecknades (Liedgren 1996).

Inom utredningsområdet registrerades 325 lämningar. Av dessa klassades 289 som fornlämningar: 192 härदार, tre kåtatomter, 27 kokgropar, 21 boplatslämningar, 12 boplatsgropar samt 25 fångstgropar. Resterande fornlämningar var av andra kategorier. Till detta kommer även en del andra kulturhistoriska lämningar.

Av de påträffade lämningarna bedömdes ett drygt 50-tal fornlämningar vara hotade av planerade förändringarna av vattenföringen i de ovan nämnda vattendragen.

Arkeologiska utgrävningar har utförts inom ramen för Silvermuseets forskningsverksamhet i det SO partiet av Rappen. Utgrävningarna har berört en boplatssyta (Raä 1420, Liedgren 1997, Bergman 1998). Vid undersökningarna framkom spridd skörbränd sten och skärvstenspackningar.

4 SYFTE

Syftet med 1997-1998 års förundersökningar har fastställts av länsstyrelsen i Norrbottens län 1997. Syftet är att fastställa fornlämningarnas omfattning, utbredning samt karaktär.

5 UNDERSÖKNINGSMETODIK

Undersökningsmetodiken har varit tvådelad:

1. Undersökning av okulärt synliga lämningar, tex härदार och kokgropar, har skett genom granskning av lokalerna, sondning samt avsökning med metalldetektor (metalldetektor ej använd 1998). I de fall där karaktär har varit svår att fastställa har anl avtorvats, helt eller delvis. Lokalerna har karterats översiktligt med måttband och stegning och fornlämningarna har i allmänhet ritats i plan. Ett mindre koordinatsystem har satts ut på varje lokal. Koordinatkäppar har lämnats kvar så att ett koordinatsystem kan utbyggas efter behov. Hotade fornlämningar har markerats med stakkäpp samt röda band och

käppen har märkts med Raä nr. Tyvärr har vi uppmärksammat att påskrifterna på käpparna har suddats ut pga att färgen inte varit tillräckligt vattenfast.

2. Undersökning av skärvstensförekomster och boplatzlämningar har skett genom upptagande av provrutor i syfte att fastställa omfattning, utbredning och karaktär. Boplatserna/skärvstensförekomsterna har i samtliga fall utom ett undersökts genom upptagande av meterstora provrutor, symmetriskt utstakade med 3 m lucka (dvs ca 1/16 av ytan). I ett fall har en boplatz undersökts med meterstora rutor utsatta med 7 m lucka (dvs 1/32 av ytan). Rutor i orörd mark har i regel undersökts till vad som kan bedömas vara orörd mark, dvs 0,1-0,2 m dj. På en boplatz, belägen i åkermark, har meterrutorna undersökts ned till markhorisont under plöjskikt. Jordsond har också använts för att lokalisera skörbränd sten.

Lokalerna har karterats översiktligt med måttband och stegning. Fristående koordinatsystem har stakats ut i den omfattning som har behövts. Lokal fix har utsatts på stenblock i anslutning till utgrävningsplatserna i mån av behov. Fix har markerats på översiktsplan.

Jorden har sållats. Pga den regniga sommaren 1998 har främst grövre såll med en maskstorlek av 4-5 mm använts. De påträffade anläggningar har dokumenteras genom ritning, fotografering samt beskrivning. Planritningar av anl har fältritats i skala 1:20 och profiler har fältritats i skala 1:10. Översiktskartor har upprättats i skala 1:200.

All skärvsten har räknats och vägts per meterruta och övriga fynd har insamlats i meterrutor med angivande av SV hörnet av rutan. Fynden som påträffas *in situ* har hänförs till x, y och z-värde. Samtliga undersökta ytor har återställts. Koordinatkäppar har lämnats kvar för att vid ev behov kunna bygga ut eller återskapa det som använts 1998.

Förundersökningen av de hotade fornlämningslokalerna har fördelar sig på två fältsäsonger med den största insatsen 1998. 1997 års fältarbetet har redovisats (Liedgren 1998).

6. UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Förundersökningen av hotade fornlämningar vid sjöarna Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna avslutades i och med 1998 års fältarbete. Under 1998 gjordes förundersökningar på 23 fornlämningslokaler, totalt 27 fornlämningar samt några osäkra boplatzgröpar. Fornlämningarna utgjordes av 9 härdar, 1 sommargrav, 3 kokgropar, 1 övrig samt 13 boplatzlämningar/skärvstensförekomster. Av de förundersökta fornlämningarna är två nyregistreringar (två härdar). Till detta kommer de anläggningar som helt eller delvis framkommit och undersökts vid utgrävningarna. Det rör sig om en härd av samisk typ, en kokgrop, fyra rester av härdar i form av skörbränd sten och/eller rödbränd jord samt ett 10-tal skärvstenspackningar.

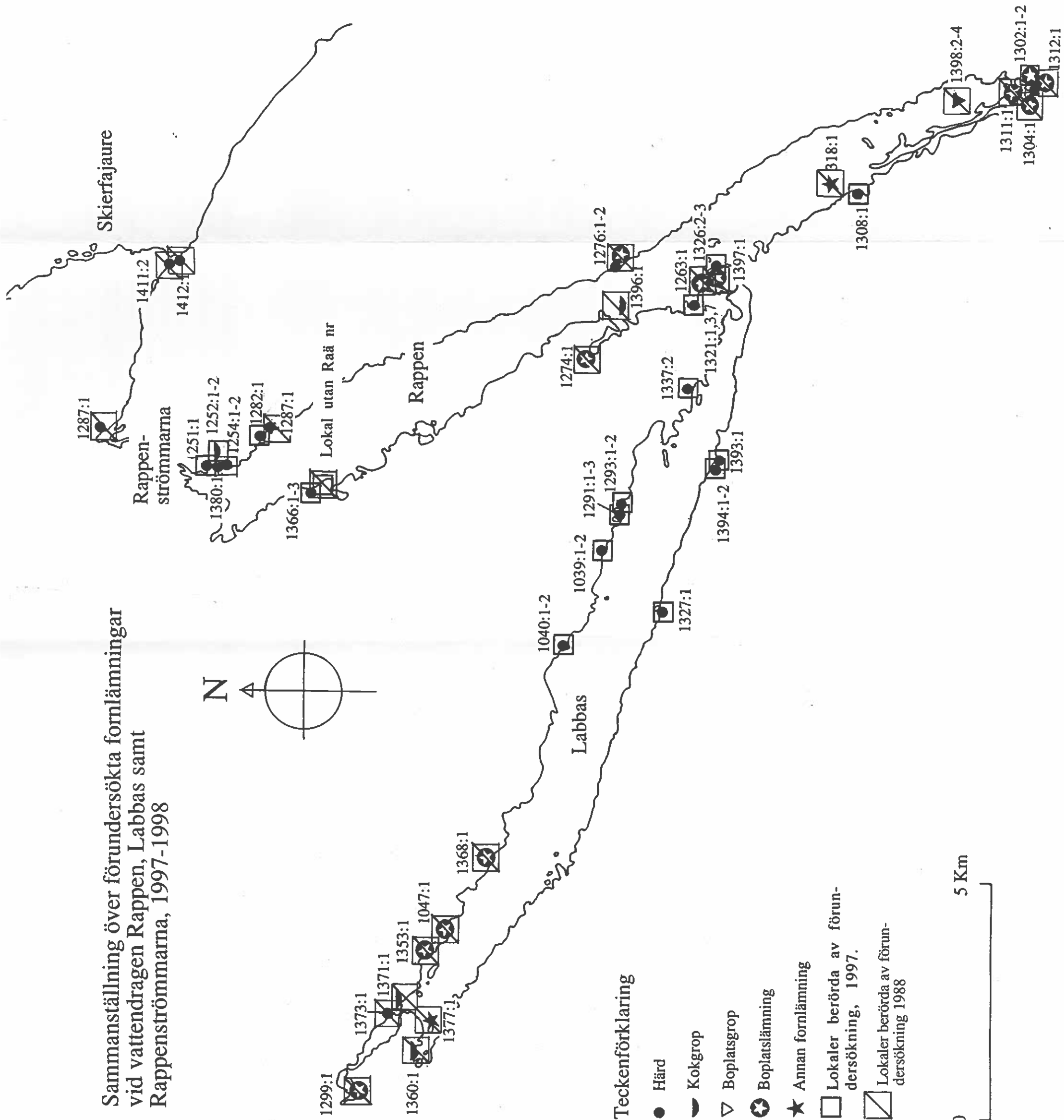
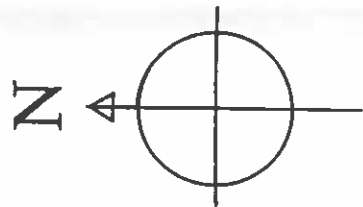
Utgrävningarna visar att boplatserna i varierande grad varit utsatta för stranderosion. I vissa fall har nästan alla lämningar försvunnit. Totalt utgrävdes 227 m² varav 71 m² i plöjd mark. Boplatserna vid båda sjöarna är av varierande storlek. De karaktäriseras främst av förekomst av skörbränd sten som inte sällan uppträder i form av skärvstenspackningar. I mindre grad förekommer artefakter, avslag, brända ben etc.

Boplatserna har en vid spridning i tid. Den äldsta anläggningen på en boplatz tillhör första årtusendet efter isens avsmältning och den yngsta boplatzen dateras till bronsålder. Dessutom har en härd av samisk typ daterats till historisk tid.

7 SAMMANFATTANDE DISKUSSION AV FÖRUNDERSÖKNING 1997-1998

Vid förundersökningarna av hotade fornlämningar vid sjöarna Rappen, Labbas och Rappenströmmarna har 41 fornlämningslokaler förundersökts omfattande 62 hotade fornlämningar samt några osäkra boplatzgröpar. Av de hotade fornlämningarna var 52 kända sedan tidigare. Således har förundersökningen ökat antalet hotade fornlämningar

Sammanställning över förundersökta fornlämningar
vid vattendragen Rappen, Labbas samt
Rappenströmmarna, 1997-1998



Teckenförklaring

- Härd
- ☪ Boplatsgrupp
- ▽ Boplatslämning
- ⊗ Annan fornlämning
- ★ Annan fornlämning
- Lokaler berörda av förundersökning, 1997.
- ▤ Lokaler berörda av förundersökning 1988



med närmare 20%. I denna siffra är ej medtaget de anläggningar som påträffats, och helt eller delvis utgrävts, vid arkeologiska undersökningar av boplatserna. På alla lokaler, utom en, har ca 1/16 del av boplatserna undersökts. Skulle anläggningar finnas i samma utsträckning inom de kvarstående ej undersökta ytorna, kan det totala antalet anläggningar, på de hotade boplatserna, vara fler än 200.

Det mest påfallande resultatet av utgrävningarna var fyndfattigdomen på många boplatser. Samtliga har skörbränd sten, i flera fall även packningar, härdar och även någon kokgrop. Säkra avslag och artefakter har dock endast kunnat beläggas på 8 av 13 boplatser. Brända ben förekommer endast på fyra av boplatserna. Förhållandet kan antyda att boplatserna endast utnyttjats under en kort tid.

Man får förmoda att de undersökta boplatserna från Rappen och Labbas utgör ett tämligen representativt urval av de som funnits vid sjöarna. Innehållet skulle i så fall betyda att karaktären på boplatserna skiljer sig från de som förekommer vid de större vattendragen inom Arjeplog och som undersökts vid tidigare regleringar (jfr Bergman 1995). Vid de sjöarna förekommer en vidare variation mellan innehållet på olika boplatser.

Av de förundersökta, okulärt synliga fornlämningarna (48), utgörs 41 av härdar av samisk typ, fem av kokgropar, en övrig samt en sommargrav. Vad gäller härdarna, som helt dominerar bilden, visar fynden att en del är förhållandevis unga. En, som har utgrävts, har daterats till 1700-1800-tal. Troligen har de flesta anlagts i samband med flyttningar längs sjösystemen men även vid resursutnyttjande av sjöarna.

De fem, sedan 1995 kända, hotade kokgroparna har utökats med ytterligare en som framkom vid utgrävningarna i Blomnäs. Kokgroparna tillhör den fornlämningskategori, som åtminstone i inlandet spänner över en mycket lång tid. Sannolikt är förhållandet likartat i Rappen och Labbas vilket också visas av dateringen till 7:e årtusendet f Kr i Blomnäs.

8 KÄLLFÖRTECKNING

- Bergman, I. 1995. *Från Döudden till Varghalsen. En studie av kontinuitet och förändring inom ett fångstsamhälle i övre norrlands inland, 5200 f. Kr. - 400 e. Kr.* Studia Archaeologica Universitatis Umensis 7.
- Bergman, I. 1998. *Rapporter över arkeologiska undersökningar av stenåldersboplatser vid Alep Ipmetisjauratj, Lövnäs och Västra Rebraur, Arjeplogs kommun, Lappland, 1997.*
- Hallström, G. 1929. Kan lapparnas invandringstid fixeras? *Årsskrift för Norrlands fasta försvar.*
- Liedgren, L. 1995. Arkeologiska utgrävningar vid Dumpokjauratj, Arjeplogs sn, Lappland, 1994. Arkeologiska utgrävningar inom Arjeplog sn, Lappland, 1994. Silvermuseet, Rapport 8, 1995.
- Liedgren, L. 1996. *Rapport över kulturhistoriska inventeringar av strandområdet vid Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplogs sn, Lappland, 1995.* Silvermuseet, Rapport 10.
- Liedgren, L. 1997. Arkeologisk undersökning av Raä 1420, Lövnäs, Arjeplogs sn, 1996 - delundersökning av en stenåldersboplat. *Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs och Arvidsjauras socknar, Lappland, 1995-1996.* Silvermuseet, rapport 13.

9 TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslut: Länsstyrelsen dnr 220-7527-96.

Utförandetid, fältarbete (1998): 1998-06-29-1998-09-04.

Finansiering: Arbetet har bekostats av Vattenfall AB, Vattenkraft, Vattenreglering.

Tidsåtgång: Fältarbete: arkeologer 152 arbetsd., grovarb. 110 arbetsd.
Rapport: 45 arbetsdagar.

Personal: Undersökningsledare har varit 1:e antikvarie Lars Liedgren Silvermuseet. Assistenten har varit Erik Norberg och Birgitta Fossum, båda doktorander vid Ark. Inst Umeå univ. Dessutom har fyra grovarbetare deltagit i varierande grad: Anders Persson, Roland Pantze, Hugo Sundqvist samtliga Arjeplog och Johan Hägg Arvidsjaur.

Lägesbestämning: Sjöarna Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplogs kommun.

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

Fyndens förvaring: Silvermuseet.

10 BILAGOR

10.1 Beskrivning av undersökta fornlämningslokaler

10.1.1 Raä 318:1, sommargrav, Rappen

Raä 318:1 är belägen på en avlång ö. Hela ön består av en smal ås med branta sidor. Stora delar av åsen har i dag eroderat. Sommargraven är belägen i anslutning till den södra erosionskanten, med långsidor ca två m från kanten.

Sommargraven är närmast rektangulär, 2,1x0,9-1,1 m (NNV-SSÖ) och intill 0,4 m dj. Gropen har tämligen tvära kanter som ställvis är något eroderade. Gropens begränsning ritades på plan och två koordinatpinnar sattes ut. Den sydligaste fick koordinat 300/600. Några andra fornlämningar, utom tidigare kända, kunde ej beläggas.

10.1.2 Raä 1047, boplatslämning, Labbas

Boplatsen är belägen på en flack, svagt markerad udde i den NÖ delen av Labbas. Jorden består i huvudsak av sand och mo endast med sporadiska inslag av sten. Området är främst beväxt med ris och örter.

På eroderat strandplan påträffades 1995, inom ett 3x2 m stort område, rikligt med skörbrända stenar (ett 50-tal). Ytterligare skörbränd sten kunde 1998 lokaliseras på det eroderade strandplanet i N. Genom sondning kunde en ca 35x15-20 m stor yta avgränsas, främst inom orörd mark. Inom den opåverkade markområdet förekom spridda skärvstenar samt även vad som föreföll att närmast vara skärvstenspackningar.

1998 togs några meterrutor upp på strandplan och ett antal i orörd mark längre upp, totalt undersöktes 25 m². Alla var symmetriskt utspridda meterrutor utom en yta längst i N som var 4 m².

10.1.2.1 Resultat

Totalt undersöktes 25 m² på denna boplats. I provrutorna framkom två anl, A 1-2, en hårdplats markerad av rödbränd jord (A 1) samt en hård av samisk typ (A 2) med stenskonning.

Av rutorna uppvisade de flesta (19 st) förekomster av skörbränd sten. Stenen fördelar sig inom ett ovalt område i S, ca 30x10 m stort (NNV-SSÖ) och i samband med härden A 2. Den senare har en betydligt yngre datering än övrig skörbränd sten.

Förutom vid härden var skärvstensförekomsten i regel ringa i varje ruta. Mer än 3 kg förekom i tre rutor:: ruta 199/603, 203/603 samt 207/603. Mest förekom i ruta 203/603 med närmare 300 stenar vägande över 20 kg.

Av artefakter påträffades endast några avslag av kvarts, kvartsit samt en skrapa av kvartsit.

Förekomsten av skörbränd sten på det eroderade strandplanet visar att boplatsen tidigare sträckt sig längre mot väster.

Två anl har daterats från denna lokal. A 1, härdplats med rödbränd jord, visar på en datering till äldre bronsålder (Ua 14516). A 2, härden av samisk typ, är av sent datum, 1700-1800-tal (Ua 14514).

Ett makrofossilprov från A 1 har analyserats. Det innehöll träkol av tall, hartsbitar samt benfragment. Inga förkolnade fröer påträffades i provet.

Av de obrända benen i anslutning till härden A 2, har två fragment bestämts till ren (se rapport Wretemark i avsnitt 10.3).

Boplatsens kvarvarande utsträckning kan uppskattas med utgångspunkt i utgrävning och sondning. Utsträckning anges på plan över boplatsen, totalt omfattar den ca 35x5-15 m (N-S).

10.1.2.2 Beskrivning undersökta meterrutor

Meterruta 199/599

Rutan var belägen på eroderat strandplan. Den undersöktes ned till 0,1-0,13 m dj. Rutan var vattensjuk. I S delen påträffades ett 0,01 m tj kol/och sotlager. I övrigt påträffades två små skörbrända stenar



Bild 1 Raä 1047, boplatslämning, Labbas, översiktsbild fr V. Foto av L. Liedgren 1998.

Meterruta 199/603

Ytan var delvis skadad av stranderosion. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m under torvytan. Totalt påträffades 101 skörbrända stenar vägande 5,55 kg.

Meterruta 203/599

Rutan var belägen på eroderat strandplan. Den undersöktes ned till 0,15 m dj. I botten var vattensjuk, gråbrun, mo och mjäla. I rutan framkom 2 kvartsitavslag samt 1 skörbränd sten (0,05 kg).

Meterruta 203/603

Ytan var delvis skadad av stranderosion. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,25 m dj under torvytan. I ytan påträffades rikligt med skörbränd sten, totalt 294 stenar vägande 20,15 kg. Stor petrografisk variation i stenmaterialet, fr sandsten-kvartsit.

Meterruta 203/607

Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj under torvytan. Jorden bestod av sand blandad med mörkbrun finmo. I botten av rutan var rikligt med fläckar av blekjord kvar. Inga fynd påträffades i rutan.

Meterruta 207/603

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,22 m dj. Jorden bestod av finmo-sand. I ytan påträffades 108 skörbrända stenar, 0,03-0,12 m st, vägande 5,55 kg. Inga andra fynd framkom.

Meterruta 207/607

Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj under torvytan. Jorden bestod av sand och finmo. Totalt påträffades 8 skörbrända stenar vägande 0,65 kg. Inga andra fynd påträffades.

Meterruta 207/611

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. Jorden bestod av brungul sand och finmo samt även grövre material (sten upp till 0,2 m storlek). I rutan framkom några osäkra kvartsavslag samt 7 skörbrända stenar vägande 0,55 kg.

Meterruta 211/603

Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m under torvytan. Jorden bestod av sand och grovsand med inslag av grus. I ytan påträffades 7 skörbrända stenar (0,35 kg). Inga andra fynd påträffades förutom ett osäkert avslag av kvarts.

Meterruta 211/607

Rutan undersöktes ned till 0,08-0,12 m dj under torvytan. Jorden bestod av sand och mo. I lagret påträffades 21 skörbrända stenar (0,75 kg). I den N delen var en flammigt rödbrun-sotbrun färgning, här benämnd A 1 (se plan resp profilritning). Av profil framgår att färgningen uppträdde på ett djup av 0,15-0,2 m under torvytan.

Färgningen undersöktes i sin helhet. I den påträffades kol/sot, brända ben samt ett litet avslag kvartsit och en skrapa av kvartsit. Anläggningen förefaller närmast att vara en rest av en härd. En datering av kol (kolprov 3) visar på äldre bronsålder. Ett makrofossilprov från A 1 har också analyserats. Det innehöll träkol av tall, hartsbitar samt benfragment. Inga förkolnade fröer påträffades.

Meterruta 211/6011

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av sand och mo. I lagret påträffades 19 skörbrända stenar vägande 0,95 kg. Inga andra fynd framkom.

Meterruta 215/603

Rutan, som i Ö var skadad av rotvälta, undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. Jorden bestod av sand och finsand. Inga fynd påträffades.

Meterruta 215/607

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj under torv. Jorden bestod av sand-finsand. I lagret framkom 11 skörbrända stenar vägande 0,2 kg. Inga andra fynd påträffades.

Meterruta 215/611

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av sand-mo. I lagret påträffades 27 skörbrända stenar (3,75 kg). Dessutom framkom några avslag av kvarts, varav ett av närmast bergkristall, samt 1 avslag av ljus fin kvartsit.

Meterruta 219/607

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,18 m dj. I botten var gulbrun mo med inslag av fin mörkgrå sand i NV delen. I rutan påträffades 21 skörbrända stenar (1,5 kg, vanligen ca 0,05 m st).

Meterruta 219/611

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,22 m dj. Jorden bestod av brungul sand och mo. I lagret påträffades ett fåtal skörbrända stenar (6 st, 0,15 kg). Inga andra fynd framkom.

Meterruta 223/607

Rutan undersöktes ned till 0,18-0,22 m dj. Här och var fanns antydningar till skenhälla. I botten var jorden av grå-brungul sand med inslag av blekjord. I rutan påträffades två små kvartsavslag samt ett kvartsitavslag. Ingen skörbränd sten framkom.

Meterruta 223/611

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av gulbrun mo med inslag av mindre stenar 0,03-0,08 m st. I rutan framkom 4 skörbrända stenar (0,15 kg). Inga andra fynd påträffades.

Meterruta 227/607

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,18 m dj. I botten var grågul finsand med inslag av mo. Ingen skörbränd sten framkom.

Meterruta 227/611

Rutan undersöktes ned till 0,15-0,22 m dj. I botten framkom brungul mo med inslag av gråaktig, finsand. I SÖ delen var inslag av blekjord. Inga fynd framkom i denna ruta.

Meterruta 231/607

Efter avtorvning framkom delar av en skoning bestående av åtta, 0,2-0,4 m st stenar. För att klarlägga hela konstruktionen utvidgades den upptagna ytan med ytterligare 3 m² mot N och Ö. Konstruktionen var en härd, här benämnd A 2.

A 2, härd, beskrivning

Härd, oval, 1,2xc1,0 m st (NV-SÖ) och närmast i nivå med markytan. Härden begränsades av en skoning av 14 st, 0,15-0,4 m st stenar. De två största (i NV kortsidan) var 0,3-0,4 m st. Innanför skoningen var en stenpackning av ett 30-tal till största delen skörbrända stenar. Totalt förekom 73 skörbrända stenar vägende 16,7 kg i och i anslutning till härden. Jorden mellan stenarna var kraftigt rödbränd.

I den Ö delen av härden påträffades kol (¹⁴C-prov 3-5). I härdens S-V och N-Ö hörn kom några enstaka obrända ben.

Profilen lades i N-S riktning tvärs genom härden. Profilen visar att det rödbrända lagret i härden var intill 0,1 m dj.

En datering av kol från härden visar på en sen datering, 1700-1800-tal.



Bild 2 Raä 1047, Labbas, A 2, härd, fr V. Foto av E. Norberg, 1998.

Meterruta 231/611

Rutan undersöktes ned till 0,15-0,25 m dj. I botten var antydning till skenhällebildning. Jord av brungul mo omgiven av gråvit, finsand. I de centrala delarna var en del blekjord. Inga fynd framkom i denna ruta.

10.1.2.3 Fyndlista

203/599	2 <u>avslag</u> , grå kvartsit, 0,3 g.
207/611	3 bitar kvarts, <u>avslag?</u> , 0,75 g.
211/603	1 <u>avslag?</u> , kvarts, 0,15 g.
211/607	1 <u>avslag</u> , kvartsit, 0,05 g.
211/607	F1 En <u>skrapa</u> , grå kvartsit, koord. 211,75/607,75, höjd 50,32 m, 24,7 g.

215/611	4 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 16,2 g.
	1 <u>avslag</u> , ljusgrå kvartsit, 0,95 g.
223/607	1 <u>avslag</u> , grå kvartsit, 0,25 g.
	2 <u>avslag</u> , ljus kvarts, 0,1 g.
231/607	1 fragm. <u>obr ben</u> , mörghuvet, 3,85 g.
231/607	2 fragm. <u>obr ben</u> , koord. 231,2-3/607,2, 2,75 g.
232/608	2 fragm. <u>obr ben</u> , koord. 232,1/608,05, höjd 50,79, 8,9 g.

Skörbränd sten

<i>Meterruta</i>	<i>Antal</i>	<i>Vikt, kg</i>
199/599	2	0,05
199/603	101	5,55
203/599	1	0,05
203/603	294	20,15
203/607	0	0
207/603	108	5,55
207/607	8	0,65
207/611	7	0,55
211/603	7	0,35
211/607	21	0,75
211/611	19	0,95
215/603	0	0
215/607	11	0,2
215/611	27	3,75
219/607	21	1,5
219/611	6	0,15
223/607	0	0
223/611	4	0,15
227/607	0	0
227/611	0	0
231/607	49	9,75
231/608	16	5,9
231/611	0	0
232/607	4	0,9
232/608	4	0,15
<i>Summa:</i>	<i>710</i>	<i>57,05</i>

10.1.2.4 Prover

Kolprover

- ¹⁴C-prov 1: A 1, koord 211,65/607,25, höjd 50,30 m, kol, 0,1 g. Datering: Ua 14516, 3090 BP±60.
- ¹⁴C-prov 3: A 2, koord 231,2/608,00, höjd 50,81 m, kol, 1,05 g. Datering: Ua 14514, 250 BP±70.
- ¹⁴C-prov 4: A 2, koord 231,4/607,95, höjd 50,84 m, kol, 13,0 g.
- ¹⁴C-prov 5: A 2, koord 231,9/607,90, höjd 50,80 m, kol, 0,5 g.

Jordprover

Makrofossilprov 1, ca 2,5 l jord, koord 211,35/607,4, höjd 50,32 m. Provet har analyserats och innehöll en del kol av tall, harts samt br ben.

Makrofossilprov 2, ca 2,5 l jord, koord 211,48/607,38, höjd 50,30 m.

Makrofossilprov 3, ca 1,5 l jord, koord 231,60/607,85, höjd 50,73 m.

Ms-prover

2 påsar om vardera 0,2 l jord meterruta 211/607, A 1.

10.1.3 Raä 1254, härdar, Rappen

Härdarna är belägna på blockig udde, i NV delen av Rappen. Udden är beväxt med gles skog av fjällbjörk och småtall. På udden registrerades 1995 två härdar, belägna 1,5-3 m från erosionshak.

Tre koordinatpinnar sattes ut (N-S) med början i koord 200/500. Platsen besiktigades okulärt och sondades där så behövdes. Inga nya anläggningar påträffades. Platsen karterades och Raä 1254:1 ritades i plan. Den andra härden var helt övertorvad och ritades ej i plan.

10.1.4. Raä 1263, boplatsslämning, Långudden, Rappen

10.1.4.1 Inledning

Långudden är belägen vid det relativt trånga sund som bildar mötet mellan sjöarna Labbas och Rappen. Udden är långsträckt, ca 400 m i (NNV-SSÖ). I dag är större delen störd av bebyggelse samt uppodling. Udden har sannolikt berörts i liten grad av den sk "tippningseffekten" då den är belägen längs mittdelen av sjön Rappen. Detta innebär att bosättning här varit möjlig under lång tid.

Raä 1263 är belägen på den smalaste delen av Långudden. Hela området, utom längs ned vid stranden nu beväxt med sly, är stört av uppodling, tomtmark samt vägdragning. VSV om brukningsvägen är åkermark som sluttar mot vattnet i väster. I NV delen av området är en svagt markerad ås som går upp mot gårdsplanen. I N delen av området är en större grop, ca 15x10 (N-S) och flera meter djup. Enligt gårdsinnehavaren skall denna vara naturlig. Mellan åkern och erosionskanten vid stranden är ett bälte med lövträd och sly.

Jordmånen i området är olikartad. På och i anslutning till den flacka åsen i NV består jorden av närmast ren sand. Mot söder blir materialet grövre och längst i söder är det främst grovsand, grus och sten.

Boplatsen Raä 1263 noterades redan på 1920-talet. Vid nyodling uppmärksammades rester efter eldstäder (Hallström 1929:83f). I sammanhanget omnämns även skörbränd sten. Hallström anger att här också skall ha tillvaratagits en skifferkniv och en stenhacka samt en gjutform av täljsten (den sistnämnda nu på Silvermuseet).

Vid inventeringarna 1995 (Liedgren 1996) påträffades också boplatsspår i form av skörbränd sten, avslag, br ben samt två föremål: ett avbrutet förarbete, troligen till en pilspets i kvarts, samt en skrapa/kniv i kvartsit. Materialet lokaliserades i de två dåvarande potatislanderna på Långudden. Liknande material påträffades under inventeringarna 1995.

För att erhålla en fylligare kunskap om boplatsen 1995 grävdes en serie provgropar (33 st). Groparna var kvadratiska med 0,3 m sida. De grävdes ned till plöjskiktets bottenplan. Då potatisland i N uppvisade rikliga boplatssindikationer i ytan gjordes ej några gropar här.

Provgroparna visar att skörbränd sten kunde dokumenteras från södra delen av det södra potatislandet upp till gårdsplanen vid huset, dvs efter en ca 130 m lång sträcka. Största förekomsterna var faktiskt på själva gårdsplanen.

Avslag, föremål och brända ben koncentrerade sig till området mellan potatislanderna. Fynden tunnade ut mot söder.

Med utgångspunkt i provgroparna kunde man konstatera att det förekom boplatssindikationer som minst sträckte sig över 130 m längd. Centrala delen verkade ligga i och omkring potatislandet i N. Materialet från boplatsen var förhållandevis rikligt med en tämligen stor procentandel föremål i förhållande till avslagsmängderna.

10.1.4.2 1998 års förundersökning

10.1.4.2.1 Undersökningsmetodik

1998 kunde en mer omfattande undersökning genomföras på Långudden. Ett koordinatsystem stakades ut i N-S. Området karterades med hjälp av måttband och stegning. Vid karteringen kunde endast en av provgroparna från 1995 lokaliseras. Totalt utgrävdes 71 m² inom en yta av 150x40 m. De undersökta rutorna placerades symmetriskt var åttonde meter, eller sju meter mellan varje ruta. Detta innebär att meterrutorna placerades hälften så tätt som på de i övriga undersökta boplatserna 1998.

Jorden från provrutorna togs upp med spade och sållades i såll med 4-5 mm maskor. De förhållandevis grova sålldukarna var nödvändiga då det regnade praktiskt taget varje arbetsdag.

Fixpunkt utsattes på hörnsten till uthus. Stenens yta fick värdet 50,00 m. Vid utstakning kom några rutor att hamna på fel ställe samt i något fall gjordes utvidgningar.



Bild 3 Raä 1263, Långudden, boplatzlämning, översikt fr S. På bild är H. Sundqvist (tv) samt R. Pantze. Foto av L. Liedgren, 1998.

10.1.4.2.2 Fyndspridningar

De undersökta ytorna var med få undantag belägna i mark som plöjd eller på annat sätt störd av mänsklig verksamhet. Spår av orörd mark påträffades främst i strandpartiet, i dag beväxt med lövträd. I de 1998 plöjda ytorna kunde också en del lösfynd tillvaratagas. Dessa mättes in efter befintlig koordinatsystem.

De flesta rutor innehöll skörbränd sten. Totalt påträffades 832 skörbrända stenar (69,1 kg) i de upptagna rutorna, vilket således i medeltal gör knappt 1 kg per meterruta. I något fall förekom mer än 4 kg per ruta, sex rutor hade mer än 2 kg. Stenen var i allmänhet tydligt skörbränd.

Avslagen var spridda över större delen av det undersökta området dock ej i rutorna längst mot Ö samt längst i S. Totalt påträffades drygt 110 säkra avslag (inräknat lösfynd

från potatisland). Ca 2/3 är av kvartsit, ca 1/4 av kvarts och resten av andra bergarter, bla brecciekvarts. Kvartsen var företrädesvis spridd i den mellersta och N delen av undersökningsområdet. Stenmaterialet är i allmänhet av god kvalitet. Några avslag är spånliknande varav ett är ett mikrosån (ruta 456/784).

Av föremål framkom 11 skrapor spridda i ett smalt band från koord 424/808 till koord 512/768. Tre är av kvarts (varav två är trasiga), F 5, F 19 och F 24. Sju är av kvartsit, ofta i fint material i ljusa, grå eller mörkgrå toner (varav tre är trasiga), F 2, F 4, F 11, F 14, F 20, F 21 och F 27. Till sist fanns en skrapa av mycket fin, närmast genomskinlig brecciekvarts, F 26. I samma ruta som skrapan framkom även avslag av brecciekvarts. Fördelningen av material vad gäller skrapor sammanfaller väl med fördelningen av material vad gäller avslag.

Totalt påträffades sju kärnor samt några osäkra dito. De framkom i ett band från koord 440/800 till 504/768. Kärnorna var påfallande väl samlade längs Ö kanten för spridningen av avslag och skrapor. Huvudparten av kärnorna är av grå eller mörk kvartsit. En är av ljus fin kvarts. De flesta kan närmast karaktäriseras som sk rundkärnor, någon av stötkanttyp. En är troligen en sk handtagskärna.

Av övriga stenartefakter påträffades två fragment av slipade föremål, varav ett av brunaktig skiffer. De slipade fragmenten kan komma från brynen eller kan vara delar av trasiga redskap. Vidare kan ett spånliknande avslag av kvartsit (F 15) vara ett förarbete till en spånfil.

Av fynd som möjligen kan sammankopplas med samisk aktivitet, är några bronsfragment från S delen av området. Här finns även en svag förhöjning i förekomst av skörbrända stenar.

Totalt framkom endast 85 fragm br ben vägande knappt 10 g. Benen förekom dels inom ett litet parti i anslutning till koord 420/800. Därefter i ett sammanhängande område från x 456 till x 544. Benen förekommer främst inom de högre partierna på boplatsen och som mest inom ett intill 25 m brett område. Huvudparten av de brända benen har ej kunnat bestämmas. Tre har artbestämts till ren.

De obrända benen har en betydligt vidare spridning. Ca 60 % av rutorna har obr ben, varav en del är märkekluvna och en del utgörs av tänder. Obr ben förekommer ända från x 400 till x 544. Av benbestämningarna framgår att 86 % utgörs av renben. Dessa ben visar på djur som har varit 2 år eller äldre. En del av dessa ben är också kluvna. Renbenen kommer från olika delar av kroppen. Övriga arter som är representerade med några bestämningar är get, får/get, nöt, älg samt abborre. Enligt Wretemark (se rapport i bilaga) har getterna varit mycket små.

Av recenta fynd dominerar flaskglas, planglas och porslin. Dessa kategorier finns spridda över större delen av undersökningsområdet.

Förvånansvärt saknas helt fynd som kan kopplas ihop med metallhantering, tex bränd eller sintrad lera. Metallhantering antyds av gjutformen som påträffades här på 1920-talet. Dock framkom en bit asbest i ruta 520/768. Möjligen kan orsaken vara att metallhantverk försigått inom ett mycket begränsat område som ej berörts av utgrävning 1998.

Några anläggningar påträffades ej vid 1998 års undersökning. Eftersom praktiskt taget hela området är plöjt och dessutom djupplöjt en gång, kan endast gropanläggningar finnas kvar.

10.1.4.2.3 Sammanfattning av resultat

Sammanfattningsvis kan boplatsen vid Långudden, trots att den är plöjd, uppvisa boplatsspår som går tillbaka till förhistorisk tid. Några konstruktioner kunde inte lokaliseras i de undersökta ytorna. Minst påverkad förefaller boplatsen att vara ned mot strandkanten.

Boplatsens utsträckning kan avgränsas med hjälp av spridningar av skörbränd sten och andra fynd i plöjskiktet. Stenmaterialet är sparsamt men av god kvalitet, detta gäller inte minst skraporna. Med utgångspunkt i den skörbrända stenen täcker boplatsspåren av stenålderskaraktär en ca 150x10-40 m stor yta. En något mindre utsträckning erhålles om man enbart tar hänsyn till artefakter och avslag. Då blir området 140x10-25 m. Vad gäller artefaktmaterialet är den största koncentrationen belägen i potatislandet mellan koord 460/790 till 500/770.

Fynden från boplatsen, trots den relativt sparsamma förekomsten, antyder ett utnyttjande som sträcker sig under lång tid. En mesolitisk datering antyds av fynd av mikrospån och en del av en handtagskärna. En samisk horisont antyds av bronsfragment. Detta understryks av de många obrända renbenen från platsen,

10.1.4.2.4 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 400/800

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,1-0,3 m tj, grusigt med inslag av upp till 0,2 m st stenar. I V kanten gick det bruna lagret djupare än i övriga delar av rutan. Gropen var 0,3-0,4 m bred och 1 m lång. Därunder var gulbrun-rödbrun C-horisont. I rutan påträffades 14 skörbrända stenar vägande 0,95 kg samt obr ben och en bit porslin.

Meterruta 408/800

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskiktet var 0,1-0,2 m tj av brun, grusig jord med inslag av 0,01-0,1 m st stenar. Därunder var grusig C-horisont. I rutan påträffades 8 skörbrända stenar vägande 0,5 kg samt tegel, obr ben och en järnbit.

Meterruta 408/808

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,2-0,25 m dj med rikliga inslag av grus och sten. I botten av rutan var lös grovsand. I NÖ hörnet av rutan var ett ca 0,5x0,5 m st område med blekjordsbildning. I detta hörn var även en del skörbrända stenar i en mindre packning. Blekjorden föreföll att vara ursprunglig. Möjligen är de skörbrända stenarna del av en anläggning. I rutan framkom 13 skörbrända stenar vägande 1,0 kg.

Meterruta 408/816

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,15-0,2 m tj med inslag av 0,05-0,25 m st stenar. Därunder var rödbrun, sandig C-horisont. I rutan framkom 3 skörbrända stenar vägande 0,2 kg.

Meterruta 408/824

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,15-0,25 m tj, ngt grusigt med inslag av 0,05-0,1 m st stenar. Därunder var rödbrun, sandig C-horisont. I rutan påträffades 5 skörbrända stenar vägande 1,1 kg samt järnspikar, obr ben och porslin.

Meterruta 416/800

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskiktet var 0,15-0,25 m tj av grusig brun jord med inslag av 0,01-0,1 m st stenar. Därunder var en starkt grusig C-horisont. I rutan påträffades 6 skörbrända stenar vägande 0,2 kg samt en järnring och obr ben.

Meterruta 416/808

Rutan var belägen i plöjd mark. I lagret var rikliga inslag av grus och sten. Under plöjskiktet var orörd jord. I rutan påträffades 50 skörbrända stenar vägande 2,95 kg samt ett bronsbleck, avslag och blåfärgat glas.

Meterruta 416/816

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,2-0,3 m tj, ngt grusigt med inslag av 0,05-0,1 m st stenar. I rutan framkom 3 skörbrända stenar vägande 1,1 kg samt en bronsknapp, en kärna av kvartsit, del av skarpa?, obr ben, ett järnfragment samt planglas.

Meterruta 416/824

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,2-0,35 m tj med inslag av 0,05-0,15 m st stenar. Därunder var rödbrun och något grusig C-horisont. I rutan framkom 12 skörbrända stenar vägande 1,05 kg samt ett avslag, en järnspik, porslin och obr ben.

Meterruta 423/792

Rutan var belägen i utkant av plöjd mark. Under tjock torv var ett 0,1-0,2 m tj lager av mörk humusrik jord. Därunder var gråvit, grusig mark med rikliga inslag av sten. I rutan påträffades 14 skörbrända stenar vägande 1,45 kg samt en osäker kärna och obr ben.

Meterruta 423/793

Rutan var belägen i utkant av plöjd mark. Under tjock torv framkom ett 0,05-0,2 m tj lager av mörk, humusrik jord. Därunder var gråvit och grusig mark med rikliga inslag av sten. I rutan påträffades 27 skörbrända stenar vägande 1,6 kg samt ett järnfragment.

Meterruta 424/792

Rutan låg i utkant av plöjd mark. Under torvytan framkom ett 0,1-0,2 m tj, mörkt humusrikt jordlager. Under detta var ytan närmast täckt av 0,05-0,2 m st stenar. Såg närmast ut som ursvallad strandsten. Mellan stenarna fanns blekjordsbildning. I rutan påträffades 11 skörbrända stenar vägande 1,4 kg.

Meterruta 424/793

Under torven framkom ett 0,05-0,2 m tj lager mörk, humusrik jord. Under detta var gråvit jord med rikliga inslag av grus och sten. I rutan påträffades 22 skörbrända stenar vägande 1,8 kg samt br och obr ben.

