

**Arkeologiska undersökningar av en
stensättning samt delundersökning
av en boplatsvall och boplatsytor,
Raä nr 315, Nedre Vojakkala,
Nedertorneå sn, Norrbottens
län, 1996-1997**

Av
L. Liedgren

**Silvermuseet
Rapport
18**



Silvermuseet
Torget
930 90 Arjeplog

Tel: 0961-61290

www.silvermuseet.se

© Silvermuseet

Tryck: Silvermuseet, Arjeplog 1998

Rapport Silvermuseet

ISSN 1101-2900

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING.....	01
2	TOPOGRAFISK BESKRIVNING.....	01
3	FORNLÄMNINGSMILJÖ.....	01
4	SYFTE OCH MÅLSÄTTNING.....	04
5	UNDERSÖKNINGSMETODIK.....	04
6	UNDERSÖKNINGSRESULTAT.....	04
7	SAMMANFATTANDE DISKUSSION.....	05
8	REFERENSER.....	06
9	TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	06
10	BILAGA.....	07
10.1	Utgrävning av boplatsvall.....	07
10.1.1	Beskrivning före avtorvning.....	07
10.1.2	Rn 1, beskrivning.....	07
10.1.3	Rn 2, beskrivning.....	08
10.1.4	Rn 3 beskrivning.....	08
10.1.5	Sammanfattning.....	08
10.1.6	Meterrutor i anslutning till boplatsvall.....	09
10.2	Utgrävning av stensättning.....	09
10.2.1	Rn 1, beskrivning.....	10
10.2.2	Rn 2, beskrivning.....	10
10.2.3	Rn 3-4, beskrivning.....	10
10.2.4	Sammanfattning.....	11
10.2.5	Meterrutor i anslutning till stensättning.....	11
10.2.5.1	Beskrivning av skärvtenspackning, meterruta 400/808	11
10.3	Utgrävning av övriga meterrutor.....	12
10.3.1	Meterrutor längst i N.....	12
10.3.2	Meterrutor mellan boplatsvall och stensättning.....	12
10.4	Osteologisk analys.....	12
10.5	Fyndlistor.....	12
10.5.1	Fynd från boplatsvall.....	12
10.5.2	Fynd från stensättning.....	15
10.5.3	Fynd från meterrutor vid stensättning och boplatsvall.....	17
10.5.4	Fynd från meterrutor längst i norr.....	17
10.5.5	Tabell över påträffad skärvsten.....	18
10.5.6	¹⁴ C-prover, boplatsvall.....	21
10.5.7	Övriga prover.....	21
10.6	Fotografier.....	22
10.7	Ritningar.....	29

1 INLEDNING

1994 och 1995 erhöill Silvermuseet medel av HSFR för att genomföra ett projekt kring stenåldersgravar i Norrbotten.

Projektet fokuseras på de okulärt synliga gravarna i Norrbottens forna kustland i området mellan 45 m öh och HK.

Som utgångspunkt för projektet antages att huvudparten av de gravar som är belägna mellan 45 m öh och HK tillhör stenålder. Dessutom antages att gravarna anlagts i anslutning till den forna havsstranden. Projektets syfte är att testa den hypotesen samt att belysa gravläggningstraditionens utformning och förändring under mesolitikum och neolitikum.

Inom ramen för projektet har tidigare utförts utgrävningar i Fattenborg, Törens samt Ansvar, Överkalix sn (Liedgren 1995, 1996a-b, 1997).

2 TOPOGRAFISK BESKRIVNING

De NÖ delarna av Norrbotten, och särskilt Torne älvs dalgång, är betydligt flackare än de SÖ delarna. Markerna, i anslutning till Torne älv, består till stora delar av vidsträckta myrmarker som etablerats efter det att havet dragit sig tillbaka. I anslutning till myrområdena förekommer fast mark i form av mer eller mindre markerade moränknabbar eller moränsträckningar av varierande storlek. Moränmarkerna, som under förhistorisk tid har varit öar i ett tämligen grunt skärgårdslandskap, har erbjudit goda förutsättningar för bosättning.

Kartbladet Parviainen (25N:62), NV om Haparanda, utgör ett tämligen typiskt utsnitt av terrängen kring Torne älvdal. I anslutning till nuvarande Keräsajoki, som skär diagonalt över bladet, är uppodlade marker. I övrigt är myrmarker, flacka moränhöjder samt en del sjöar.

Under 3:e årtusendet f Kr. har topografien, inom kartbladet, dominerats av större och mindre öar som legat i den yttre skärgården, ca 1,5-2 mil SÖ om närmaste dåtida fastland.

Strandlinjen 50 m öh visar, inom bladet, i V på ett landskap av öar, i NÖ en del av en större ö samt några små öar i förlängningen av den mot SÖ.

3 FORNLÄMNINGSMILJÖ

Inom kartblad Parviainen finns en rad fornlämningslokaler bestående av boplatzlämningar markerade av skörbränd sten och avslag, boplatsvallar samt boplatsgropar (i klapper och sandig jord). Dessutom förekommer ovanligt många gravlokaler (6) inom bladet. Gravarna och de övriga fornlämningarna har, att döma av det topografiska läget och höjden över havet, sannolikt anlagts under olika tider i nära anknytning till den forna stranden.

Gravarna i området är vanligen ovala stensättningar med stenfyllning, 2,5x2-7x4 m stora. Ofta finns boplatsspår i närheten av gravarna. En av fornlämningslokalerna, Raä nr 315, har troligen legat på en mindre, mycket flack ö i ett sund mellan två större öar. Således ett väl skyddat boplatsläge, vilket är typiskt för boplatserna som legat i yttre skärgården.

På moränhöjden, vars översta delar är drygt 3 m högre än myren i SÖ, finns flera fornlämningslokaler varav en var känd före undersökningarna (Raä nr 315). Raä 315 är belägen på krön och avsatser på Ö sidan av moränhöjden, ca 260x10-60 m (NNV-SSÖ) Här finns ett 15 tal boplatsgropar, tre boplatsvallar, två boplatzlämningar (markerade av skörbränd sten, avslag) och en stensättning.

Genom fornlämningslokalen skär en skogsväg samt i N har en av boplatzlämningarna skadats av markberedning.