Meterruta 424/800

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,1-0,2 m tj av grusig och brun jord med rikliga inslag av 0,05-0,2 m st stenar. Därunder var en kraftigt grusig C-horisont. I rutan framkom 1 skörbränd sten vägande 0,15 kg samt ett avslag?, planglas, porslin och ett järnfragment.

Meterruta 424/808

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var grusigt, 0,3 m tj. Därunder var orörd mark. I rutan påträffades 7 skörbrända stenar vägande 0,8 kg samt en skrapa av grå kvartsit, ett avslag av mörk kvartsit och obr ben.

Meterruta 424/816

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,3-0,4 m tj med inslag av 0,05-0,25 m st stenar. Därunder var rödbrun och grusig C-horisont. I rutan påträffades 13 skörbrända stenar vägande 1,1 kg samt ett avslag av mörkgrå kvartsit och obr ben.

Meterruta 424/824

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskikt var 0,2-0,3 m tj med inslag av 0,05-0,15 m st stenar. Därunder var rödbrun och grusig C-horisont. I rutan påträffades 22 skörbrända stenar vägande 2,8 kg samt en bit mörk kvartsit, järnfragm., porslin och obr ben.

Meterruta 432/792

Under torvytan framkom ett grusigt och jämnbrunt jordlager, 0,15-0,3 m tj med inslag av intill 0,2 m st stenar. Därunder var orörda jordlager. I rutan påträffades ett avslag av mörkgrå kvartsit, porslin samt en järnspik. Inga skörbrända stenar framkom.

Meterruta 432/800

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,15-0,2 m tj av brun och kraftigt grusig jord med rikliga inslag av upp till 0,1 m st stenar. Därunder var en grusig C-horisont. I rutan påträffades 4 skörbrända stenar vägande 0,45 kg samt ett avslag och ett fragm. obr ben.

Meterruta 432/808

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var grusigt, 0,2 m tj. Därunder var orörd mark. I rutan påträffades 4 skörbrända stenar vägande 0,3 kg och ett bronsbleck.

Meterruta 432/816

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,2-0,35 m tj med rikliga inslag av 0,05-0,2 m st stenar. Därunder var rödbrun och grusig C-horisont. I S kanten av rutan förekom rester av ett blekjordslager på ca 0,2 m dj (rest av markyta). I rutan påträffades 10 skörbrända stenar vägande 1,0 kg, fem avslag av kvartsit, planglas, porslin samt ett järnfragm.

Meterruta 432/824

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,2-0,25 m tj med inslag av 0,05-0,25 m st stenar. Därunder var rödbrun och grusig C-horisont. I rutan framkom 3 skörbrända stenar vägande 0,25 kg, järnfragm. samt obr ben.

Meterruta 440/784

Rutan var belägen ca 1,5 m från strandhak. Under ett 0,1-0,2 m tj lager av svartbrun, tämligen grusig jord (påförd?), påträffades ett blekjordslager med ställvisa förkomster av kol. I rutan framkom 8 skörbrända stenar vägande 0,7 kg, ett spånliknande avslag, en järnkniv samt en läderbit.

Meterruta 440/792

Efter avtorvning framkom ett 0,15-0,3 m tj, brunt, något grusigt lager med inslag av intill 0,1 m st stenar. Botten i rutan var ojämn, sannolikt pga plöjning. Den orörda jorden under plöjskikt bestod i V av grusigt material i Ö av finkornig sand. I rutan påträffades 41 skörbrända stenar vägande 1,5 kg, en kärna av kvartsit, en kärna? avslag av kvartsit järnfragm. obr ben samt några bitar fnöske/läder.

Meterruta 440/800

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,2-0,3 m tj, brunt med inslag av enstaka intill 0,1 m st stenar. Under plöjskiktet framkom ställvis blekjordsbildning (uppenbarligen pga plöjning). Därunder var gulbrun-rödbrun, finkornig C-horisont. I rutan framkom 25 skörbrända stenar vägande 1,65 kg, en kärna av kvarts, en skrapa av kvarts, ett avslag, en järnspik, glas, porslin, läder samt obr ben.

Meterruta 440/808

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskikt var 0,1-0,2 m tj med inslag av 0,05-0,2 m st stenar. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar vägande 0,75 kg, porslin samt obr ben.

Meterruta 440/816

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskikt var 0,2-0,35 m tj med inslag av 0,05-0,2 m st stenar. Därunder var rödbrun, grusig, C-horisont. I rutan påträffades 4 skörbrända stenar vägande 0,2 kg, porslin samt obr ben.

Meterruta 448/784

Under torvytan framkom ett brunt jordlager, 0,1-0,2 m tj, grusigt med inslag av intill 0,15 m st stenar. Därunder var orörd gulbrun-rödbrun jord. I rutan påträffades 6 skörbrända stenar vägande 0,6 kg samt obr ben.

Meterruta 448/792

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,05-0,25 m med enstaka inslag av intill 0,1 m st stenar. Därunder var orörd, gulbrun-rödbrun sand. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar vägande 0,15 kg, en skrapa av kvartsit, ett avslag av bergart samt obr ben.

Meterruta 448/800

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,1-0,25 m tj. I botten framträdde spår av nedplöjd blekjordsbildning. Därunder var gulbrun-rödbrun C-horisont, närmast stenfri. I rutan framkom 5 skörbrända stenar vägande 0,35 kg, en skrapa av kvartsit, järnspikar, glas samt porslin.

Meterruta 448/808

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskikt var 0,1-0,2 m tj med inslag av 0,02-0,1 m st stenar. Därunder var rödbrun, grusig, C-horisont. I rutan påträffades 6 skörbrända stenar vägande 0,75 kg.

Meterruta 448/816

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskikt var 0,15-0,2 m tj med inslag av 0,05-0,2 m st stenar. Därunder var rödbrun, grusig C-horisont. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar vägande 0,15 kg, en järnten samt bränd lera.

Meterruta 456/776

Rutan var belägen ca 1,5 m från strandhak. Under torv var ett 0,2-0,3 m tj lager brun, humusblandad jord med måttliga inslag av grus och sten. Under detta lager (som bör vara påfört) var ett blekjordslager över hela rutan. Totalt påträffades 20 skörbrända stenar vägande 1,95 kg, ett mikrospån av kvartsit, två avslag av kvartsit, en järnspik, planglas samt obr ben.

Meterruta 456/784

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,05-0,2 m tj med enstaka intill 0,1 m st stenar. Därunder var orörd jord. I rutan framkom en bit slipad skiffer, en hästkosöm samt obr ben. I rutan påträffades inga skörbrända stenar.

Meterruta 456/792

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,1-0,3 m tj med inslag av enstaka intill 0,1 m st stenar. Därunder var gulgrå finsand. I rutan påträffades 11 skörbrända stenar vägande 1,15 kg, ett kvartsavslag samt obr ben.

Meterruta 456/800

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var brunt med inslag av 0,05-0,1 m st stenar. Ställvis förekom spår av nedplöjd blekjord. Därunder var gulbrun-rödbrun C-horisont. I rutan påträffades 10 skörbrända stenar vägande 1,85 kg samt glas.

Meterruta 456/808

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,2-0,25 m tj, ngt grusigt med inslag av 0,05-0,15 m st stenar. Därunder var rödbrun, grusig C-horisont. I rutan framkom 8 skörbrända stenar vägande 0,5 kg, ett osäkert avslag samt en spik.

Meterruta 463/776

Under torven framkom brun grusig och något stenig jord ned till 0,15-0,2 m dj. Därunder var orörd, rödbrun, grusig jord. I rutan framkom 5 skörbrända stenar vägande 0,9 kg, ett avslag av kvartsit samt ett fragm. br ben.

Meterruta 463/784

Rutan låg i plöjd mark. Plöjskikt var 0,2-0,3 m tj. Därunder var gulbrun, orörd jord. I rutan påträffades 21 skörbrända stenar vägande 2,2 kg, sex avslag av kvartsit, järnfragm, porslin samt obr ben.

Meterruta 463/792

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskiktet var 0,15-0,25 m tj, närmast stenfritt. Därunder var orörd, gulbrun jord. I rutan påträffades 2 skörbrända stenar vägande 0,25 kg, ett osäkert avslag av kvartsit, glas samt obr ben.

Meterruta 463/800

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskiktet var 0,25-0,4 m tj med inslag av 0,05-0,15 m st stenar. Därunder var gulbrun C-horisont. I rutan påträffades 11 skörbrända stenar vägande 0,85 kg, glas samt obr ben.

Meterruta 471/783

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskikt var 0,3-0,4 m tj. Därunder var finkornig och gulbrun, orörd jord. I rutan påträffades 20 skörbrända stenar vägande 0,95 kg, två avslag av kvarts, tre avslag av kvartsit och två av bergart, tegel, planglas, en jämspik, obr ben samt br ben.

Meterruta 471/800

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskiktet var 0,2-0,35 m tj, något grusigt med inslag av intill 0,1 m st stenar. I SV hörnet gick den bruna jorden djupare än i övriga delar av rutan. Därunder var rödgul-rödbrun C-horisont. I rutan påträffades porslin samt obr ben. I rutan framkom inga skörbrända stenar.

Meterruta 472/776

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskikt var 0,2-0,3 m tj med inslag av 0,05-0,15 m st stenar. Därunder var orörd, grå, finkornig jord. I rutan påträffades 7 skörbrända stenar

vägande 1,5 kg, sju avslag av kvartsit, ett avslag av vardera kvarts och bergart, järnfragm., planglas samt br ben.

Meterruta 472/784

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskiktet var 0,25-0,4 m tj. Därunder var orörd mark, i S med kraftig skenhällebildning. I rutan påträffades 9 skörbrända stenar vägande 1,1 kg, en skrapa av kvarts, tre avslag av kvartsit, ett avslag av bergart, en hästkosöm, porslin, glas samt obr ben.

Meterruta 472/791

Rutan var belägen i potatisland och upptogs pga färgningar i ruta 472/792. Det mörkfärgade plöjskiktet undersöktes ned intill ett djup av 0,5 m. Vid utgrävning visade sig färgningar mot botten av rutan härröra från djupplöjning (se profil). Totalt påträffades 32 skörbrända stenar (2,85 kg), ett bryne av skiffer, ett avslag av kvartsit, järnspikar, porslin, glas samt obr ben.

Meterruta 472/792

Rutan var belägen i potatisland. Det mörkfärgade plöjskiktet undersöktes ned till 0,5 m dj. Färgningar i botten av rutan var, liksom i föregående ruta, uppkomna genom djupplöjning (se profil). I rutan påträffades 9 skörbrända stenar (3,75 kg), två avslag av kvartsit, järnspikar, läder samt obr ben.

Meterruta 479/800

Rutan var belägen i plöjd jord. Plöjskiktet var 0,06-0,12 m tj med enstaka inslag av intill 0,05 m st stenar. Därunder var rödbrun C-horisont. I rutan framkom 1 skörbränd sten vägande 0,05 kg.

Meterruta 480/768

Marken var sannolikt plöjd. Plöjskiktet var brunt och grusigt med inslag av 0,05-0,1 m st stenar. Därunder var gulbrun, orörd jord. I rutan påträffades 10 skörbrända stenar vägande 0,85 kg, ett avslag av kvarts, ett dito av kvartsit, järnspikar, en hästkosöm, tegel, porslin, glas samt obr ben.

Meterruta 480/776

Rutan belägen inom nuvarande potatisland. Plöjskiktet var 0,15-0,2 m tj. Under detta var orörd mark bestående av finsand. I rutan påträffades 10 skörbrända stenar vägande 0,95 kg, ett avslag av kvartsit samt br ben.

Meterruta 480/784

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskiktet var 0,2-0,3 m tj. I den S och V kanten av rutan fanns direkt under plöjskikt sot och kol, blekjordsbildning, uppenbarligen nedplöjd eller spadvänd gammal markyta. Under plöjskikt var gulbrun-rödbrun orörd sand. I rutan påträffades, en järnspik, glas, porslin samt obr ben. Ingen skörbränd sten framkom i rutan.

Meterruta 480/792

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskiktet var 0,2-0,4 m tj med inslag av enstaka stenar, 0,05-0,1 m st. Under plöjskikt var orörd grå-gulbrun, finkornig sand. Inga fynd påträffades i rutan.

Meterruta 488/768

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,15-0,2 m tj med inslag av 0,15-0,2 m st stenar. Därunder var gulbrun orörd jord. I rutan påträffades 6 skörbrända stenar vägande 0,4 kg, två avslag av kvarts respektive kvartsit samt två järnspikar.

Meterruta 488/776

Rutan var belägen i plöjt potatisland. Plöjskikt undersöktes ned till 0,15-0,3 m dj. Under plöjskikt var gråbrun-gulbrun, orörd finsand. Profil genom den S delen av rutan nedgrävdes ned till 0,75 m dj. Profilen kan i de undre delarna uppvisa lagerföljder av sand samt i botten grus (se profil). I rutan påträffades 89 skörbrända stenar vägande 5,4 kg. Dessutom framkom en mängd olika fynd: en mycket fin skrapa av brecciekvarts, ett 20-tal avslag av varierande material, järnföremål, glas, porslin samt br- och obr ben.

Meterruta 488/784

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskiktet var 0,2-0,45 m tj med inslag av enstaka, 0,05-0,1 m st stenar. Under plöjskikt var orörd finkornig grå-gråbrun sand. I rutan påträffades 2 skörbrända stenar vägande 0,15 kg, ett avslag av kvartsit, planglas, porslin, järntenar samt obr ben.

Meterruta 488/792

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,2-0,4 m tj, delvis med inslag av grus och stenar. Under plöjskikt framkom orörd gulbrun-rödbrun finsand. I rutan påträffades endast 1 skörbränd sten, 0,05 kg, glas samt järnfragment.

Meterruta 496/768

Rutan var plöjd. Plöjskiktet var 0,15-0,4 m tj delvis grusigt med inslag av 0,05-0,1 m st stenar. Under plöjskikt var orörd, finkornig, gråbrun jord. I rutan påträffades 6 skörbrända stenar vägande 0,25 kg, ett avslag av kvartsit, en järnspik, en järnten, porslin samt obr ben.

Meterruta 496/776

Rutan var belägen i plöjt potatisland. Plöjskiktet undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. Därunder var orörd mark bestående av gråbrun-gulbrun, finsand. Totalt påträffades i rutan 32 skörbrända stenar vägande 1,8 kg, tre avslag av varierande material, porslin, järnspikar, planglas, näver, kol samt br- och obr ben.

Meterruta 496/784

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskiktet var 0,15-0,4 m tj med enstaka inslag av 0,05-0,1 m st stenar. Därunder var orörd, grå-gråbrun finkornig jord. I rutan framkom 2 skörbrända stenar vägande 0,2 kg, två avslag av kvarts, en järnspik, järntråd, planglas, porslin samt br- och obr ben.

Meterruta 496/792

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskiktet var 0,2-0,3 m tj, delvis grusigt. Därunder var orörd, rödbrun finsand. I rutan påträffades 4 skörbrända stenar vägande 0,1 kg, ett järnfragment, glas, porslin samt obr ben.

Meterruta 504/760

Rutan var belägen på strandplan. Under torven framträdde ett brunt, grusigt och sotigt jordlager med inslag av stenar, 0,15-0,3 m tj. Under detta var en gammal markyta med blekjord. Jorden var grusig. I rutan påträffades 5 skörbrända stenar vägande 0,45 kg och ett avslag av kvartsit.

Meterruta 504/768

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskikt var 0,2-0,4 m tj med inslag av enstaka 0,05-0,1 m st stenar. Därunder var orörd, grå-gråbrun, finkornig jord. I rutan påträffades 7 skörbrända stenar vägande 0,65 kg, en kärna av kvartsit, ett avslag av tät bergart kniv?, 4 avslag av kvartsit, ett avslag av bergart, porslin samt br- och obr ben.

Meterruta 504/776

Rutan var belägen i potatisland. Plöjskiktet var 0,1-0,4 m tj. Därunder var orörd gulbrun-gråbrun jord. Totalt påträffades i rutan 38 skörbrända stenar vägande 2,05 kg, en bit kvarts, glas, järnten samt br- och obr ben.

Meterruta 512/760

Rutan var belägen på strandplan. Under torven framkom ett intill 0,4 m tj mörkbrunt, grusigt jordlager med rikliga inslag av intill 0,1 m st stenar. Därunder var rödbrun, grusig, orörd mark. I rutan påträffades 14 skörbrända stenar vägande 1,2 kg, sju avslag av varierande material, en bit kvartsit, en spik, glas, porslin samt obr ben.

Meterruta 512/768

Rutan var plöjd. Plöjskiktet var 0,2-0,3 m tj, delvis grusigt och med inslag av 0,05-0,1 m st stenar. Därunder var orörd gulbrun-rödbrun finkornig jord. I rutan framkom 15 skörbrända stenar vägande 1,2 kg, en skrapa av kvartsit, två avslag av kvartsit, ett avslag av bergart, hästskosömmar, porslin och obr ben.

Meterruta 512/776

Rutan var belägen i utkanten av potatisland. Plöjskiktet var 0,2-0,25 m tj, ngt grusigt med inslag av intill 0,1 m st stenar. Därunder var rödbrun-gulbrun, ngt grusig, orörd mark. I rutan framkom glas, porslin, en patronhylsa samt obr ben. I rutan påträffades inga skörbrända stenar.

Meterruta 520/768

Jorden i rutan var bearbetad, plöjd? Plöjskiktet? var brunt med inslag av grus och 0,05-0,2 m st stenar. Därunder var orörd mark med rödbrun, grusig jord. I rutan påträffades 15 skörbrända stenar vägande 1,5 kg, sex avslag av varierande material, en bit asbestfiber, järnspikar, porslin samt br- och obr ben.

Meterruta 520/776

Rutan var belägen i plöjd mark. Plöjskikt var 0,15-0,25 m tj. I den V delen av rutan framkom en distinkt kolfläck på ca 0,2 m dj. Under plöjskikt var orörd, gulbrun-gråbrun finkornig jord. I rutan påträffades 1 skörbränd sten vägande 0,05 kg, en hästskosöm, järnfragm., järnspikar, porslin, glas, keramik samt br- och obr ben.

Meterruta 528/768

Rutan belägen på gårdsplan, plöjd? Under torven fanns ett 0,25-0,3 m tj brunt jordlager med enstaka inslag av intill 0,1 m st stenar. Därunder var orörd mark. I rutan påträffades

28 skörbrända stenar vägande 2,0 kg, två avslag av kvartsit, ett avslag av kvarts, bronsfragment, porslin, järnspikar, glas samt br- och obr ben.

Meterruta 536/768

Rutan var belägen på gårdsplan. Under torven framkom ett brunt, grusigt, jordlager, 0,1-0,15 m tj. Därunder var orörd, rödbrun, grusig jord. I rutan framkom 6 skörbrända stenar vägande 0,5 kg, ett avslag av kvartsit, järnspikar, fiskfjäll samt obr ben.

Meterruta 544/768

Rutan var belägen på gårdsplan. Under torven framkom ett 0,2-0,3 m tj brunt jordlager med inslag av intill 0,15 m st stenar. Därunder var gulgrå-gulbrun, orörd mark. I N kanten av rutan var ett intill 0,05 m tj kollager. Under detta var spår av blekjord. I rutan påträffades 19 skörbrända stenar vägande 1,05 kg, två avslag kvartsit, ett osäkert avslag av bergart, porslin, en järnspik, glas, järnfragment samt br- och obr ben.

10.1.4.2.5 Fyndlista

400/800	1 bit <u>porcelain</u> , blå dekor, 0,55 g. 5 fragm. <u>obr ben</u> , 33,9 g.
408/800	1 <u>märta</u> , järn, 2,75 g. 3 bitar <u>tegel</u> , 9,8 g. 2 fragm. <u>obr ben</u> , 20,7 g.
408/824	3 <u>järnspikar</u> , 18,1 g. 2 bitar <u>porcelain</u> , varav en med blå dekor, 0,65 g 1 fragm. <u>obr ben</u> , 5,55 g.
416/800	1 <u>järnring</u> med två fastnitade järnbleck (brons och järnitar), till seldom?, 56,2 g. 5 fragm. <u>obr ben</u> , 20,1 g.
416/808	1 <u>bronsbleck</u> , 1,95 g. 1 <u>avslag</u> , grå, mkt tät bergart, möjligen med slipsår, 2,6 g. 1 bit blåfärgat <u>glas</u> , 0,35 g. 3 bitar <u>fnöske?</u> , varav en bit var kolad, 0,65 g.
416/816	F 12 En <u>knapp</u> av brons, del av, 1 g. F 13 En <u>kärna?</u> (krosskador i ena änden), mörk kvartsit, 1,3 g. 1 <u>järnfragm.</u> , 2,1 g. 1 bit <u>planglas</u> , 1,4 g. 1 <u>avslag/del av skrapa</u> , fin kvarts, 6,2 g. 1 bit <u>obr ben</u> , 6,7 g.
416/824	1 <u>spik</u> , järn, 4,65 g. 1 bit <u>porcelain</u> , gråsvart dekor, 0,2 g. 1 <u>avslag</u> , ljus kvartsit, 0,15 g. 1 del av <u>underkäke med tand</u> , 7 g.
423/792	1 <u>kärna?</u> , stötkant?, grå kvarts, 2,3 g. 3 fragm. <u>obr ben</u> , 51,6 g.
423/793	1 platt <u>järnfragment</u> , 8,5 g.
424/793	2 fragm. <u>br ben</u> , 0,1 g. 1 fragm. <u>obr ben</u> , 20,05 g. 1 bit <u>bearbetat? ben</u> , bränt, 0,25 g.
424/800	1 litet <u>avslag?</u> , kvartsit, 0,1 g. 2 bitar <u>planglas</u> , 1,15 g. 1 bit <u>porlin</u> , 1,2 g. 1 <u>järnfragm.</u> , 1,35 g.
424/808	F 14 En <u>skrapa</u> , grå kvartsit, 7,85 g. 1 <u>avslag</u> , mörk kvartsit, 2,05 g. 2 fragm. <u>obr ben</u> , 55,15 g.

- 424/816 1 avslag, mörkgrå kvartsit, 1,7 g.
1 fragm. obr ben, 14,36 g.
- 424/824 1 stor bit mörkgrå kvartsit, slagen?, 459,65 g.
2 järnfragm., 4,7 g.
3 bitar porcelain, 9,75 g.
3 fragm. obr ben, 54,7 g.
- 425/799 Lösfynd i markyta: F1 En kniv/skrapa, mkt fin, ljus kvartsit, koord
425,13/799,1, 8,55 g.
- 432/792 1 spik, järn, 1,45 g.
1 bit porcelain, 1,15 g.
1 avslag, mörkgrå kvartsit, 6,25 g.
- 432/800 1 avslag, mörk och hård bergart, 2,45 g.
1 fragm. obr ben 0,05 g.
- 432/808 1 bronsbleck med nithål, 12,85 g.
- 432/816 5 avslag, grå kvartsit, 8,45 g.
1 bit planglas, 0,35 g.
1 järnfragm., 3,3 g.
2 bitar porcelain, 1,05 g.
- 432/824 1 järnfragm., 1,7 g.
1 fragm. obr ben, 3,75 g.
- 440/784 F 15 Ett avslag, mörkgrå kvartsit, spånliknande, förarbete till pilspets?,
8,35 g.
F 16 En kniv, järn, med tånge, 26,5 g.
1 bit läder, 2,75 g.
- 440/792 F 17 En kärna, ljusgrå kvartsit, 24,05 g.
1 spik, järn, 4,55 g.
1 hasp?, järn, 31,9 g.
2 bitar planglas, 2,75 g.
1 kärna? ljus kvarts, 4,8 g.
1 avslag, ljusgrå kvartsit, 0,2 g.
3 små bitar fnöske/läder?, 0,05 g.
2 fragm. obr ben, 12,9 g.
- 440/800 F 18 En kärna, ljus, fin kvarts, 5,35 g.
F 19 En skrapa, kvarts, 45,5 g.
1 avslag, ljus kvartsit, 0,25 g.
1 järnspik, 4,05 g.
1 bit planglas, 0,45 g.
1 bit buktande glas, 2,0 g.
3 bitar porcelain varav en med grönblå dekor, 3,55 g.
1 bit läder med hål, 0,45 g.
1 fragm. obr ben, 3,45 g.
- 440/808 1 bit porcelain, 1,15 g.
1 fragm. obr ben, 1,15 g.
- 440/816 3 bitar porcelain med blå dekor, 2,4 g.
1 obr ben, 15,5 g.
- 448/784 3 fragm. obr ben samt fragm. av tand, 17,85 g.
- 448/792 F 20 En skrapa, del av, mkt fin ljus kvartsit, 7,7g.
1 avslag, mörk, tät bergart, 0,25 g.
6 bitar obr ben, 19,95 g.
- 448/800 F 21 En skrapa, fin, ljus kvartsit, 4,75 g.
3 spikar, järn, 9,66 g.
1 bit buktigt, gulbrunt glas, 1,5 g.
1 bit porcelain?, bränt, 0,55 g.
- 448/816 1 järnten, 5,45 g.
1 bit bränd lera, 0,35 g.
- 456/776 F 22 Ett mikrospån, grå kvartsit, 0,05 g.
2 avslag, grå samt ljus kvartsit (det grå spånliknande), 0,3 g.
1 bit planglas, 0,15 g.

- 1 spik, järn, 6,34 g
 2 fragm. br ben, 0,95 g.
 4 fragm. obr ben (varav 2 tandrester), 10,7 g.
 456/784 F 23 En bit av slipad, gråbrun skiffer, bakdel av spjutspets/kniv?, 8,05 g.
 1 hästsko, 2,4 g.
 4 fragm. br ben, 1,75 g.
 456/792 3 fragm. obr ben, 4,5 g.
 1 avslag, kvarts, 0,1 g.
 2 fragm. br ben, 0,85 g.
 456/800 1 bit planglas, 1,5 g.
 1 bit tjockt, grönt, buktigt glas, 2,4 g.
 456/808 1 avslag?, grå kvartsit, 0,35 g.
 1 större spik, järn, 11,7 g.
 460/795 Lösfynd i markyta: 1 avslag, mörkgrå kvartsit, koord 460,9/795, 2,95 g.
 461/786 Lösfynd i markyta: F2 En skrapa, grå, mkt fin kvartsit, koord 461,6/786,7, 1,35 g.
 461/793 Lösfynd i markyta: 1 avslag, mörkgrå kvartsit, koord 461,3-793,9, 1,05 g.
 463/776 1 avslag, mycket fin, ljus kvartsit, 2,7 g.
 1 fragm. br ben, 0,6 g.
 463/784 1 spik, järn, 8,7 g.
 1 platt järnfragm., 0,5 g.
 5 avslag, grå kvartsit, 3,35 g.
 1 avslag, ljus kvartsit, 0,55 g.
 1 bit porcelain, 0,45 g.
 1 obr ben, 2,4 g.
 463/792 1 avslag?, kvartsit, 2,75 g.
 1 bit brunt glas, 0,65 g.
 2 fragm. obr ben, 11,5 g.
 463/796 Lösfynd i markyta: 1 avslag?, bergart, koord 463,6/796,8, 6,65 g.
 463/796 Lösfynd i markyta: F 3 En kärna (stötkant), mörkgrå kvartsit, 5,95 g.
 463/800 1 bit buktigt glas, ofärgat, 0,2 g.
 2 fragm. obr ben, 9,95 g.
 464/786 Lösfynd i markyta: 1 bit kvartsit, bränd?, 36,6 g.
 465/789 Lösfynd i markyta: F 4 En skrapa, del av, ljus, fin, kvartsit, 10,9 g.
 467/788 Lösfynd i markyta: 1 avslag, grå, fin, kvartsit, 15,3 g.
 469/784 Lösfynd i markyta: 1 avslag, grå kvartsit, 0,9 g.
 469/787 Lösfynd i markyta: 1 avslag, grå kvartsit, 3,2 g.
 471/783 2 avslag, ljus kvarts, 6,65 g.
 2 avslag, grå kvartsit, 0,65 g.
 1 avslag, ljus kvartsit, 0,1 g.
 2 avslag, bergart (varav 1 m kalcinerad yta), 2,35 g.
 1 bit tegel, 8,6 g.
 1 bit planglas, 0,55 g.
 1 järnspik, 4,25 g.
 2 fragm. obr ben, 11,9 g.
 4 fragm. br ben, 0,85 g.
 471/785 1 avslag, grå kvartsit, 0,55 g.
 471/787 F 5 En skrapa, eggdel, vit kvarts, 17,3 g.
 471/800 2 bitar porcelain, bränt, 3,8 g.
 1 fragm. obr ben, 3,55 g.
 472/776 6 avslag, grå kvartsit (varav ett möjligen en kärna), 50,55 g.
 1 avslag, ljus kvartsit, 0,55 g.
 1 avslag, ljus kvarts, 0,45 g.
 1 avslag, mörk, tät bergart, 0,35 g.
 1 platt järnfragm. 7,2 g.

- 3 bitar planglas, 3,4 g.
1 fragm. br ben, 0,15 g.
472/784 F 24 En skrapa, trasig egg, kvarts, 7,25 g.
3 avslag, grå kvartsit, 50,25 g.
1 avslag, grå, tät bergart, 1,3 g.
1 hästkosöm, 3,95 g.
3 bitar porcelain, 2,25 g.
1 bit gulbrunt, buktigt glas, 0,3 g.
5 fragm. obr ben, 29,9 g.
472/791 F 25 En bit slipad grå skiffer, bryne?, 17,35 g.
1 avslag, grå kvartsit, 0,4 g.
3 spikar, järn, 26,75 g.
4 bitar porcelain, 3,6 g.
1 bit planglas, 0,45 g.
2 bitar buktigt glas, 0,05 g.
1 fragm. obr ben, 6,2 g.
472/792 2 avslag, grå kvartsit, 1,2 g.
3 spikar, järn, 14,65 g.
1 bit läder, 3,45 g.
3 fragm. obr ben, 5,85 g.
477/780 Lösfynd i markyta: 1 avslag, ljus kvartsit, 0,15.
477/786 Lösfynd i markyta: F 6 En kärna, grå kvartsit, 138,1 g.
478/774 Lösfynd i markyta: 1 bit grå kvartsit, kärna?, 26,15 g.
479/777 Lösfynd i markyta: 1 avslag, grå kvartsit, 1,35 g.
480/768 1 avslag, ljus kvarts, 5,45 g.
1 avslag, kvartsit, infärgat med gulbrun färg, 6,35 g.
1 märla, järn, 7,45 g.
2 spikar, järn, 4,75 g.
1 hästkosöm, 4,2 g.
2 bitar tegel, 6,45 g.
1 bit porcelain, 0,2 g.
1 bit buktigt glas, 1,1 g.
1 bit planglas, 0,2 g.
1 fragm. obr ben, 0,95 g.
480/776 1 avslag, grå kvartsit, 7,55 g.
2 fragm. br ben, 0,1 g.
480/784 1 spik, järn, 7,0 g.
1 bit buktigt glas, ofärgat, 1,05 g.
1 bit porcelain, 0,2 g.
5 fragm. obr ben, 84,4 g.
480/799 Lösfynd i markyta: 1 bit grå kvartsit, 11,2 g.
481/781 Lösfynd i markyta: 1 avslag, grå kvartsit, 1,75 g.
1 fragm. br ben, 0,2 g.
483/780 Lösfynd i markyta: F 7 En kärna av grå kvartsit, 342 g.
485/788 Lösfynd i markyta: 1 avslag, ljus kvarts, 15,4 g.
488/768 1 avslag, mörk kvartsit, 6,4 g.
1 avslag, ljus kvarts, 0,2 g.
2 spikar, fragm., 3,75 g.
488/776 F 26 En skrapa, mkt fin, närmast genomskinlig brecciekvarts, 10,85.
6 avslag av samma material som F 26, 2,05 g.
1 avslag, bergart, 6,8 g.
6 avslag ljus kvarts, 22,35 g.
4 bitar ljus kvarts, 22,35 g.
4 avslag, ljus kvartsit, 0,4 g.
2 avslag, mörkgrå och ljusgrå kvartsit, 0,2 g.
1 avslag, tät, grå bergart, 0,1 g.
1 sölja, järn, 22,3 g.
2 spikar, järn, 8,85 g.

- 2 tenar, järn, troligen från spikar, 5,2 g.
 1 bit planglas, 1,35 g.
 1 bit buktigt glas, ofärgat, 2,0 g.
 3 bitar porcelain, 2,85 g.
 7 fragm. obr ben, 12,6 g.
 4 fragm. br ben, 1,0 g.
- 488/777 Lösfynd i markyta: 3 fragm. br ben, 0,2 g.
 488/777 Lösfynd i markyta: 1 avslag, ljus kvarts, 0,05 g.
 488/784 1 avslag, grå kvartsit, 0,05 g.
 2 bitar planglas, 0,5 g.
 1 bit vitt porcelain, 4,15 g.
 2 tenar, varav 1 från spik, järn, 6,75 g.
 1 fragm. obr ben, 3,05 g.
- 488/792 3 bitar buktigt glas, ofärgat, 1,65 g.
 5 platta järnfragm., 1,3 g.
- 491/779 Lösfynd i markyta: 1 avslag, ljus kvarts, 2,3 g.
 492/779 Lösfynd i markyta: F 8 En kärna av mörkgrå kvartsit, 110,5 g.
 494/773 Lösfynd i markyta: 1 avslag, ljus kvarts, 41,45 g.
 495/772 Lösfynd i markyta: 1 avslag, ljus kvarts, 2,05 g.
 496/768 1 avslag, grå kvartsit, 0,1 g.
 1 spik, järn, 2,25 g.
 1 ten, järn, 1,9 g.
 1 bit vitt porcelain, 1,9 g.
 3 fragm. obr ben, 6,15 g.
 1 tand, obr, 4,65 g.
- 496/776 1 avslag, grå kvarts, 2,55 g.
 1 avslag, ljus kvartsit, 3,3 g.
 1 avslag, närmast svart, tät bergart, 0,55 g.
 2 bitar porcelain, 1,45 g.
 2 spikar, järn, 12,1 g.
 3 bitar planglas, 2,7 g.
 2 kolbitar, 5,45 g.
 1 bit näver, 0,6 g.
 4 fragm. obr ben, 10,1 g.
 1 fragm. br ben, 0,1 g.
- 496/784 2 avslag, kvarts, 0,15 g.
 1 spik, järn, 4,9 g.
 1 bit tråd, järn, 0,9 g.
 3 bitar porcelain, 2,3 g.
 1 bit planglas, 1,75 g.
 5 fragm. br ben, 0,4 g.
 22 fragm. obr ben (varav 1 tand), 140,4 g.
- 496/792 1 järnfragment, platt, 7 g.
 3 bitar planglas, 0,75 g.
 1 bit buktigt glas, 0,15 g.
 1 bit porcelain, 0,55 g.
 1 fragm. obr ben, 2,34 g.
- 498/771 Lösfynd i markyta: 1 avslag, mörkgrå kvartsit, 3,95 g.
 498/775 Lösfynd i markyta: 1 stort avslag, grå kvartsit, 68,05 g.
 500/770 Lösfynd i markyta: 1 bit ljus kvartsit, 4,05 g.
 500/777 Lösfynd i markyta: F 9 En kärna, ljus kvartsit, 13,3 g.
 501/779 Lösfynd i markyta: F 10 En handtagskärna av ljus kvartsit med röd infärgning, 11,1 g.
- 504/760 1 avslag, ljus kvartsit, 6,2 g.
 504/768 F 28 En kärna, fin ljus kvartsit, 86,45 g.
 F 29 1 avslag med retuscher, grå och tät bergart, kniv?, 8,3 g.
 2 avslag, ljus kvartsit, 0,75 g.
 2 avslag, mörk kvartsit, 0,25 g.

- 1 avslag, mörk bergart, 0,2 g.
 1 bit porcelain, blå dekor, 1,5 g.
 6 fragm. br ben, 1,45 g.
 2 fragm. obr ben, 17,35 g.
- 504/776 1 bit kvarts, 10,75 g.
 2 bitar planglas, 1,15 g.
 1 ten, järn, 9,15 g.
 9 fragm. br ben, 0,55 g.
 5 fragm. obr ben, 9,8 g.
- 507/768 Lösfynd i markyta: 1 avslag, ljus kvartsit, 3,55 g.
 507/773 Lösfynd i markyta: 1 avslag av tät, grå, bergart med cortex av kalkliknande material, 1,9 g.
- 508/769 Lösfynd i markyta: F 11 En skrapa, del av, ljus och mycket fin kvartsit, 6,2 g.
- 512/760 1 avslag, mörk kvartsit, 1,35 g.
 2 avslag, ljus kvartsit, 1,05 g.
 2 avslag, ljus kvarts, 0,35 g.
 1 avslag, tät, grå bergart, 0,35 g.
 1 avslag, grågrön bergart, 0,1 g.
 1 bit grå kvartsit, 49,9 g.
 1 spik, järn, 8,85 g.
 3 bitar buktigt glas, ofärgat, 2,4 g.
 1 bit porcelain, 0,55 g.
 4 fragm. obr ben, 22,35 g.
- 512/768 F 27 En skrapa, mörk kvartsit, 5,85 g.
 2 avslag, mörkgrå kvartsit, 1,1 g.
 1 avslag, ljusgrå, tät bergart, 0,25 g.
 2 hästkosömmar, 8,05 g.
 3 bitar porcelain, 1,45 g.
 2 fragm. br? ben, 2,0 g.
 2 fragm. obr ben, 14,6 g.
- 512/776 1 bit buktigt glas, ofärgat, 10,65 g.
 1 bit porcelain med grön dekor, 1,05 g.
 1 patronhylsa, 0,65 g.
 2 fragm. obr ben, 26,0 g.
- 520/768 2 avslag, ljus kvartsit, 0,2 g.
 1 avslag, grå kvarts, 0,3 g.
 2 avslag, ljus kvarts, 0,8 g.
 1 avslag?, grå bergart, 1,2 g.
 1 bit asbestfiber, 0,1 g.
 3 spikar, järn, 12,6 g.
 1 bit porcelain, 0,75 g.
 3 fragm. br ben, 0,45 g.
 2 fragm. obr ben, 12,6 g.
- 520/776 1 hästkosöm, 2,05 g.
 1 platt järnfragm. med hål, 9,8 g.
 3 järnspikar, 19,25 g.
 4 bitar porcelain, 2,35 g.
 2 bitar buktigt glas, 8,0 g.
 1 bit keramik, brun glasyr, 1,95 g.
 4 fragm. br ben, 0,65 g.
 2 fragm. obr ben (varav 1 tand), 7,05 g.
- 528/768 1 avslag, ljus kvarts, 0,5 g.
 2 avslag, grå kvartsit, 14,05 g.
 1 runt bronsfragm. med hål, 1,9 g.
 1 bit porcelain, bränt, 2,2 g.
 1 bit porcelain, obränt, 0,1 g.
 2 järnspikar, 16,4 g.

- 1 bit buktigt glas, ofärgat, 0,25 g.
 1 bit planglas, 1,55 g.
 1 fragm. br ben, 0,05 g.
 1 fragm. obr ben, 4,0 g.
 536/768 1 avslag, grå kvartsit, 0,85 g.
 2 järnspikar, 11,45 g.
 7 fiskfjäll, 0,2 g.
 6 fragm. obr ben, 42,2 g.
 544/768 F 30 Ett avslag ljus kvartsit m retuscher, 0,65 g.
 1 avslag, ljus kvartsit, 0,3 g.
 14 bitar porcelain, 18,2 g.
 1 spik, järn, 4,55 g.
 1 avslag?, mörk bergart, 20,75 g.
 3 bitar buktigt glas, 0,95 g.
 2 järnfragm., 4,3 g.
 2 fragm. br ben, 0,3 g.
 16 fragm. obr ben (bl a tänder och käkdel), 80,85 g.

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt, kg
400/800	14	0,95
408/800	8	0,5
408/808	13	1,0
408/816	3	0,2
408/824	5	1,1
416/800	6	0,2
416/808	50	2,95
416/816	3	1,1
416/824	12	1,05
423/792	14	1,45
423/793	27	1,6
424/792	11	1,4
424/793	22	1,8
424/800	1	0,15
424/808	7	0,8
424/816	13	1,1
424/824	22	2,8
432/792	0	0
432/800	4	0,45
432/808	4	0,3
432/816	10	1,0
432/824	3	0,25
440/784	8	0,7
440/792	41	1,5
440/800	25	1,65
440/808	3	0,75
440/816	4	0,2
448/784	6	0,6
448/792	3	0,15
448/800	5	0,35
448/808	6	0,75
448/816	3	0,15
456/776	20	1,95
456/784	0	0

Av rutorna var fem helt fyndtomma och i tre framkom skörbränd sten, de flesta i meterruta 404/600. Förekomsten i sistnämnda ruta kan närmast beskrivas som en gles skärvtstenspackning. I samma ruta påträffades en bit kvarts, närmast av bergkristall.

Fynden visar på en mycket liten boplatsyta i detta fall, ca 8x6 m (NÖ-SV). Troligen har delar av boplatsen eroderat bort i Ö.

10.1.5.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 400/596

Rutan var belägen i svagt sluttande mark. Den undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av sand, grovsand och smågrus. Inga fynd påträffades.

Meterruta 400/600

Rutan undersöktes till 0,2-0,24 m dj. Jorden bestod av sand med inslag av grus. Under torven var ett lager med tydlig blekjordsbildning, 0,3-0,4 m tj, följd av B-horisont. I rutans N del var ett område med rödbränd jord. Ingen skörbränd sten förekom i rutan.

Meterruta 400/604

Rutan var belägen ca 3 m från strandhak. Rutan undersöktes ned till 0,19-0,29 m dj. Jord bestod främst av sand. Under torven var ställvis blekjordsbildning. På ett ställe förekom dubbla marktytor markerade av dubbla blekjordslager. Mot botten av rutan förekom skenhällebildning. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar vägande 0,5 kg.

Meterruta 404/596

Rutan undersöktes ned till 0,13-0,15 m dj. Under torven framträdde ett kraftigt blekjordslager, 0,06-0,09 m tj. I rutans NV del var marken kraftigt rödfärgad/rödbränd. Mot botten av det utgrävda lagret förekom ställvis skenhälla. I rutan påträffades inga skörbrända stenar.

Meterruta 404/600

Före undersökning var några skörbrända stenar påträffades i samband med rutan. Rutan undersöktes ned till 0,08-0,14 m dj. Jorden bestod av mo/sand. I botten av rutan var 4 större stenar, 0,1-0,3 m st, varav flera skörbrända. I rutan påträffades totalt 22 skörbrända stenar vägande 4,6 kg samt en bit kvarts, närmast bergkristall. Möjligen finns en skärvtstenspackning N om rutan.

Meterruta 404/604

Rutan var belägen i svag sluttning. Den undersöktes ned till 0,14-0,16 m dj. Jorden bestod i huvudsak av sand. Endast en liten skörbränd sten påträffades vägande 0,05 kg.

Meterruta 408/596

Rutan, belägen i plan mark, undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av mo. Inga fynd påträffades.

Meterruta 408/600

Rutan, belägen i svagt sluttande mark, undersöktes ned till 0,08-0,15 m dj. Jorden bestod av mo och mjåla. Inga fynd påträffades.

10.1.5.2 Fyndlista

456/792	11	1,15
456/800	10	1,85
456/808	8	0,5
463/776	5	0,9
463/784	21	2,2
463/792	2	0,25
463/800	11	0,85
471/783	20	0,95
471/800	0	0
472/776	7	1,5
472/784	9	1,1
472/791	32	2,35
472/792	9	3,75
479/800	1	0,05
480/768	10	0,85
480/776	10	0,95
480/784	0	0
480/792	0	0
488/768	6	0,4
488/776	89	5,4
488/784	2	0,15
488/792	1	0,05
496/768	6	0,25
496/776	32	1,8
496/784	2	0,2
496/792	4	0,1
504/760	5	0,45
504/768	7	0,65
504/776	38	2,05
512/760	14	1,2
512/768	15	1,2
512/776	0	0
520/768	15	1,5
520/776	1	0,05
528/768	28	2,0
536/768	6	0,5
544/768	19	1,05
Summa:	832	69,11

10.1.5 Raä 1274, boplatslämning, Rappen

Raä 1274 är belägen på liten svag markerad udde i en skyddad vik i mellersta partiet av Rappen. Vattnen i närheten är grunda och ofta igenslammade och beväxta med vass. Boplatsen, som är belägen på sommarstugetomt, begränsas i S, Ö och NÖ av strandhak.

Vid inventeringarna 1995 påträffades skörbränd sten inom ett ca 5x5 m st område samt ett kvartsitavslag.

Före undersökningen sondades marken ånyo. Endast en mindre förekomst av skörbränd sten ned mot vattnet, kunde tillfogas den spridningsbild av skörbränd sten som kunde påvisas 1995.

Ett fristående koordinatsystem stakades ut i N-S. Som fixpunkt valdes ett stenblock vars översta punkt åsattes värdet 50,00 m. Åtta m² undersöktes på denna plats. Rutorna sattes ut med 3 m mellanrum.

404/600 1 bit kvarts, bergkristall, 10,2 g.

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	vikt, kg
400/596	0	0
400/600	0	0
400/604	3	0,5
404/596	0	0
404/600	22	4,6
404/604	1	0,05
408/596	0	0
408/600	0	0
Summa:	26	5,15

10.1.6 Raä 1276, boplatsslämning och härd, Rappen

Raä 1276 är belägen på en udde, N om Långudden, på Ö sidan av Rappen. Udden är starkt utsatt för vind och vågskvalp. Vid inventeringarna 1995 påträffades här en härd samt en boplatsslämning. Den sistnämnda markerad av skörbränd sten och rödbränd jord.

Ett koordinatsystem stakades ut i N-S och en fix avsattes på stenblock NV om boplatssytan. Fix sattes till 50,00 m. Området okulärbesiktigades. I den NÖ delen av området var en plan, ca 5x4 m st (Ö-V) yta. I N och Ö begränsad av en antydd vall 1-2 m br och intill 0,2 m h.

Elva rutor stakades ut varav tre endast avtorvades. En förtätningsruta sattes också ut i Ö delen av området, således utgrävdes totalt 7 m².

I meterruta 299/604 framkom vid avtorvning en härd med stenskonung i delar av rutan. Härden karterades och rutan undersöktes ej mera. Skörbränd sten påträffades i alla rutor utom en, totalt 304 stenar vägande drygt 36 kg. Två rutor dominerar med 117 resp 110 skörbrända stenar.

Sammanlagt framkom 26 avslag av kvartsit, dels av ljust fint material dels av grå-mörkgrått material. Av kvarts förekom ett antal bitar samt tre avslag av bergkristall. I ruta 299/608 påträffades ytligt ett avlångt förarbete till yxa eller mejsel av grönsten. Till sist påträffades i två rutor mycket små bitar av rödockra.

Sammanfattningsvis kan konstateras att boplatssytan är förhållandevis liten ca 16x10 m (Ö-V). Boplatssytan har ett förhållandevis rikligt förhistoriskt material bestående av spridd skörbränd sten, skärvstenspackningar, avslag samt rödockra. En plan yta antyder också rensning av markytan.



Bild 4 Raä 1276, boplatslämning samt härdar, Rappen. Avtorvning av meterruta 301/610. I bild är R. Pantze, fr Ö. Foto av L. Liedgren, 1998.

Dessutom förkommer två härdar med stenskoningar, den ena stenfylld och den andra ofylld. Härdarna är med stor sannolikhet betydligt yngre än boplatsen.

En datering av kol i skärvstenspackning i meterruta 301/610 visar på neolitikum.

10.1.6.1 Beskrivning av meterrutor

Meterruta 295/600

Rutan var belägen ca 1 m från erosionskant. Torven avlägsnades och ett kopakt lager av 0,2-0,5 m stora stenar blottlades. Materialet föreföll helt ursvallat och rutan undersöktes ej vidare.

Meterruta 295/604

Rutan var belägen i svagt sluttande mark. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,17 m dj. Jorden bestod av sand och sten. Totalt påträffades 43 skörbrända stenar vägande 7,2 kg. Dessutom framkom avslag av ljus och mörk kvartsit, kvartsbitar samt några osäkra avslag av bergart.

Meterruta 295/608

På rutan var innemot 0,1 m tj torvbildning. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,17 m dj. Jorden bestod av sand med inslag av sten. I rutan framkom 3 skörbrända stenar vägande 0,1 kg.

Meterruta 299/600

Rutan var belägen ca 4 m från erosionskant. Den undersöktes ned till 0,06-0,09 m dj. I rutan var mycket rikligt med intill 0,4 m st stenar samt en del sand och grus. I rutan påträffade 2 skörbrända stenar vägande 0,3 kg samt några kvartsbitar. Angående de senare är det tveksamt om de bearbetats.

Meterruta 299/604

Vid avtorvning av rutan framträdde en härd. Knappt hälften av härden var belägen inom rutan.

Härden är oval, 1,05x0,7 m (NNV-SSÖ) och intill 0,1 m h. Kring kanten är 5 synliga stenar, 0,2-0,35 m stora. Härden förefaller sakna stenfyllning. Rutan och anl undersöktes ej vidare.

Meterruta 299/608

Rutan undersöktes ned till 0,15-17 m dj. Under torven framkom ett tydligt blekjordslager i hela rutan. I främst N delen av rutan var rikliga förekomster av skörbränd sten. I den delen framkom ett förarbete av grönsten (F 1). Mellan de skörbrända stenarna påträffades även några större avslag av grå och ljus kvartsit. Bland skärvstenen, som närmast kan betraktas som en packning, förekom även en del kol och sot. Här togs ett kolprov. I SV hörnet av rutan var en större jordfast sten med mänskliga drag. I rutan påträffades totalt 110 skörbrända stenar vägande 13,2 kg.

Meterruta 299/612

Rutan var belägen i plan mark. Rutan undersöktes ned till 0,08-0,1 m dj. Ett 15-tal, 0,15-0,4 m st stenar påträffades samt även mindre sten. Jord i övrigt av sand/mo. Vid nedgrävning av rutan framkom några fläckar av rödbrun blekjordsbildning. Över rutan fanns spridda förekomster av små sköra rödockraklumpar, varav några gick att ta tillvara. I rutan påträffades 16 skörbrända stenar vägande 2,75 kg samt två avslag av bergkristall och åtta avslag av ljus kvartsit.

Meterruta 301/610

Efter avtorvning framkom en tät packning i rutans SÖ halvdel. Packningen bestod av 0,03-0,25 m st stenar, de flesta skörbrända. Mellan stenarna var ställvis kol och sot. I rutan påträffades även en del avslag av kvartsit.

Endast S halvdelen av rutan undersöktes i botten. Utgrävningen här visade på en tät vanligen enskiktad packning av 0,03-0,1 m st skörbrända stenar. Ett ¹⁴C-prov togs (nr 1). Datering av provet ger 4390±75 BP (Ua 14517). Vid utgrävningen av S halvdelen framkom några bitar kvarts, något mindre avslag av kvartsit samt små klumpar av rödockra. Totalt påträffades 117 skörbrända stenar vägande 9,1 kg (detta således halva rutan).

Meterruta 303/604

Rutan är belägen i svagt sluttande mark. Den undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. I rutan framkom rikligt med 0,05-0,3 m st stenar varav 13 var skörbrända (3,75 kg).

Meterruta 303/612

Rutan avtorvades och framrensades. Direkt under torven (som här var innemot 0,3 m tj) syntes i S delarna en hel del näver. N om nävret var förkolnat material. Bland det förkolnade materialet var även en del skörbrända stenar samt ett avslag av bergkristall. Pga av tidsbrist kunde ej rutan undersökas vidare efter avtorvning.

10.1.6.2 Fyndlista

295/604	6 <u>avslag</u> , ljus mkt fin kvartsit, 1,65 g. 1 <u>avslag</u> mörkgrå kvartsit, 0,55 g. 1 bit grovkornig <u>kvartsit</u> , <u>avslag?</u> , 5,9 g. 2 bitar <u>kvarts</u> , 0,8 g. 2 <u>avslag?</u> , bergart, 9,85 g.
299/600	4 <u>avslag?</u> , grovkornig kvarts, 4,75 g.
299/608	F 1 Ett <u>förarbete</u> , grönstensliknande bergart, 161,2 g. 4 <u>avslag</u> , grå kvartsit, 12,25 g. 3 <u>avslag</u> , ljus kvartsit, 3,95 g.
299/612	<u>Rödockra</u> , små bitar, 0,1 g. 2 <u>avslag</u> , bergkristall, 0,7 g. 8 <u>avslag</u> , ljus kvartsit, 0,8 g.
301/610	2 <u>avslag</u> , mörkgrå kvartsit, 8,75 g. 2 <u>avslag</u> , ljus mkt fin kvartsit (varav en bit med retuscher), 1,65 g. 1 <u>avslag</u> , grå kvarts?, 0,2 g. 11 <u>kvartsitbitar</u> , skörbrända?, 135,55 g. <u>Rödockra</u> , små klumpar, 0,2 g.
303/612	1 <u>avslag</u> , bergkristall, 0,65 g.

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt
295/604	43	7,2
295/608	3	0,1
299/600	2	0,3
299/608	110	13,2
299/612	16	2,75
301/610	117	9,1
303/604	13	3,75
Summa	304	36,4

10.1.6.3 Prover

Kolprover

- ¹⁴C-prov 1 Kol, koord 301,23/610,620,15 g (kvarvarande i påse,sand och kol, 14,45 g). Datering Ua 14517, 4390±75 BP.
- ¹⁴C-prov 2 Kol, koord 299,87/608,40, prov från skärvstenspackning under flat sten, 0,35 g (kvar i ursprungspåse 5,0 g).

10.1.7 Raä 1287, härd, Rappenströmmarna

Raä 1287 är belägen belägen invid Vuojatsalet efter Rappenströmmarna. Härden är belägen ett par meter från selets erosionskant. Platsen besiktigades okulärt och marken sondades där så ansågs nödvändigt. Inga andra anläggningar kunde påträffas.

En linje stakades i N-S och två koordinatkäppar sattes ut. En kartering gjordes och härden ritades i plan.

10.1.8 Raä 1299, Blomnäs, Labbas

Boplatsen är belägen på en mindre åsrygg som bildar en udde i den innersta delen av Labbas, inte långt från Blomnäs. Åsryggen höjer sig 2-4 m över vattnet. Den är glest

beväxt med tall och sly. Den består av sand och grus. På flera ställen är gropar efter grustäkt. Dessa har sannolikt gjorts i samband med byggnationer i trakten.

Vattnet kring udden och i anslutning till Blomnäs är grunt och rikligt beväxt med vass. I anslutning till Raä 1299 är Raä 1300, en kokgrop.

Vid inventeringarna 1995 påträffades skörbrända stenar på Raä 1299, i ett fall i form av en packning samt ett avslag av kvartsit.



Bild 5 Raä 1299, boplatzlämning, Blomnäs, Labbas, översikt fr N. Foto av L. Liedgren, 1998.

Ett koordinatsystem sattes ut i N-S. Fix avsattes på tall i S kanten av udden och gavs värdet 50,00 m (någon sten fanns ej att tillgå). Åtta meterrutor stakades ut med ett avstånd av tre meter mellan rutorna.

Totalt påträffades 485 skörbrända stenar vägande drygt 30 kg vilket gör ett medelvärde på ca 0,06 kg per sten. I rutorna påträffades tre olika konstruktioner: A 1 en kokgrop, A 2 en skärvstenspackning och A 3 en trolig rest av härd. De flesta skörbrända stenar var kopplad till kokgropen och skärvstenspackningen. Två makrofossilprover är analyserade från lokalen, A 2 och A 3. De gav endast kolbitar av tall och gran ej några förkolnade fröer.

I A 3 påträffades en del brända benfragment. Av dessa har tre bestämts till ren (se vidare avsnitt 10.3).

Sammanfattningsvis kan konstateras att den lilla udden har förhållandevis många konstruktioner med också en relativ riklig förekomst av skörbränd sten. Liksom på flera andra boplatser i området saknas fynd av avslag och artefakter. Utbredningen av skörbränd sten visar på en boplatssyta av ca 20x5-7 m (Ö-V). En dateringen, från kokgropen, A 1, tillhör de äldsta i Arjeplog och sammanfaller med tidhorisonten i Dumpokjauratj (Liedgren 1995), dvs mitten av 7:e årtusendet f. Kr. I Dumpokjauratj är det också en kokgrop fått denna mycket tidiga datering. Man kan tycka att det är konstigt, med tanke på vattenspegelns tippning, att vi finner en så gammal fornlämning längst inne i NV delen av Labbas sjösystem. Förklaringen är sannolikt att vattensystemet from Akajaure inte i någon nämnvärd grad påverkats av tippningen ännu.

Att vi har att göra med oliktida aktiviteter inom boplatsytan visas av granförekomsten i A 2. Detta bör datera anl till bronsålder eller yngre tid.

10.1.8.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 295/608

Rutan var belägen i svag S-sluttning. Vid nedgrävning av Rn 1a (lager 0,03-0,04 m dj. framkom ett 50-tal små, skörbrända stenar, 0,01-0,06 m st. I Ö delen av rutan var delar av en oregelbunden, relativt gles, skärvtenspäckning. Päckningen fortsätter troligen mot N och Ö.

Skärvtenspäckningen (A2) bestod av ett 40-tal skörbrända, 0,01-0,08 m st stenar. Jorden mellan och kring stenarna var i Ö kraftigt rödbränd. Rutan undersöktes vidare ned till 0,25-0,3 m under torvytan. Totalt påträffades 236 skörbrända stenar vägande 10,45 kg. Ett makrofossilprov visar på kol av gran

Den Ö kanten av rutan nedgrävdes till 0,5-0,6 m dj. I profilen framgick att materialet på denna sida av åsen troligen pålagrats genom vinderosion.

Meterruta 295/612

Rutan var belägen i svag S-sluttning. Rutan utgrävdes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av fin sand. Under torvytan var endast svagt antydd blekjord. I rutan framkom endast några enstaka skörbrända stenar (4, 0,5 kg). Den Ö kanten av rutan nedgrävdes till 0,5-0,6 m dj. Materialet var hela vägen sand-finsand. I profilen framträdde även en bit av en gammal markyta med blekjordsbildning på ca 0,1 m dj. Liksom i ruta 295/608 verkar även här ha skett kraftig vinderosion med påblåst material.

Meterruta 299/600

Rutan var belägen i anslutning till täktgrop. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,17 m dj. Jorden bestod av sand, grovsand med inslag av grus. Inga färgningar, skörbränd sten eller andra fynd påträffades.

Meterruta 299/604

Rutan var belägen på krön av åsen. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,14. I det SV hörnet av rutan framkom delar av en gropanl A 1. Den markerades i kanterna av sot samt rödbränd jord. I mitten var blekjordsbildning samt kol och sot.

Vid fortsatt utgrävning framträdde en del av en kokgrop. I botten var en päckning av 0,03-0,07 m st, skörbrända stenar. Kol och sot förekom ställvis rikligt i samband med och ovan stenpäckningen. En del jord hade närmas smetig konsistens. I jorden togs kolprov samt makrofossilprov.

Efter borttagande av skärvtenspäckningen framkom ett kollager under stenarna. Fläckvis förekom kolade träbitar, i andra fall fanns sot. Ställvis var jorden rödbränd i samband med kolet. Flera kolprover togs samt makrofossilprov. Andra delar av anl undersöktes ej vidare. Totalt påträffades 85 skörbrända stenar vägande 6,55 kg.

En datering av kol från gropan visar på 7:e årtusendet före Kr.

Meterruta 299/608

Rutan var belägen på krön av ås. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,14 m dj. Jorden bestod av sand, grovsand och grus. I rutan påträffades enstaka skörbrända stenar (5 st, 0,3 kg).

Meterruta 299/612

Rutan var belägen på krön av ås. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Blekjordsbildning med kol förekom i hela rutan. Jorden bestod av sand och grovsand. I rutan framkom 22 skörbrända stenar vägande 1,3 kg.

Meterruta 299/616

Rn1a

Direkt efter avtorvning framkom delar av en anl. Den syntes i SV hörnet av rutan som en ca 0,6x0,3 m st färgning av rödbränd sand, kol och sot samt en del skärersten och mindre mängder br ben. Mer, och även större, skärersten fanns i övriga delar av rutan, 0,03-0,08 m st.

Rn1b

Mot botten av Rn 1b upphörde A 3. Ytterligare en del mindre och större skörbrända stenar påträffades i detta lager.

Rn 2

I övre partiet av Rn 2 avtog antalet skörbrända stenar. I botten av lagret var grövre och ljusare sand.

Sammanfattning av ruta 299/616

I rutan framkom rester av en härd. Totalt påträffades i alla lager 129 skörbrända stenar vägande 10,9 kg. Dessutom påträffades ett mindre antal brända ben. Ett makrofossilprov är analyserat från denna anl, endast bitar av kol av främst tall samt br ben påträffades.

Meterruta 299/620

Rutan var belägen på krön av ås. Längst upp var påförd jord från täktgroparna i närheten. Detta togs bort. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,25 m dj. Jorden bestod av sand, grovsand och grus. I rutan påträffades 4 skörbrända stenar vägande 0,1 kg.

10.1.8.2 Fyndlista

299/616 24 fragm br ben, 2,25 g.

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt
295/608	236	10,45
295/612	4	0,5
299/600	0	0
299/604	85	6,55
299/608	5	0,3
299/612	22	1,3
299/616	129	10,9
299/620	4	0,1
Summa	485	30,1

10.1.8.3 Prover

14C-prover

14C-prov 1: A 1, kokgrop, koord 299,38/604,22, höjd 49,28 m, kol 1,86 g (kvar i orginalpåse är 6,4 g).

¹⁴C-prov 2: A 1, kokgrop, koord 299,14/604,14, höjd 49,19 m, kol, 3,4 g (kvar i originalpåse är 7,2 g). Datering Ua 14515, 7765±80 BP.

¹⁴C-prov 3: A 3, härd?, koord 299,00/616,38, höjd 49,88 m, kol, 0,05 g (kvar i originalpåse, blandat kol och sand, 27,35 g).

Vedprover

Vedprov A A 1, kokgrop, koord 299,12/604,1, kol, 7,6 g.

Vedprov B A 1, kokgrop, koord 299,5/604,1, kol, 4,55 g.

Vedprov C A 1, kokgrop, koord 299,25/604,2, kol 2,35 g.

Makrofossilprov

Prov från botten av A 1, kokgrop, 181,95 g, mest kol.

Prov från A 1, kokgrop, ca 3 l jord.

Prov från A 2, skärvstenspackning, ca 2 l jord, koord 295,65/608,40. Provet är analyserat och innehöll några kolbitar av gran.

Prov från A 3, härd?, ca 2 l jord, koord 299,00-20/616,00-30. Provet är analyserat och innehöll träkol av främst tall samt br ben.

10.1.9 Raä 1302, boplatslämning och härd, Rappen

Lokalen är belägen i en liten vik vid inloppet till Rappen. Vid 1995 års inventering påträffades en härd och en skärvstensförekomst. 1997 besöktes platsen och en kartering genomfördes. 1998 gjordes en utgrävning av sex meterrutor. I fyra rutor påträffades skörbränd sten, totalt 93 skörbrända stenar vägande drygt 15 kg. Huvudparten framkom i samband med skärvstensförekomsten som noterades 1995, 70 stenar vägande 8,85 kg. Inga andra fynd påträffades.

Sammanfattningsvis kan konstateras att boplatsspåren på Raä 1302 är mycket begränsade och endast upptar ett område av 15x3-6 m (Ö-V). Förutom av en skärvstenspackning förekommer spridd skörbränd sten. Härden är troligen betydligt senare än boplatsten.

10.1.9.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 196/412

Rutan undersöktes ned till 0,09-0,14 m dj. Jorden bestod av sand, grovsand och grus samt ett 70-tal stenar, 0,03-0,2 m st. Av de påträffade stenarna var 15 skörbrända (2,6 kg).

Meterruta 200/400

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av sand med enstaka inslag av sten, 0,03-0,05 m st. Inga fynd påträffades i rutan.

Meterruta 200/404

Rutan undersöktes ned till 0,1-0,13 m dj. Jorden bestod av sand. I lagret påträffades 8 stenar varav 4 var skörbrända (0,25 kg).

Meterruta 200/412

Rutan undersöktes ned till 0,08-0,1 m dj. Jorden bestod av sand. I lagret var ett 30-tal stenar 0,05-0,13 m st. Av stenarna var 4 skörbrända, vägande 0,65 kg.

Meterruta 200/416

Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. Jord var i huvudsak av sand och grovsand. I S delen av rutan var en 0,3x0,3 m st, flat sten. Totalt påträffades i rutan 70 skörbrända stenar vägande 8,55 kg.

Meterruta 204/404

Rutan undersöktes ned till 0,08-0,1 m dj. Jorden bestod av sand samt mot botten, fingrus. Inga fynd påträffades.

10.1.9.2 Fyndlista

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt, kg
196/412	15	2,6
200/400	0	0
200/404	4	0,25
200/412	4	0,65
200/416	70	8,85
204/404	0	0
Summa:	93	15,5

10.1.9.2 Raä 1304, boplatslämning, Rappen

Boplatsen är belägen i anslutning till en grus och sandås N om gården vid Lövnäs. Området är skadat av diverse sentida aktiviteter. Genom boplatsens V delar går en brukningsväg. Här har delar av markytan schaktats. I NÖ partiet är en urgrävd uppläggningsplats för båtar. Längre mot S är en täktskada/uppläggningsplats för båtar. Längst i S är en kåta och två uppställda manskapsvagnar. Ännu längre mot S är påförd och omschaktad jord.

1998 stakades ett koordinatsystem ut i N-S längs boplatsen. Platsen karterades med måttband och stegning. De avskavda ytorna okulärbesiktigades samt marken sondades. Rödbränd sand och skörbränd sten markerades på plan. För att avgränsa utsträckningen av boplatsen sattes meterrutor ut med tre meters mellanrum längs en 33 m lång sträckning. Några rutor sattes även ut i en linje Ö därom samt en större yta togs upp i samband med en skärvtstensansamling. Totalt undersöktes ca 17m².

I rutorna påträffades närmare 400 skörbrända stenar vägande 85 kg. I två rutor framkom närmare 30 kg skörbränd sten i varje ruta (516/699 och 517/699). Totalt påträffades 57 avslag av kvarts och kvartsit i de utgrävda ytorna. Här dominerar små avslag av fin kvarts. Ytterligare avslag ytplockades i anslutning till en manskapsbod S om de utgrävda rutorna. Dessa avslag var av grå kvartsit.

Förutom ovan nämnda fynd påträffades mängder av små noder av järnhaltigt material. Dessa liknar små bitar av järnslag. Efter granskning av bitarna måste de bedömas som naturbildningar och har ej tagits upp i fyndlistorna.

Utgrävningarna av Raä 1304 visade förutom fynden på delar av två rödfärgningar med rödbränd sand samt en större skärvtstenspackning. En datering från den större skärvtstenspackningen visar på neolitisk tid.

Sammanfattningsvis kan man konstatera att det inom boplatsens yta, ca 43x5-10 m (N-S), finns tecken på ett relativt omfattande användande av eld, markerat av skörbränd sten och rödbränd jord.



Bild 6 Raä 1304, boplatsslämning, Lövnäs, Rappen, översikt fr S. Foto av L. Liedgren, 1998.

10.1.10.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 497/699

Under torven var ett intill 0,03 m tj lager med blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. Jorden bestod av grusig och stenig sand. I rutan påträffades en skörbränd sten vägande 0,3 kg.

Meterruta 501/699

Under torven var ett intill 0,05 m tj lager med blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till ca 0,1 m dj. Jorden bestod av ngt grusig och stenig sand. I rutan påträffades 6 skörbrända stenar vägande 0,65 kg.

Meterruta 501/703

Under torven var ett 0,03-0,05 m tj blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. Jorden bestod av ngt grusig och stenig sand. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar vägande 0,9 kg.

Meterruta 505/699

Under torv framkom i V delen, rödbränd sand. Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. I rutan påträffades 2 skörbrända stenar vägande 0,4 kg samt ett avslag av kvartsit.

Meterruta 509/699

Under torven, fanns i N och V delen av rutan, ett tunt blekjordslager, 0,01-0,02 m tj. Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar vägande 0,4 kg.

Meterruta 513/699

Under torven påträffades ställvisblekjord med inslag av kol och sot. Rutan undersöktes ned till ca 0,1 m dj. Totalt framkom 8 skörbrända stenar, vägande 0,55 kg, i rutan.

Meterruta 513/703

Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. I rutan påträffades 5 skörbrända stenar vägande 0,75 kg.

Meterruta 515/699

I rutan påträffades, direkt under torven, ett 10-tal skörbrända stenar längs ett intill 0,3 m brett stråk. Runt stenarna var sanden rödbränd med inslag av kol och sot. I rutan framkom 63 skörbrända stenar vägande 8,0 kg samt två järnspikar och en bit bly.

Från rutan har ett makrofossilprov analyserats. I det framkom träkol av tall och/eller gran.



Bild 7 Raä 1304, boplatsslämning, Lövnäs, Rappen, skärvstenspackning, fr V. Foto av L. Liedgren, 1998.

Meterruta 516/699

Efter avtorvning framkom en packning, ca 0,8x0,5 m st (N-S) av ett 30-tal skörbrända stenar, 0,05-0,25 m st. Runt om och i packningen var en del blekjordsbildning med

inslag av sot och kol. I den S delen av packningen var en del sot och kol. De skörbrända stenarna plockades bort och rutan undersöktes ned till 0,1 m dj.

Strax N-NV om packningen framkom ytligt (Rn 1a) ett 40-tal mindre ljusa kvartsavslag av mycket fin kvarts. I Rn 1b påträffades nio avslag av ljus fin kvarts samt tre bitar kvartsit. Totalt påträffades i rutan 145 skörbrända stenar vägande 29,1 kg.

En datering från kol i rutan visar på 4440 ± 70 BP.

Meterruta 516/700

Efter avtorvning av rutan påträffades 3 skörbrända stenar i NV delen av rutan. I rutan var i övrigt sotfärgad blekjordsbildning med inslag av brun sand. De skörbrända stenarna plockades bort och rutan undersöktes ned till ca 0,1 m dj. I rutan framkom totalt 8 skörbrända stenar vägande 1,8 kg.

Meterruta 517/699

Efter avtorvning framkom en skärvstenspackning av ett 20-tal stenar, ca 1,0x0,6 m (NV-SÖ). I packningen var rikligt med blekjordsbildning, sot och kol, i de N delarna. I den NV delen var marken brunröd, troligen bränd. Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. De skörbrända stenarna plockades bort. Direkt under dem kom gulbrun-rödbrun ngt grusig sand. I rutan påträffades 55 skörbrända stenar vägande 29,2 kg samt fem avslag av ljus fin kvarts.

Meterruta 517/700

Under torven påträffades ett 20-tal skörbrända stenar i rutans N och V delar. Runt stenarna var brunfärgad sand samt sparsamt med kol och sot. De skörbrända stenarna plockades bort och rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. I rutan påträffades 22 skörbrända stenar vägande 5,4 kg samt ett avslag av ljus fin kvarts.

Meterruta 517/703

Efter avtorvning framkom gulbrun sand (påförd jord i sen tid). Under detta var en markyta med blekjordsbildning. Jorden bestod här av sand med inslag av grus och sten. Rutan undersöktes ned till ca 0,1 m dj i detta lager. Här påträffades 4 skörbrända stenar vägande 1,3 kg.

Meterruta 521/699

Efter avtorvning framkom sparsamt med blekjordsbildning, delvis pga av skada av väg, dels pga utschaktning av väg till båtplats. I N delen av rutan påträffades en del skörbränd sten i ett kraftigt rödfärgat lager. I NV fanns också skörbränd sten, sot och kol i en mindre grop. Botten av gropen var ca 0,25 m under torvytan. Rutan undersöktes ned till ca 0,1 m dj. Totalt framkom 25 skörbrända stenar vägande 1,65 kg.

Meterruta 521/703

Under torven var ett 0,01-0,06 m tj blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. Jorden bestod av brungul, stenig och grusig sand. I rutan påträffades 33 skörbrända stenar vägande 4,1 kg.

Meterruta 525/699

Under torven framkom ytterst sparsamt med blekjord, sannolikt pga av störning av brukningsvägen. I den N delen av rutan var rödbränd jord. Rutan undersöktes ned till ca 0,1 m dj. Enstaka skörbrända stenar framkom i rutan, totalt 9 vägande 0,4 kg.

Meterruta 529/699

Under torven var ställvis ett blekjordslager med i N inslag av kol och sot. Rutan var delvis skadad av brukningsväg. Rutan undersöktes ned till ca 0,1 m dj. Jorden bestod av sand med enstaka stenar. I rutan påträffades ett 10-tal små avslag av grå kvartsit samt 1 skörbränd sten (0,1 kg).

10.1.10.2 Fyndlista

505/699	1 <u>avslag</u> , kvartsit, 0,2 g.
515/699	2 <u>spikar</u> , järn, 8,55 g.
	1 bit <u>bly</u> , 3,45 g.
516/699 Rn 1 a	41 <u>avslag</u> , ljus, mkt fin kvarts, 1,7 g.
516/699 Rn 1 b	9 <u>avslag</u> , ljus, fin kvarts, 0,5 g.
	3 bitar <u>kvartsit</u> , 0,4 g.
517/699	5 <u>avslag</u> , ljus, fin kvarts, 0,4 g.
517/700	1 <u>avslag</u> , ljus, fin kvarts, 0,05 g.

Fynd i markyta vid manskapsbod, 9 avslag, grå kvartsit, 0,8 g.

Skörbränd sten i meterrutor

Meteruta	Antal	Vikt, kg
497/699	1	0,3
501/699	7	0,65
501/703	3	0,9
505/699	2	0,4
509/699	3	0,4
513/699	8	0,55
513/703	5	0,75
515/699	63	8,0
516/699	145	29,1
516/700	8	1,8
517/699	55	29,2
517/700	22	5,4
517/703	4	1,3
521/699	25	1,65
521/703	33	4,1
525/699	9	0,4
529/699	1	0,1
Summa:	394	85,00

10.1.10.3 Prover

¹⁴C-prover

1. Kolprov från rödfärgad jord, meterruta 521/699, koord 521,78/699,8, 2-3 cm under torvytan:

Rensat kol för datering, 0,15 g.
Kvarvarande sand och kol, 2,2 g.

2. Kolprov i skärvstenspackning, meterruta 516/699, koord 516,6/699,7, höjd 51,35 m.

Rensat kol för datering, 0,05 g.
Kvarvarande sand och kol, 5,55g.

3. Kolprov i skärvtenspackning, meterruta 516/699, koord 516,65/699,45, höjd, 51,38 m.

Rensat kol för datering, 0,35 g. Provet har analyserats Ua 14518 och ger dateringen 4440±70 BP.

Kvarvarande sand och kol, 5,15 g.

4. Kolprov ur skärvtenspackning, meterruta 516/699, koord 516,0/699,65, höjd 51,40 m.

Rensat kol för datering, 1,1 g.
Kvarvarande sand och kol, 26,3 g.

5. Kolprov från skärvtenspackning, meterruta 515/699, koord 515,2/699,74, höjd 51,38 m.

Rensat kol för datering, 0,45 g.
Kvarvarande sand och kol, 6,0 g.

6. Kolprov från skärvtenspackning, meterruta 515/699, koord 515,27/699,83, höjd 51,38 m.

Rensat kol för datering, 1,45 g.
Kvarvarande sand och kol, 22,55 g.

7. Kolprov från skärvtenspackning, meterruta 515/699, koord 515,42/699,83, höjd 51,38 m.

Rensat kol för datering, 0,55 g.
Kvarvarande sand och kol, 6,15 g.

Jordprover

Meterruta 515/699 2x3 l jord för makrofossilanalys, prov A-B. Provet har analyserats och innehöll träkol, främst rötter och grenar av tall och/eller gran.

Meterruta 521/699 Jordprov för makrofossilanalys, ca 0,75 l, prov C.

10.1.11 Raä 1311, boplatslämning, Rappen

Raä 1311 är belägen på åsen några hundra meter N om Raä 1304. Vid sondning påträffades enstaka skörbrända stenar ned mot vattnet i Ö. Av den anledningen stakades ett koordinatsystem ut i riktning N 8 grader Ö. Efter en 21 m l sträckning undersöktes sex meterrutor. Endast i två av rutorna påträffades skörbränd sten. Inga andra fynd eller anläggningar framkom. Några rutor grävdes också ned betydligt djupare för att kontrollera eventuella pålagringar av sand. Inga direkta belägg för påsandning framkom.

Sammantaget är bedömningen att här endast finns sporadiskt med skörbränd sten och att en större undersökning skulle ge minimalt utbyte.

10.1.11.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 299/500

Efter avtorvning framkom ett 0,05-0,07 m tj blekjordslager. Därunder var mörkfärgad mjåla med inslag av finsand. Inga fynd eller skörbränd sten påträffades.

Meterruta 303/500

Under torven var ett blekjordslager därunder B-horisont. I blekjorden och i B-horisonten var en del sten som även fortsatte djupare ned, dvs troligen naturlig förekomst. I de övre lagren framkom 23 skörbrända stenar vägande 2,85 kg.

Meterruta 307/500

Under torven var ett 0,03-0,05 m tj blekjordslager därunder flammig B-horisont. Jorden bestod av finsand med enstaka inslag av sten. Inga fynd gjordes i rutan.

Meterruta 311/500

Efter avtorvning framkom ett blekjordslager, 0,03-0,1 m tj. Därunder var flammig B-horisont. Jorden i rutan bestod av finsand. Inga fynd gjordes i rutan. S kanten av rutan nedgrävdes till ca 0,6 m dj. Inga tecken på mänsklig aktivitet eller överlagringar påträffades.

Meterruta 315/500

Efter avtorvning framträdde ett tydligt blekjordslager, 0,03-0,06 m tj. Under detta var flammig B-horisont. I rutan påträffades två stenar varav en troligen var skörbränd (0,1 kg).

Meterruta 319/500

Efter borttagande av torven framkom ett 0,03-0,1 m tj blekjordslager. Därunder var mörkbrun B-horisont. Jorden bestod av finsand. Inga fynd påträffades. S kanten av rutan nedgrävdes till ca 0,6 m dj. Inga tecken på mänsklig aktivitet eller överlagringar påträffades.

10.1.11.2 Fyndlista

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt, kg
299/500	0	0
303/500	23	2,85
307/500	0	0
311/500	0	0
315/500	1	0,1
319/500	0	0
Summa:	24	2,95

10.1.12 Raä 1312, boplatslämning, Rappen

Raä 1312 är belägen i de SÖ delarna av Rappen. Här har sannolikt tippningseffekten påverkat vattenståndet. I dag är det grunt i anslutning till boplatsen och igenväxt med vass. En uppgrundning kan också ha skett pga sedimentation från bäcken som nu rinner genom våtmarken. En svagt markerad terrassering i sluttningarna ned mot vattnet kan markera en äldre strandlinje.

Boplatsen är belägen på en avsats strax nedom en blockig sluttning. Marken består i huvudsak av sand. Boplatsen har skadats av en brukningsväg som skär rakt igenom i N-S riktning. Här har delar av markytan schaktats av från vägbanan till vägens kanter. Vägen leder till platsen för en kvarn. Längst i N är en oval grop av sentida karaktär. Sondning visade på obefintlig blekjordsbildning i gropen samt lös sand.



Bild 8 Raä 1312, boplatslämning, Lövnäs, Rappen, översikt fr V. Foto av E. Norberg, 1998.

I anslutning till vägens V kant, i den N delen av boplatsen, var en svacka som liknade en boplatsvall. Den var oval ca 9,5x5 m st (N-S). Vallen var ställvis diffus, 0,7-2,0 m br och 0,05-0,1 m h (tydligast i V). I mitten var en oval grop, ca 7,5x3 m (N-S) och intill 0,3 m dj med diffusa begränsningar i N och S. Strukturen var delvis skadad av påschaktad jord från brukningsvägen.

Ett koordinatsystem stakades ut i NNV-SSÖ. Fix sattes på sten NÖ om boplatsen. Den fick värdet 50,00 m.

För att kunna bedöma boplatsens utsträckning valdes i detta fall att sätta ut ett förhållandevis stort antal rutor. Dessa sattes ut med tre meters mellanrum, 43 st. En större yta omfattande 17 m² togs också upp i samband med den ovan nämnda svackan, här benämnd yta A, för att kontrollera om den observerade svackan var en boplatsvall eller ej.

Totalt påträffades 2174 skörbrända stenar vägande drygt 245 kg. 14 rutor saknar fynd av skörbränd sten. I medeltal påträffades 36 stenar per ruta (i medeltal 4 kg per ruta). 17 rutor har mer än 3 kg per ruta. Av dessa har 14 mer än 5 kg och fyra har mer än 20 kg. Den med störst mängd har drygt 48 kg skörbränd sten. Den största mängden skörbränd sten är koncentrerad till yta A, 135 kg. Förutom koncentrationerna av skörbränd sten i och i samband med yta A finns några packningar längre mot SÖ, t ex ruta 313/607. I övrigt kan konstateras att förekomsten av skörbränd sten i S delen av boplatsen är liten. I V delen ned mot strandkanten saknas nästan helt skörbränd sten efter en 8-10 m bred zon mellan nuvarande erosionshak vid stranden och fyndförande rutor. Intressant är att det således förekommer mycket lite skörbränd sten nedanför den antydda äldre strandterrasskanten. Detta förhållande talar, enligt min mening, för att vattenståndet varit högre vid tidpunkten för tillkomsten av den skörbrända stenen.

Förutom skörbränd sten är fyndmaterialet förvånansvärt magert från denna boplats. En osäker skrapa av grå kvartsit några bitar kvartsit, ett avslag av kvarts samt en bit rödockra. Dessutom påträffades brända ben i fyra rutor. Både stenmaterialet och de brända benen framkom i eller i området kring yta A. Spridningen av främst den skörbrända stenen visar att boplatsytan är ca 40x10-20 m (NNV-SSÖ).



Bild 9 Raä 1312, boplatsslämning, Lövnäs, Rappen, yta A, Rn 1, fr S. Foto av L. Liedgren, 1998.

Som konstaterats i ovanstående koncentrerade sig både den skörbrända stenen och annat material till yta A och området i anslutning till yta A. Spridningsmönstret sammanfaller med det som brukar uppvisas av utgrävda boplatsvallar från andra håll i Norrbotten, dvs att fynden påträffas främst i vallarna och att det rör sig om avfall. Utgrävningarna kunde belägga att gropen är gammal men också att det inte förekommer någon gammal markyta med blekjord under vallarna. Det senare visar att vi här antingen har att göra med en naturlig grop kring vilken en del förhistorisk aktivitet lokaliserats eller en grop som har grävts upp så kort tid efter det att markytan frigjorts (från vatten eller is) att någon blekjordsbildning ej har hunnit etableras. Ett annat alternativ kan möjligen vara att en annan växtlighet funnits på denna plats när gropen gjordes och att blekjordsbildning först skett under senare tid. Någon distinkt begränsning av en förhistorisk nedgrävning kunde ej beläggas i profilen genom den antagna boplatsvallen.

En datering från skärvstenspackningarna kring gropen visar på en datering till 4:e årtusendet före Kr.

Fyra makrofossilprover är analyserade från denna boplat. Inte i något prov förekom förkolnade fröer, endast kol (al och tall) och i ett prov tallbarr.

Av de fåtaliga brända benen har ett bestämts till ren (se avsnitt 10.3).