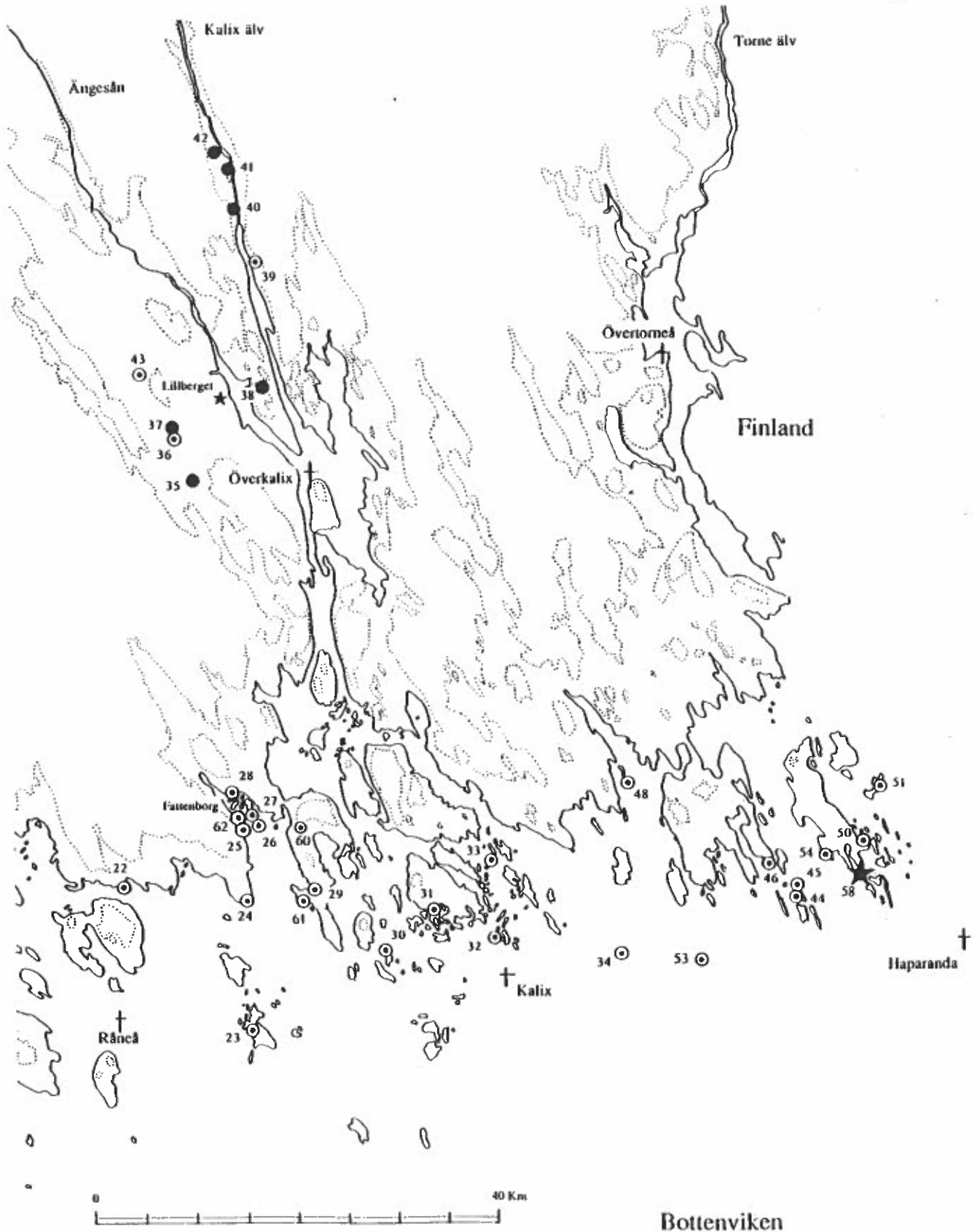
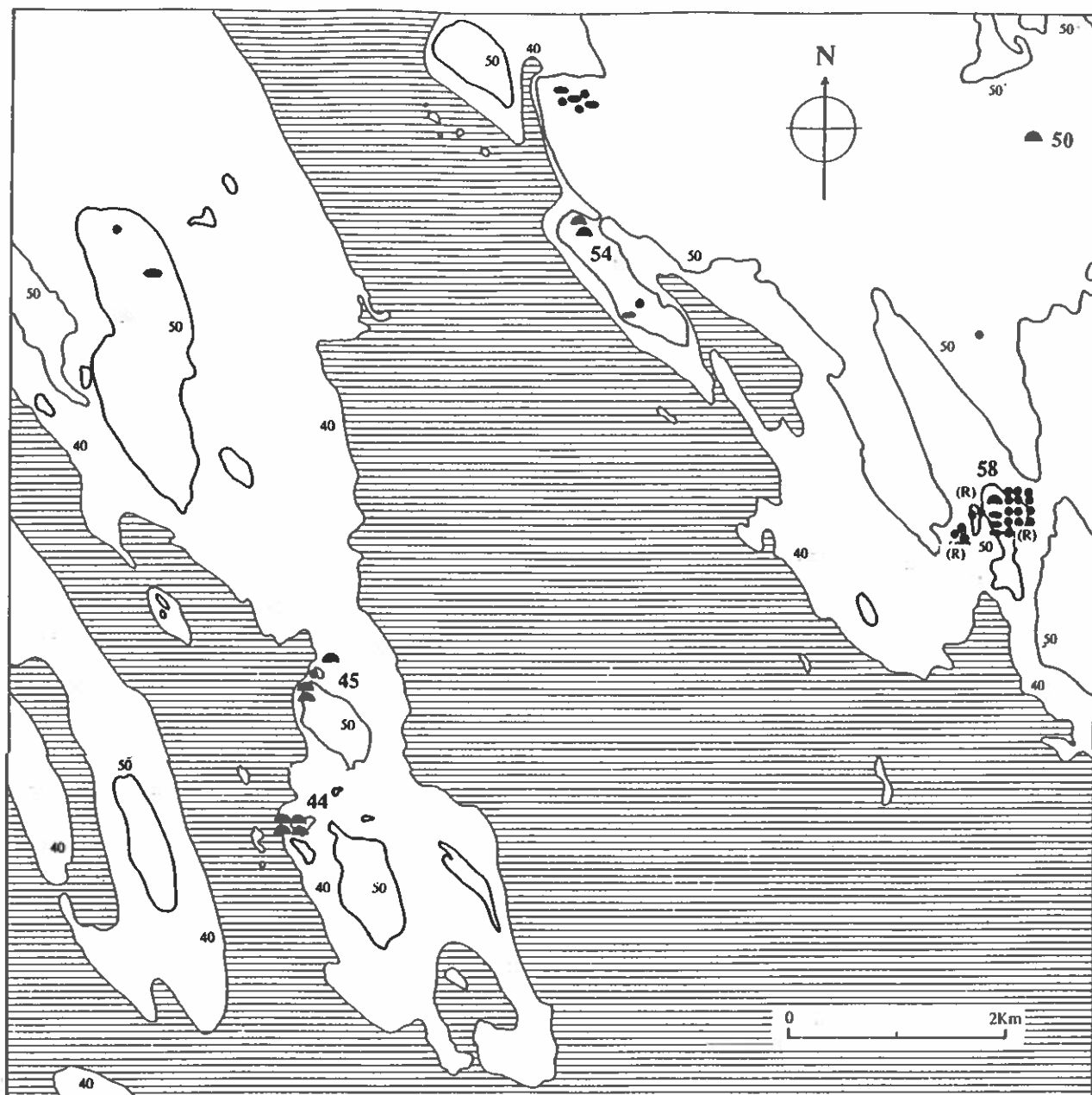


Fig 1 Karta över NÖ Norrbotten. Kustlinjer inritade 50 resp 100 m över nuvarande havsnivå. Fyllda cirklar markerar stensättningar med rödockra. Cirklar med prick markerar gravar utan rödockra. Stjärna markerar platsen för Raä nr 315, Nedertorneå sn. Nummer på kartan är ej Raä nr. Varje nummer kan innehålla flera fornlämningslokaler med gravar.



Teckenförklaring





-  Boplatsvall
-  Boplatsgrop
-  Grav
-  Boplatz utan synlig anläggning/
skärvtstensförekomst

Fig 2 Kartbladet Parviainen med utprickade fornlämningar 40 m öh eller högre. Kustlinje 40 resp 50 m öh utritade. Nummer anger lokaler med gravar (ej Raä nr). Nr 58 är Raä nr 315, Nedertorneå sn.