10.1.12.1 Sammanfattning av resultat

På boplaten har 60 m² utgrävts. Med utgångspunkt i spridningen av fyndmaterialet från Raä 1312 antyds för det första att boplaten varit utnyttjad under en tid då vattenståndet varit 1,5-2 m högre än i dag. Att döma av utsträckningen av främst den skörbrända stenen kan en 40x10-20 m stor boplatsyta avgränsas (NV-SÖ). Partier av boplaten är delvis förstörd av brukningsväg samt avschaktningar.

Inom boplaten är en oval grop med vall. Den skörbrända stenen är främst kopplad till vallen kring gropen. Likaså är fynden i övrigt främst lokaliserade i anslutning kring gropen. Spridda skärvstenspackningar finns dock på andra ställen inom boplatsytan.

Fynden och anläggningarna liknar de som påträffats vid provundersökningar av Raä 1420, 600 m längre mot S (Liedgren 1997, Bergman 1998). En dateringen på denna boplatz ger slutet av mesolitisk tid dvs något äldre än Raä 1312.

Vid utgrävningarna 1998 gjordes inga kontroller av eventuellt boplatzmaterial som kan ligga överlagrat ute i strandkanten. Däremot grävdes några rutor djupt ned för att kontrollera lagerföljder och eventuella översandningar. I en ruta fanns antydning till relativt sen översandning (10-20 cm) med en överlagrad gammal märkyta (meterruta 325/587). I en ruta i anslutning till erosionshak vid stranden var en gyttjehorisont med blekjordsbildning på 0,25-0,35 m dj under torvytan (meterruta 325/583).

Sammantaget torde utgrävningarna 1998 visa att det saknas incitament för fortsatt utgrävning av Raä 1312 då det erosionshotade området, dvs strandzonen i stort sett saknar fynd. Men dock kan man konstatera att det möjligen kan finnas boplatzrester som nu är överlagrade, i vattnet eller i strandzonen. Inom ramen för denna undersökning har det inte varit möjligt att kontrollera en sådan eventuell förekomst.

10.1.12.2 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 297/599

Rutan var kraftigt skadad av schaktning i hela ytan. Endast delar av B-horisont var kvar. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,18 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 297/603

Rutan var belägen i avschaktat område, ingen blekjord kunde noteras. Jorden bestod av sand. Vid utgrävning av rutan påträffades 13 skörbrända stenar vägande 1,75 kg.

Meterruta 301/599

Rutan var skadad av schaktning i hela ytan. Blekjord förekom i V delen. Rutan undersöktes ned till 0,16-0,2 m dj. Jorden bestod av sand. Inga fynd påträffades förutom 1 skörbränd sten vägande 0,05 kg.

Meterruta 301/603

Rutan var skadad av schaktning i ytan. Blekjord fanns antydd på något ställe. Jorden bestod av sand. I rutan påträffades 10 skörbrända stenar vägande 1,4 kg.

Meterruta 305/595

Rutan var belägen i sluttande mark. Under torven var kraftig blekjordsbildning. Jorden bestod av sand med enstaka inslag av sten. Inga fynd påträffades.

Meterruta 305/599

Rutan låg på kanten mot avschaktat område. Efter avtorvning framkom blekjord i hela rutan. Den undersöktes ned till 0,1-0,18 m dj. Jorden bestod av sand. 2 skörbrända stenar påträffades vägande 3,75 kg.

Meterruta 305/603

Rutan var belägen i avschaktat område. Ingen blekjord kunde noteras. Jorden bestod av sand. Rutan undersöktes ned till 0,19-0,2 m dj. I rutan framkom 6 skörbrända stenar vägande 0,5 kg.

Meterruta 309/591

Uder torven framkom svag blekjordsbildning, därunder var kraftig anrikningshorisont. Jorden bestod av sand. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,25 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 309/595

Rutan var belägen i sluttning. Efter avtorvning framkom ett kraftigt blekjordslager. Jorden bestod av sand med enstaka inslag av sten. Av stenarna var 1 skörbränd (0,05 kg).

Meterruta 309/599

Efter avtorvning framträdde, i N och Ö, ett mörkbrunt-humusfärgat lager ovanpå blekjord. Lagret härstammar från avschaktning av vägbana. Blekjord fanns över hela rutan. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. Jorden bestod av sand. Endast 2 skörbrända stenar påträffades (0,25 kg).

Meterruta 309/603

Rutan var belägen i avschaktat område. Ingen blekjord påträffades. Rutan undersöktes ned till 0,13-0,22 m dj. Jorden bestod av sand. Vid utgrävningen framkom rikligt med skenhälla innehållande kol. Kan möjligen vara plats för härd. Kolprov tillvaratogs. Skenhällan fortsatte ned i botten av det undersökta lagret. Totalt framkom 6 skörbrända stenar vägande 0,65 kg.

Meterruta 313/591

Rutan var belägen i sluttning. Uder torven var blekjord i hela rutan. Under detta var mörkbrun sand. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 313/595

Efter avtorvning framkom en väl utbildad blekjordsbildning och därunder kraftig anrikning. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 313/599

Under torven var rikligt med blekjordsbildning. Jorden bestod av sand. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,16 m dj. Ingen sten förekom utom en skörbränd (0,8 kg). Inga andra fynd påträffades.

Meterruta 313/603

Rutan var delvis skadad av schaktning. Den undersöktes ned till 0,14-0,2 m dj. Jorden bestod av sand. Inslag av skenhälla förekom mot botten. I rutan framkom 4 skörbrända stenar vägande 0,4 kg

Meterruta 313/607

Rutan avtorvades. Omedelbart under torven framkom en mängd skörbrända stenar samt även en del kvartsavslag. Skärvstenen framträdde som en packning, i blekjord, av 0,02-0,1 m st stenar. I SÖ hörnet av rutan var ett ca 0,5 m stort område med rödbränd sand.

Packningen dokumenterades och de skörbrända stenarna togs bort. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Under det översta lagret av skärvsten minskade antalet stenar och i botten fanns inga. I NÖ delen av rutan fanns ett överlagrat blekjordslager. I den NV delen förekom också rödbränd sand. Inget kol eller sot kunde noteras i skärvstenspackningen ej heller andra fynd förutom bitar troligen bränd kvartsit. Den skörbrända stenen fortsätter under torven i alla riktningar runt den utgrävda meterrutan. Totalt påträffades 333 skörbrända stenar vägande 20,4 kg.

Meterruta 317/591

Efter avtorvning framträdde ett lager med tydlig blekjordsbildning, därunder var B-horisont. Jorden betsod av sand. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,12 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 317/595

Under torven var ett tydligt blekjordslager därunder B-horisont. Mot botten fanns skenhälla. I rutan, som undersöktes ned till 0,15-0,22 m dj, var 10 skörbrända stenar vägande 0,875 kg.

Meterruta 317/599

Under torven framkom blekjord i större delen av rutan. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. Jorden bestod av sand. Totalt påträffades 20 skörbrända stenar vägande 5,25 kg.

Meterruta 317/603

Rutan var delvis skadad av schaktning. Ställvis fanns blekjordsbildning kvar. Rutan undersöktes ned till 0,16-0,27 m dj. Jorden bestod av sand med ställvisa inslag av skenhälla. I rutan påträffades 1 skörbränd sten (0,15 kg).

Meterruta 317/607

Under torven framträdde kraftig blekjordsbildning därunder B-horisont. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,18 m dj. Jorden bestod av sand. Inga fynd påträffades i rutan.

Meterruta 321/587

Under torven var svag blekjordsbildning och svagt utbildad B-horisont. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,15 m dj. Jorden bestod av sand. Inga fynd påträffades.

Meterruta 321/591

Efter avtorvning framträdde ett tydligt blekjordslager, därunder var B-horisont. Rutan undersöktes ned till 0,13-0,17 m dj. Endast 1 skörbränd sten påträffades (0,15 kg).

Meterruta 321/595

Under torven var ett kraftigt blekjordslager och under detta B-horisont. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,18 m dj. Jorden bestod av sand. I rutan framkom 27 skörbrända stenar vägande 4,0 kg.

Meterruta 321/599

Efter avtorvning påträffades en ansamling av skörbränd sten i SÖ hörnet av rutan. Den bestod av 0,02-0,1 m st stenar. I anslutning till stenarna var blekjordsbildning. I övrigt bestod jorden av brunfärgad sand. Vid utgrävning av rutan påträffades 117 skörbrända stenar (12,45 kg), en skrapa? av gråsvart, tät kvartsit, några fragment br ben samt en bit rödockra.

Meterruta 321/603

Direkt under torven, i rutans Ö del, påträffades en skärvstenspackning. Packningen fortsatte under torven mot N, S och Ö. Stenen låg i blekjordsbildning. Mot SÖ var

gulbrun-rödbrun sand. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Vid utgrävningen framgick att packningen var i stort sett enskiktad med ett 10-tal större stenar. I rutan påträffades några osäkra kvartsavslag samt 60 skörbrända stenar vägande 20,0 kg.

Meterruta 321/607

Under torven framträdde kraftig blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,17 m dj. Jorden bestod av till största delen sand. I rutan påträffades en skörbränd sten (0,2 kg).

Meterruta 323/598

Rutan ej separat beskriven. Totalt påträffades 41 skörbrända stenar vägande 6,6 kg.

Meterruta 323/599

Rutan ej separat beskriven. Totalt påträffades 112 skörbrända stenar vägande 6,7 kg samt en bit grå kvartsit, möjligen med slagspår.

Meterruta 324/598

Rutan ej separat beskriven. Totalt påträffades 6 skörbrända stenar (0,1 kg).

Meterruta 324/599

Rutan ej separat beskriven. Totalt påträffades 91 skörbrända stenar vägande 8,6 kg.

Meterruta 325/583

Under torven var svag blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,15 m dj. Jorden bestod av sand. I skörbränd sten påträffades (0,1 kg).

Den S kanten av rutan grävdes ned till 0,5 m dj. Av profilen framgick att det på 0,25-0,3 m dj fanns en överlagrad markyta med ett band av några centimeter tj blekjordsbildning och däunder ett band av humus, närmast gyttja (såg ut som sjösediment).

Meterruta 325/587

Under torven framträdde tydlig blekjordsbildning. Jorden bestod av sand. Inga fynd framkom. Den N kanten av rutan nedgrävdes till 0,6-0,7 m dj. Under ett lager av grå-gråbrun sand/grovsand fanns, på 0,13-0,2 m dj, ett band av svag blekjordsbildning samt därunder en utbildad B-horisont. Uppenbarligen har här skett en överlagring liksom i ruta 325/583.

Meterruta 325/591

Under torven framträdde riklig blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,25 m dj. Jorden bestod av sand. Totalt påträffades 21 skörbrända stenar vägande 7,3 kg.

Den N kanten av rutan nedgrävdes ned till ca 0,7 m dj. På 0,3-0,5 m dj påträffades bandformade sandlinser som bör ha ett fluvialt ursprung.

Meterruta 325/595

Rutan ej separat beskriven. Inga fynd gjordes i rutan.

Meterruta 325/596

Rutan är ej separat beskriven. Totalt påträffades 17 skörbrända stenar vägande 5,15 kg samt br ben.

Meterruta 325/597

Rutan är ej separat beskriven. Totalt påträffades 26 skörbrända stenar vägande 1,65 kg samt br ben.

Meterruta 325/598

Rutan är ej separat beskriven. Totalt påträffades 70 skörbrända stenar vägande 12,1 kg samt ett fragm br ben.

Meterruta 325/599

Direkt efter avtorvning påträffades en packning av 0,02-0,2 m st stenar, de flesta skörbrända. I samband med stenarna var blekjordsbildning samt på några ställen kol. Totalt påträffades i rutan 536 skörbrända stenar vägande 48,4 kg. En datering av kol från rutan visar på 4:e årtusendet före Kr.

Meterruta 325/603

Under torven framträdde ett kraftigt blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. När rutan grävts ned till ca 0,1 m dj framträdde rosa blekjord samt mörkbrun kulturpåverkad sand med inslag av kol och sot. Under detta var en överlagrad markyta med gulaktig blekjordsbildning (se profil). I profilen togs ett ¹⁴C-prov. Totalt påträffades 8 skörbrända stenar vägande 1,25 kg.

Meterruta 325/607

Under torven framkom kraftig blekjordsbildning. I SÖ hörnet förkom även rödbränd sand. Rutan undersöktes ned till 0,05-0,15 m dj. Jorden bestod av sand med en hel del inblandning av sten. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar vägande 0,4 kg.

Meterruta 326/598

Rutan är ej separat beskriven. I rutan påträffades 34 skörbrända stenar (1,65 kg).

Meterruta 326/599

Rutan är ej separat beskriven. I rutan framkom 145 skörbrända stenar vägande 19,75 kg.

Meterruta 327/598

Rutan är ej separat beskriven. I rutan påträffades 30 skörbrända stenar vägande 3,5 kg.

Meterruta 327/599

Rutan är ej separat beskriven. Totalt framkom 37 skörbrända stenar vägande 4,9 kg.

Meterruta 328/598

Rutan är ej separat beskriven. I rutan framkom 82 skörbrända stenar vägande 14,2 kg.

Meterruta 328/599

Rutan är ej separat beskriven. I rutan framkom 13 skörbrända stenar vägande 0,55 kg.

Meterruta 329/583

Under torven framträdde svag blekjordsbildning och därunder rel svag B-horisontbildning. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj. Jorden bestod av sand. Inga fynd framkom.

Meterruta 329/587

Under torven var en tydlig blekjordsbildning utom i V delen och därunder en tydlig B-horisont. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,2 m dj. Jorden bestod av sand. Inga fynd påträffades.

Meterruta 329/591

Under torven var ett kraftigt blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,1 m dj. Jorden bestod av sand. I rutan påträffades 1 skörbränd sten (0,1 kg).

Meterruta 329/595

Rutan är belägen 0,8 m S om recent grop. Direkt under torven påträffades skörbränd sten i blekjordsbildning. Efter utgrävning 0,04-0,05 m framkom en tät packning av 0,02-0,13 m st, skörbrända stenar. Här och var förekom kolbitar. Totalt påträffades 215 skörbrända stenar (24,75 kg).

Meterruta 329/597

Rutan undersöktes ned till 0,05-0,7 m dj. Jorden bestod av sand. I rutan framkom 7 skörbrända stenar (0,5 kg).



Bild 10 Raä 1312, boplatsslämning, Lövnäs, Rappen, meterruta 329/595. Foto av B. Fossum, 1998.

Meterruta 329/599

Rutan var belägen i vägbana, dock var blekjord delvis kvar. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,14 m dj. Jorden bestod av sand med inslag av grus. I botten var skenhällebildning. 4 mindre skörbrända stenar påträffades (0,05 kg).

Meterruta 329/603

Under torven var ett tydligt blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,22 m dj. Jorden bestod av sand. I rutan påträffades 13 skörbrända stenar (0,75 kg).

Meterruta 329/607

Under torven var kraftig blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,17 m dj. Jorden bestod av sand med inslag av småsten. I rutan påträffades 20 skörbrända stenar vägande 1,4 kg.

Meterruta 333/583

Under torven framkom mycket svagt utbildad blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,16-0,19 m dj. Jorden bestod av sand. Inga fynd påträffades.

Meterruta 333/587

Under torven framkom en tydlig blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,2-0,25 m dj. I N kanten av rutan fanns en dubbel markyta där den övre var svagast utbildad. Inga fynd påträffades.

Meterruta 333/591

Rutan var belägen i anslutning till recent grop. Under torven var en tydlig blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,13-0,15 m dj. Jorden bestod av sand. I rutan påträffades 2 skörbrända stenar vägande 0,1 kg.

Meterruta 333/595

Rutan var belägen i kant av recent nedgrävning. Under torven framträdde ett kraftigt blekjordslager med ett kolskikt i översta delen. Rutan undersöktes ned till 0,25-0,3 m dj. Inga fynd påträffades utom ett avslag av ljus kvartsit.

Meterruta 333/599

Rutan var delvis belägen i vägbana. Av den anledningen påträffades blekjordsbildning endast i Ö delen. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,2 m dj. Jorden bestod av sand med inslag av grövre material. I rutan framkom 23 skörbrända stenar (1,65 kg) samt ett osäkert avslag av bergart.

10.1.12.3 Fyndlista

313/607	6 bitar ljusgrå <u>kvartsit</u> , eldpåverkade?, 3,2 g.
321/599	F1 En <u>skrapa</u> ?, del av, gråsvart, tät kvartsit, 6,35 g. 2 fragm. <u>br ben</u> , 0,25 g. 1 bit <u>rödockra</u> , 0,05 g.
321/603	3 bitar <u>kvarts</u> , 2,65 g.
323/599	1 bit grå <u>kvartsit</u> , med slagspår?, 62,8 g.
325/596	21 fragm. <u>br ben</u> .
325/597	3 fragm <u>br ben</u> , 0,25 g.
325/597	18 fragm. <u>br ben</u> , 2,4 g.

325/598 1 fragm. br ben, 0,65 g.
 333/595 1 avslag, ljus kvartsit, 0,05 g.
 333/599 1 avslag?, bergart, 1,3 g.

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt, kg
297/599	0	0
297/603	13	1,75
301/599	1	0,05
301/603	10	1,4
305/595	0	0
305/599	2	3,75
305/603	6	0,5
309/591	0	0
309/595	1	0,05
309/599	2	0,25
309/603	6	0,65
313/591	0	0
313/595	0	0
313/599	1	0,8
313/603	4	0,4
313/607	333	20,4
317/591	0	0
317/595	10	0,85
317/599	20	5,25
317/603	1	0,15
317/607	0	0
321/587	0	0
321/591	1	0,15
321/595	27	4,0
321/599	117	12,45
321/603	60	20,0
321/607	1	0,2
323/598	41	6,6
323/599	112	6,7
324/598	6	0,1
324/599	91	8,6
325/583	1	0,1
325/587	0	0
325/591	21	7,3
325/595	0	0
325/596	17	5,15
325/597	26	1,65
325/598	70	12,1
325/599	536	48,4
325/603	8	1,25
325/607	3	0,4
326/598	34	1,65
326/599	145	19,75
327/598	30	3,5
327/599	37	4,9
328/598	82	14,2
328/599	13	0,55

329/583	0	0
329/587	0	0
329/591	1	0,1
329/595	215	24,75
329/597	7	0,5
329/599	4	0,05
329/603	13	0,75
329/607	20	1,4
333/583	0	0
333/587	0	0
333/591	2	0,1
333/595	0	0
333/599	23	1,65
Summa:	2174	245,3

10.1.12.4 Prover

¹⁴C-prov

1. Kolprov i rödbränd sand, meterruta 325/603, koord 325,52/603,22, Rn 1.

Rensat kol för datering, 0,3 g.
Kvarvarande kol och sand, 2,7 g.

2. Kolprov i kulturfärgad jord, meterruta 325/603, koord 325,9/603,17, höjd 48,78 m.

Rensat kol för datering, 0,15 g.
Kvarvarande kol och sand, 3,05 g.

3. Kolprov i kulturfärgad jord, meterruta 325/603, koord 325,15/603,4, höjd 48,75 m.

Rensat kol för datering, 0,25 g.
Kvarvarande kol och sand, 13,4 g.

4. Kolprov i kulturfärgad jord, meterruta 325/603, koord 325,2/603,75, höjd 48,77 m.

Rensat kol för datering, 0,4 g.

5. Prov i kulturfärgad jord, meterruta 325/603, koord 325,95/603,11, höjd 48,77 m.

Rensat kol för datering, 0,5 g.
Kvarvarande kol och sand, 0,05 g.

6. Kolprov i kulturfärgad jord taget i profil, meterruta 325/603, koord 325/603,35-45.

Rensat kol för datering, 0,1 g.
Kvarvarande sand och kol, 6,6 g.

7. Kolprov i skenhälla, meterruta 309/603, koord 309,65/603,68, höjd 48,27 m.

Rensat kol för datering, 0,05 g.

8. Kolprov i skärvtstenspackning, meterruta 325/599, koord 325,38/599,37, höjd 48,55 m.

Rensat kol för datering, 0,25 g.

Kvarvarande kol och sand, 9,95 g.

9. Kolprov i skärvstenspackning, meterruta 329/595, koord 329,25/595,28, höjd 48,4 m.

Rensat kol för datering, 0,15 g.

10. Kol i skärvstenspackning, meterruta 325/599, koord 325,4/599,35, höjd 48,56 m. Provet är daterat, Ua 14519, 4975±70 BP.

Materialprover

Meterruta 325/599	Vedprov, förkolnat trä, 2,85 g.
Meterruta 325/603	Vedprov, förkolnat trä, 8,1 g.
Meterruta 325/603	Näver, förkolnat, 0,25 g.
Meterruta 309/603	Skenhälla med fragm. av kol, 317,8 g.

Jordprover

Meterruta 325/603	Jordprov i fet jord, 136,4 g.
Meterruta 325/603, koord 325,9/603,15,	jordprov i fet, rödgul jord, 254,7 g.

Fosfatprover, ca 0,2 l vardera

1. Koord. 325,44/599, 66.
2. Koord. 325,4/398,5.
3. Koord. 325,52/397,5.
4. Koord. 325,44/396,7.
5. Koord. 325,46/595,45.
6. Koord. 326,5/599,4.
7. Koord. 326,5/598,54.
8. Koord. 327,55/599,5.
9. Koord. 327,5/598,54.
10. Koord. 328,5/599,45.
11. Koord. 328,4/ 598,48.
12. Koord. 329,4/597,47.
13. Koord. 329,55/595,36.
14. Koord. 323,44/598,32.
15. Koord. 323,4,32/599,34.
16. Koord. 324,45/598,5.
17. Koord 321,5/603,5.
18. Koord. 313,54/607,54.
19. Koord. 324,32/599,6.
20. Meterruta 321/599, troligen i centrum av rutan.

Ett jordprov från gyttejhorisont i meterruta 325/583, ca 0,1 l.

Makrofossilprover

1. Koord. 328,5/598,8, ca 2,5 l jord.
2. Koord.326,6/599,4, ca 2 l jord.
3. Koord.325,2/599,2, ca 3 l jord. Provet är analyserat och innehöll träkol samt tallbarr.
4. Koord. 323,25/599,1, ca 2,5 l jord.
5. Koord.325,35/595,3, ca 2,5 l jord.
6. Koord. 329,6/595,55, ca 2,5 l jord. Provet är analyserat och innehöll endast några få kolbitar.
7. Koord. 321,3/603,6, ca 2,5 l jord.
8. Koord. 313,3/607,3, ca 2 l jord. Provet är analyserat och innehöll inget förkolnat material.

9. Meterruta 325/603, prov i kulturlager, S kanten av rutan, ca 1,5 l. Provet är analyserat och innehöll rikligt med små bitar av träkol.

10.1.13 Raä 1353, boplatslämning, Labbas

Boplatsen är belägen i de NÖ delarna av Labbas, i utsatt läge på spetsen av mindre udde, endast beväxt med buskvegetation. Vid inventeringarna 1995 påträffades på eroderat strandplan, inom ett mindre område, ett 15-tal skörbrända stenar samt på ett annat ställe kvartsitbitar som eventuellt var slagna.

1998 okulärbesiktigades platsen ånyo och ytterligare några ställen med skörbränd sten kunde lokaliseras på strandplanet. Vid okulärbesiktningen noterades att det fanns gott om större block av kvartsit på platsen (varav två är noterade på planen över boplatsen).

Ett koordinatsystem stakades ut i N-S. Sju rutor sattes ut i två rader med tre meters lucka mellan rutorna. Totalt påträffades 137 skörbrända stenar (8,75 kg) i de undersökta rutorna. Alla stenar utom fem kom från en och samma ruta på det eroderade strandplanet. Inga andra fynd än skörbränd sten påträffades. Det kvartsitmaterial som noterades 1995 får avskrivas som en naturlig förekomst av kvartsit i området.

Resultatet från undersökningarna visar att det funnits en boplats här, men att den i dag är borteroderad. Ytterligare utgrävningar kan endast marginellt tillföra mer information.

10.1.13.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 499/900

Rutan var belägen mot erosionskant. Torvskikt var 0,1-0,2 m tj, därunder bestod jorden av sand sten och grus. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,18 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 499/904

Torvskiktet var ca 0,1 m tj. Därunder var sand, grovsand grus och sten. I det undersökta lagret fanns en del skarpkantig sten varav 2 möjligen kan bedömas som skörbränd sten.

Meterruta 499/908

Utgår pga stor sten.

Meterruta 499/912

Endast svag torvbildning i denna ruta. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,13 m dj. Jorden bestod av sand, grus och sten. 1 sten kan tolkas som skörbränd (0,25 kg).

Meterruta 503/900

I och i samband med denna ruta var påträffat skörbränd sten 1995. Rutan var belägen på eroderat strandplan. I rutan var rikligt med små skörbrända stenar. Material i övrigt av sand, grovsand och grus. Rutan nedgrävdes till 0,1-0,15 m dj. Totalt påträffades 132 skörbrända stenar vägande 7,1 kg.

Meterruta 503/904

Rutan var belägen i direkt anslutning till stort kvartsitblock. Den undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Jorden bestod av blöt sand och sten. Inga fynd påträffades.

Meterruta 503/908

Rutan var belägen ovanpå ett kvartsitblock. Ingen torvbildning förekom här. Rutan undersöktes ned till 0,06-0,1 m dj. Jorden bestod av sand, grovsand, grus och sten. Inga fynd framkom.

Meterruta 503/912

Endast svag torvbildning i rutan. Den undersöktes ned till 0,1-0,18 m dj. Jorden bestod av sand och grovsand. I rutan påträffades 2 möjligen skörbrända stenar samt en sardinburk från 1940-50-talen.

10.1.13.2 Fyndlista

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt, kg
499/900	0	0
499/904	2	0,75
499/912	1	0,25
503/900	132	7,1
503/904	0	0
503/908	0	0
503/912	2	0,65
Summa:	137	8,75

Raä 1360, kokgrop, Labbas

Kokgropen lokaliserades vid inventeringarna 1995. Den är belägen på en mindre oval förhöjning, 14x10 m (NÖ-SV), i den NV änden av Labbas. Förhöjningen är på alla sidor omgiven av eroderad mark.

Et litet koordinatsystem sattes ut i N-S. Lokalen karterades och markytorna sondades och okulärbesiktigades. Inga nya fornlämningar påträffades.

10.1.15 Raä 1366A, boplatslämning och härd, Rappen

Raä 1366A, är belägen i NV delen av Rappen strax söder om Raä 1366. Lokalen består av en härd och en skärvstensförekomst. Lokalen påträffades vid förundersökningen 1997 och har ej givits separat fornlämningsnummer.

Fornlämningarna är belägna på en smal udde som sträcker sig i Ö-V riktning ut i Rappen. De flacka strandpartierna är kraftigt eroderade. Udden är främst beväxt med gles ungskog.

Fornlämningarna som påträffades 1997 bestod av en oval härd med stenskoning kring kanten samt en skärvstensförekomst i erosionskant ett 15-tal m ÖSÖ om härden. Fornlämningarna hade 1997 utmärkts med stakkäppar samt röda band.

Vid besök på platsen 1998 visade det sig att en vinterväg anlagts på platsen, för körning av timmer från NÖ sidan av Rappen. Vintervägen hade anlagts rakt över härden. I vägbanan var ett ca 0,1 m tj lager av jordblandad, mörkbrun, sågspån. Härden kunde ej lokaliseras då de koordinatpinnar som satts ut 1997 var borta. Fragment av grönsten påträffades i hjulspår inom ett område N om skärvstensförekomsten. Här var även skörbränd sten. Skörbränd sten låg fläckvis i ett 8x3 m stort (Ö-V) område.

Ett nytt koordinatsystem stakades ut i Ö-V och en ny kartering genomfördes där den anlagda vägen ritades in. Platsen för härden överfördes ungefärligt från den gamla till den nya karteringen. Ytfynden togs tillvara och gavs koordinat efter det nya koordinatsystemet. Sju rutor undersöktes efter en 25 m l linje där rutor placerades med tre meters lucka.

När det påförda lagret av sågspån och jord tagits bort visade det sig att markytan under var relativt oskadd. Av den anledningen torde också härden vara relativt intakt.

I de utgrävda rutorna påträffades 64 skörbrända stenar (9,85 kg) varav mer än hälften var i en ruta. Två rutor saknade fynd av skörbränd sten. De mesta fynden var i övrigt

bitar av grönsten, troligen från ett förarbete. Av övriga material påträffades endast en bit kvarts.

Sammanfattningsvis kan man konstatera att boplatsen skadats av vägdragning men att markytorna är mestadels intakta. Boplatsspår har påträffats, främst i form av måttliga skärvstensförekomster, inom ett ca 17x4-7 m stort område (Ö-V). Krossbitar av grönsten har påträffats, troligen rester efter ett förarbete.

10.1.15.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 399/600

Sågspån och påförd jord togs bort. Därunder påträffades blekjord. Rutan nedgrävdes 0,1 m. Jorden bestod av sand och sten. I rutan framkom 9 skörbrända stenar (2,05 kg).

Meterruta 399/604

Ett intill 0,1 m tj lager av påförd jord och sågspån togs bort. Därunder var orörd mark med blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,07-0,13 m dj. Ytligt påträffades 7 skörbrända stenar (1,15 kg).

Meterruta 399/608

Ett ca 0,1 m tj lager av påförd jord och sågspån togs bort. därunder var orörd mark med blekjordsbildning. Rutan undersöktes därefter ned till 0,05-0,08 m dj. Rödbrun jord påträffades i Ö delen av rutan, troligen bränd jord. Dock framkom ingen skörbränd sten i rutan men en bit kvarts.

Meterruta 399/612

Ett lager påförd jord togs bort. Under detta framkom orörd jord med blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,06-0,08 m dj. I övre skiktet var fin sand därunder grövre material som sten och grus. 9 skörbrända stenar påträffades (0,1 kg).

Meterruta 399/616

Ett lager påförd jord togs bort. Därunder var orörd mark med blekjord och inslag av sot/kol. Ytan undersöktes ned till 0,06-0,1 m dj. Jorden bestod längst upp av mjäla, längre ned av sand och grovsand. Både i det övre lagret och det undre påträffades bitar av grönsten (som även ytplockades) samt skörbränd sten. Totalt framkom 25 skörbrända stenar (3,95 kg) samt 11 bitar av grönsten varav några med antydan till slispår.

Meterruta 399/620

Ett lager påförd jord togs bort. Därefter utgrävdes rutan ned till 0,06-0,12 m dj. Jorden bestod av sand och mo med längre ned grovsand och grus. I rutan påträffades 6 skörbrända stenar (1,3 kg).

Meterruta 399/604

I rutan var ett intill 0,1 m tj lager med torvbildning. Rutan undersöktes ned till 0,05-0,1 m dj under torven. Jorden bestod av finsand och sten. I rutan påträffades 8 skörbrända stenar (1,3 kg).

10.1.15.2 Fyndlista

398/616	Ytplockat	F 1 Tre bitar av <u>grönstensliknande material</u> , koord 398,95/616,93, 5,8 g.
399/608		1 bit kvarts, 0,6 g.

399/616		11 bitar av <u>grönstensliknande bergart</u> varav en del med antydan till slipspår. Trol från förarbete till redskap, 69,75 g.
399/616	Ytplockat	F 2 En större bit av <u>förarbete</u> i grönstensliknande bergart, koord 399,7/616,8, 52,9 g.
399/617	Ytplockat	F 3 En bit av <u>grönstensliknande material</u> , koord 399,5/616,8, 4,25 g.
399/617	Ytplockat	F 5 Ett <u>avslag</u> , grönstensliknande material, koord 400/617,5, 0,2 g.
400/617	Ytplockat	F 4 Ett <u>avslag</u> , grönstensliknande bergart, koord 399,85/617,3, 0,6 g.

Skörbränd sten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt, kg
399/600	9	2,05
399/604	7	1,15
399/608	0	0
399/612	9	0,1
399/616	25	3,95
399/620	6	1,3
399/624	8	1,3
Summa:	64	9,85

10.1.16 Raä 1368, boplatsslämning, Labbas

Boplatsen är belägen på en svagt markerad udde i NV delen av Labbas. Vid 1995 års inventering påträffades ett 10-tal skörbrända stenar inom en 13x3 m (NV-SÖ) stor yta samt en bit slagen bergkristall. Allt påträffat på eroderat strandplan.

Ett fristående koordinatsystem stakades ut (N-S) och två rader med meterrutor stakades ut med tre meters lucka mellan rutorna. Den ena rutraden var belägen på det eroderade strandplanet.

Vid utgrävningarna framkom skörbränd sten i endast två rutor varav nästan alla i en ruta (meterruta 300/699). Inga andra fynd påträffades. Ansamlingen av skörbränd sten kommer från en skärvstenspackning. I övrigt är boplatsen borteroderad. Ytterligare åtgärder på denna plats kan ej anses motiverat.

10.1.16.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 300/699

Rutan var belägen på delvis eroderat strandplan. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj. Jorden var brun, grusig och stenig sand. I rutan påträffades 191 skörbrända stenar vägande 19,5 kg). Stenarna bör härröra från en förstörd skärvstenspackning.

Meterruta 300/703

Under riklig torvbildning, 0,06-0,2 m tj, framkom ett sotigt lager. Därunder var blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,3 m dj. I botten var rikligt med naturliga stenar, 0,15-0,5 m st. I rutan påträffades 3 skörbrända stenar (0,3 kg).

Meterruta 304/699

Rutan var belägen i anslutning till delvis eroderat strandplan. Under torven var ett blekjordslager med inslag av sot. I botten av det undersökta lagret var rikligt med intill 0,5 m st stenar. Inga fynd påträffades i rutan.

Meterruta 304/703

Under torven, intill 0,1 m tj, framkom blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 308/699

Rutan var belägen på delvis eroderat strandplan. Under torven var ett blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,12-0,16 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 308/703

Under torven framkom ett blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,2 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 312/699

Rutan var belägen på delvis eroderat strandplan. Under torvytan framkom ett sotlager därunder blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,13-0,2 m dj. Inga fynd påträffades.

Meterruta 312/703

Under torven framkom ett blekjordslager. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,3 m dj. Inga fynd påträffades.

10.1.16.2 Fyndlista**Skörbränd sten i meterrutor**

Meterruta	Antal	Vikt, kg
300/699	191	19,5
300/703	3	0,3
304/699	0	0
304/703	0	0
308/699	0	0
308/703	0	0
312/699	0	0
312/703	0	0
Summa:	194	19,8

10.1.17 Raä 1371, kokgrop, Labbas

Kokgropen registrerades vid inventeringar 1995. Den är belägen på en oregelbunden udde. I N, S och V är strandpartierna eroderade, en erosion som nått kokgropens SV delar.

Ett litet koordinatsystem stakades ut i Ö-V. Lokalen och kokgropen karterades. Markytorna sondades och okulärbesiktigades. Inga nya fornlämningar påträffades.

10.1.18 Raä 1373, härdar, Labbas

Lokalen är belägen i anslutning till inloppet till Akajaure i NV delen av Labbas. 1995 registrerades fyra härdar inom lokalen varav tre bedömdes med R. De är belägna på en rygg samt på eroderat strandplan. En av härdarna, belägen på eroderat strandplan, bedömdes som hotad 1995.

1998 okulärbesiktigades platsen varvid ytterligare en hotad fornlämning, en härd, påträffades (Raä 1373:6), ett 10-tal m ÖSO om Raä 1373:1. Ett litet koordinatsystem utstakades och de hotade härdarna karterades.

Beskrivning Raä 1373:6, härd

Härd, oval, ca 1,0x0,7 m (NÖ-SV) och intill 0,1 m h. Härden markeras av 0,1-0,25 m st stenar varav några enstaka var skörbrända. I härden var ställvis rikligt med kol. Härden var skadad av erosion.

10.1.19 Raä 1377, övrig, Labbas

Lokalen, som är belägen på en ö i NV delen av Labbas, registrerades 1995. Fornlämningen är troligen rest efter en förvaringsanläggning eller möjligen en sommargrav. Den består av en grop invid ett stenblock och på stenblocket är ett antal upplagda, lavbeklädda stenar. Anläggningen är omgiven av stenig mark, delvis eroderad.

1998 okulärbesiktigades omgivningarna kring anläggningen. Inga nya lämningar påträffades. Lokalen karterades ej.

10.1.20 Raä 1396, kokgrop, Rappen

Kokgropen registrerades vid inventeringar 1995. Den är belägen på S sidan av en ö i mellersta partiet av Rappen. Kokgropen ligger på liten avsats ca 4 m N om ersosionshak.

1998 sattes ett litet koordinatsystem ut och lokalen karterades. Området okulärbesiktigades och sondades. Någon ny fornlämning kunde ej beläggas.

10.1.21 Raä 1397, boplatslämning, Rappen

Boplatsen är belägen i mellersta partiet av Rappen, Ö om Långudden, på udde. Innanför udden är en vik. På udden är ställvis torven relativt tjock i de lägre partierna. 1995 lokaliserade ställvis skörbränd sten inom ett ca 19x7 m st område (N-S). Dessutom påträffades ett kvartsitavslag.

Ett fristående koordinatsystem upprättades (N-S). 12 rutor i tre rader sattes ut med tre meters lucka. Området okulärbesiktigades och sondades.

Skörbränd sten påträffades i alla rutor utom två, totalt 313 skörbrända stenar (drygt 48 kg). Mest skörbränd sten förekom i ruta 310/595, 10,75 kg. Dessutom påträffades en del av en skrapa/kniv av mörk kvartsit. Många rutor innehöll en stor naturlig förekomst av sten och grus. Ställvis förekom mycket kol under torven i en del rutor. Spridningen av skörbränd sten visar på en ca 30x5-10 m (NNV-SSÖ) st boplatsyta.

10.1.21.1 Beskrivning av undersökta meterrutor

Meterruta 302/599

Under torven framkom blekjordsbildning med i ytan rikligt med sot och kol. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,25 m dj. Jorden bestod av mkt grusig och stenig, brun-rödbrun sand. I rutan framkom 23 skörbrända stenar vägande 2,0 kg samt en skrapa/kniv av mörk kvartsit.

Meterruta 302/603

Kraftig torvbildning med inslag av kol, därunder blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. I rutan påträffades 9 skörbrända stenar (2,1 kg).



Bild 11 Raä 1397, boplatsslämning, Rappen, översikt fr S. Foto av B. Fossum, 1998.

Meterruta 306/595

Under intill 0,1 m tj torv framkom blekjordsbildning med i översta lagret rikligt med kol och sot. Rutan undersöktes ned till 0,2-0,25 m dj. Jorden bestod av mkt grusig och stenig, brun-rödbrun sand. Totalt påträffades 56 skörbrända stenar i rutan vägande 8,05 kg.

Meterruta 306/599

Under tjock torv framkom rikligt med kol och sot, därunder blekjordsbildning. I den V delen av rutan var ett tunt lager rödbränd jord, 0,15-0,2 m st (Ö-V). Rutan undersöktes ned till 0,2-0,3 m dj. Jorden bestod av mkt grusig och brun-rödbrun sand. I rutan framkom 42 skörbrända stenar vägande 5,75 kg.

Meterruta 306/603

Under ett tjockt torvlager var blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. I jorden var rikligt med sten. Sammanlagt framkom 13 skörbrända stenar i rutan vägande 1,95 kg.

Meterruta 310/591

Under torven var blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. Jorden var mycket stenig. Inga fynd påträffades.

Meterruta 310/595

Under tjock torv framkom blekjordsbildning med i ytan rikligt med sot och kol. Rutan undersöktes ned till 0,15-0,3 m dj. Jorden bestod av mkt grusig och stenig brun-rödbrun sand. Totalt påträffades 72 skörbrända stenar vägande 10,75 kg.

Meterruta 310/599

Under tjock torv framkom ett blekjordslager med i ytan rikligt med kol och sot. Rutan undersöktes ned till 0,2-0,3 m dj. Jorden bestod av mkt grusig och stenig brun-gråbrun sand. I rutan påträffades 26 skörbrända stenar vägande 4,5 kg.

Meterruta 314/591

Under torven framkom blekjordsbildning. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,15 m dj. Rikligt med sten i jorden. Sammanlagt påträffades 32 skörbrända stenar vägande 6,1 kg.

Meterruta 314/595

Under ett tjockt torvlager framkom blekjordsbildning i den NV delen av rutan. Direkt under torven var rikligt med kol och sot. Rutan undersöktes ned till 0,2-0,3 m dj. Jorden bestod av mkt grusig och stenig brun-gråbrun sand. I botten av rutan var mkt rikligt med sten. I rutan framkom 24 skörbrända stenar vägande 5,45 kg.

Meterruta 318/595

Under tjock torv framkom ett svagt utbildat blekjordslager, 0,01-0,03 m tj. Rutan undersöktes ned till 0,1-0,2 m dj. Jorden bestod av brun-gulbrun, grusig sand med inslag av sten. Inga fynd påträffades i rutan.

Meterruta 322/595

Under tjock torv framkom ett blekjordslager med i ytan rikligt med kol och sot. Rutan undersöktes ned till 0,2-0,25 m dj. Jorden bestod av grusig, något stenig, brun-gulbrun sand. I rutan framkom 16 skörbrända stenar vägande 0,16 kg.

10.1.21.2 Fyndlista

302/599 1 skrapa/kniv?, del av, mörkgrå kvartsit, 3g.

Skärvsten i meterrutor

Meterruta	Antal	Vikt, kg
302/599	23	2,0
302/603	9	2,1
306/595	56	8,05
306/599	42	5,75
306/603	13	1,95
310/591	0	0
310/595	72	10,75
310/599	26	4,5
314/591	32	6,1
314/595	24	5,45
318/595	0	0
322/595	16	1,6
Summa:	313	48,25

10.1.22 Raä 1398, område med boplatsgropar, Rappen

Lokalen är belägen på en mindre ö i SÖ delen av Rappen. Ön är beväxt med sly och mindre träd samt relativt stenig. Strandzonerna är kraftigt eroderade pga det utsatta läget.

Vid inventeringarna 1995 påträffades, inom ett 30x20 m stort område, några boplatsgropar och stensamlingar, varav tre klassades med R.