4 SYFTE OCH MÅLSÄTTNING

Det kända gravbeståndet, som kan antas tillhöra stenåldern i Norrbotten, fördelar sig från över 100 m öh ned till ca 45 m öh. För att få ett grepp om gravsedens förändring, från äldsta tid till slutet av stenåldern, är det således nödvändigt att undersöka gravläggningar på olika nivåer.

Målsättningen har i detta fall varit att undersöka en grav med optimala förutsättningar för att skelettresterna skall vara bevarade. Av den anledningen valdes Raä 315, vilken är en av de få gravar på lägre nivåer som är belägen i sandmark. Vanligen är gravarna placerade i starkt ursvallad mark, i rätt många fall i ren klapper. Dessutom är gravarna i Nedre Vojakkala belägen på en flack moränförhöjning som gör den möjliga bosättningstiden kort. Ytterligare en faktor utgörs av de boplatsspår som fanns i samband med gravarna.

Syftet med undersökningarna i Nedre Vojakkala var att erhålla kunskap om gravläggningarnas utformning under yngre stenålder samt gravläggningens relation till boplatssfunden.

5 UNDERSÖKNINGSMETODIK

Ett fristående koordinatsystem stakades i N-S med utgångspunkt 400/800 i anslutning till stensättningen. Koordinatsystemet utvidgades mot N och S för att täcka in ytor vid boplatsvall i SÖ samt ytor NNV om gravarna. Som fixpunkt valdes ett större stenblock N om gravarna. I ett första läge (1996) gavs fixpunkten det godtyckliga värdet 50,00 m. 1997 avvägdes fixpunkten med utgångspunkt i triangelpunkt söder om Iso Karsikkojärvi (höjdsystem 1900). Höjden sattes till 54,20 m öh. För att exakt rätt höjd skall erhållas måste avläst värde korrigeras med den landhöjning som varit sedan sista avvägningen av triangelpunkten. I denna rapport redovisas endast höjd i förhållande till den godtyckligt satta fixen 50,00 m.

En 6x6 m stor yta stakades ut som omslöt stensättningen. Vidare stakades 36 meterrutor ut i anslutning till stensättningen i syfte att erhålla kunskap om aktiviteter kring gravarna.

Två kvadranter stakades ut innefattande ca halva boplatsvallen längst i SSÖ. I anslutning till den stakades vidare 25 meterrutor ut för att erhålla kunskap om aktiviteter kring boplatsvallen.

18 rutor sattes också ut i boplatsoområdet längst i N. Dessutom några rutor mellan stensättningen och boplatsvallen.

Alla ytor (utom de spridda meterrutorna) avvägdes före avtorvning, fotograferades och beskrevs. Därefter avtorvades markytorna för hand. Utgrävningarna gjordes i metriska lager där varje lager omfattade ca 0,1 m (betecknade Rn 1, 2 etc). Ytorna fotograferades och ritades i plan (skala 1:20). Profiler ritades i skala 1:10.

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

6 UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Totalt undersöktes, 1996-1997, 153 m², i 1-4 rensningsnivåer, av boplatserna i Nedre Vojakkala. Utgrävningar gjordes i en boplatsvall, en stensättning samt 52 meterrutor spridda över boplatserna.

I samband med stensättningen undersöktes 33 m². Stensättningen var rundad, ca 5,7 m i diam och intill 0,3 m h. Den var uppbyggd av en tät

packning av 0,1-0,6 m st stenar. Mellan dessa var hårt packad sand. I anl påträffades i ytan en avlång sten som troligen har varit rest i mittpartiet. I ytan av stensättningen var rikligt med blekjordsbildning. Under stensättningen förekom ej någon gammal markyta med blekjord.

I stensättningen, och i ytan utanför, förekom skörbränd sten i de flesta rutor (totalt 89,6 kg). Skörbränd sten förekom ända ned till Rn 4. I stensättningen samt utanför densamma påträffades kvartsavslag (131) i de flesta rutor. Kvartsen är av varierande kvalitet. Vidare framkom ett bryne, några skrapor av kvarts samt några kärnor av kvarts. Dessutom fanns påfallande många större kvartsstycken, i stensättningen, vilket kan tyda på en avsiktlig deponering.

En jämförelse med fynd från meterrutor i den närmaste omgivningarna till stensättningen visar att även här förekom förhållandevis rikligt med skörbränd sten. Här påträffades även en skärvstenspackning. Dock saknades avslag och andra artefakter vilket visar på en markant skillnad mot stensättningen.

Vid utgrävningen av stensättningen kunde ej några skelettresten beläggas. Ej heller någon konstruktion eller grop som kunde tolkas som en gravgömma. Om en person gravlagts här måste den i så fall lagts direkt på marken och sedan täckts med sand och sten. En anledning till att skelettet försvunnit kan vara det mycket grova material som påträffades under stensättningen, bestående av grovsand, grus och sten.

Man kan dock konstatera att stensättningen måste vara mycket gammal pga blekjordsbildning och avsaknad av gammal markyta. Det finns knappast någon anledning att anta att stensättningen är yngre än övriga spår av bosättning i området. Rödockra påträffades ej heller i stensättningen men däremot i boplatsvallen, vilket visar likheter med Fattenborg, Töre sn, dvs rödockran var känd men inte använd vid begravning.

I boplatsvallen undersöktes 36 m² fördelade på två kvadranter. Boplatsvallen undersöktes i tre nivåer, Rn 1-3. Boplatsvallen var närmast rektangulär, ca 9x8,5 m begränsad i tre sidor av vallar. Strax utanför den, i N, var också en boplatsgrop.

Rikligt med blekjord förekom i ytan av anl. Någon gammal markyta med blekjordsbildning kunde ej konstateras under vallarna. Skörbränd sten påträffades i alla rutor, totalt 150 kg. Koncentrationer av sten förekom utanför en möjlig ingång samt i mitten av boplatsvallen. I de flesta rutor förekom br ben, mest i översta rensningsnivån. Totalt påträffades närmare 700 fragm. br ben vägande drygt 95 g. Osteologisk analys av benen visar att de praktiskt taget uteslutande kommer från olika delar av säl.

Avslag av kvarts fanns i 31 av 36 rutor. Koncentrationer förekom utanför boplatsvallen i NV samt inom golvytan. Kvartsen är, liksom från graven av varierande kvalitet. Andra artefakter påträffades främst ytligt i boplatsvallen: några kärnor av kvarts (plattform och stötkant), några skrapor av kvarts, en bit av ett sandstensbryne etc. I boplatsvallen fanns även en liten koncentration av rödockrabitar.

Vad gäller konstruktionen av boplatsvallen kan få slutsatser dragas. Det var mycket svårt att se förhistoriska nedgrävningar. Inga stolphål förekom likaså påträffades inget näver. I den S kvadranten var dock en del kol och sot som möjligen kan ha kommit från kolade konstruktioner.

Ett antal meterrutor undersöktes också i N delen av boplatsen. Här förekom endast spridd skörbränd sten samt några avslag, bl a ett av grönsten.

7 SAMMANFATTANDE DISKUSSION

Syftet med utgrävningarna var att erhålla kunskap om gravläggningarnas utformning under yngre stenålder. Utgrävningarna i Nedre Vojakkala befäster svårigheten att undersöka neolitiska gravar i Norrbotten. Enligt min mening verkar det finnas mycket begränsade möjligheter att kunna belägga konkreta skelettresten. Orsaken är att jorden är för grovkornig. I detta fall, som utgör ett

av de få exemplen där stensättningen anlagts i sand, visade det sig att längre ned i marken kom ursvallat, grovt material. Orsaken till att marken är grovkornigare under de neolitiska gravarna, jämfört med den äldre stenålderns rödockrastensättningar, beror sannolikt på att de förra anlagts längre ut i skärgården och i flackare terräng. Detta innebär att terrängen varit betydligt mer utsatta för vågsvallningar.