1998 besöktes platsen ånyo och tre av de osäkra objekten avtorvades. Alla belägna på den N sidan ön. Efter avtorvning framgick att den längst i ÖSÖ var en naturbildning bestående av 0,15-0,8 m stora stenar och block. Blocken saknade helt inbördes ordning och det urspolde strandområdet mot N består av liknande material. Vid avtorvningen påträffades en bit plast.

Ytterligare två stensamlingar undersöktes längre mot NV. En av dessa, i direkt anslutning till ett större block var en naturbildning. I den andra, som var formad som en rundad grop, fanns i botten under en sten fragment av en svart plastpåse. I plastpåsen var ett hundkranium.

Sammanfattningsvis kan konstateras att samtliga hotade anl kan avskrivas såsom naturbildningar och även komma av sentida aktiviteter.



Bild 12 Raä 1398, Rappen, I en grop påträffades ett kranie av en hund. På bild är A. Persson (tv) och R. Pantze. Foto av L. Liedgren, 1998.

10.1.23 Raä 1411, härdar, Rappenströmmarna

Två härdar lokaliserades här vid inventeringar 1995 varav en var hotad av erosion. Härdarna är belägna vid Rappenströmmarnas utlopp i Skierfajaure på ås samt i kant av ås. Den senare, Raä 1411:2 är hotad av erosion.

Vid besök 1998 karterades lokalen och koordinater sattes ut vid den hotade härdan. Området okulärbesiktigades och sondades. Några nya fornlämningar kunde ej beläggas.

10.1.24 Raä 1412, härd, Rappenströmmarna

Vid inventeringar 1995 påträffades en härd belägen på en mindre holme på Ö sidan av Rappenströmmens utlopp i Skierfajaure. Holmen omges på alla sidor av erosionskanter.

Ett mindre koordinatsystem stakades ut (N-S) och lokalen karterades. Området okulärbesiktigades och sondades. Några nya fornlämningar kunde ej beläggas.

10.2 Tabell över förundersökta fornlämningar 1997-1998 samt åtgärder

I nedanstående tabell redovisas förundersökta fornlämningar vid Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna. Ev anläggningar som utgrävts på de olika boplatzlokalerna redovisas ej i tabellen.

Raä nr	Område	Typ av lämning	Reg 1995 eller äldre	Reg 1997-1998	Åtgärd 1997	Åtgärd 1998
318	Rappen	Sommargrav	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1039:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1039:2	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1040:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1047:1	Labbas	Boplats	x	-	-	Utgrävning, 26 m ²
1251:1	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1251:2	Rappen	Härd	-	x	Okulär besiktn., kartering	-
1252:1	Rappen	Kokgrop	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1252:2	Rappen	Kokgrop	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1254:1	Rappen	Härd	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1254:2	Rappen	Härd	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1263	Rappen Långudden	Boplats	x	-	-	Utgrävning 71 m ²

1274	Rappen	Boplats	x	-	-	Utgrävning 8 m ²
1276:1	Rappen	Härd	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1276:2	Rappen	Boplats	x	-	-	Utgrävning 7 m ²
1276:3	Rappen	Härd	-	x	-	Okulär besiktn., kartering
1282:1	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1287:1	Rappenströmmarna	Härd	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1291:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1291:2	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1291:3	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1293:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1293:2	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1293:3	Labbas	Härd	-	x	Okulär besiktn., kartering	-
1299	Labbas	Boplats	x	-	-	Utgrävning 8 m ²
1302:1	Rappen Lövnäs	Boplats	x	-	Okulär besiktn., kartering	Utgrävning 6 m ²
1302:2	Rappen Lövnäs	Härd	x	-	Okulär besiktn. kartering	-
1304	Rappen Lövnäs	Boplats	x	-	-	Utgrävning 17 m ²
1308:1	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1311	Rappen Lövnäs	Boplats	x	-	-	Utgrävning 6 m ²

1312	Rappen Lövnäs	Boplats	x	-	-	Utgrävning 59 m ²
1321:1	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1321:3	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1321:6	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1326:2	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1326:3	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1327:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1337:2	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1337:3	Labbas	Härd	-	x	Okulär besiktn., kartering	-
1353	Labbas	Boplats	x	-	-	Utgrävning 7 m ²
1360:1	Labbas	Kokgrop	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1366:1	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1366:2	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1366:3	Rappen	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1366:4	Rappen	Härd	-	x	Okulär besiktn., kartering	-
Lokal A, invid 1366 A 1	Rappen	Härd	-	x	Okulär besiktn., kartering	Ej lokaliserad 1998 ¹
Lokal A invid 1366 A 2	Rappen	Boplats	-	x	-	Utgrävning 7 m ²
1368	Labbas	Boplats	x	-	-	Utgrävning 8 m ²

1371:1	Labbas	Kokgrop	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1373:1	Labbas	Härd	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1373:6	Labbas	Härd	-	x	-	Okulär besiktn., kartering
1377	Labbas	Ovrig	x	-	-	Okulär besiktning
1380:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1380:2	Labbas	Härd	-	x	Okulär besiktn., kartering	-
1393:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1394:1	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1394:2	Labbas	Härd	x	-	Okulär besiktn., kartering	-
1394:4	Labbas	Skärvstensförekomst	-	x	Okulär besiktn., kartering	Ej unders 1998 ¹
1396:1	Rappen	Kokgrop	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
1397	Rappen	Boplats	x	-	-	Utgrävning 12 m ²
1398	Rappen	Boplatsgropar?	x	-	-	Avtorvning
1411:2	Rappenströmmarna	Härd	x	-	-	Okulär besiktn., kartering
412:1	Rappenströmmarna	Härd	x	-	-	Okulär besiktn., kartering

1. Ej återfunnen 1998, övertäckt med sågspån och vinterväg.

2. Ej undersökt 1998, troligen begränsad förekomst i anslutning till härd 1994:1.

10.3 Osteologisk analys (Maria Wretemark)

RAPPORT

Osteologisk analys av brända och obrända djurben från Arjeplog sn, RAÄ 1047, 1236, 1299 och 1312.

Resultat

Den osteologiska analysen omfattade totalt 249 fragment till en sammanlagd vikt av ca 1000 g. Av detta var endast ca 20 g brända fragment och resterande således obrända fragment. I tab 1 redovisas en sammanfattning av de identifierade fragmenten per fornlämningslokal. I bilaga 1 återges bestämningarna per fyndomständighet inom varje fornlämning.

Tab. 1. Sammanfattning av fragmentens fördelning på art per fyndlokal

Art	RAÄ 1047	RAÄ 1263	RAÄ 1299	RAÄ 1312	Summa
Ren	2 brända	3 brända 96 obrända	3 brända	1 bränt	105
Älg		2 obrända			2
Nöt		3 obrända			3
Get		2 obrända			2
Får/get		2 obrända			2
Abborre		6 obrända			6
Obest	5 brända 2 obrända	52 brända 17 obrända	10 brända	43 brända	129
Summa	9	183	13	44	249

Merparten av de bestämda fragmenten visade sig härröra från ren. Renfragmenten representerade olika delar av renkroppen, dvs både fragment av köttfattiga kroppsdelar, som kraniet och nedre delarna av extremiteterna, och fragment av mer köttrika delar, som bålen och extremiteternas övre partier. På flera av fragmenten fanns indikationer på slaktåldern. Dessa indikationer visade att fragmenten härrörde från renar som slaktats i åldrar kring 2 år och äldre. Det fanns således inga fragment av ungdjur eller kalvar.

Fragmenten var genomgående ganska dåligt bevarade med avskavd ytstruktur. Trots detta syntes styckspår i några fall. De långa rörbenen var kluvna och ett kraniefragment visade hur man huggit av skallbasen vid nackhålet för att öppna skallen och komma åt hjärnan.

Utöver ren identifierades ett fåtal fragment från andra arter, nämligen nötboskap, get, älg och abborre. Såväl nötbena som getbena härrörde från påfallande småväxta individer. En get kunde mankhöjdsberäknas till 51,8 cm vilket kan jämföras med förhållandena längre söderut där getter i arkeologiska material, från såväl medeltid som senare tider, ger mankhöjds mått mellan 60-65 cm. Ett par fragment kunde inte bestämmas säkert till get utan kan lika gärna vara från får. Dessa två arter har mycket snarlika skelett. Med tanke på att de säkert artidentifierade fragmenten visade sig vara från get är det emellertid mest sannolikt att även dessa två mer osäkra fragment också härrör från get. Vidare påträffades två fragment av falanger från älg samt sex fjäll av abborre.

Skara den 15 april 1999

Maria Vretemark

BILAGA 1

Redovisning av osteologiska bestämningar per fyndomständighet.

Fornl nr	bränt/ obränt	ruta	art	benslag	antal frag	anm
1047	bränt	211/607	obest		5	
	obränt	231/607	ren	skenben	1	
	obränt		obest		1	
	obränt	232/608	ren	falang 1	1	> ca 2 år
	obränt		obest		1	
1263	obränt	400/800	ren	ländkota	1	> ca 4 år
	obränt			språngben	1	
	obränt			mellanfotsben	1	
	obränt			falang 1	1	
	obränt			mellanhandsben	1	
	obränt	408/800	ren	underkäke	1	
	obränt			skenben	1	
	obränt			lårben	1	
	obränt	408/424	ren	mellanhandsben	1	
	obränt	416/800	ren	falang 1	1	
	obränt			mellanhandsben	1	
	obränt			kota	2	1 ind > ca 5 år 1 ind < ca 5 år
	obränt	416/816	ren	höftben	1	
	obränt	416/824	get	underkäke m. M1	1	ca 3-4 år
	obränt		ren	fram tand (I1)	1	< ca 2 år
	obränt	423/792	ren	skenben	1	
	obränt			överarmsben	1	> ca 1,5 år
	obränt			armbågsben	1	
	obränt	424/793	ren	skenben	1	
	obränt	424/808	ren	ländkota	1	
	obränt		nötdjur	lårben	1	< 3-4 år
	obränt	424/816	ren	hålbän	1	
	obränt	424/824	ren	skenben	1	> ca 2 år
	obränt		får/get	överarmsben	1	
	obränt		nöt	strålben	1	< ca 4 år
	obränt	432/800	obest		1	
	obränt					
	obränt	432/824	ren	överarmsben	1	
	obränt	440/792	ren	underkäke	1	
	obränt			mellanfotsben	1	
	obränt	440/800	obest		1	
	obränt	440/808	ren	revben	1	
	obränt	440/816	ren	hålbän	1	> ca 3 år
	obränt	448/784	ren	bröstkota	1	< ca 3 år
	obränt			handrotsben	1	
	obränt		får/get	överarmsben	1	
	obränt	448/792	ren	mellanfotsben	1	
	obränt			skenben	1	> ca 2 år
	obränt			skulderblad	1	
	obränt			höftben	1	
	obränt	448/800	ren	sidofalang	1	
	obränt	456/776	ren	falang 2	1	
	obränt			handrotsben	1	
	obränt			kindtand (M3)	1	> ca 5 år

Fornl nr	bränt/ obränt	ruta	art	benslag	antal frag	anm
1263 forts	obränt	456/784	ren	bröstkota	1	> ca 4 år
	obränt			halskota	1	
	obränt			bröstben	1	
	obränt	463/784	ren	underkäke	1	
	obränt	463/792	ren	skulderblad	1	
	obränt		obest		1	
	obränt	463/800	ren	falang 2	1	
	obränt		obest		1	
	obränt	471/783	ren	falang 1	1	
	obränt		obest		1	
	obränt	471/800	får/get	skenben	1	
	obränt	472/784	get	mellanhand	1	> ca 2,5 år GL 90 mm Bp 22 m KD 17 mm Bd 24 mm
	obränt		ren	underkäke	1	
	obränt			falang 1	1	
	obränt			falang 2	1	
	obränt	472/791	ren	skenben	1	> ca 2 år
	obränt	472/792	ren	kota	3	
	obränt	480/768	obest		1	
	obränt	480/784	ren	överarmsben	1	
	obränt			falang 2	1	
	obränt		nöt	överarmsben	1	
	obränt		obest		1	
	obränt	488/776	ren	underkäke	1	
	obränt			tand P2	1	
	obränt			revben	1	
	obränt		älg	falang 1	1	
	obränt		obest		1	
	obränt	488/784	ren	mellanfotsben	1	
	obränt	496/768	nötdjur	tand pd4 inf	1	ålder ca 3-4 år
	obränt		ren	falang 3	1	
	obränt			kranium	1	
	obränt			skenben	1	
	obränt	496/776	ren	handrotsben	1	
	obränt			falang 3	1	
	obränt			kota	1	
	obränt		obest		1	
	obränt	496/784	ren	horn	5	
	obränt			överarmsben	1	
	obränt			skenben	1	
	obränt			bröstkota	1	
	obränt			mellanhand	1	
	obränt			mellanfotsben	1	
	obränt		älg	falang 3	1	
	obränt		obest		10	
	obränt	496/792	ren	mellanfotsben	1	
	obränt	504/768	ren	höftben	1	
	obränt	504/776	ren	revben	1	
	obränt			överarmsben	1	
	obränt			tand M1 inf	1	> ca 4 år

Fornl nr	bränt/ obränt	ruta	art	benslag	antal frag	anm
1263 forts	obränt	512/760	ren	falang 1	1	
	obränt			mellanfotsben	1	> ca 2 år
	obränt			falang 2	1	
	obränt			bröstkota	1	> ca 4 år
	obränt	512/768	ren	skenben	1	
	obränt	512/776	ren	lårben	1	
	obränt	520/768	ren	språngben	1	
	obränt			revben	1	
	obränt	520/776	ren	falang 2	1	
	obränt			tand P4 sup	1	äldre ind > 5 år
	obränt	528/768	ren	revben	1	
	obränt	536/768	ren	hälben	1	> ca 3 år GL 80 mm
	obränt			falang 1	3	
	obränt			falang 3	1	
	obränt		abborre	fjäll	6	
	obränt	544/768	ren	underkäke	1	P4 i frambrott, ålder ca 3-4 år
	obränt			underkäke	1	
	obränt			kranium	3	avhuggen del omfattande skallbasen med nackhålet
	obränt			falang 2	1	
	obränt			falang 1	1	
	obränt			handrotsben	1	
	obränt			skulderblad	1	
	bränt	424/793	obest		2	
	bränt	456/776	obest		1	
	bränt	456/784	obest		5	
	bränt	456/792	ren	kota	1	
	bränt		obest		1	
	bränt	463/776	ren	revben	1	
	bränt	471/783	obest		4	
	bränt	472/776	obest		1	
	bränt	480/776	obest		2	
	bränt	481/781	obest		1	
	bränt	488/776	obest		4	
	bränt	448/777	obest		3	
	bränt	496/776	obest		1	
	bränt	496/784	obest		5	
	bränt	504/768	obest		6	
	bränt	504/776	obest		6	
	bränt	512/768	ren	horn	1	
	bränt	520/768	obest		3	
	bränt	520/776	obest		4	
	bränt	528/768	obest		1	
	bränt	544/768	obest		2	
1299	bränt	299/616	ren	falang 2	3	1 ind < 1,5 år 1 ind > 1,5 år
	bränt		obest		10	

Fornl nr	bränt/ obränt	ruta	art	benslag	antal frag	anm
1312	bränt	321/599	obest		2	
	bränt	325/596	obest		20	
	bränt	325/597	obest		3	
	bränt	326/597	obest		18	
	bränt	325/598	ren	kota	1	

10.4 ¹⁴C-analys

Labnr	Prov	Raä nr	Anl/ ruta	Mtrl	Internt provnr	¹⁴ C-dat BP	¹⁴ C-dat kalib * 1 sigma	¹⁴ C-dat kalib* 2 sigma
Ua 14514	Rappen/ Labbas 1	Raä 1047	Härd A 2	Kol	Kolprov nr 3	250±70	1529- 1954	1476- 1954
Ua 14515	Rappen/ Labbas 2	Raä 1299	Kokgrop A 1	Kol	Kolprov nr 2	7765±80	6612- 6463	6759- 6419
Ua 14516	Rappen/ Labbas 3	Raä 1047	Härd/röd -färgning A 1	Kol	Kolprov nr 1	3090±60	1415- 1264	1497- 1138
Ua 14517	Rappen/ Labbas 4	Raä 1276	Skärvst. packning 301/610	Kol	Kolprov nr 1	4390±75	3251- 2912	3336- 2881
Ua 14518	Rappen/ Labbas 5	Raä 1304	Skärvst. packning 316/599	Kol	Kolprov nr 3	4440±70	3304- 2923	3350- 2904
Ua 14519	Rappen/ Labbas 6	Raä 1312	Yta A Skärvst. packning	Kol	Kolprov nr 10	4975±70	3902- 3693	3953- 3640

* 1993 års version av kalibreringsprogrammet Calib.

10.5 Makrofossilanalys (Miljöarkeologiska laboratoriet Umeå univ)

- Makro 1 Raä 1299, A 2, skärvstenspackning, meterruta 295/608, jordprov 1.
Innehåll: några små bitar träkol (gran).
- Makro 2 Raä 1299, A 3, meterruta 299/616, rest av härd.
Innehåll: en del träkol, mest tall samt en del brända ben.
- Makro 3 Raä 1047, A 1, rest av härd?, meterruta 211/607, jordprov 1.
Innehåll: en del träkol (tall), hartsbitar samt några små brända
benfragment.
- Makro 4 Raä 1304, skärvstenspackning, meterruta 515/699, prov A.
Innehåll: kol av tall och/eller gran, mycket rötter eller grenar.
- Makro 5 Raä 1312, meterruta 313/607, skärvstenspackning.
Innehåll: helt utan träkol eller annat förkolnat material.
- Makro 6 Raä 1312, meterruta 325/599, skärvstenspackning.
Innehåll: en del träkol (tall och al) samt tallbarr.
- Makro 7 Raä 1312, meterruta 325/603, prov i kulturlager.
Innehåll: många små träkolsbitar.
- Makro 8 Raä 1312, meterruta 329/595, skärvstenspackning.
Innehåll: endast några få små kolbitar.

10.6 Planer och profiler

Teckenförklaringar



Schaktgräns



Torvyta



Transkriberad torvyta
eller osäker torvyta



Torv



Rot eller stubbe



Omrört lager med kol- och
sotblandning



Svagt färgad jord



Kraftig kol och sotfärgning



Kol och sot



Trä med fiberriktning



Skisserad höjdkurva



Fyndplats



Osäker/diffus begränsning



Skörbränd sten



Skenhällbildning



Fördjupning



Förhöjning



Sand



Sand och grus



Vattensjukt område



Näver



Provpunkt



A-horisont (föna och blekjord)



Urlakningsskikt (blekjord)



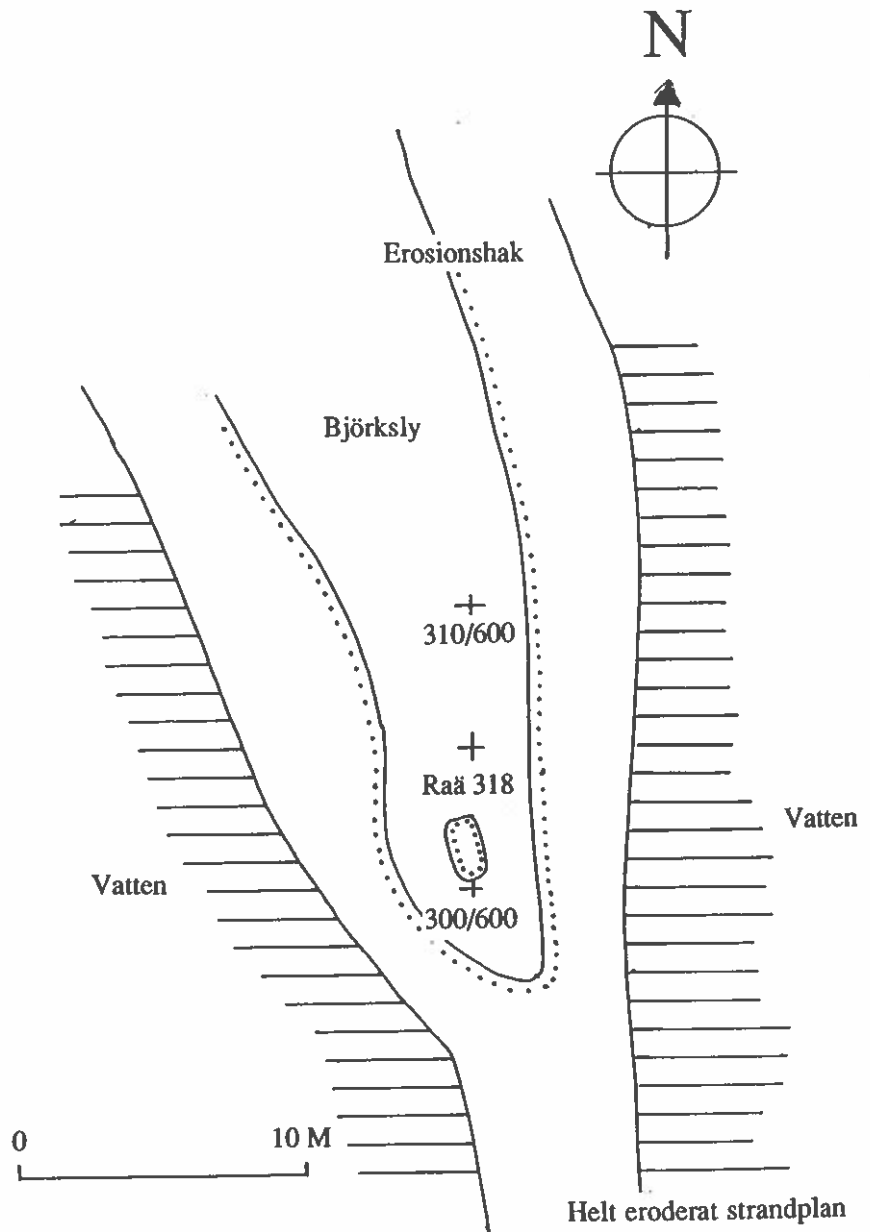
B-horisont (anrikningsskikt)



C-horisont (opåverkade jordlager)

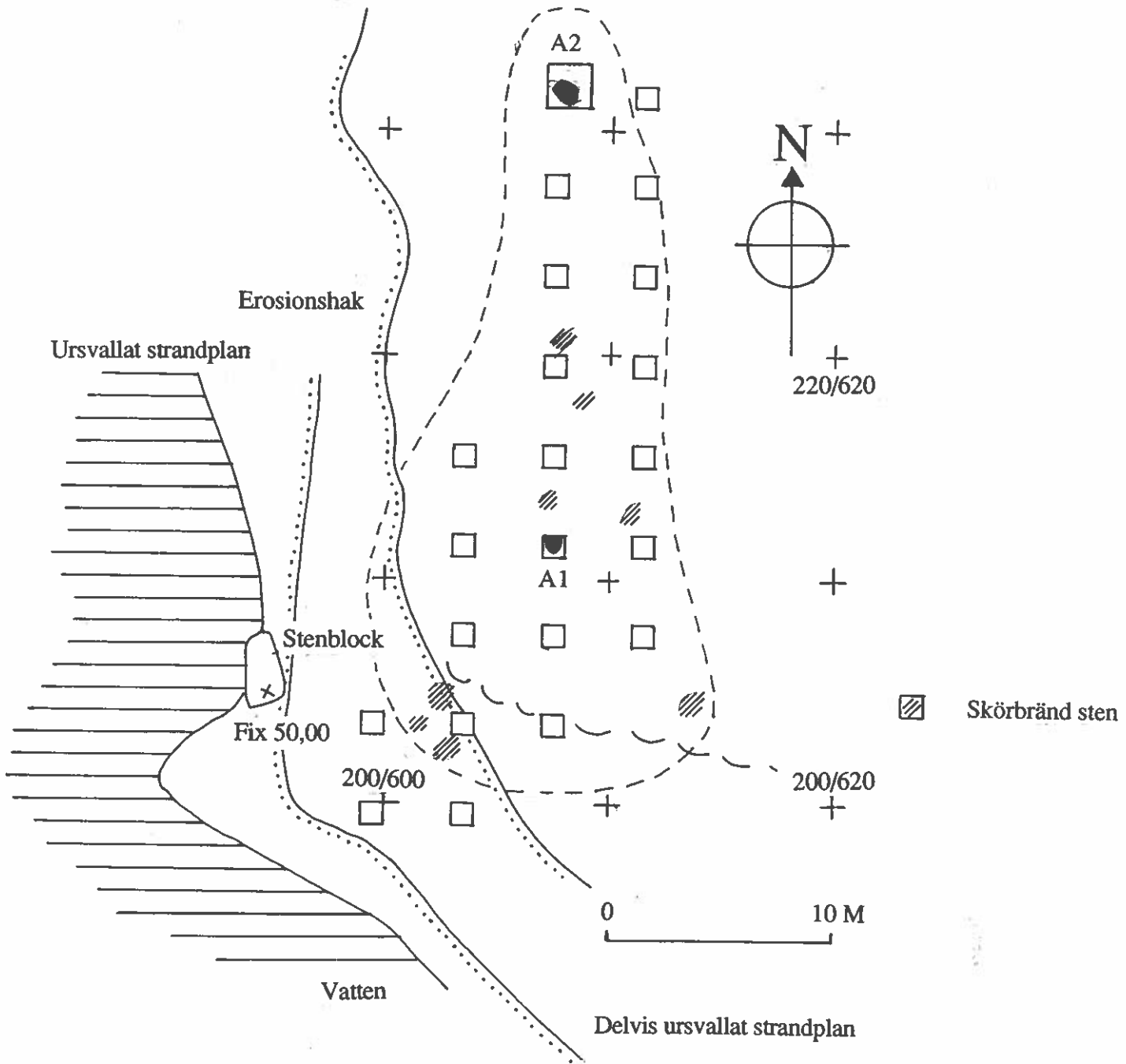
Raä 318, sommargrav, Rappen

Kartering: L. Liedgren, 1998



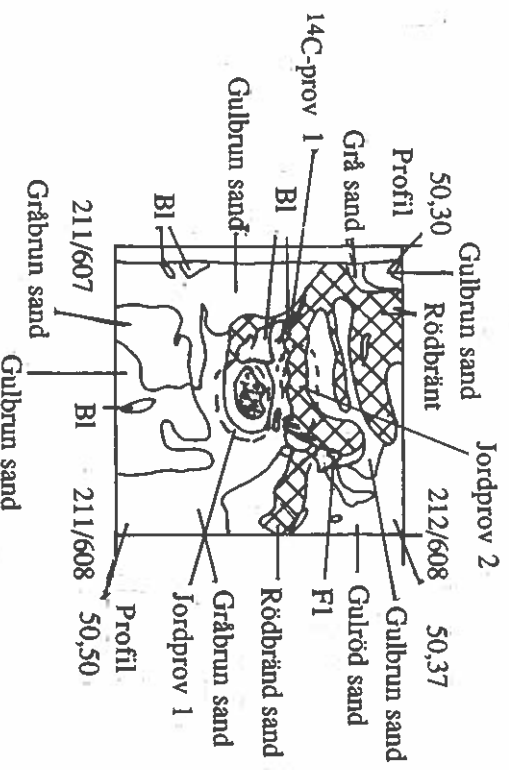
Raä 1047, Labbas, Arjeplog

Kartering: L. Liedgren, 1998



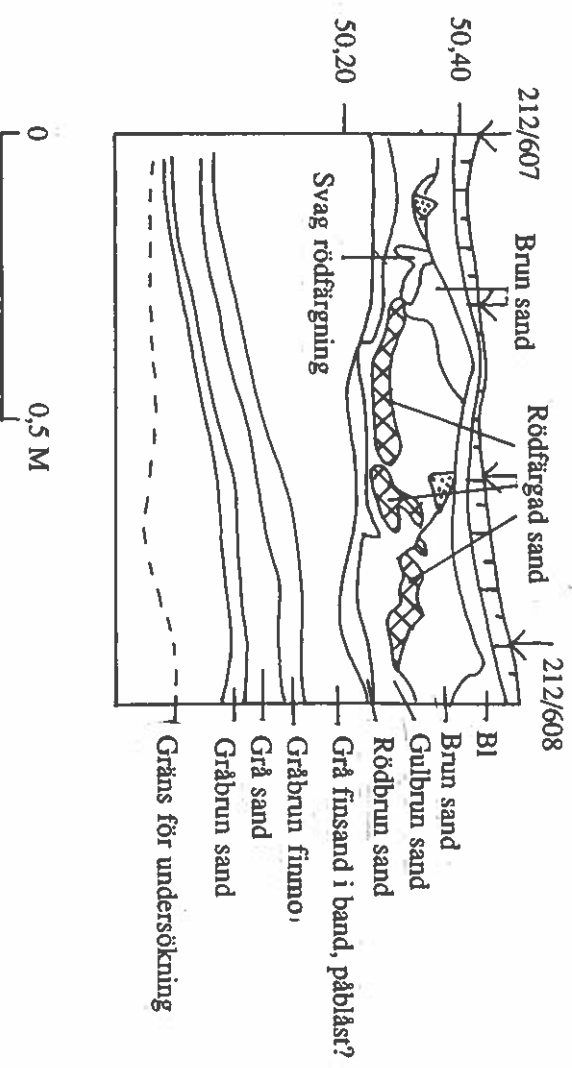
Raä 1047, A 1, hårdrest?