Boplatsen i Nedre Vojakkala och området i anslutning visar på en relativt stor aktivitet på ett flertal olika ställen. Avsaknad av blekjordsbildning under den undersökta boplatsvallen gör det troligt att gravläggning och boplats i stort är samtida. Påfallande är de många boplatsgroparna vilka antyder förråd. Den topografiska analysen, som antytt ett läge i yttre skärgården, styrks av den osteologiska analysen som ensidigt pekar på säljakt.

På boplatsen har nästan bara kvarts använts. Inom boplatsen fanns ett större block med en kvartsådra. Kvartsbitar i samband med blocket visar att det kan ha använts som källa till råmaterial (dock ej så god kvarts). En del av kvartsen från boplatsen är av mycket god kvalitet och bör sannolikt ha hämtats från annan källa. Liksom i Fattenborg verkar strandplockad sten ha använts i viss omfattning.

Relativt få kärnor påträffades. Dessa utgörs av plattformskärnor samt kärnor av sk stötkantstyp.

8 REFERENSER

- Liedgren, L. 1995. *Arkeologiska utgrävningar i Fattenborg, Töre sn, Norrbottens län, 1994*. Rapport Arkeologiska Institutionen Umeå universitet.
- Liedgren, L. 1996a. *Arkeologiska utgrävningar i Fattenborg, Töre sn, Norrbottens län, 1995. Delundersökning av fornlämning Raä 341:1, boplatsvall samt utgrävning av Raä 320:7, stensättning*. Rapport Arkeologiska Institutionen Umeå Universitet.
- Liedgren, L. 1996b. *Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1995. Arkeologiska delundersökning av Raä 393:1, stensättning med rödockra, Raä 393:2, boplatslämning samt Raä 400, boplatsvall*. Silvermuseet, Rapport 11.
- Liedgren, L. 1997. *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*. Silvermuseet, Rapport 12.
- Wretemark, M. 1998. *Osteologisk analys av ben från nedre Vojakkala, RAÄ 315 i Nedertorneå sn och Ansvar, RAÄ 393:1 i Överkalix sn i Västerbotten*. Rapport Skaraborgs länsmuseum.

9 TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

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

Utförandetid: 1996-09-02 - 1996-09-20, 1997-05-26 - 1997-06-13.

Finansiering: Arbetet har bekostats genom anslag från HSFR.

Tidsåtgång:	<u>Fältarbete:</u>	60 arbetsdagar (arkeologer). ca 150 dagar ALU (grovarbetare).
	<u>Rapport:</u>	ca 20 arbetsdagar.

Personal: Utgrävningsledare har varit Fd. L. Liedgren (Silvermuseet) samt amanuens Fk Andreas Stångberg. Som grovarbetare har deltagit ett 10-tal personer från Haparandaområdet. 1996 deltog: Carina Karlsson, Eila Thyni,

Pirjo Matila Maire Paavola, Pirkko Illikainen, Lars Erik Aldenhed, Teuvo Saakala. 1997 deltog: Antti Lintula, Osmo Nätyнки samt Ari Vatanen.

Lägesbestämning: Lat 66° 54 min 21 sek, long 23° 55 min 36 sek.

Analyser: Osteologisk bestämning av br ben.

Datering: Ej ¹⁴C-daterad, höjden över havet pekar 3:e årtusendet f Kr.

Fyndens förvaring: Silvermuseet (tom projektets slut 1998).

10 BILAGA

10.1 Utgrävning av boplatsvall

Boplatsvallen är belägen strax nedom en strandterrass, ca 1,5 m ovan myrens nuvarande yta. I området består marken av sand. På strandterrassen ovan boplatsvallen är inslag av stenar.

10.1.1 Beskrivning före avtorvning

Boplatsvall, oval, 9x8,5 m (NNV-SSÖ). Vallen var 1,5-2,5 m br och 0,05-0,3 m h. Vall saknades i NNV. Höjdisaritmer antyder även en svacka i SSÖ kortsidan. I mitten var en fördjupning, närmast rektangulär, ca 6x4 m (NNV-SSÖ) och intill 0,3 m dj. I SÖ kanten var en stor stubbe. I VSV valldelen var ett, till stora delar ruttnat, träd som fallit mot SSÖ. Vallen längst i NNV var störd av rotvältan från trädet. I SÖ hörnet var vallen uppenbarligen skadad av en gammal rotvälta. Anläggningen var i övrigt beväxt med mossa, örter, ett 10-tal ungtallar samt en björk.

I omedelbar anslutning till boplatsvallens N del var en boplatsgrop. Gropen var rundad, närmare 2 m i diam och intill 0,3 m dj. I den N och Ö kanten av gropen var en antydd vall, intill 1 m br.

Före undersökning avvägdes höjden varje halvmeter. Två undersökningsytor utstakades omfattande två motstående kvadranter, 4x4 m resp. 5x4 m st, dvs totalt 36 m² eller ca halva boplatsvallen.

10.1.2 Rn 1, beskrivning

De markerade ytorna inom boplatsvallen torvades av varvid blekjordsfärgad sand framkom. Ytorna undersöktes ned till ca 0,1 m dj (Rn 1). I S kvadranten förekom spridda stenar, varav en del skörbrända. I rutans N del fanns även en del kol och rödockrafärgad/rödbränd sand.

I den N kvadranten framträdde en koncentration av stenar, ca 1,6x0,6 m st (NV-SÖ), av ett 40-tal, 0,05-0,3 m st stenar varav en del var skörbrända. Troligen har denna koncentration åtminstone delvis sin förklaring i en rotvälta som rört om marken här. I övrigt förekom spridda stenar varav en del skörbrända samt en svag rödfärgning längst i N i kvadranten.

I Rn 1 påträffades 1129 skörbrända stenar vägande 100,55 kg. Stenarna var spridda i alla 36 rutor. Överlägset mest skörbränd sten förekom i N kvadrantens NV hörn där två rutor hade 433 stenar vägande 31,85 kg. Stenarna i Rn 1 vägde i medeltal ca 0,09 kg. I medeltal var ca 30 stenar per ruta vägande 2,65 kg.

I Rn 1 påträffades 428 fragm br ben vägande drygt 46 g. Benen påträffades främst i samband med vallarna. Snittvikten per ben var 0,11 g. Benen var främst koncentrerade till fem rutor med 42-117 fragm vardera. Drygt 2/3 av rutorna saknade fynd av br ben.

I Rn 1 framkom 290 avslag vägande närmare 300 g, vilket ger en medelvikt på omkring 1 g per avslag. I medeltal fanns ca 8 avslag per ruta vägande 8,3 g. Fem rutor saknade fynd av kvartsavslag. Fyra rutor har avslagsmängder som överstiger 18 g/ruta (som mest 44,3 g). Koncentrationer förekom både i vallar och golvyta. Förutom kvartsavslag fanns några enstaka av andra material: ett slipat avslag av grönsten, möjligen från mejsel (F 36), ett avslag av grå kvartsit samt två bitar grå skiffer. Vidare påträffades ett 10-tal kärnor av kvarts, varav några osäkra, av kvarts. Kärnorna är både plattform- och stötkantkärnor. En stötkantkärna är av röckvarts, övriga av ljus kvarts. Till sist framkom även två osäkra skrapor av kvarts samt ett fragment av bryne (F 33).

10.1.3 Rn 2, beskrivning

De två kvadranterna nedgrävdes ytterligare 0,08-0,1 m. Före nedgrävning av rensningsnivån togs sex prover för makrofossilanalys i vallarna (prov A-F, se plan Rn 1) I N kvadrantens Ö del var en störning i form av en rotvälta, oregelbunden, ca 1,7x1,7 m. I rotvältans N-NV del var fläckar av blekjordsbildning, 0,1-0,6 m st. Störningar fanns även längre mot V, markerad av omrörd blekjord.

I S kvadrantens N del var ett område med kol och sot, närmast ovalt, 0,4x0,3 m st (N-S). I anslutning till detta område förekom rödockrafärgad sand med inslag av rödockrabitar. Totalt påträffades 88 små bitar i denna nivå. Rödockran tillvaratogs samt prover på kol togs.

I Rn 2 påträffades sammanlagt 398 skörbrända stenar vägande 55,25 kg vilket gör ca 0,14 kg per sten, dvs något tyngre än i Rn 1. I medeltal förekom 11 stenar per ruta vägande ca 1,5 kg. Skörbränd sten förekom i alla rutor förutom två. Som mest fanns 5,25 kg i en ruta. I Rn 2 förekom fler skörbrända stenar inom golvytan än i vallarna.

I Rn 2 påträffades 190 fragm br ben vägande 35,5 g. Ca hälften av rutorna saknade fynd av br ben, dvs benen var mer spridda i Rn 2 än i Rn 1. Benen förekom främst i och utanför vallen i NV samt i vallen i SÖ.

I Rn 2 minskade avslagsmängden, 54 avslag av kvarts påträffades vägande 51,6 g. Detta ger ungefär samma medelvikt som i Rn 1. 1/3 av rutorna saknar fynd av avslag. I medeltal framkom i Rn 2, 1,5 avslag, per ruta, vägande 1,4 g. Övrigt fyndmaterial var betydligt färre i Rn 2: en bit av grå skiffer, 1 avslag eller kärna och en del av skrapa eller kärna, de sistnämnda av kvarts.

10.1.4 Rn 3, beskrivning

Ytorna nedgrävdes ytterligare ca 0,1 m, dvs totalt 0,3 m. I botten av lagret framträdde ställvis skenhällebildning. Mest skenhälla förekom i den N kvadrantens SÖ hörn, dvs där boplatsvallens golvyta var belägen. I meterruta 386/834 påträffades en ansamling av ett 80-tal, 0,05-0,2 m st stenar. Stenarna var opåverkade av eld och härrörde från ett naturligt lager med svallad sten. Inom större områden framträdde nu också ursvallat material som grovsand och grus.

I Rn 3 minskade antalet skörbrända stenar till ett 60-tal vägande 7,95 kg vilket gör en medelvikt av 0,13 kg. I medeltal förekom 1,7 sten per ruta vägande 0,22 kg. Ca hälften av rutorna saknade förekomst av skörbränd sten. Br ben förekom endast sparsamt i Rn 3 och där i den NV kvadranten. I Rn 3 påträffades endast ett avslag av kvarts i en ruta.

10.1.5 Sammanfattning

Av boplatsvallen undersöktes ca hälften av ytan, 36 m². På flera ställen var konstruktionen störd av rotvältor. Troligen har golvytan varit ca 6,5x4,5 m st, dock var det svårt att avgöra begränsningarna för den förhistoriska

nedgrävningen. I ytan var tydlig blekjordsbildning över hela anl. Gammal markyta med blekjord saknades under vallarna. Det senare visar att boplatsvallen ej kan ha byggts långt efter det att marken stigit ur havet.

Möjligen har en ingång varit belägen i den N kortsidan då vallen saknas här. Fyndspridningen antyder också en ingång. Av själva huskonstruktionen påträffades inga spår. Möjligen hör kolförekomster i den S kvadranten ihop med delar av konstruktionen.

Totalt påträffades i boplatsvallen drygt 1500 skörbrända stenar vägande drygt 150 kg (Rn 1+2+3). Två koncentrationer kan anas när alla lager slås ihop. I mitten av boplatsvallen är fyra rutor som har 174 stenar, vägande närmare 34 kg. Längst i NV är två rutor som har 466 stenar vägande 36,3 kg. Spridningen tyder på en förhöjd deponering utanför hyddan i NV samt en användning av sten i mitten av golvytan. I mitten av golvytan har dock rotvältor stört markytorna och kan därför rört om en eventuell härdplats.

Sammanfattningsvis kan konstateras att mängden br ben är störst i Rn 1. Benen är också mest fragmenterade i denna nivå. Totalt (alla lager sammanlagda) påträffades ca 700 fragm. br ben vägande knappt ett hekto. I fem rutor förekom 5 g ben eller mer, som mest 16,7g i en ruta. Den sistnämnda ligger i vallen i NV, där det också förekom stora mängder skörbränd sten.

Den osteologiska analysen visar att 106 fragment har kunnat artbestämmas. Alla utom ett fragment härrör från säl (ett är mård). Analysen visar vidare att de flesta delarna av sälen är representerad, från kranium till fötterna. Flest bestämda ben kommer från kranier.

I boplatsvallen påträffades främst avslag av kvarts. En sammanslagning av de tre rensningsnivåerna visar att kvartsavslagen förekom i 31 av 36 rutor. Två markerade koncentrationsområden fanns: dels i rutorna omedelbart utanför boplatsvallen i NV, dels i två rutor inom golvytan i NV hörnet av SÖ kvadranten. Kvartsavslagen var av varierande kvalitet och utförande, främst av ljus kvarts med någon bit av röckvarts. Av andra material fanns endast enstaka avslag.

Andra artefakter påträffades främst relativt ytligt i Rn 1. Avslagskärnor påträffades endast i SÖ vallen, totalt 8 stycken (varav någon osäker). Både plattformskärnor och stötkantskärnor är representerade, alla av kvarts. Två större bitar kvarts påträffades i den N kvadrantens N del, båda med spår av bearbetning. Vidare framkom ett femtal skrapor av kvarts, varav de flesta svårbedömbara.

I ruta 390/833 påträffades i Rn 1 en bit av ett sandstensbryne (F 33). Till sist förekom i tre rutor, i den SÖ kvadrantens N del, ockrafärgad sand med inblandningar av rödockrabitar (tot 88 bitar, 1,95 g).

Mängden skörbränd sten antyder ett förhållandevis kort utnyttjande av boplatsvallen. Totalt kan man knappast räkna med mer ca 300-400 kg i hela vallen. Detta är i stort sett inte mycket mer sten än från en lite större kokgrop. Fragmenteringen av skärvstenen följer trender som uppmärksammas vid andra utgrävningar dvs. att den ytliga är mest fragmenterad (se Liedgren 1994, 1995). De brända benen sprider sig i stort som skärvstenen men är kanske lite ojämnare i spridningen.

Övrigt fyndmaterial i boplatsvallen är likaså relativt magert. Det utgörs främst av kvartsavslag samt enstaka artefakter som kärnor och skrapor. En del av kvartsen är av fint material annat sämre. Liksom i flera andra boplatsvallar i Norrbotten påträffades även i denna en mindre mängd rödockraklumpar.