Ritning: B. Fossum, 1998



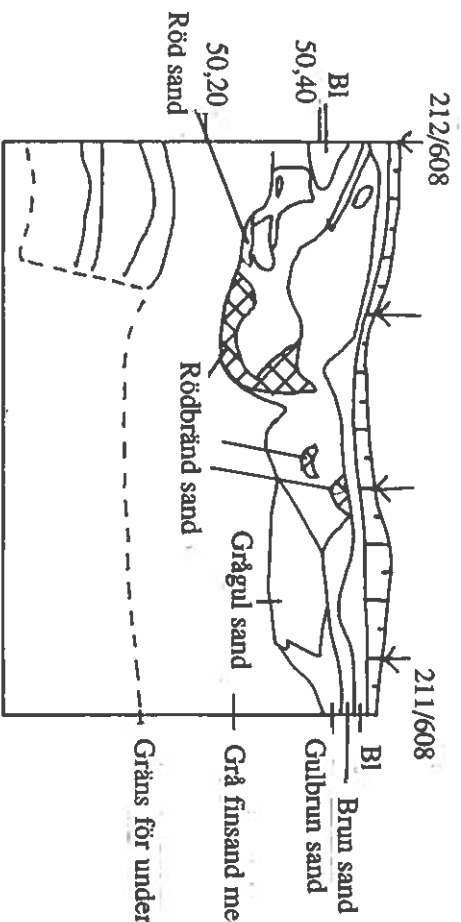
Profil i ruta 211/607, fr-S

Ritning: B. Fossum



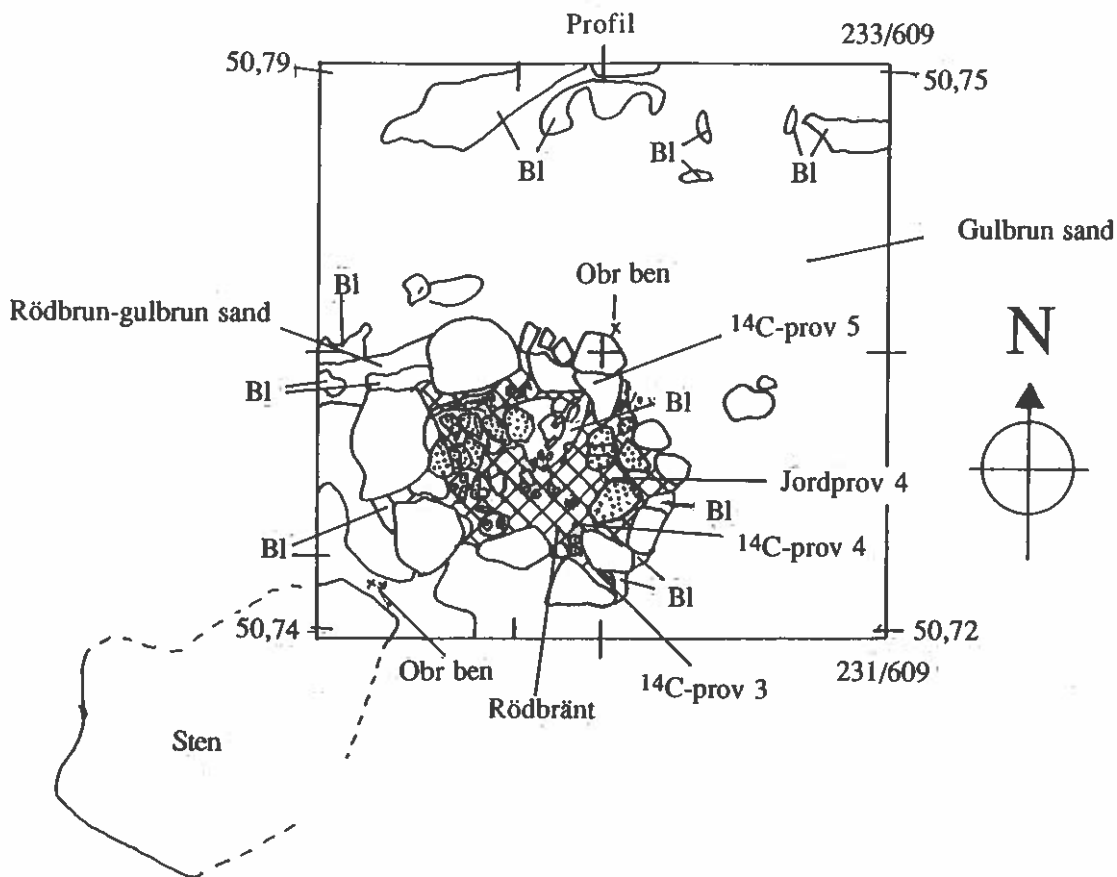
Profil i ruta 211/607, fr-V

Ritning: B. Fossum, 1998



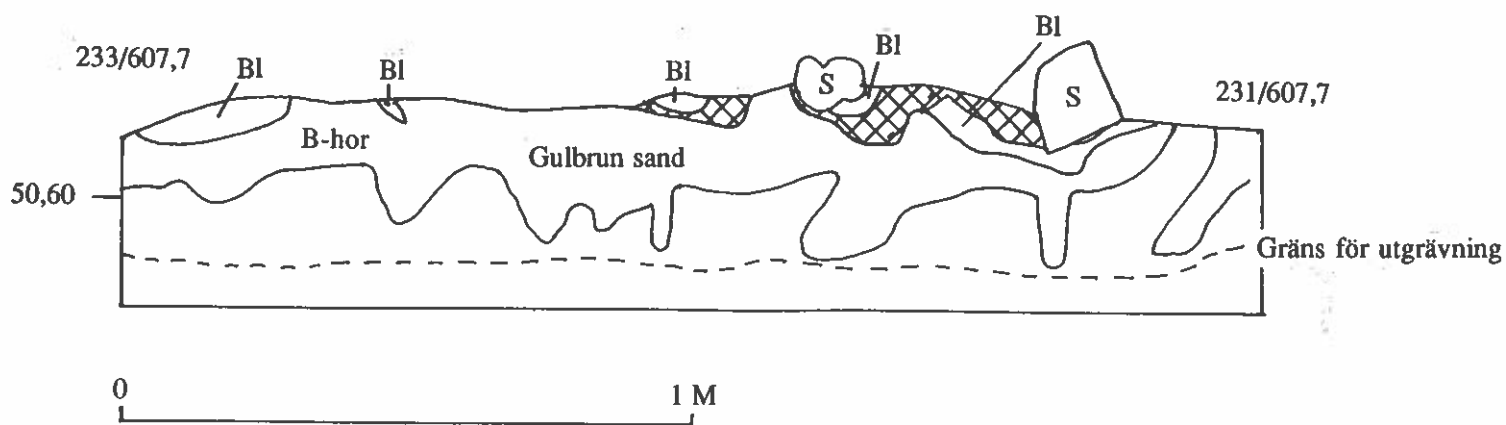
Raä 1047, A 2, härd

Ritning: B. Fossum, 1998



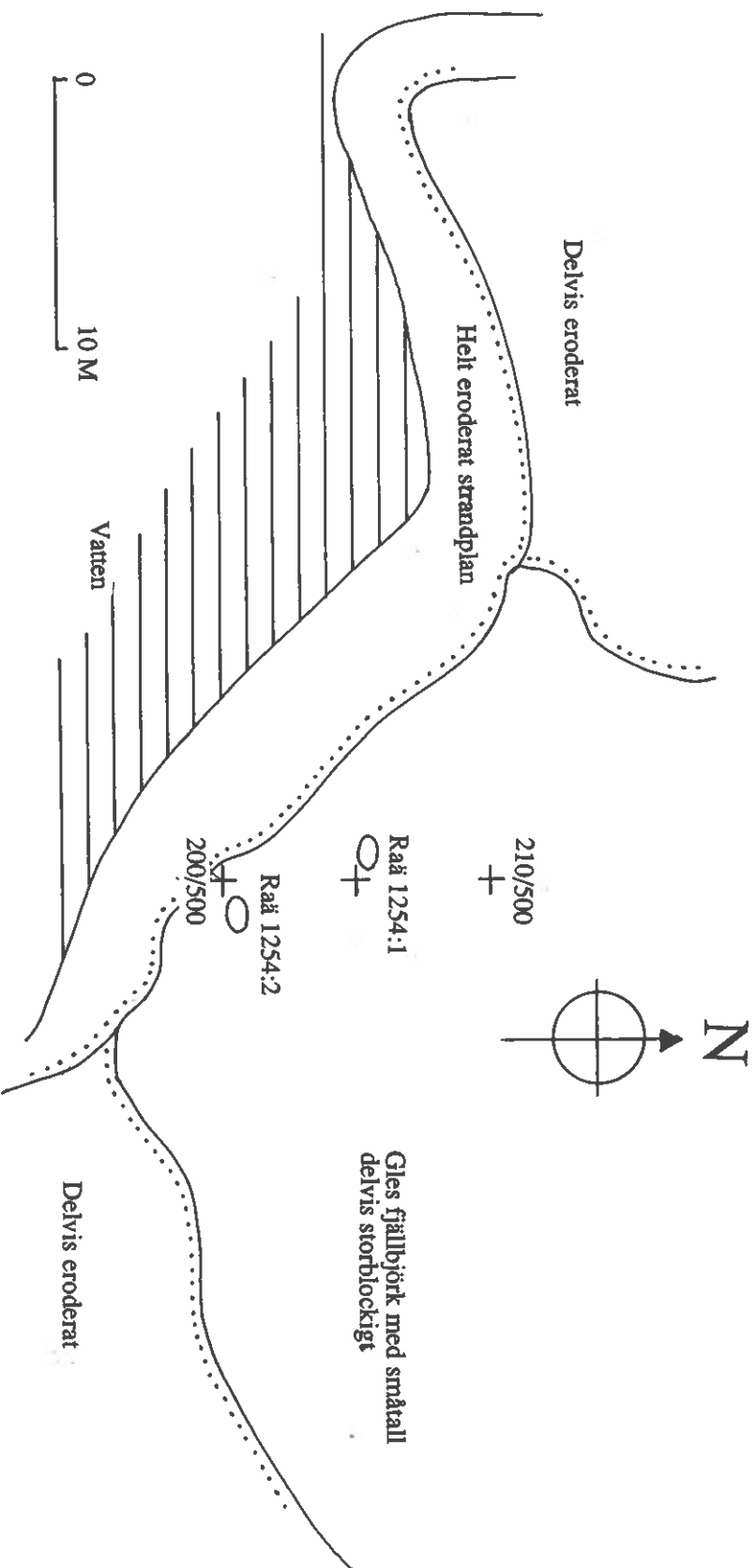
Profil genom A 2, härd, fr V

Ritning: B. Fossum, 1998



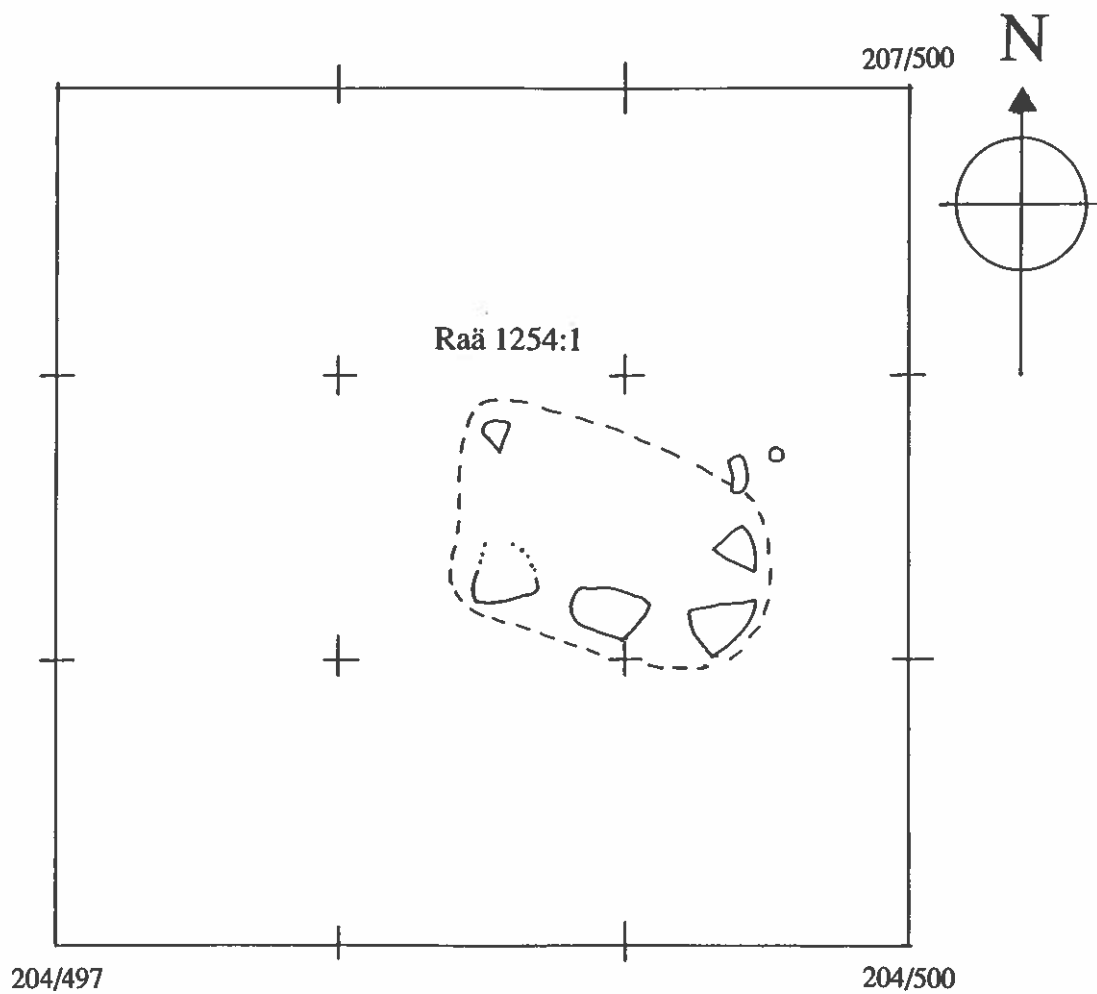
Raä 1254, härdar, Rappen

Kartering: L. Liedgren, 1998



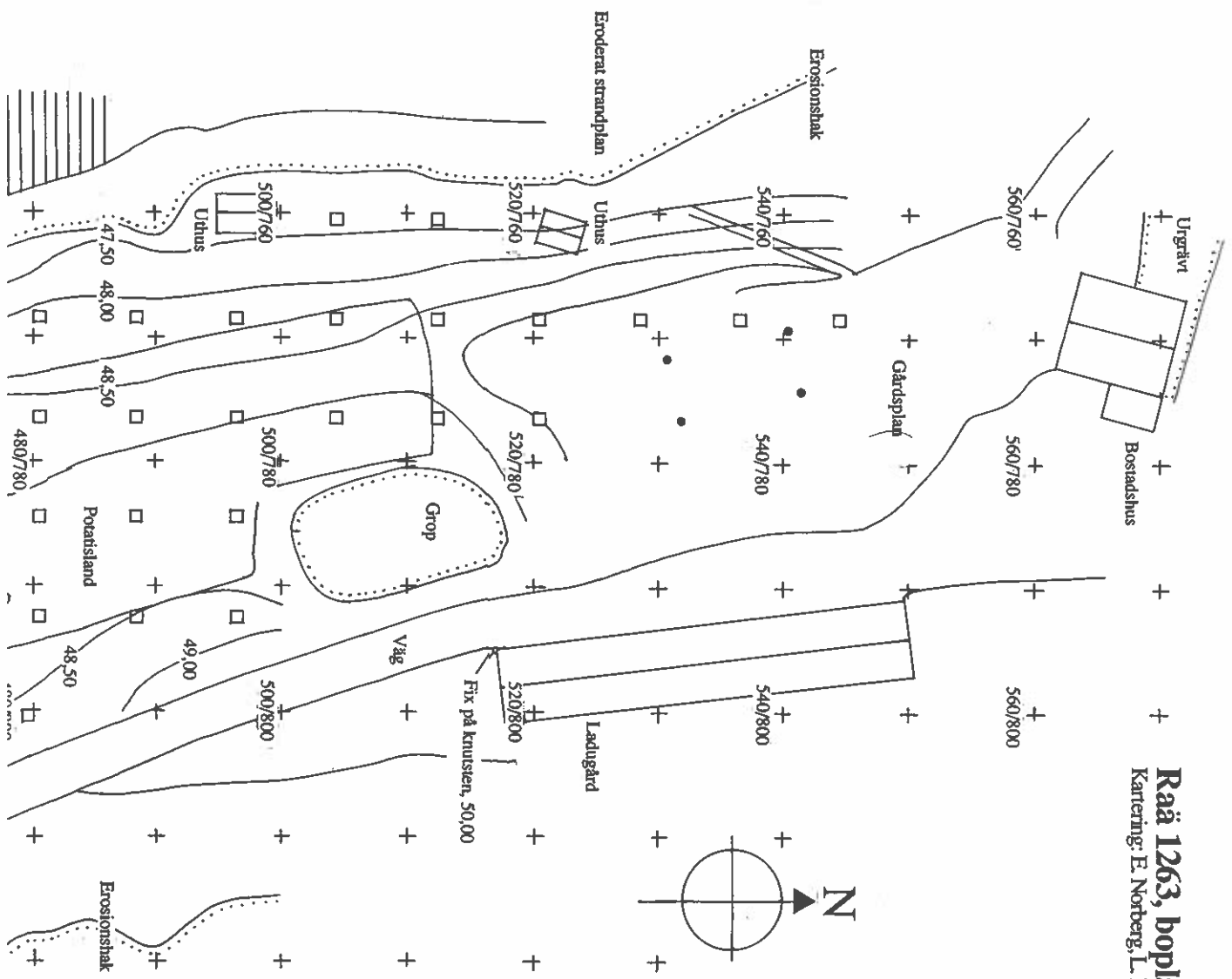
Raä 1254:1, härd, Rappen

Kartering: E. Norberg, 1998

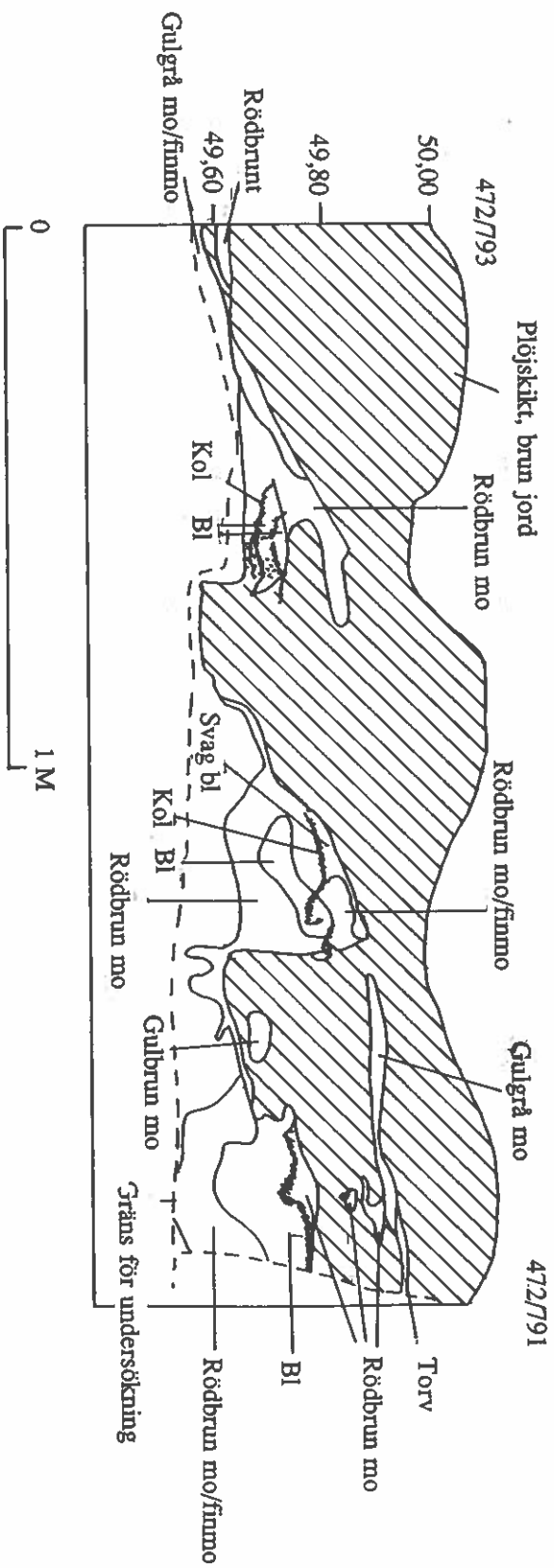


Rää 1263, boplats, Lövnäs, Rappen

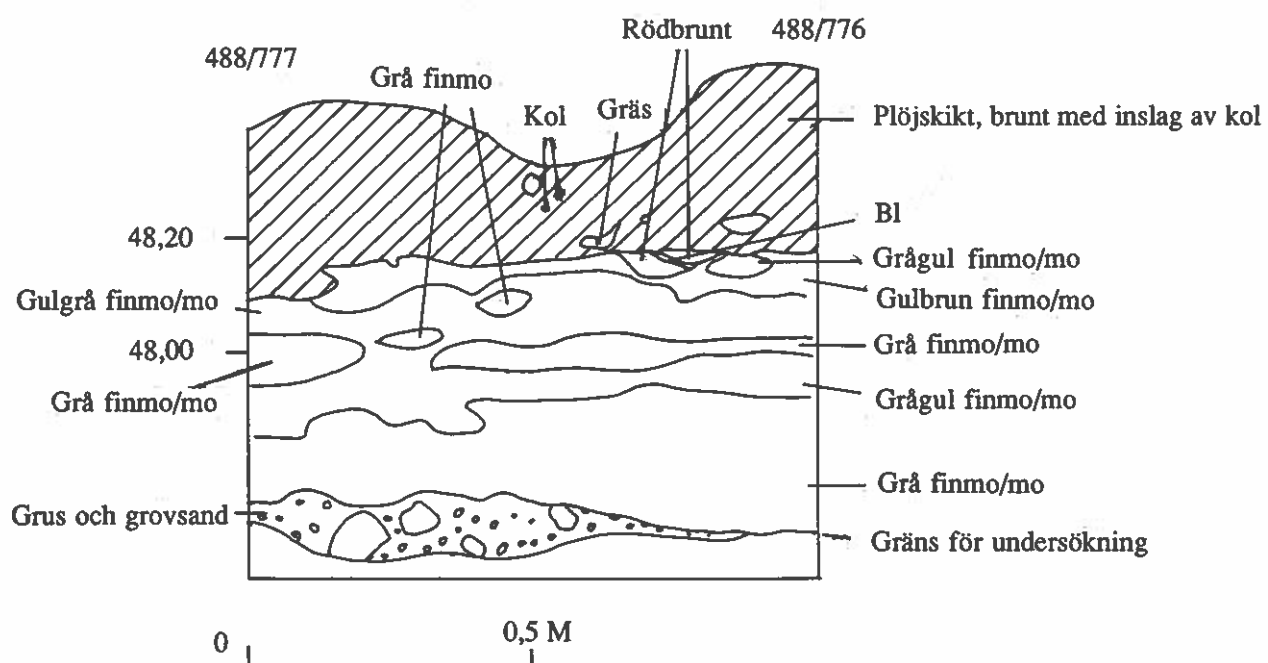
Kartering: E. Norberg, L. Liedgren, B. Fossum, 1998



Raå 1263, Långudden
Profil ruta 472/791 och ruta 472/792, fr N
Ritning: B. Fossum, 1998

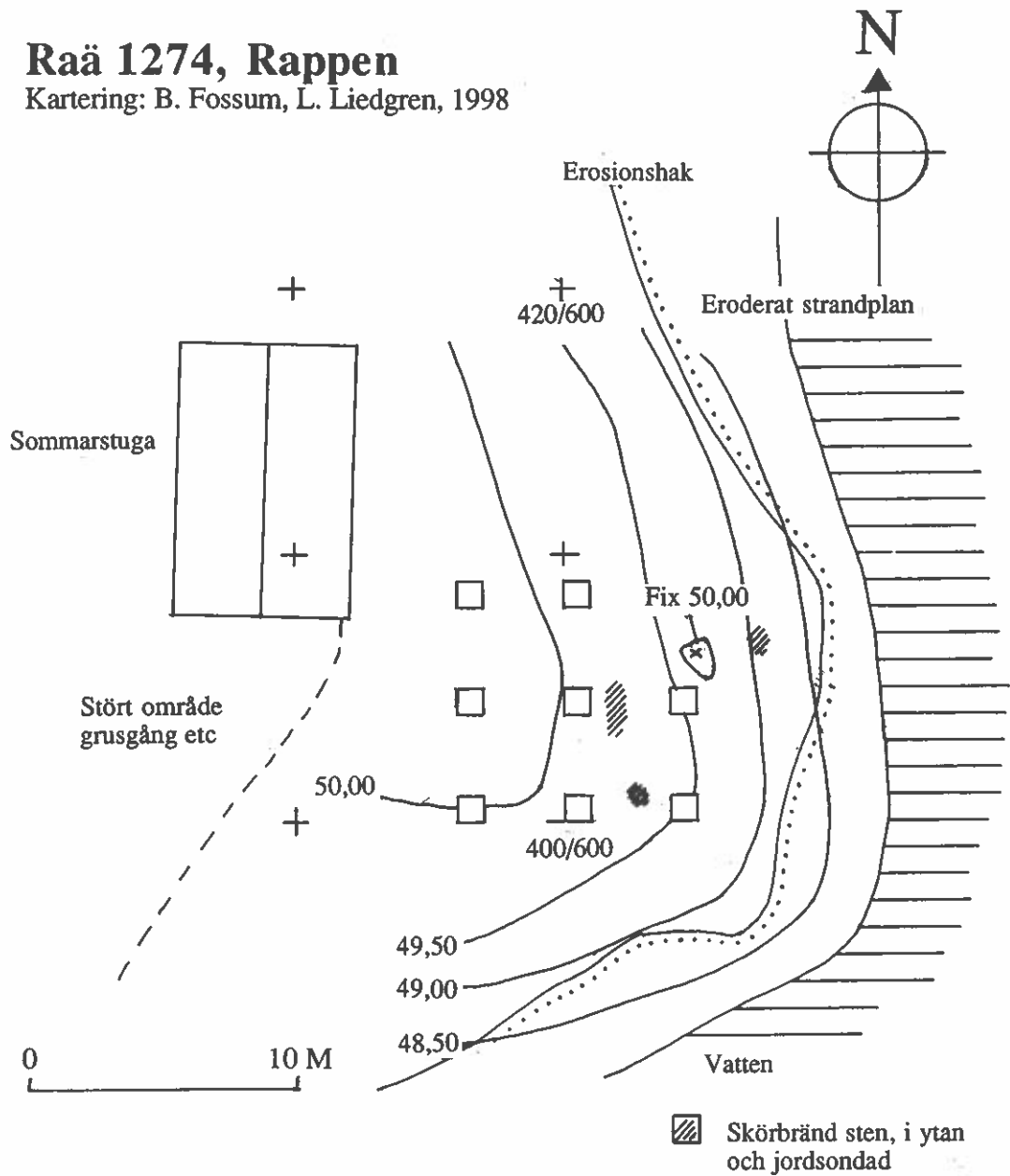


Raä 1263, Långudden
Profil ruta 488/776, fr N
Ritning: B. Fossum, 1998



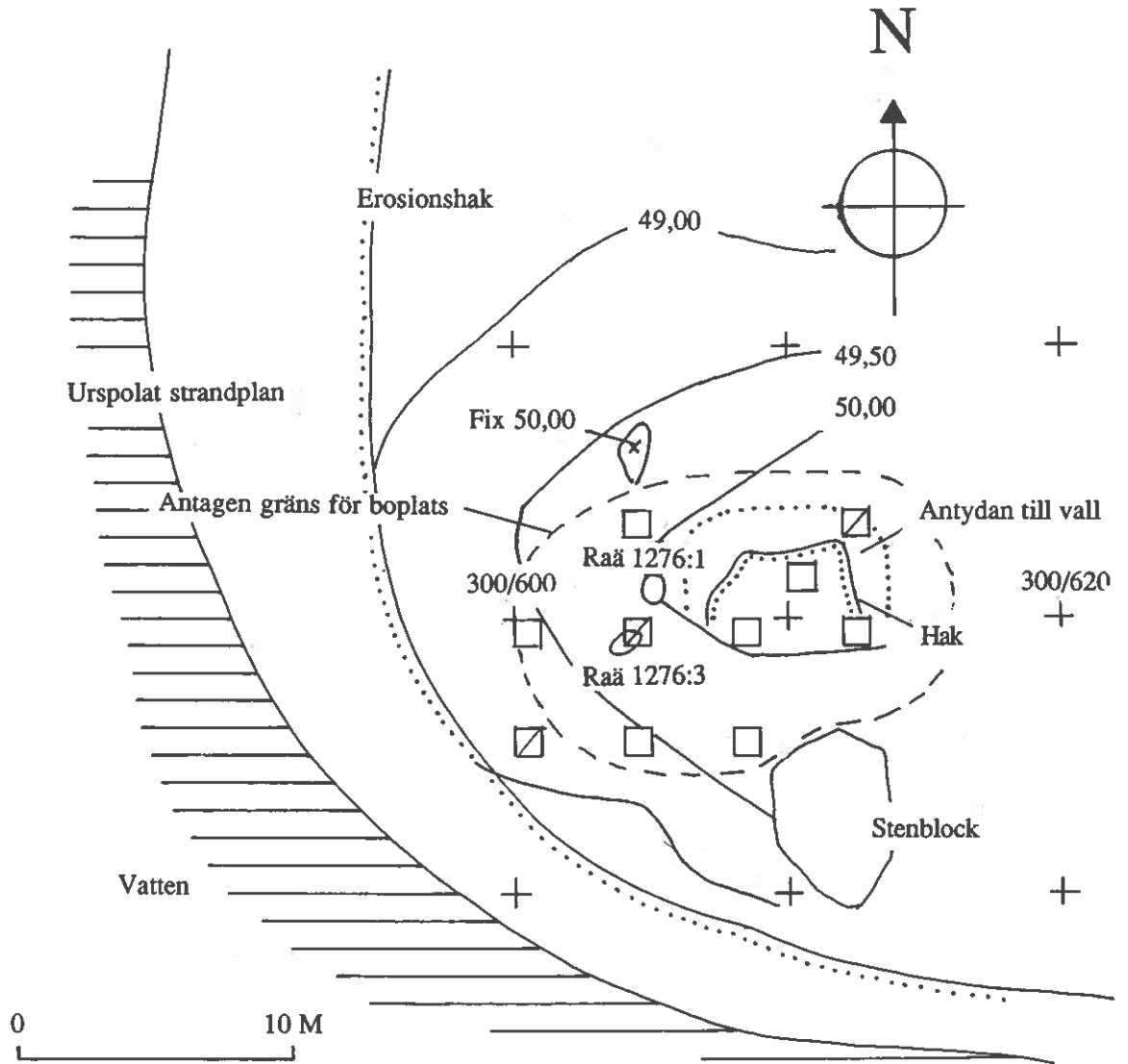
Raä 1274, Rappen

Kartering: B. Fossum, L. Liedgren, 1998

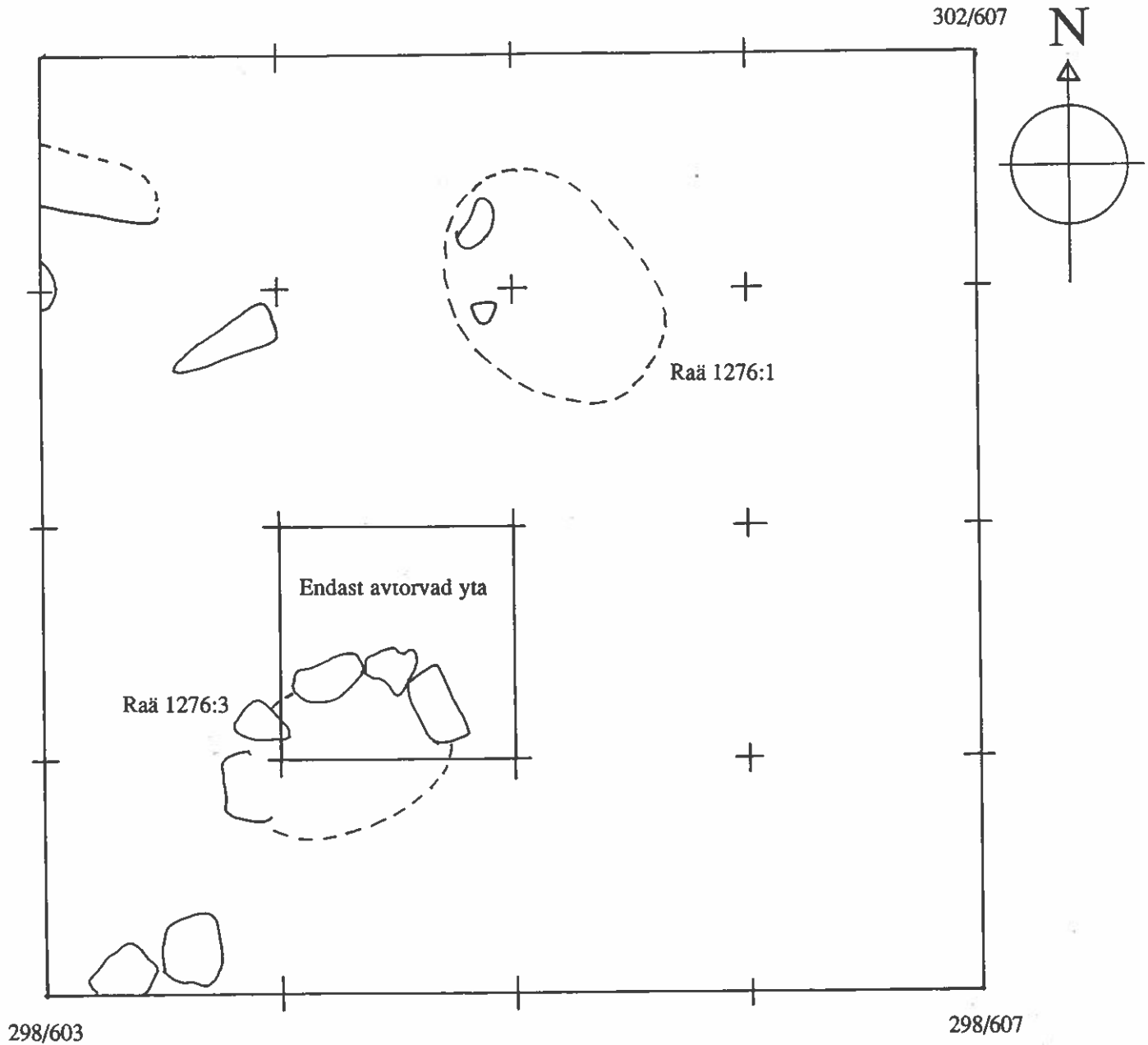


Raä 1276:1-3, Rappen, Arjeplog

Kartering: L. Liedgren, E. Norberg, 1998

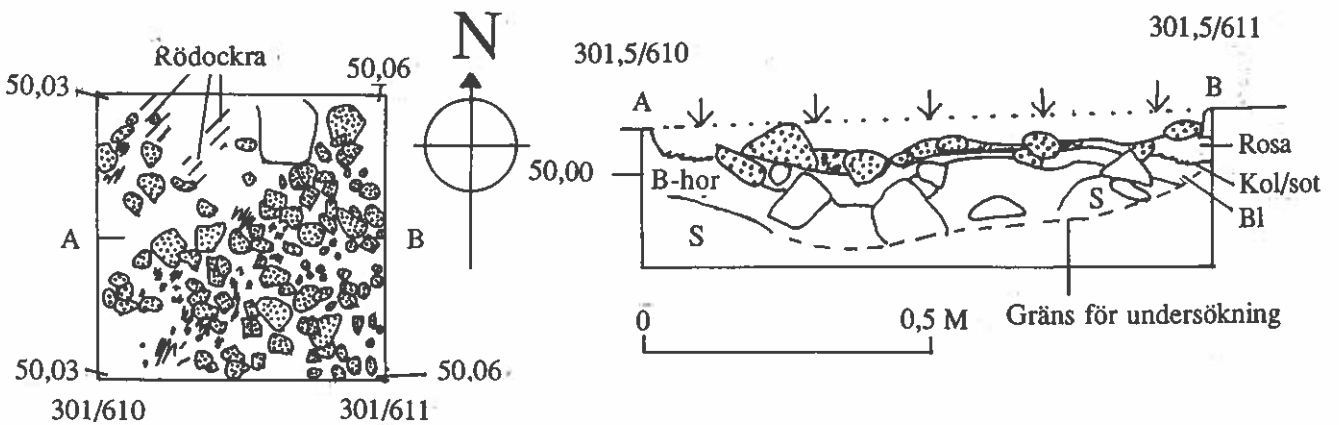


Raä 1276:1, 3, Rappen



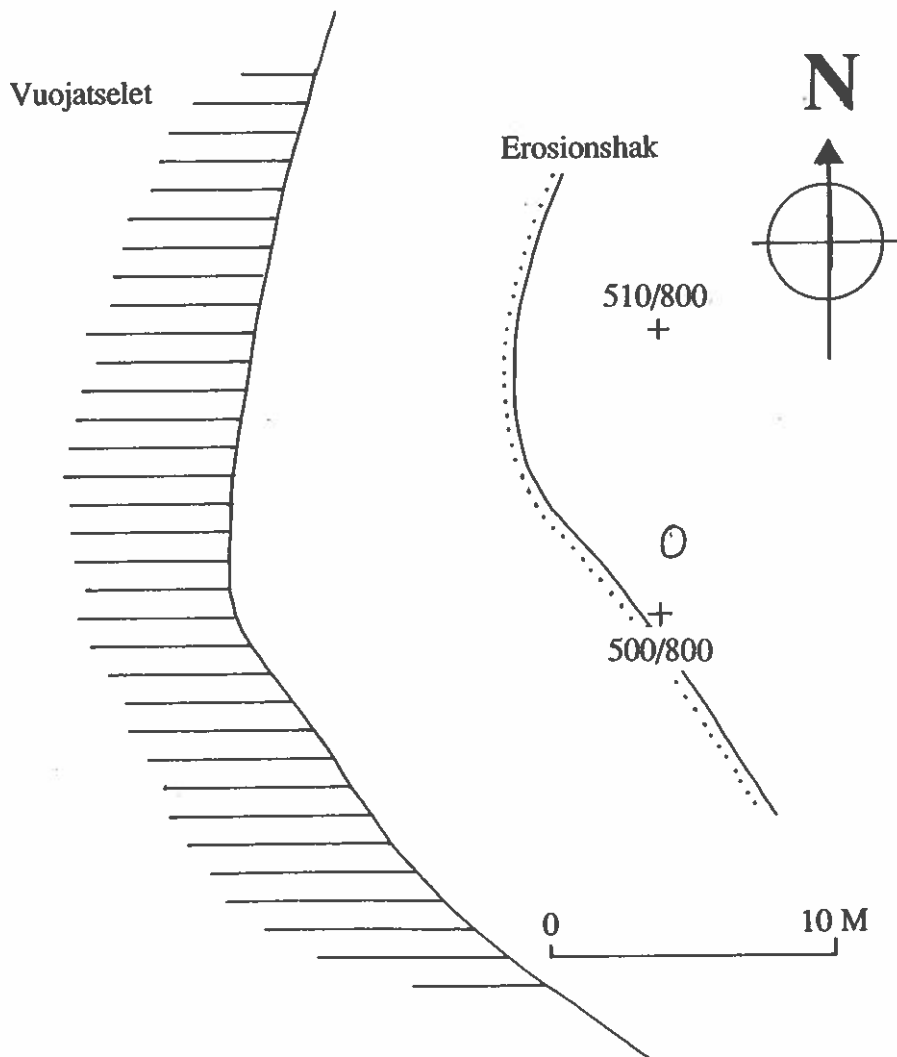
Raä 1276, Rappen, meterruta 301/610

Ritning av : L. Liedgren, 1998



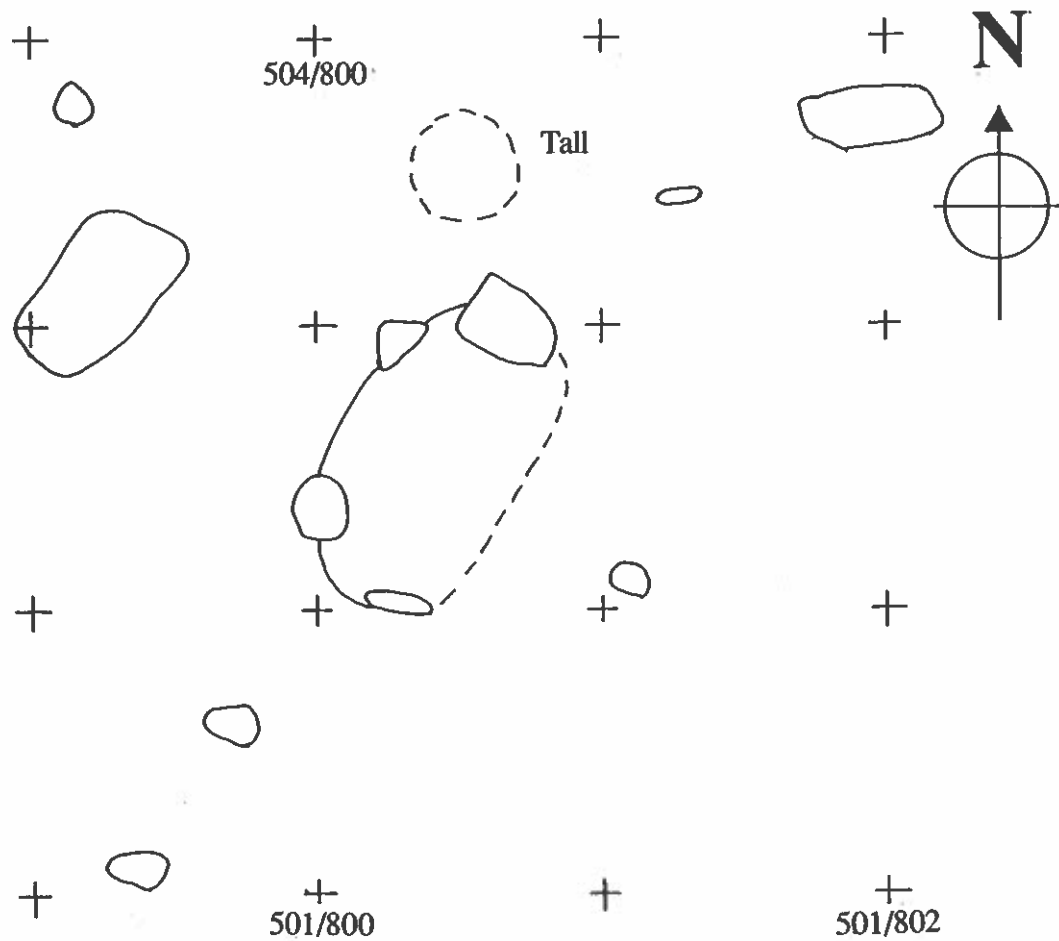
Raä 1287, härd, Rappenströmmarna

Ritning: E. Norberg, 1998



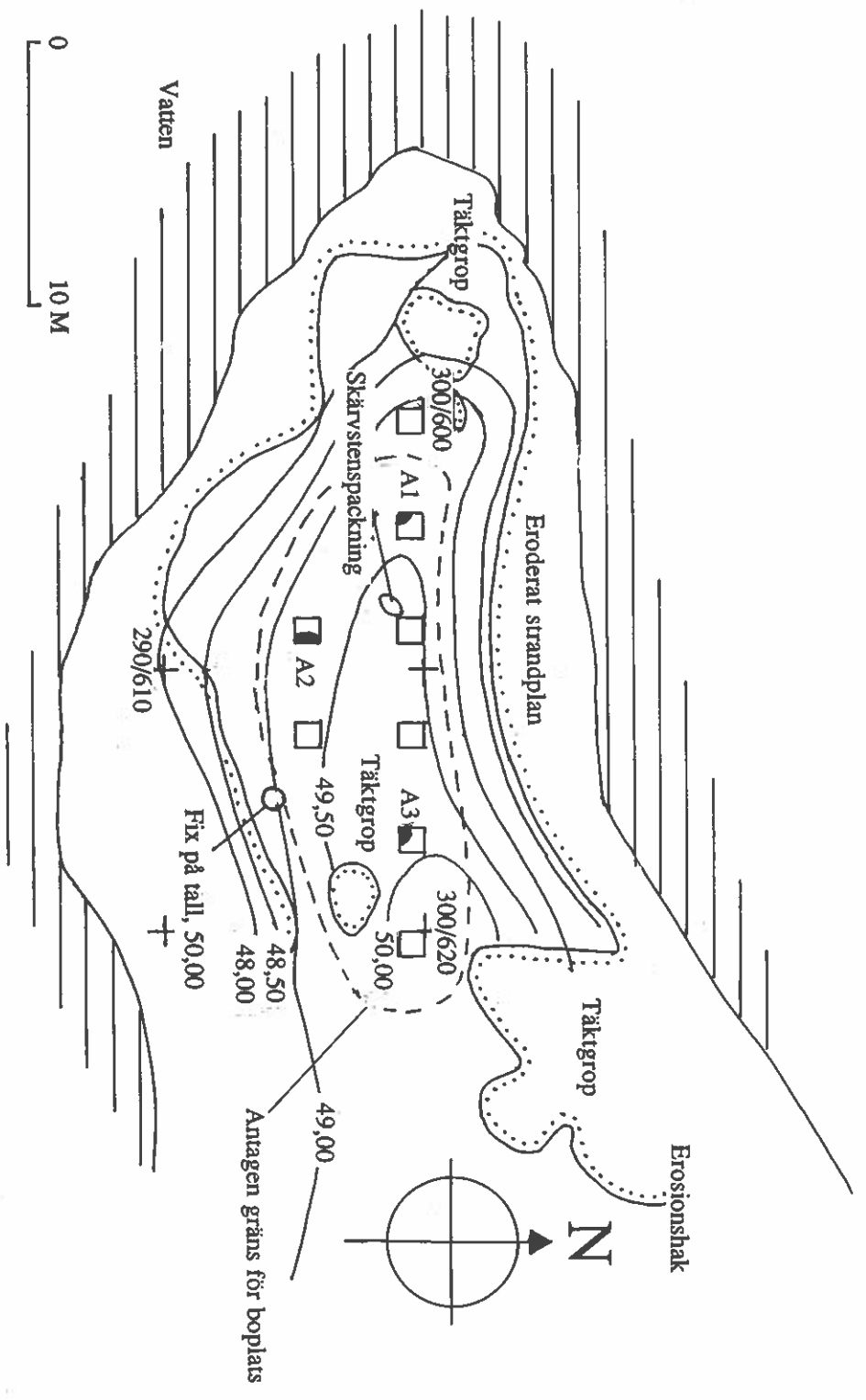
Raä 1287, härd, plan

Ritning: L. Liedgren, 1998



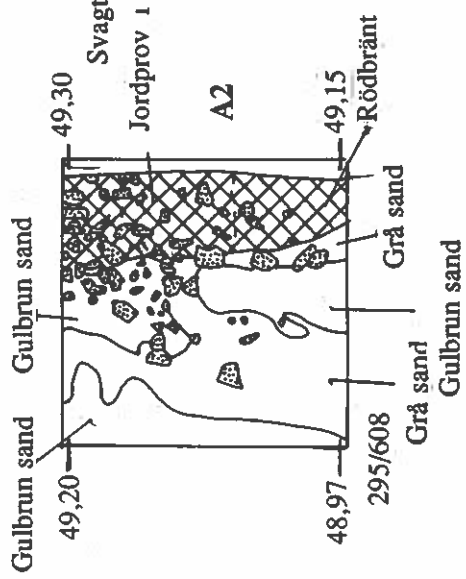
Rää 1299, boplats, Blommäs, Labbas

Kartering: L. Liedgren, E. Norberg, 1998



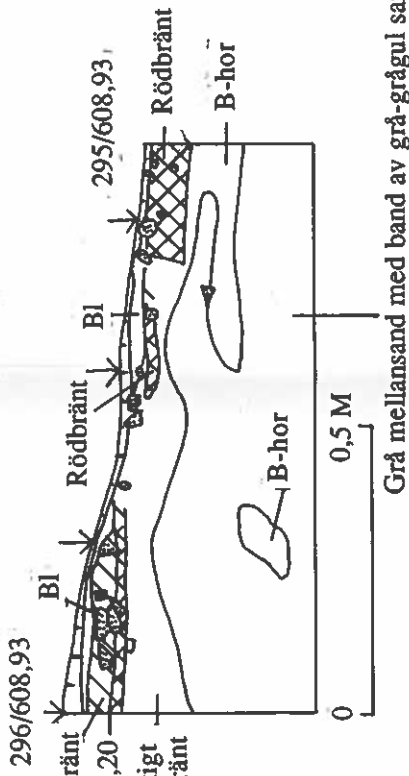
**Raä 1299, A2, skärvstens-
packning, Rn 1, ruta 295/608**

Ritning: B. Fossum, 1998



**Raä 1299, A2, skärvstens-
packning, profil, fr V**

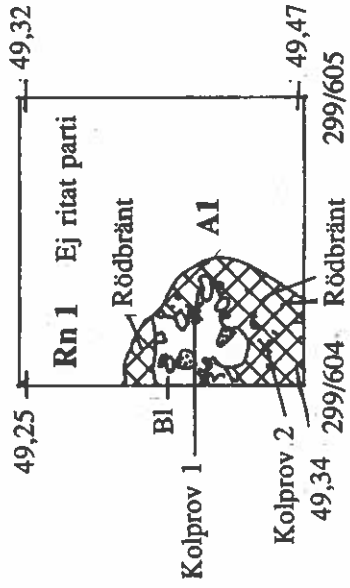
Ritning: B. Fossum, 1998



Grå mellansand med band av grå-grågul sand

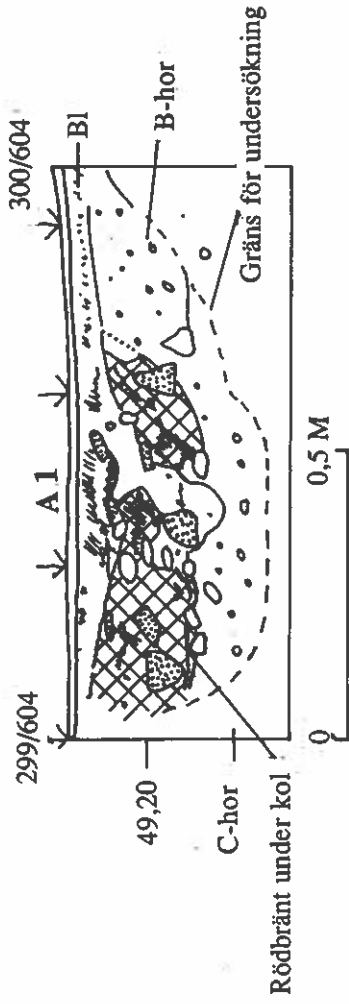
**Raä 1299, A1, kokgrop,
ruta 299/604,**

Ritning: L. Liedgren, 1998



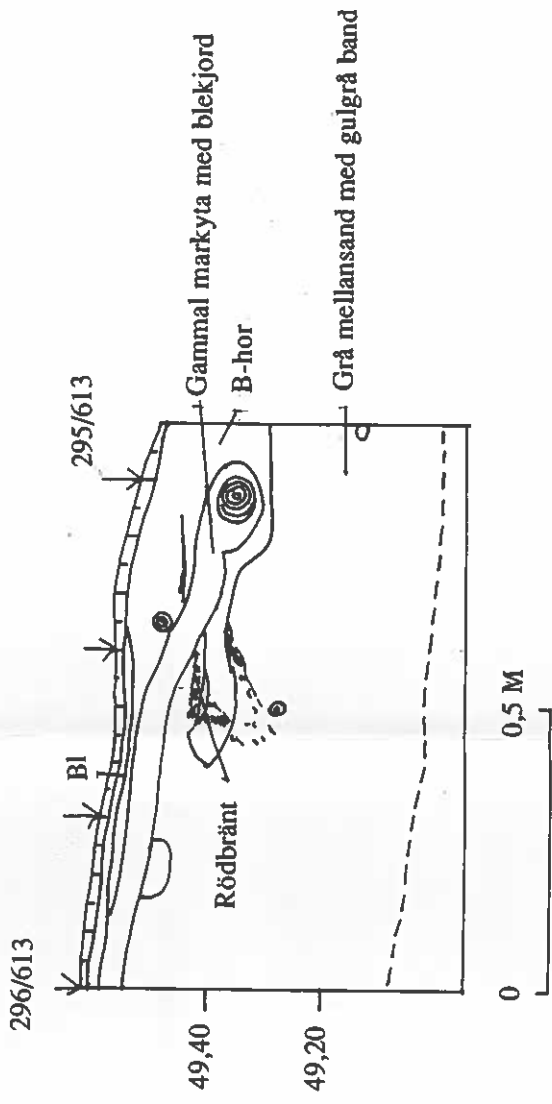
**Raä 1299, A1, kokgrop,
ruta 299/604, profil fr O**