10.1.6 Meterrutor i anslutning till boplatsvall

I anslutning till boplatsvallen stakades 25 meterrutor ut för att kontrollera spridningen av fynd utanför boplatsvallen. Rutorna undersöktes ned till ca 0,1 m dj. Mycket lite skörbränd sten fanns i rutorna Ö om boplatsvallen. Här var fem i SÖ helt tomma på fynd. Mot strandterrassen i V fanns mer sten dock

främst i direkt anslutning till boplatsvallen. I övrigt påträffades inga andra fynd än någon enstaka bit kvarts.

10.2 Utgrävning av stensättning

Stensättningen var belägen i det högsta partiet av området. Här bestod jorden främst av sand, vilket var en av anledningarna till att graven undersöktes. Stensättningen var anlagd i svag sluttning mot V. En 6x6 m st yta, som omslöt graven, stakades ut. I Ö-V riktning markerades en 0,5 m br profilsträckning, som sparades vid utgrävningen. Före utgrävning avvägdes ytan varje halvmeter.

Stensättningen framstod, före avtorvning, som något oval, ca 5,6x5 m st (Ö-V) och intill 0,3 m h. I ytan var rikligt med (ett 100-tal) 0,1-0,5 m st stenar. I den N delen var en avlång sten, ca 1,0x0,3 m st. I övrigt var stensättningen övermossad. Sondning visade på förekomst av sand mellan stenarna. Rödockrafärgad sand kunde ej beläggas med jordsond.

10.2.1 Rn 1, beskrivning

Anläggningen avtorvades med spade och skärslev. Då framträdde en ännu tätare stenpackning. Mellan stenarna fanns sand med tydlig blekjordsbildning.

Ytan nedgrävdes ca 0,1 m (Rn 1). Då framträdde en mycket tät packning av 100-tals, 0,1-0,6 m st stenar. Stenpackningen täckte ett rundat område ca 5,7x5,7 m st. Anläggningen saknade kantkonstruktioner. Den avlånga stenen, som framträtt redan före avtorvning i N delen, visade sig vara närmast fyrkantig i tvärsnitt. Sanden mellan stenarna var hårt packad, gulbrun till färgen.

Inom utgrävningssytan påträffades, i Rn 1, 226 skörbrända stenar vägande 26,8 kg, dvs en medelvikt av ca 0,12 kg/sten. Totalt förekom ca 6,5 stenar per ruta vägande 0,76 kg. Minst skörbränd sten förekom i mittpartiet av graven (9 rutor saknar skörbränd sten). I Rn 1 påträffades 42 avslag vägande 54,5 g, dvs varje avslag vägde i medeltal 1,3 g. Avslagen som förekom främst i ytans S delar var av varierande kvalitet. Som mest påträffades 19 avslag i en ruta. Dessutom påträffades en del av en kvartsskrapa, en kärna? av mörk kvartsit, en bit grå skiffer samt två större bitar kvarts.

10.2.2 Rn 2, beskrivning

Delar av stenpackningen togs bort och ytan nedgrävdes ytterligare ca 0,1 m (Rn 2) varvid lös sten lyftes bort. Stensättningen markerades fortfarande av en ngt oval, ca 5x4,7 m stor, mkt tät, packning av 0,1-0,6 m st stenar. Materialet i marken blev nu grövre och bestod utanför stensättningen av grovsand grus och sten, uppenbarligen ursvallat material. I Rn 2 framkom totalt närmare 300 stenar vägande drygt 40 kg, vilket gör en medelvikt av ca 0,14 kg per sten. I medeltal förekom ca 9 stenar per ruta vägande 1,16 kg. Som mest hade en ruta 3,75 kg. Fyra rutor saknade skörbränd sten.

I Rn 2 framkom 75 avslag vägande närmare 65 g, dvs ca 0,9 g per avslag. I Rn 2 påträffades också ett fint bryne (F 8) i ruta 401/796. Vidare framkom 1 skrapa av kvarts (F 26), en osäker skrapa av kvarts, 2 kärnor av kvarts, några osäkra kärnor av samma material samt några större bitar kvarts.

10.2.3 Rn 3-4, beskrivning

Stenpackningen togs bort och ytan nedgrävdes ytterligare 0,1 m, dvs totalt 0,3 m nedgrävning. I botten på Rn 3 var endast en spridd stensamling i V delen av ytan kvar, ca 2,6x1,2 m l, bestående av 0,1-0,4 m st stenar. I övrigt kunde ej några färgningar noteras. Jorden bestod av grovsand, grus och sten i övriga delar och föreföll orörd. Nu ritades endast ett 4x2 m stort parti i

anslutning till ovan nämnda stensamling. I Rn 3 framkom drygt 130 skörbrända stenar vägande 23,4 kg, dvs varje sten hade en medelvikt av 0,17 kg. I medeltal förekom ca 3,5 stenar per ruta vägande 0,65 kg. Som mest förekom i en ruta 2,15 kg. Sex rutor, främst längst i Ö, saknade fynd av skörbränd sten. I Rn 3 framkom endast 14 avslag av kvarts. Dessutom fanns en stötkantkärna av kvarts (F 27) en osäker skrapa av kvarts samt några större bitar kvarts. I Rn 3 påträffades även ett fragm av br ben i ruta 400/797, det enda inom hela undersökningsytan.

Den ritade ytan undersöktes ned till ett djup av 0,5-0,6 m under stensättningens yta (Rn 4). Vid nedgrävning av detta lager kunde ej någon gravläggning påvisas. Materialet i jorden bestod av lös grovsand, mängder av stenar samt grus och föreföll opåverkad av mänsklig hand. Inom ytorna framkom spridda skörbrända stenar, totalt 27, vägande 6,6 kg. Den S delen av profilsträckningen nedgrävdes ytterligare för att den skulle kunna ritas. I profilen togs prover för jordanalys. De har ej analyserats.

10.2.4 Sammanfattning

Stensättningen var uppbyggd av en mycket tät, och väl lagd, stenpackning i ett lager som var intill 0,2-0,4 m tj bestående av 0,1-0,6 m st stenar. I översta partiet påträffades en avlång sten med fyrkantigt tvärsnitt. Möjligen har denna sten varit rest i mittpartiet av graven. Mellan stenarna i stensättningen var hårt packad sand som i det översta partiet hade riklig blekjordsbildning. Blekjordslagret innebär att anl måste vara mycket gammal. Under stenpackningen vidtog ursvallat material bestående av grovsand grus och sten. Detta material var lösare packat. Någon gammal markyta med blekjordsbildning kunde ej urskiljas under stenpackningen vilket visar att stensättningen måste ha anlagts kort efter det att marken kommit upp ur havet. Någon gravläggning kunde inte påvisas, ej heller någon särskild konstruktion i graven som kunde tyda på en gravläggning, typ nedgrävning, stenkista eller dylikt. Den gravlagde, om någon gravlagts, måste således ha placerats på befintlig markyta och sedan övertäckts med sand och sten. Pga av det grova materialet i marken måste alla spår ha försvunnit med tiden.

I det material, som stensättningen byggts av, förekom spår av boplatsavfall ända ned till Rn 4. Detta visar att boplatsaktivitet förekommit på platsen före och/eller vid konstruktion av graven, kanske även efteråt. Påfallande många större kvartsbitar påträffades innanför stensättningens begränsning.

Vid sammanslagning nivå 1-3 framgår följande: totalt påträffades 650 stenar vägande 89,6 kg vilket gör ett snitt av 0,138 kg per sten. I medeltal fanns 19 stenar per ruta, vägande 2,6 kg. En jämförelse med boplatsvallen visar att antalet stenar och vikt är ca dubbelt så stort i boplatsvallen per meterruta.

Brända ben saknas helt både i ytan vid stensättningen samt i meterrutor i området omkring densamma, med undantag av ett fragment i ruta 400/797.

Liksom i boplatsvallen består övrigt fyndmaterial från stensättningen främst av kvartsavslag. Vid en sammanslagning av nivå 1-3 framgår att totalt påträffades 131 avslag av kvarts. Fem rutor saknar fynd av avslag. Av andra fynd påträffades: några skrapor av kvarts, ett fint bryne av sandsten (F 8), slipat på två sidor, några säkra och osäkra kärnor av kvarts (någon stötkantkärna). Dessutom påträffades 8 större bitar kvarts, alla inom begränsningen för stensättningen, varav åtminstone någon med spår av bearbetning. Det är påfallande många större kvartsbitar inom stensättningen. I övriga undersökta rutor, inom boplatsen, har endast några större bitar påträffats. Förekomsten verkar ej heller bunden till avlagsmängder.

10.2.5 Meterrutor i anslutning till stensättning

Meterrutorna i anslutning till stensättningen (36 st) undersöktes ned till ett djup av ca 0,1 m. I alla rutor, utom en, förekom skörbränd sten i varierande mängder. Flest var V om stensättningen samt i ruta 400/808. I den sistnämnda

framkom en skärvstenspackning med hela 151 stenar vägande 21,15 kg (se separat beskrivning nedan). Inga andra fynd framkom inom området.

10.2.5.1 Beskrivning skärvstenspackning, meterruta 400/808

Framkom 0,05-0,15 m under torvytan. Framstod som en enskiktad packning som troligen fortsatte in under markytan i V och S. Stenarna i packningen var mycket kraftigt skörbrända, 0,03-0,15 m st. Totalt insamlades i rutan 141 stenar vägande 20,95 kg, dvs ca 0,15 kg/sten. Vid utgrävning av skärvstenspackningen kunde ej några kolbitar lokaliseras. Ur anl togs 6 l jord för makrofossilanalys.

10.3 Utgrävning av övriga meterrutor

10.3.1 Meterrutor längst i N

Inom boplatområdet längst i N påträffades vid inventering spridda skörbrända stenar samt enstaka avslag inom ett ca 25x10 m st område (N-S). Fynden framkom i markberedningsfårar. I detta område stakades 18 meterrutor ut som undersöktes ned till ca 0,1 m dj. Totalt påträffades 234 skörbrända stenar i 16 rutor vägande 44,5 kg. Medelvikt per sten ca 0,19 kg. I några rutor och vid ytplockning påträffades spridda avslag av kvarts (16) och grönsten (3, varav 1 slipat), några osäkra kärnor/avslag av kvarts samt en större bit av kvarts.

10.3.2 Meterrutor mellan boplatsvall och stensättning

För att kontrollera förekomst av boplatsspår mellan stensättning och boplatsvall stakades några meterrutor ut efter 384-linjen. Dessa nedgrävdes till ca 0,1 m dj. I rutorna framkom endast sparsamt med skörbränd sten, inga andra fynd.

10.4 Osteologisk analys

Osteologisk analys av benen från Raä 315 har utförts av Maria Wretemark (Wretemark 1998), Länsmuseum i Skaraborg. Samtliga br ben skickades in och av dessa kunde 105 benfragment bestämmas till säl och ett fragment till mård. En avsevärd del av sälbenen kom från kranier. "Bensammansättningen tyder således på att boplaten i Nedertorneå legat i en utpräglad marin miljö medan". Bensammansättningen på boplaten stämmer mycket väl med ett utsatt läge längst ut i havsbandet.

10.5 Fyndlistor

10.5.1 Fynd från boplatsvall

382/836	Rn 1	F 36 Ett avslag, grönsten (två ytor slipade, möjligen från mejsel) 1,35 g.
		F 37 En plattformskärna, kvarts, 4,45 g.
		F 38 En skrapa, kvarts, 2,45 g.
		13 avslag, kvarts, 8,25 g.
		8 fragm br ben, 4,15 g.
Rn 2	1 bit grå skiffer, 0,7 g.	
	4 avslag, kvarts, 7,95 g.	
	14 fragm br ben (varav 1 käkfragment), 6,5 g.	
382/837	Rn 1	F 39 En kärna, kvarts, 4,4 g.
		9 avslag, kvarts, 2,65 g.

382/838	Rn 2	5 avslag, kvarts (varav 1 rökkvarts), 12,6 g.
	Rn 1	2 avslag, kvarts, 0,35 g.
	Rn 2	1 avslag, kvarts, 1,05 g. 2 fragm br ben, 0,05 g.
382/839	Rn 1	6 avslag, kvarts, 0,9 g.
383/836	Rn 1	6 avslag, kvarts, 3,65 g.
	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,35 g.
383/837	Rn 1	7 avslag, kvarts (varav 1 rökkvarts), 5,7 g.
	Rn 2	5 avslag, kvarts, 3,55 g. 1 fragm br ben, 0,25 g.
383/838	Rn 2	1 avslag?, kvarts, 0,45 g. 5 fragm br ben, 3,0 g.
383/839	Rn 1	F 40 En kärna, kvarts, 6,75 g. 2 avslag?, kvarts, 0,7 g.
	Rn 3	2 fragm br ben, 0,8 g.
384/836	Rn 1	F 41 En skrapa/kärna, ljus kvarts, 6,9 g. 42 fragm br ben, 5,33 g.
	Rn 1	F 42 en skrapa?, rökkvarts, 2,2g. En del av skrapa?, ljus kvarts, 1,95 g. 68 avslag, kvarts (varav trol någon kärna), 58,05 g. 41 fragm br ben, 5,35 g.
	Rn 2	2 avslag, kvarts, 1,55 g.
384/837	Rn 1	7 avslag, kvarts, 1,1 g.
	Rn 1	F 6, 67 fragm br ben, koord 384,74/837,05, höjd 47,78 m, 7,0 g.
	Rn 2	13 fragm br ben, 3,0 g.
384/838	Rn 1	F 43 En plattformskärna, kvarts, 5,05 g. 4 avslag, kvarts, 2,8 g.
	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,7 g. 6 fragm br ben, 1,45 g. 1 bit rödockra, 0,1 g. Kol samt sand, 4,6 g.
	Rn 3	1 fragm br ben, 0,05 g. Kol, 0,05 g.
384/839	Rn 1	1 bit grå skiffer, slipad?, 0,3 g. 2 avslag, kvarts, 1,2 g. 13 fragm br ben, 0,95 g.
	Rn 1	1 fragm br ben, 0,15 g.
	Rn 2	9 fragm br ben, 1,4 g.
385/835	Rn 1	F 5, 1 oval, strandslipad sten, koord 385,40/835,60, höjd 47,93 m, 158,2 g.
385/836	Rn 1	26 avslag, kvarts (varav 1 rökkvarts), 44,3 g.
	Rn 2	76 fragm br ben, 5,4 g. Kol och sand, 5 g.
	Rn 3	7 fragm br ben, 0,5 g. Kol, 0,7 g.
385/837	Rn 1	2 avslag, kvarts, 0,45 g.
	Rn 2	1 avslag/kärna, kvarts, 4,35 g. 8 fragm br ben, 1,9 g. 43 bitar rödockra, 0,95 g. Kol, 5,2 g.
	Rn 3	Kol och sand, 16,55 g.
385/838	Rn 1	8 avslag, kvarts, 1,1 g.
	Rn 2	4 avslag, kvarts, 0,9 g. 2 fragm br ben, 1,85 g. 24 bitar rödockra, 0,6 g. Kol 4,15 g. Kol och sand, 13,85 g.