Ritning: L. Liedgren, 1998



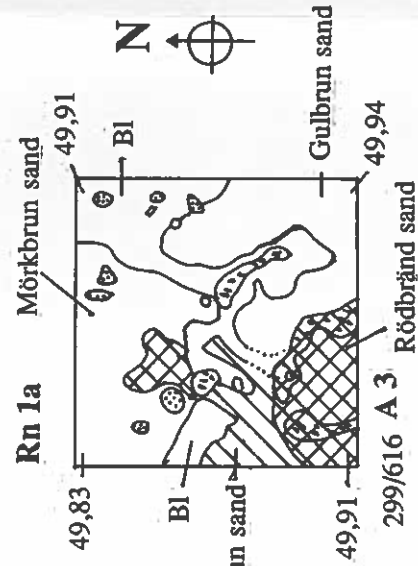
**Raä 1299, ruta 295/612,
profil fr V**

Ritning: B. Fossum, 1998



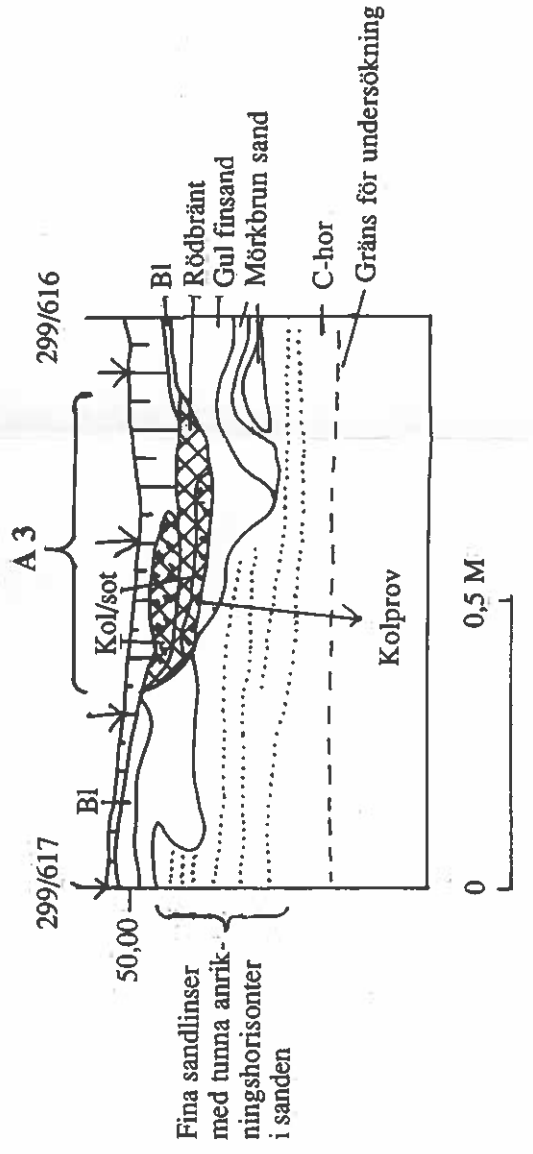
**Raä 1299, A3, hård?,
ruta 299/616**

Ritning: E. Norberg, 1998



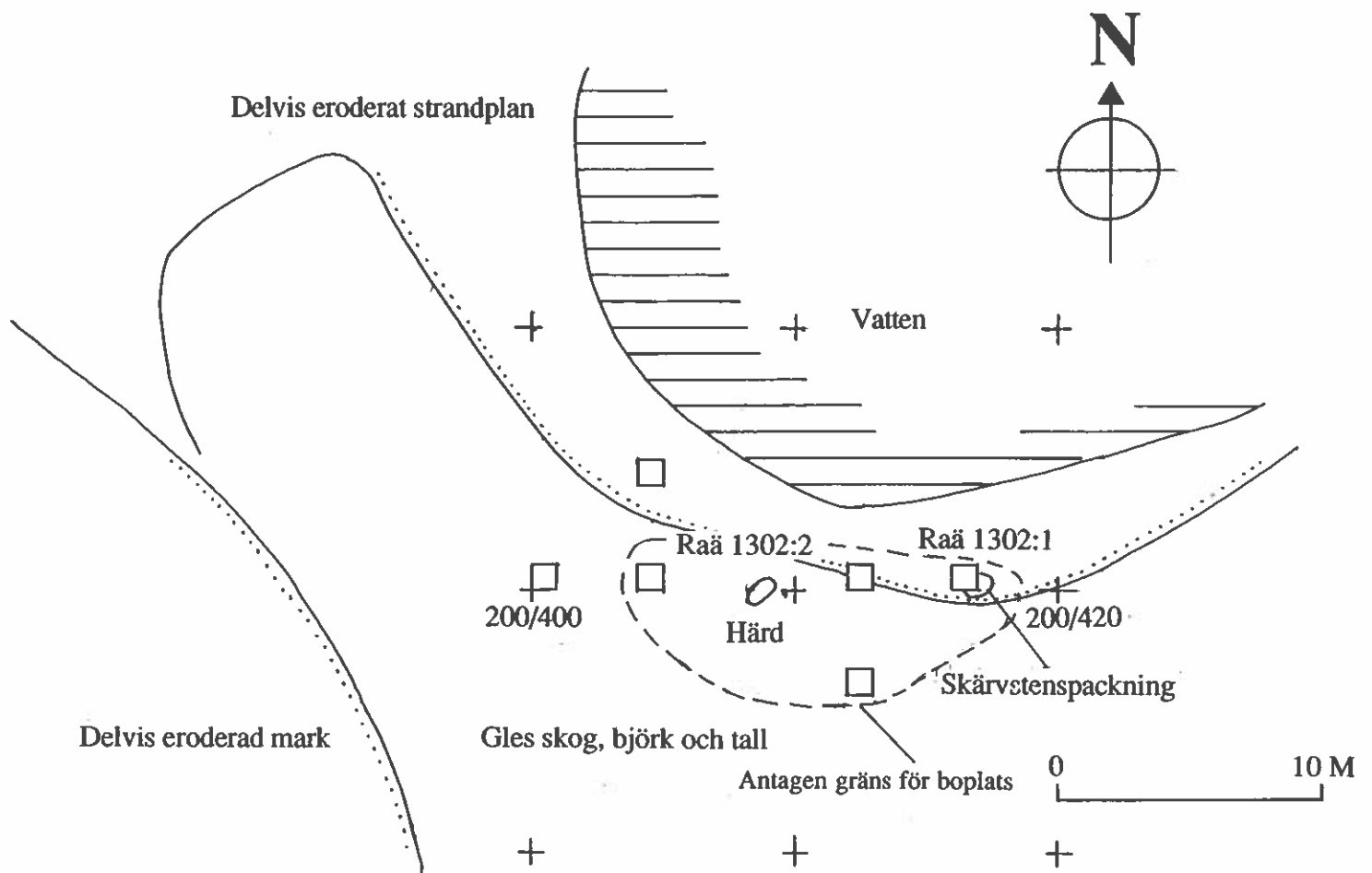
**Raä 1299, A3, hård?,
ruta 299/616, profil fr N**

Ritning: E. Norberg, 1998



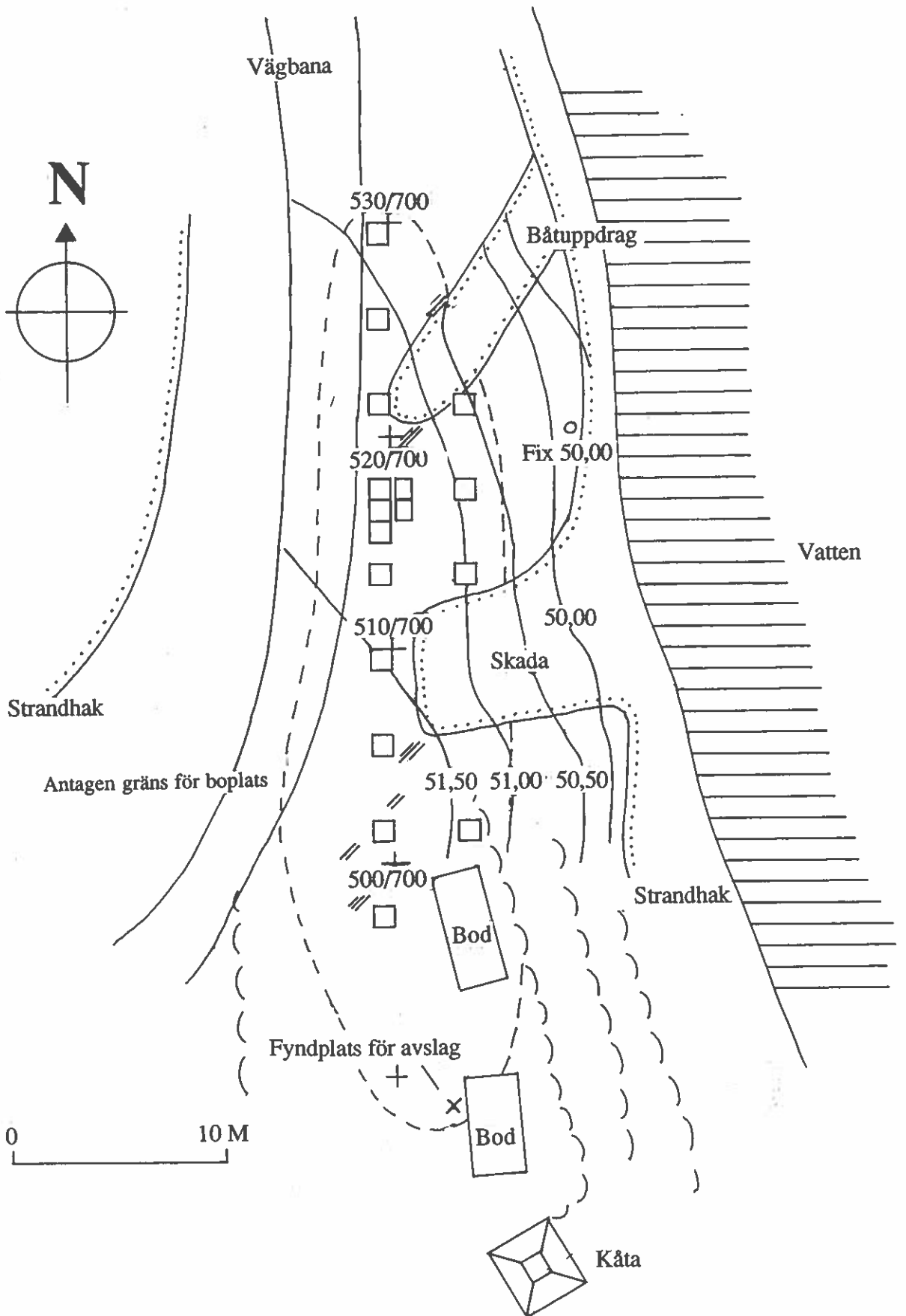
Raä 1302, Rappen, Lövnäs

Kartering: L. Liedgren, 1998

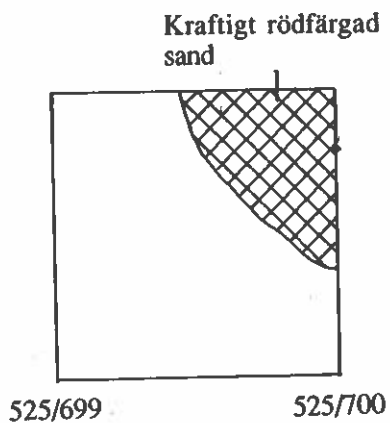


Raä 1304, Rappen, Lövnäs

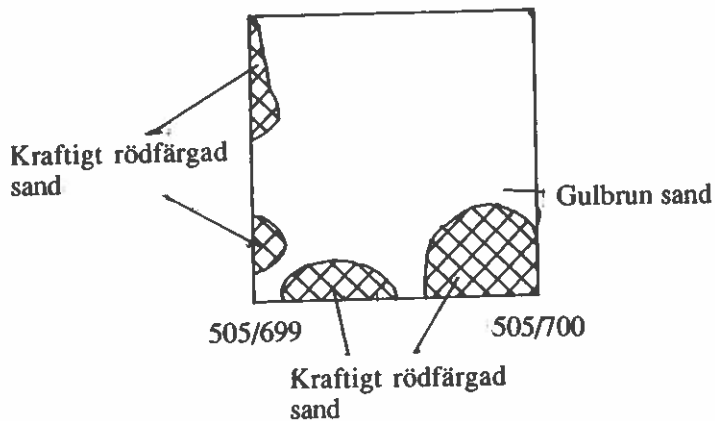
Kartering: L. Liedgren, E. Norberg, 1998



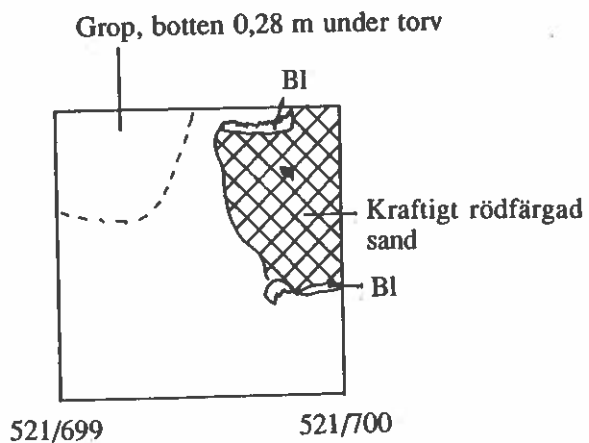
Raä 1304, ruta 525/699, plan, Rn 1
Ritning: B. Fossum, 1998



Raä 1304, ruta 505/699, plan, Rn 1
Ritning: B. Fossum, 1998

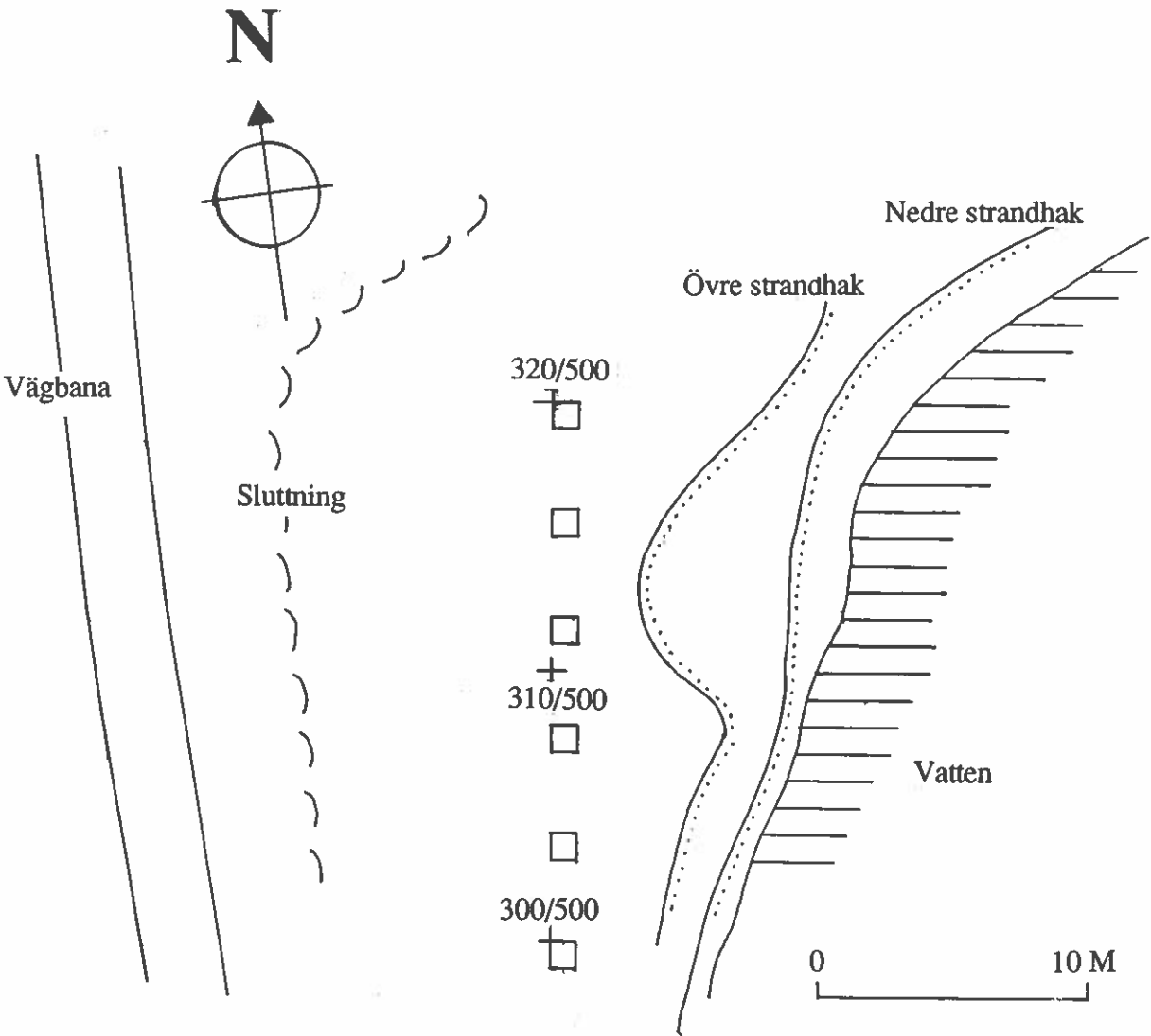


Raä 1304, ruta 521/699, plan, Rn 1
Ritning: B. Fossum, 1998



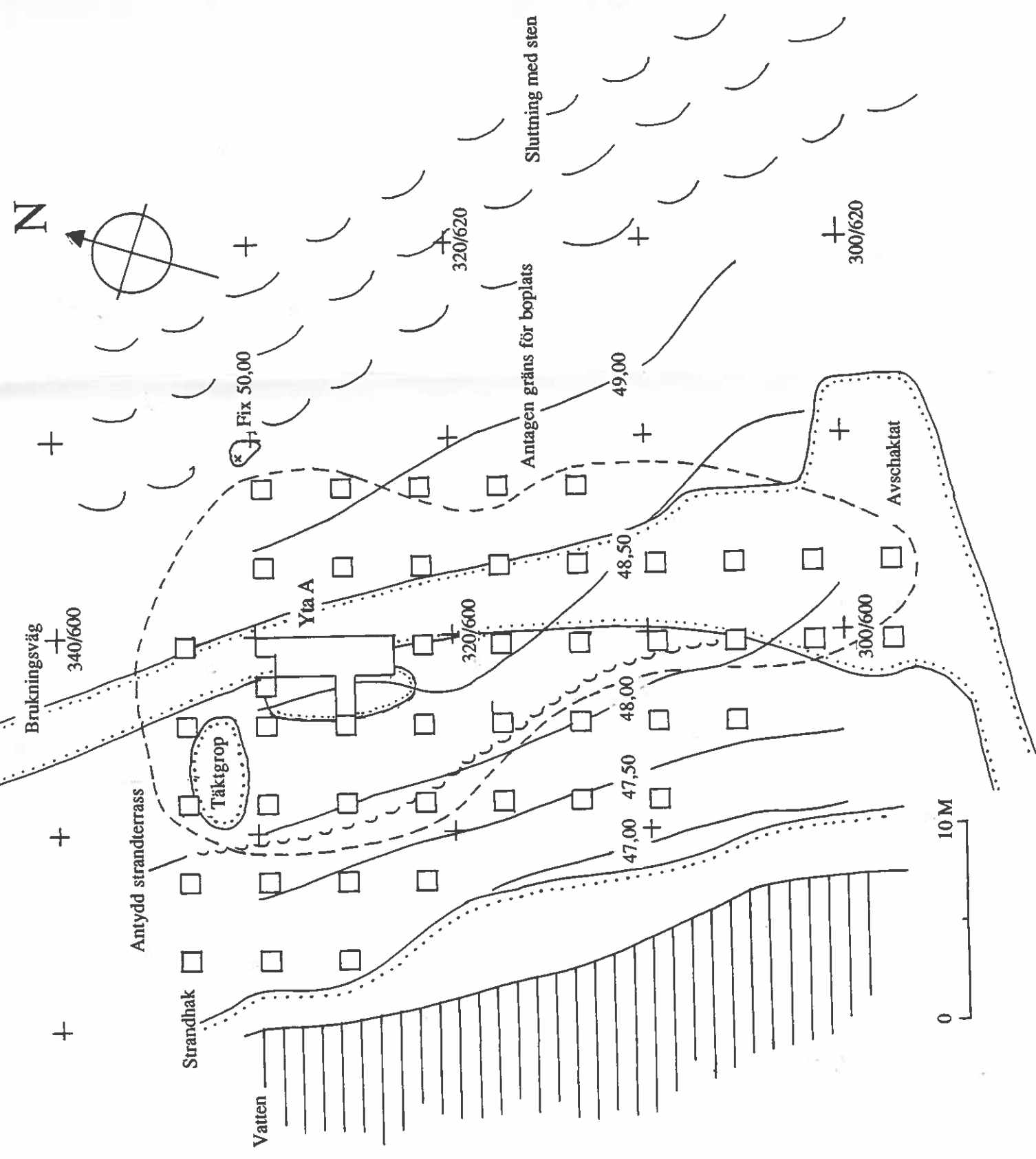
Raä 1311, Rappen, Lövnäs

Kartering: L. Liedgren, 1998



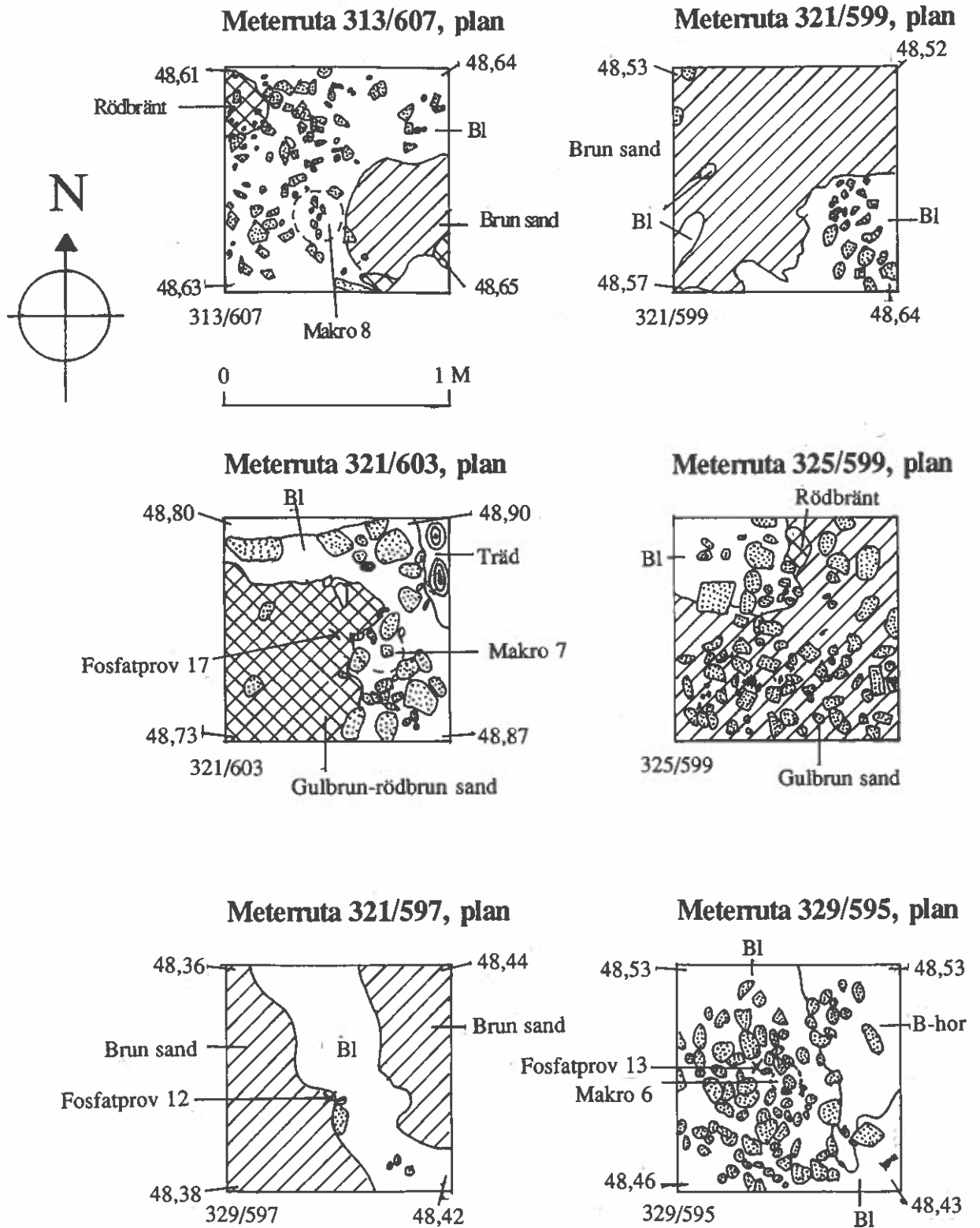
Raä 1312, boplats, Lövnäs, Rappen

Kartering: L. Liedgren, E. Norberg, 1998



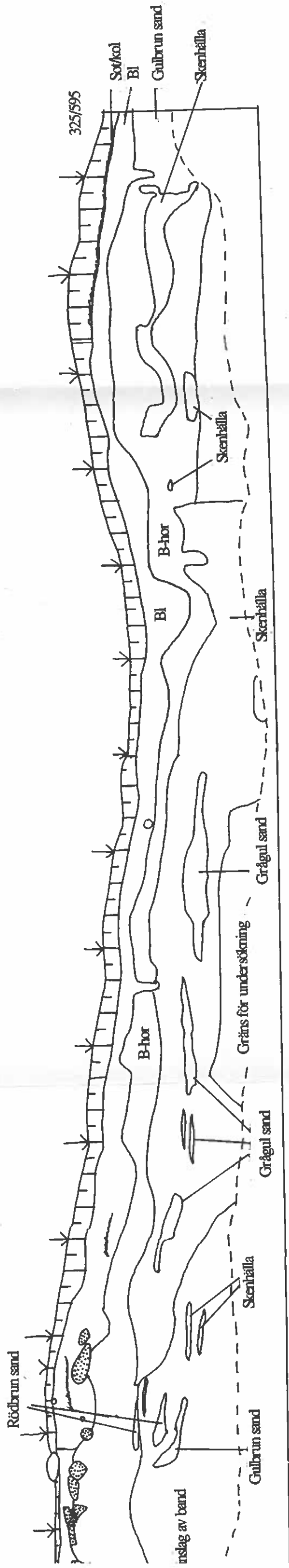
Raä 1312, Lövnäs, Rappen

Ritning: E. Norberg, L. Liedgren, B. Fossum, 1998



Övnäs, Rappen, profiler

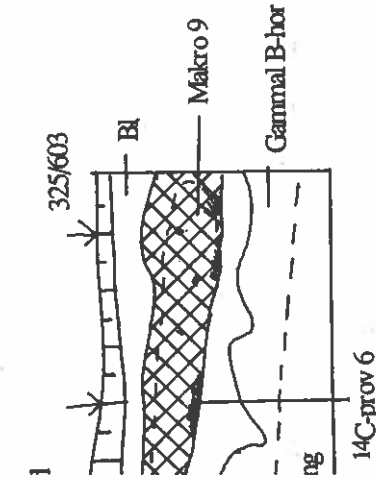
B. Fossum, 1998



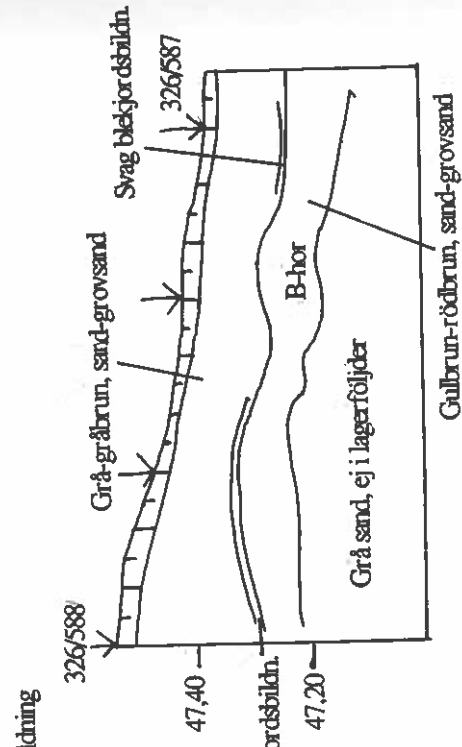
1 M

profil från N

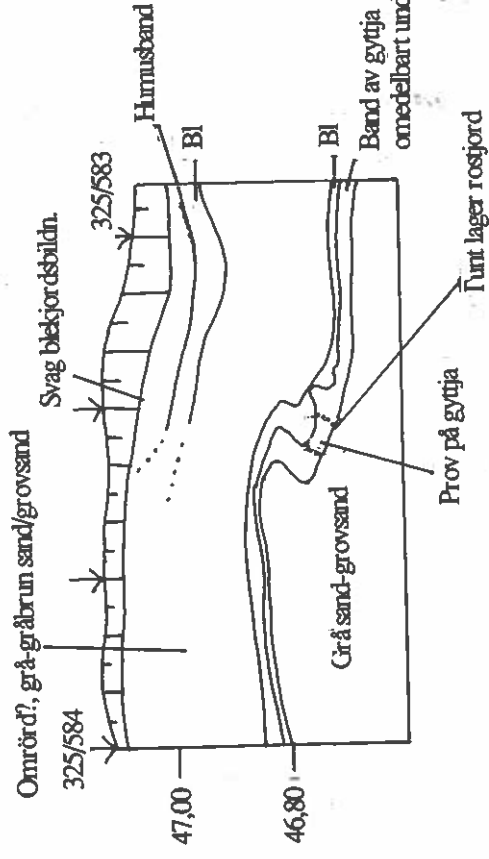
Meterruta 325/591, profil från N



Meterruta 325/587, profil från N



Meterruta 325/583, profil från N

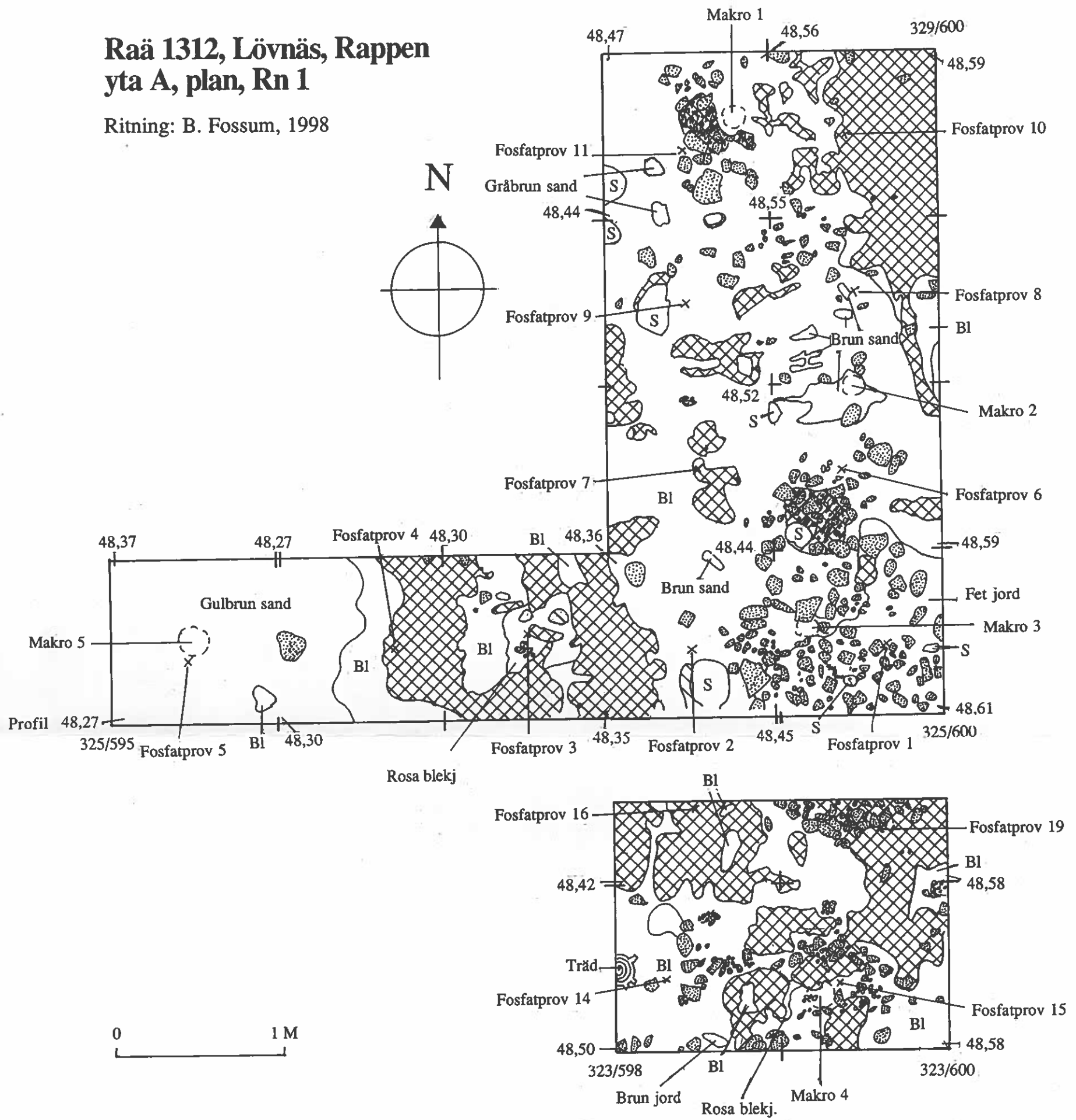


Ostörd fluviala lager, grovsand-sand

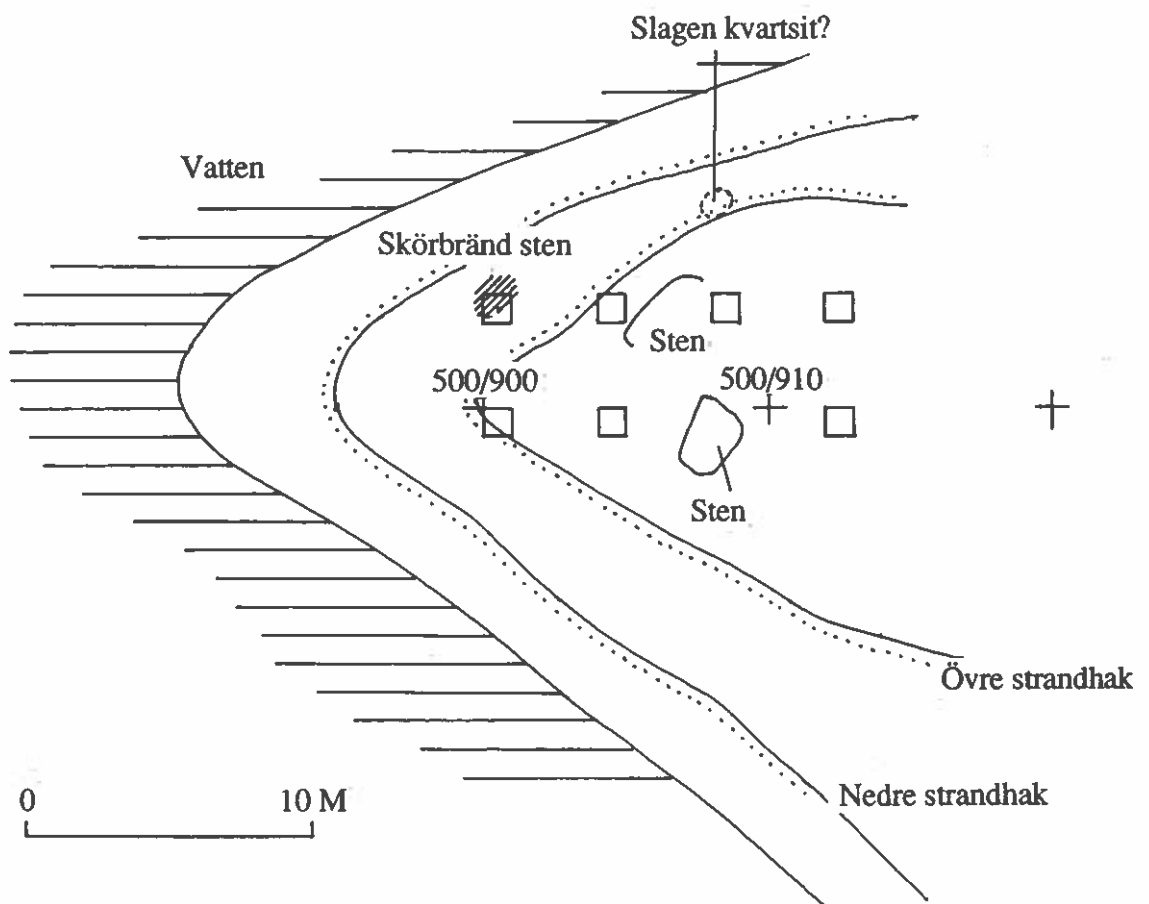
Ostörd grå-gulbrun, sand-grovsand

Raä 1312, Lövnäs, Rappen yta A, plan, Rn 1

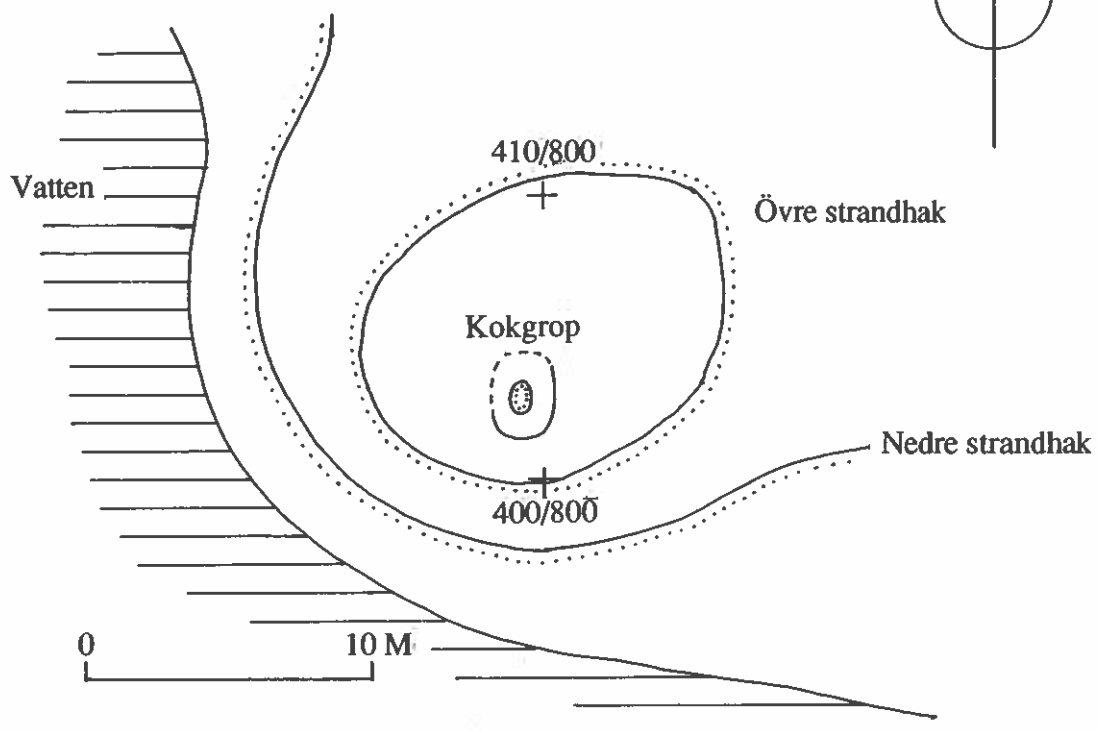
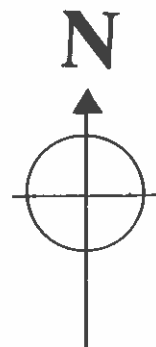
Ritning: B. Fossum, 1998



Raä 1353, Labbas
Kartering: L. Liedgren, 1998

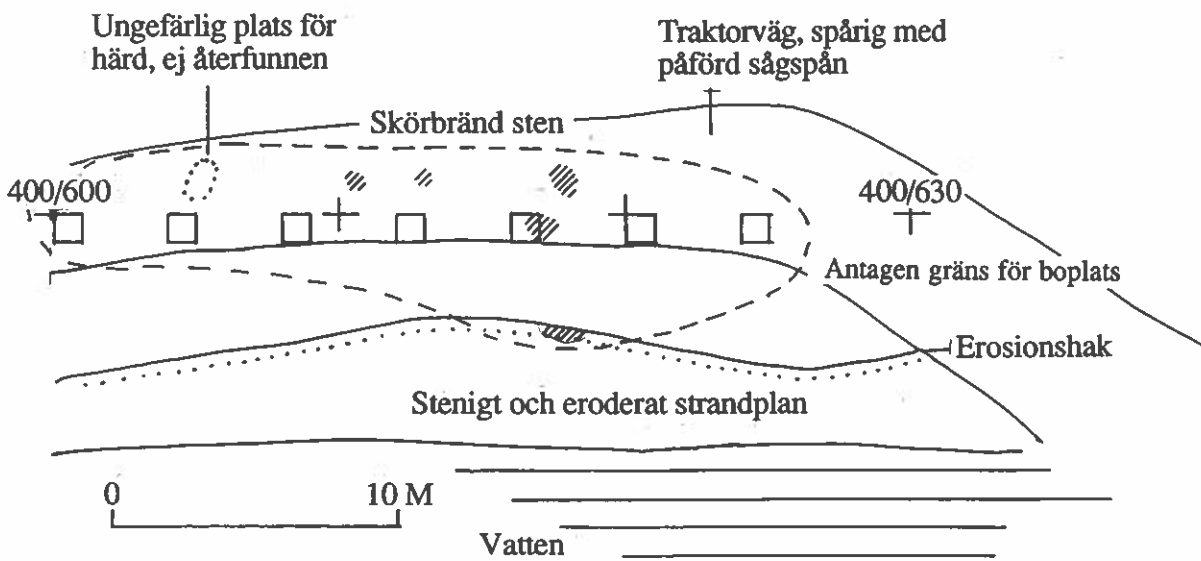
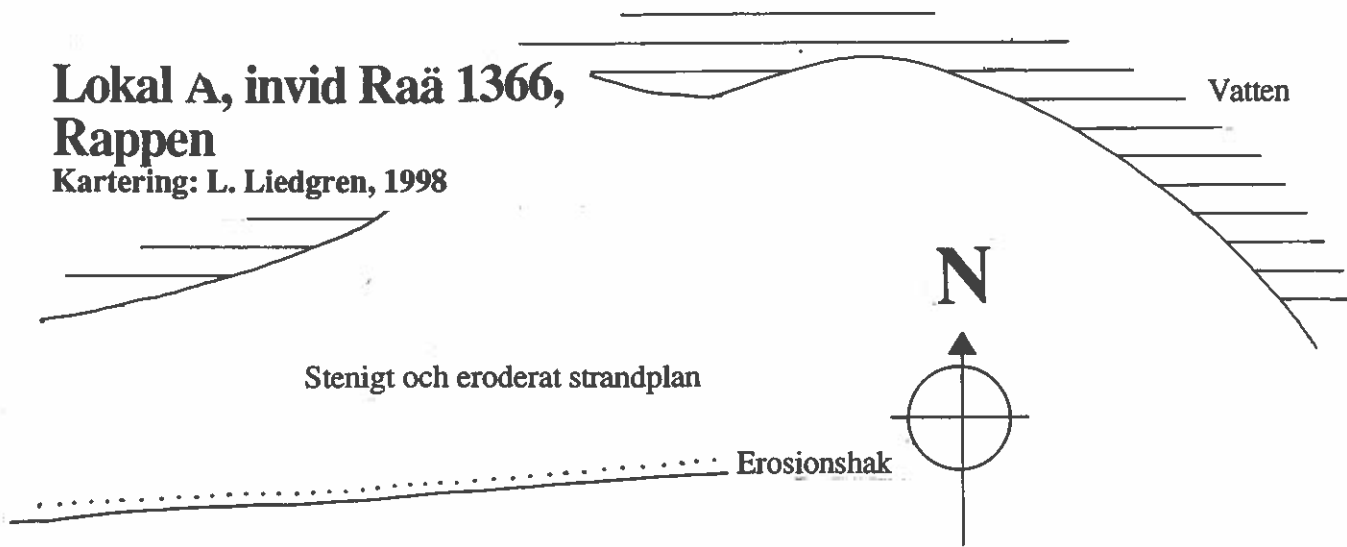


Raä 1360, Labbas
Kartering: L. Liedgren, 1998



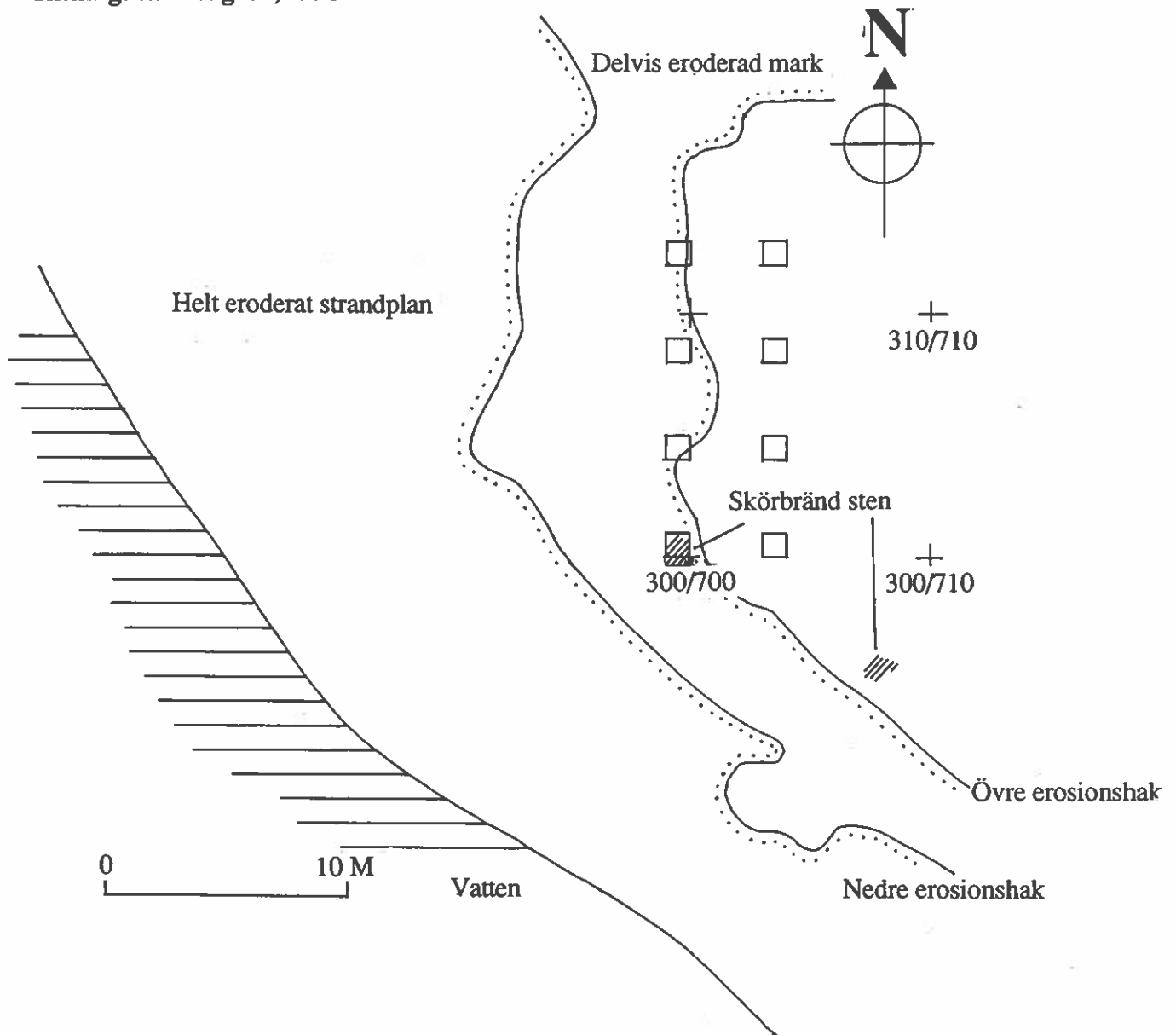
Lokal A, invid Raä 1366, Rappen

Kartering: L. Liedgren, 1998



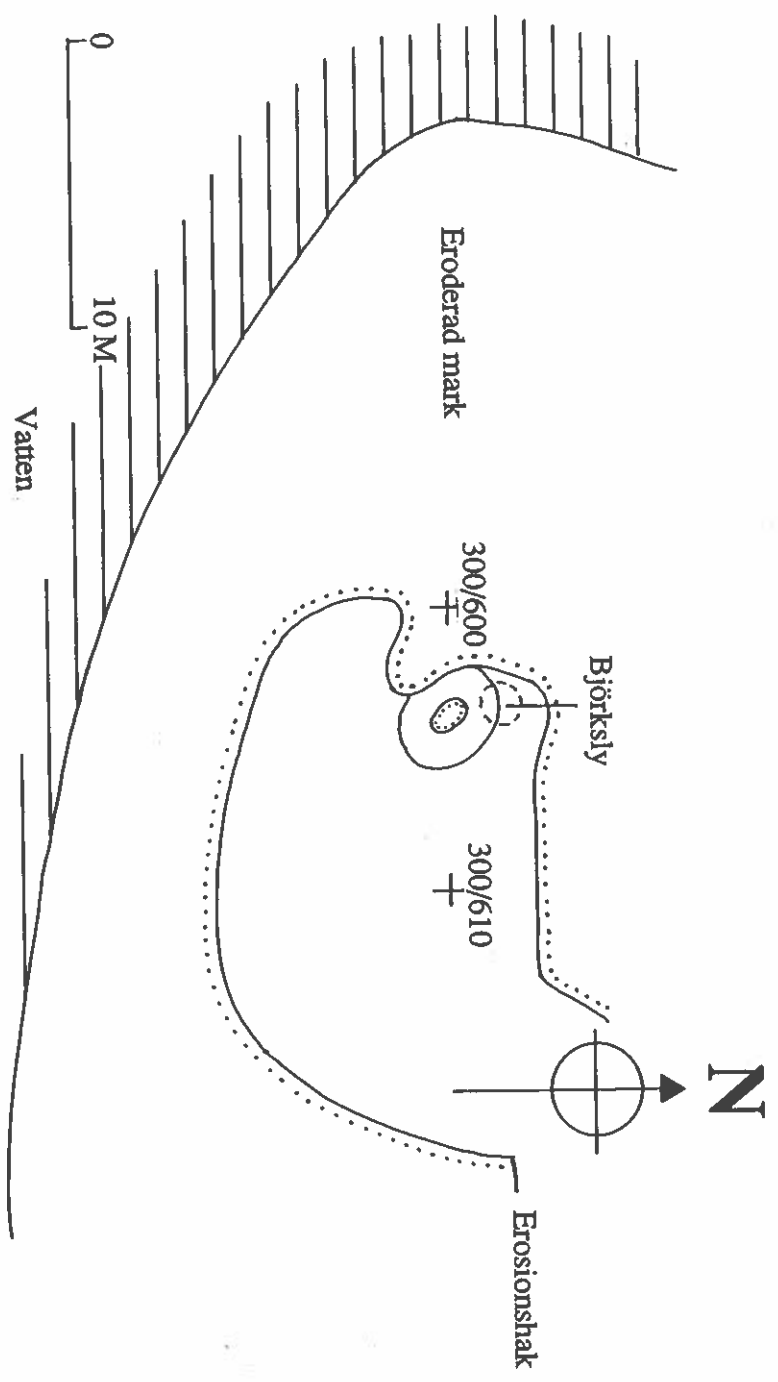
Raä 1368, Labbas

Ritning: L. Liedgren, 1998



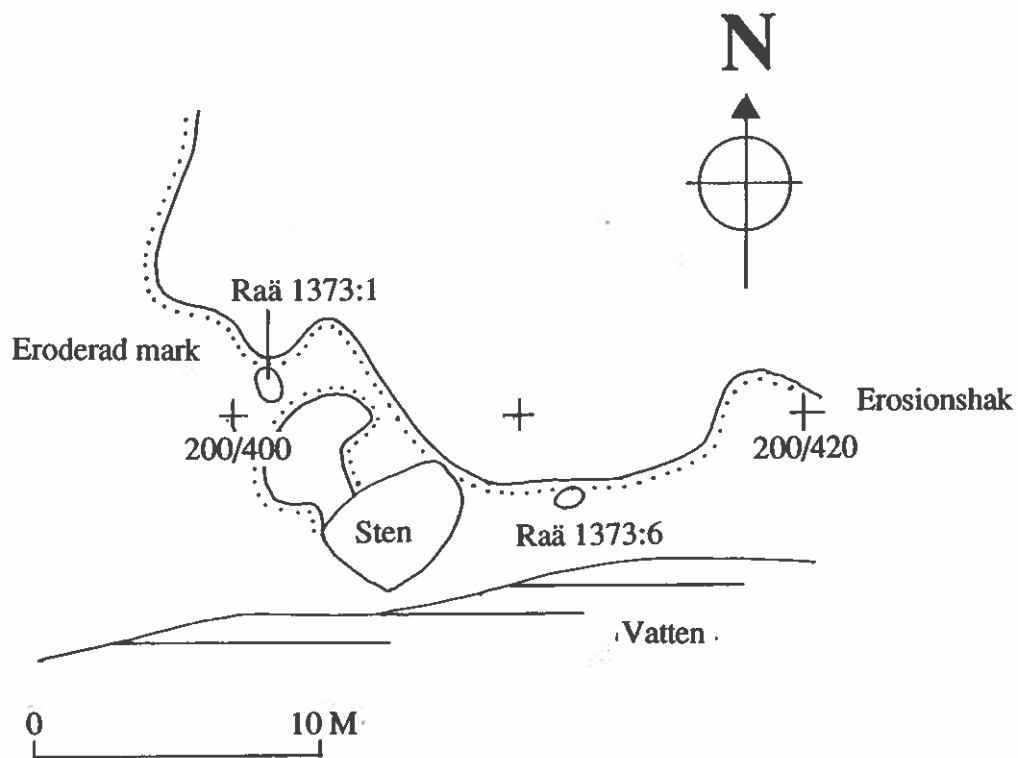
Raä 1371, Labbas, kokgröp

Kartering: L. Liedgren, 1998



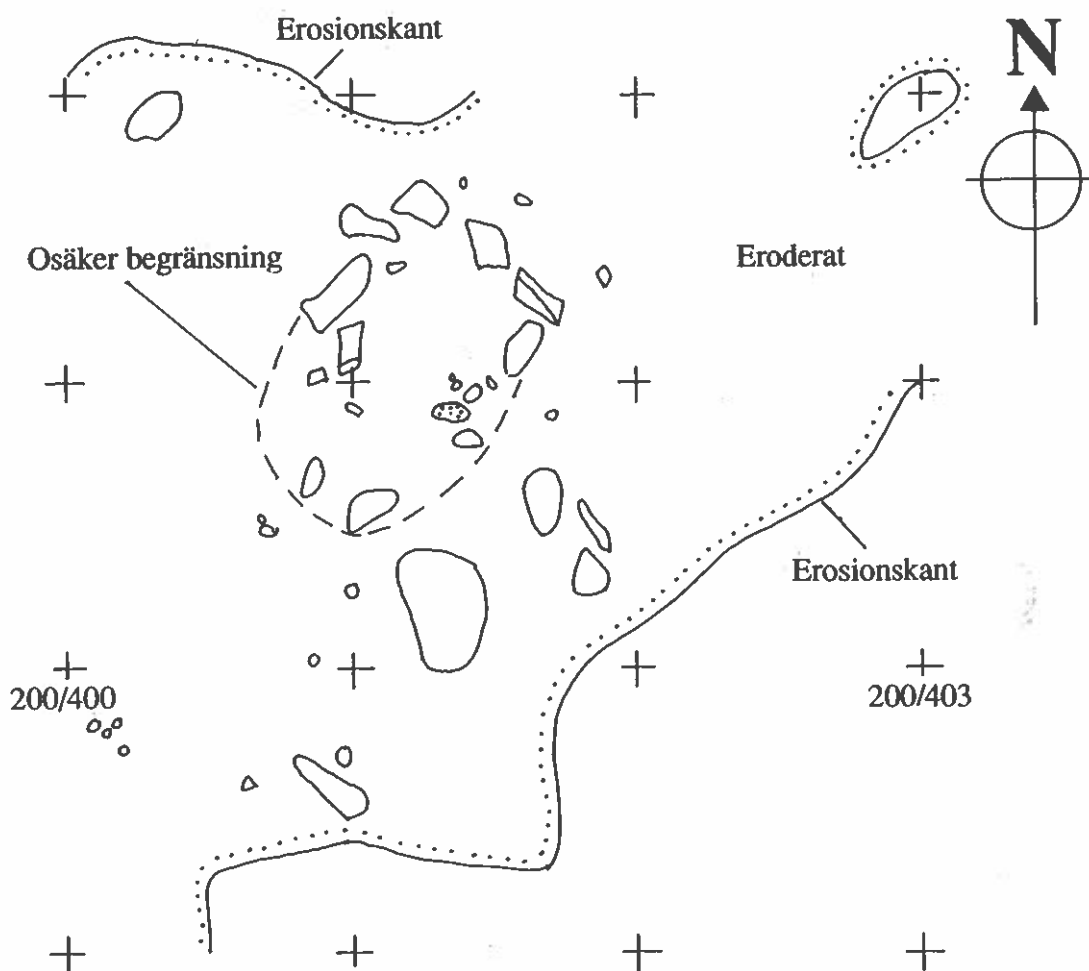
Raä 1373:1, 6, Labbas

Kartering: L. Liedgren, 1998



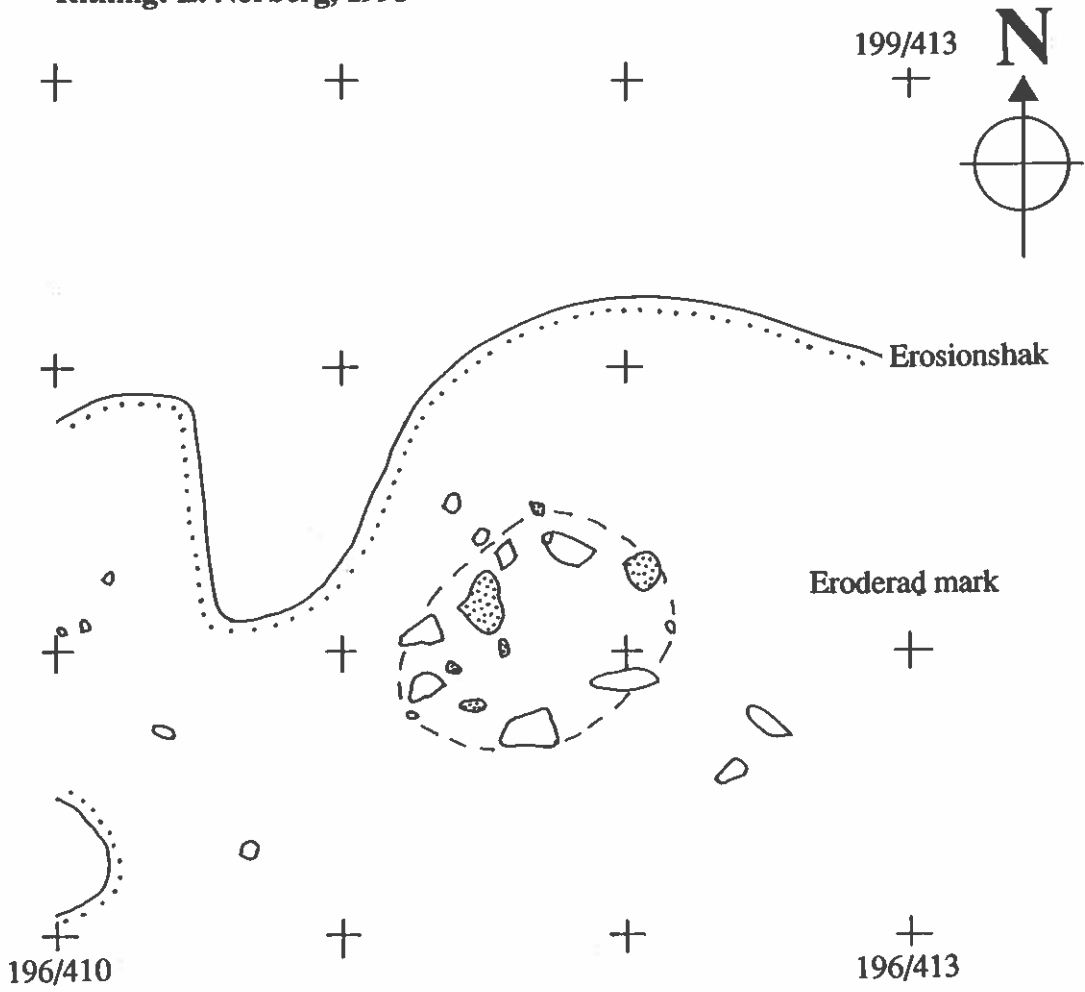
Raä 1373:1, Labbas

Kartering: E. Norberg, 1998



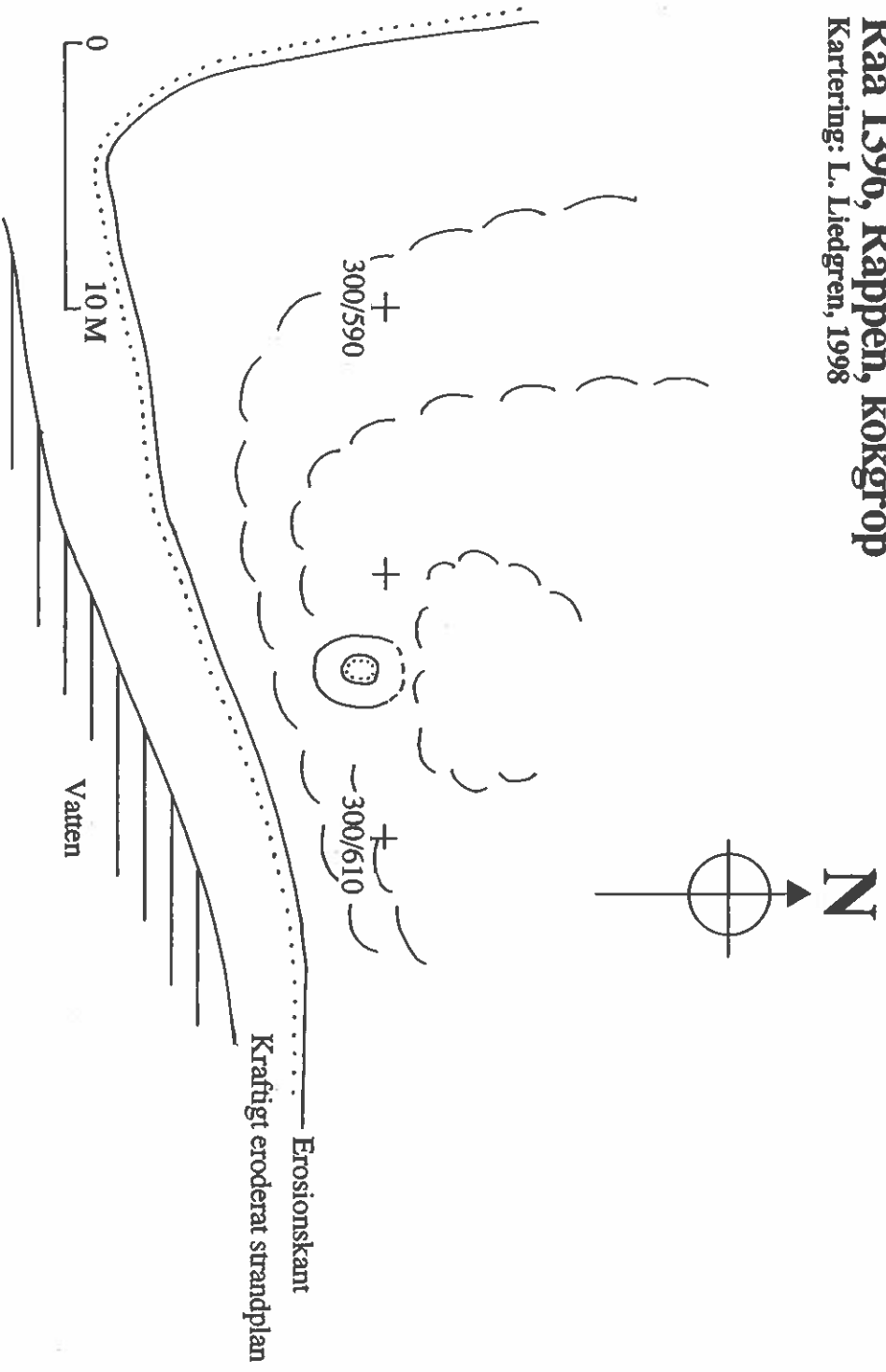
Raä 1373:6, Labbas

Ritning: E. Norberg, 1998



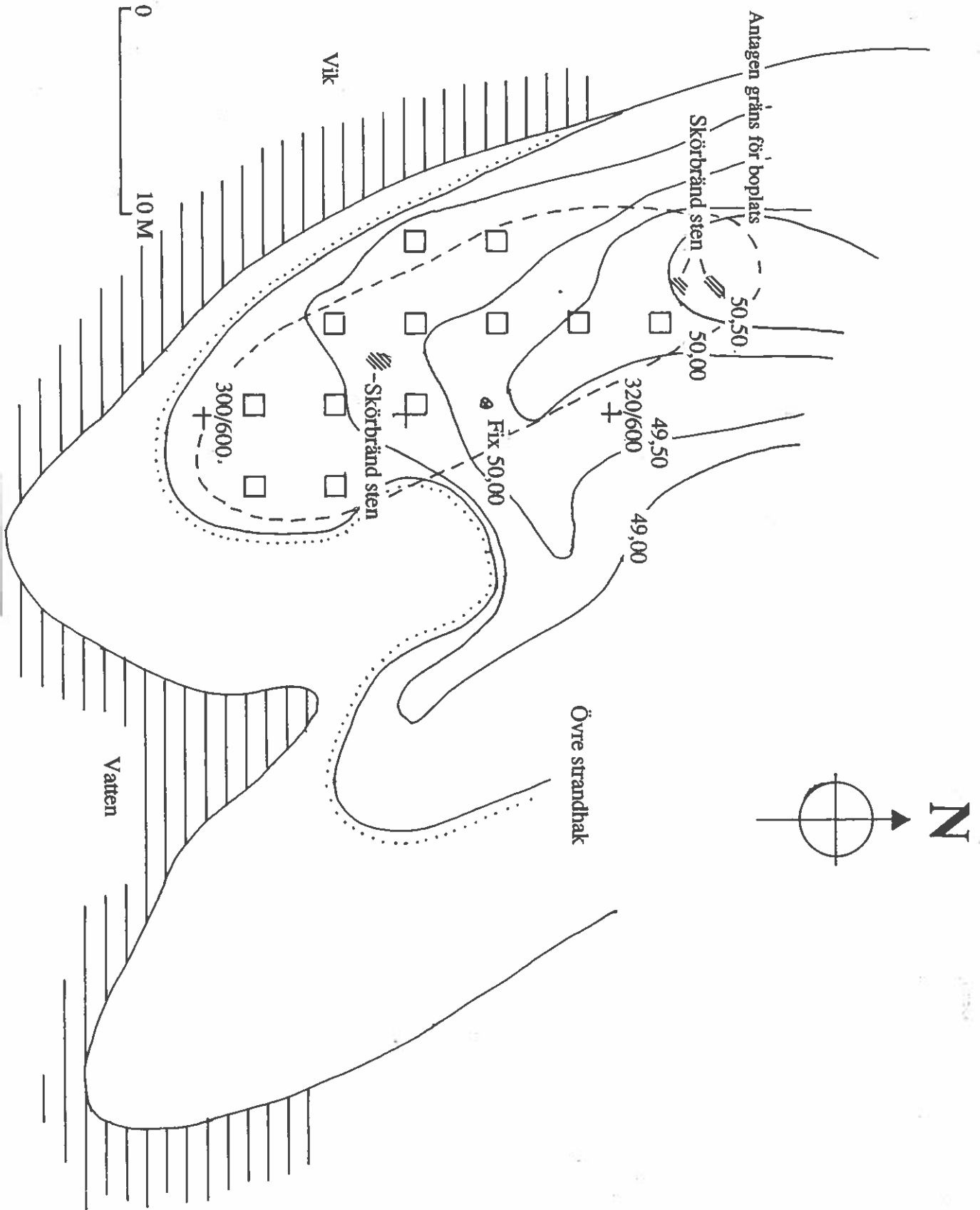
Rää 1396, Rappen, kokgröp

Kartering: L. Liedgren, 1998



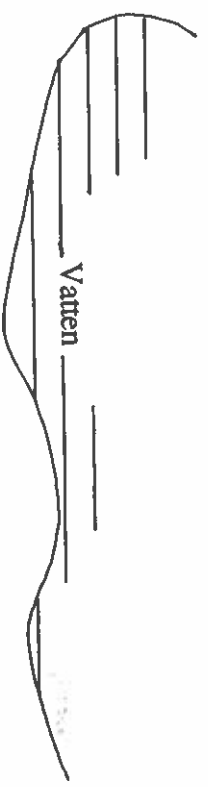
Räa 1397, Rappen

Kartering: L. Liedgren, 1998

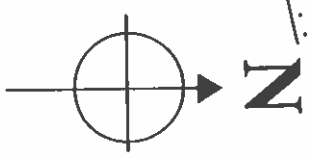
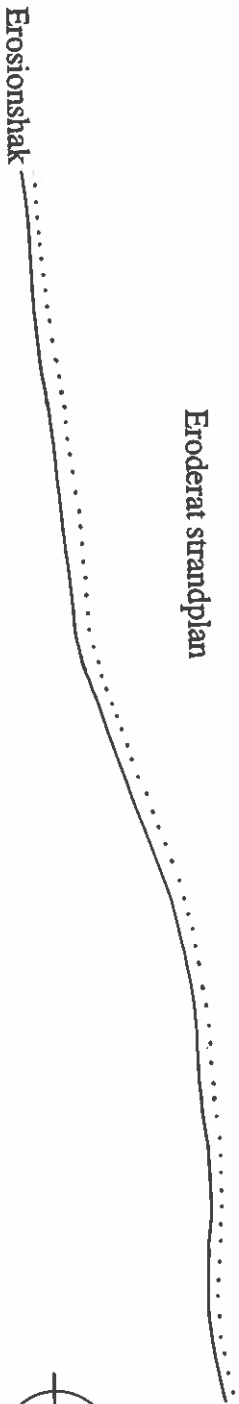


Rää 1411, Skierfa

Kartering: E. Norberg, 1998



Eroderat strandplan



Recent härd
Ås

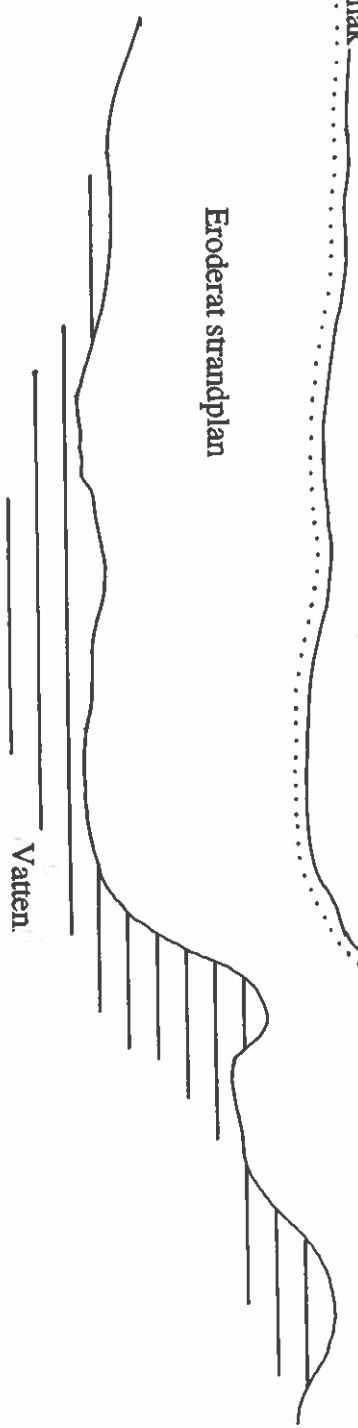
1411:1
+
300/560

+
300/580

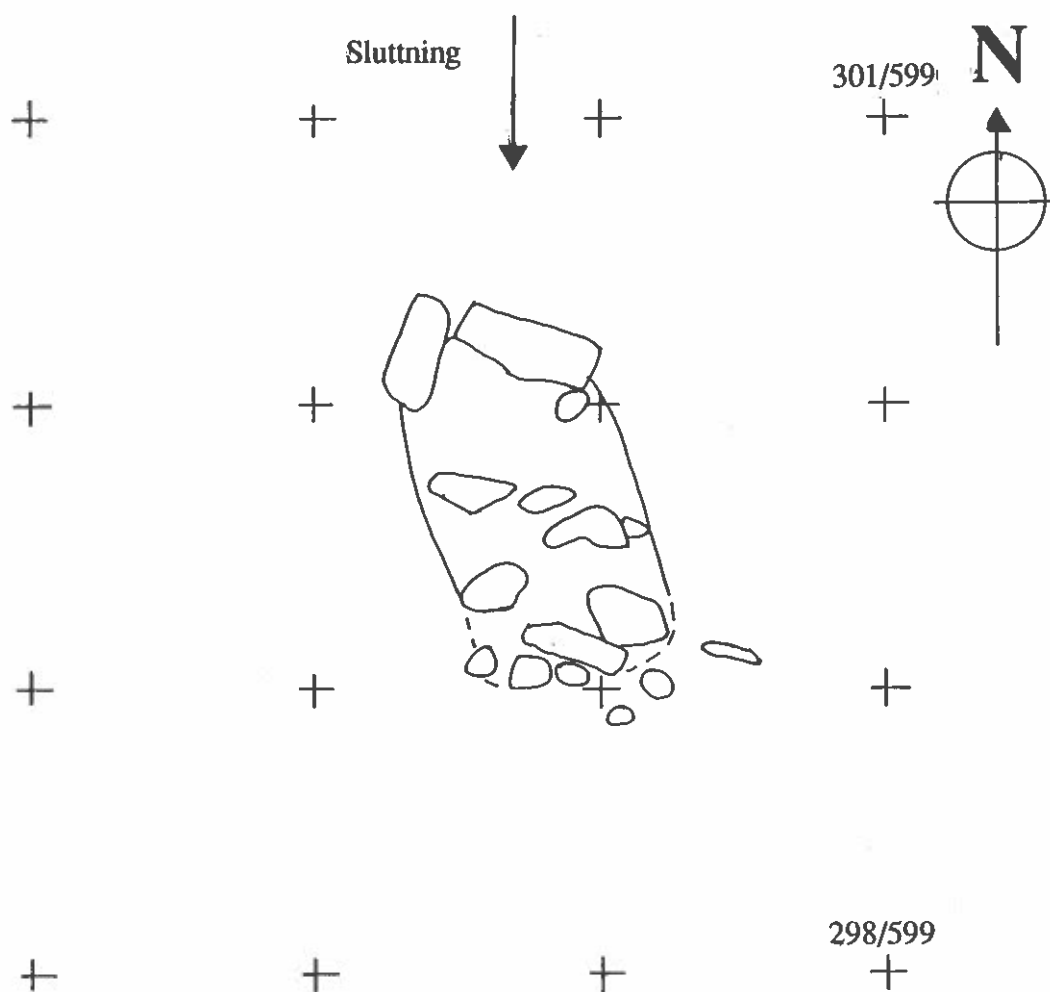
1411:2
+
300/600

Erosionshak

Eroderat strandplan

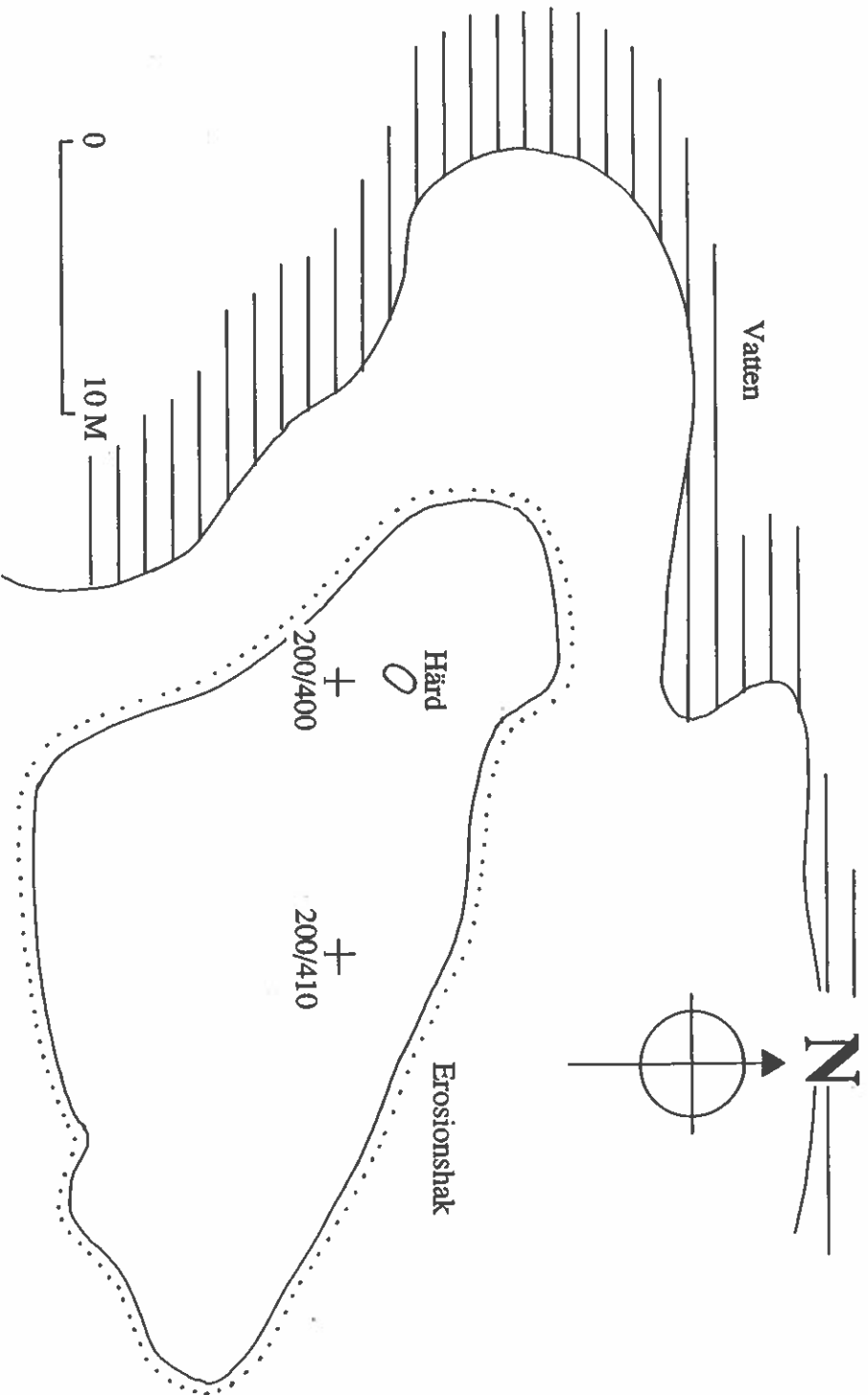


Raä 1411:2, Skierfa
Ritning: L. Liedgren, 1998



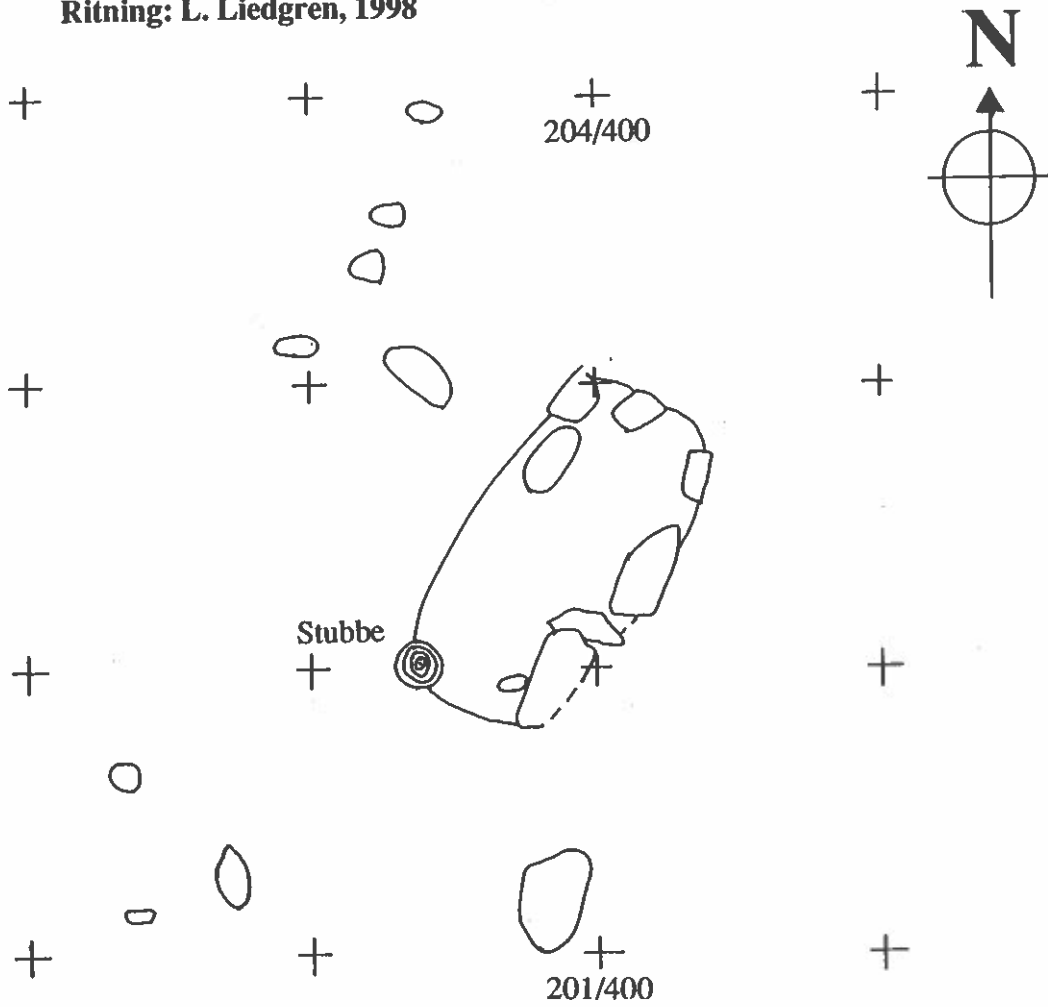
Rää 1412, Skierfa, härd

Kartering: E. Norberg, 1998



Raä 1412, Skierfa, härd

Ritning: L. Liedgren, 1998



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 Muitunisjaure, Arjeplog sn, Lappland, 1995.
10. Rapport över kulturhistoriska inventeringar av strandområdet vid Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplog sn, Lappland 1995.
11. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1995. Arkeologisk delundersökning av Raä 393:1, stensättning med rödockra, Raä 393:2, boplatsslämning, samt Raä 977:3 boplatsvall.
12. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1996. Arkeologisk slutundersökning och restaurering av Raä 393:1, stensättning med rödockra, samt fortsatt delundersökning av Raä 393:2, boplatsslämning.
13. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs och Arvidsjaur socknar, Lappland, 1995-1996.
14. Rapport över fornminnesinventering och kulturhistoriska undersökningar vid Delliknäs, Arjeplogs sn, Lappland 1997.
15. Rapport över fornminnesinventering av väg 519, sträckan länsgränsen-Abborrträsk, Arvidsjaur socken, 1997.
16. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs samhälle, Lappland, 1997.
17. Arkeologisk förundersökning vid vattendragen Rappen, Labbas, Arjeplogs sn, Lappland, 1997.
18. Arkeologiska undersökningar av en stensättning samt delundersökning av en boplatsvall och boplatssytor, Raä nr 315, Nedre Vojakkala, Nedertorneå sn, Norrbottens län, 1996-1997.
19. Boplatser och landhöjning. En förstudie till forskningsprojektet "Människan, elden och landskapet", 1997.

ISSN 1101-2900