	Rn 2	20 bitar rödockra, 0,3 g. 4 påsar m rödockradfärgad sand. Båda koord 385,04-385,2/838,32-838,49.
385/839	Rn 1	1 bit grå skiffer, 2,55 g. 4 avslag, kvarts, 2,95 g. 117 fragm br ben, 5,1 g.
	Rn 2	3 avslag, kvarts, 1,35 g. 2 fragm br ben, 0,35 g. Kol, 1,45 g.
386/832	Rn 1	3 avslag, kvarts, 4,15 g. 1 fragm br ben, 0,05 g.
	Rn 2	2 avslag, kvarts, 1,95 g.
386/833	Rn 1	8 avslag, kvarts, 18,65 g.
	Rn 2	2 avslag, kvarts, 1,9 g. 5 fragm br ben, 1,15 g.
	Rn 3	31 fragm br ben, 3,15 g. Kol, 0,2 g. Kol och sand, 6,3 g.
386/834	Rn 1	7 avslag, ljus kvarts, 3,75 g. 44 fragm br ben, 4,1 g.
	Rn 2	3 avslag, kvarts, 0,7 g.
	Rn 3	1 fragm br ben, 0,4 g.
386/835	Rn 1	3 avslag, kvarts, 0,35 g.
	Rn 2	2 avslag, kvarts, 0,45 g.
	Rn 3	2 fragm br ben, 0,55 g. Kol, 0,1 g.
387/832	Rn 1	F 30 En kärna?, stötkant, kvarts, 5,5 g..
387/833	Rn 1	1 avslag, kvarts, 0,1 g.
	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,55 g. Kol, 1,9 g.
	Rn 3	1 avslag, kvarts, 0,05 g. 10 fragm br ben, 2,9 g.
387/834	Rn 1	6 avslag, kvarts (varav ett grått), 4,2 g.
	Rn 2	6 avslag, kvarts, 2,85 9 fragm br ben, 3,2 g.
	Rn 3	5 fragm br ben, 2,8 g.
387/835	Rn 1	F 31 En kärna av kvarts, 1,65 g. 3 avslag, kvarts, 1,25 g.
	Rn 2	1 fragm br ben, 0,35 g.
	Rn 3	6 fragm br ben, 0,85 g.
388/832	Rn 2	1 avslag, kvarts, 3,2 g.
	Rn 3	1 fragm br ben, 0,1 g.
388/833	Rn 1	1 kärna, kvarts, 4,8 g. 1 fragm br ben, 0,05 g.
	Rn 2	1 del av skrapa/kärna, kvarts, 2 g.
388/834	Rn 1	F 1 Ett avslag, koord 388,84/834,54, höjd 48,07 m, 0,25 g. F 32 En kärna, stötkant, rökkvarts, 5,85 g. 9 avslag, kvarts, 30,8 g.
	Rn 2	2 avslag, kvarts, 5,75 g. 3 fragm br ben, 0,9 g.
	Rn 3	3 fragm br ben, 1,1 g.
388/835	Rn 1	9 avslag, ljus kvarts, 5,65 g.
	Rn 2	3 avslag, kvarts, 1,6 g.
	Rn 3	Kol, 0,25 g.
389/832	Rn 1	En större bit kvarts, bearbetad, 55,45 g. 5 avslag, kvarts, 9,35 g.
	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,1 g.
	Rn 3	3 fragm br ben, 0,16 g.

- 389/833 Rn 1 1 kärna?, ljus kvarts, 2,15 g.
3 avslag, kvarts, 4,85 g.
- 389/834 Rn 2 1 avslag, kvarts, 0,95 g.
Rn 1 8 avslag, kvarts, 13,55 g.
Rn 1 F 2 Ett avslag, kvarts, koord 389,38/834,4, höjd 48,07 m, 0,5 g.
Rn 2 2 avslag, kvarts, 0,65 g.
Kol, 0,05 g.
- 389/835 Rn 1 F 4 En stor bit kvarts m spår av bearbetning, koord 389,35/835,60, höjd 47,99 m, 165,6 g.
- 390/832 Rn 2 Kol, 0,5 g.
Rn 1 6 avslag, kvarts, 6,35 g.
79 fragm br ben, 12,35 g.
Rn 2 1 avslag, kvarts, 0,9 g.
31 fragm br ben, 3,65 g.
Kol, 0,4 g.
- 390/833 Rn 3 4 fragm br ben, 0,7 g.
Rn 1 F 33 en del av bryne, sandsten, 20,45 g.
16 avslag, kvarts (ett av rökkvarts), 26,9 g.
14 fragm br ben, 1,6 g.
- 390/834 Rn 2 1 fragm br ben, 0,75 g.
Rn 3 Kol, 5,05 g.
Rn 1 22 avslag, kvarts, 9,1 g.
1 avslag, grå kvartsit, 0,8 g.
- 390/835 Rn 1 F 3 Ett avslag, kvarts, koord 390,67/834,13, höjd 48,10 m, 4,05 g.
Rn 2 1 avslag, kvarts, 0,05 g.
2 fragm br ben, 0,35 g.
Kol, 0,1 g.
- 398/835 (fel koord) Rn 1 F 34 En kärna, ljus kvarts, 1,15 g.
En kärna ljus kvarts, 2,5 g.
14 avslag, ljus kvarts, 19,45 g.
- 398/835 (fel koord) Rn 1 F 35 en kärna, kvarts, 4,65 g.
16 avslag, kvarts, 46,2 g.

10.5.2 Fynd från stensättning

- 400/795 Rn 1 1 bit grå skiffer, 20,15 g.
Rn 2 3 avslag, kvarts, 7,95 g.
1 skrapa?, kvarts, 3,95 g.
- 400/796 Rn 1 2 avslag, kvarts, 0,55 g.
Rn 3 1 avslag, kvarts, 0,25 g.
- 400/797 Rn 1 2 avslag, kvarts, 1,35 g.
Rn 2 F 22 1 kärna?, stötkant, kvarts, 9,45 g.
5 avslag, kvarts, 4,05 g.
Rn 3 F 27 En kärna, stötkant, ljus kvarts, 17,75 g.
1 avslag, kvarts, 0,25 g.
1 fragm br ben, 0,1 g.
- 400/798 Rn 3 F 15, prov på rödbrun jord i grav, koord 400,80/797,60, höjd 49,75 m, 264 g.
- 400/799 Rn 1 3 avslag, kvarts, 2,2 g.
Rn 2 4 avslag, ljus kvarts, 2,1 g.
Rn 3 1 avslag, kvarts, 0,25 g.
- 400/800 Rn 1 19 avslag, kvarts, 32,8 g.
Rn 2 8 avslag, kvarts, 16,45 g.
- 400/800 Rn 1 1 avslag, kvarts, 2,7 g.

401/795	Rn 1	2 avslag, kvarts, 1,45 g.
	Rn 2	1 kärna, ljus kvarts, 3,65 g.
		6 avslag, ljus kvarts, 1,65 g.
401/796	Rn 1	1 avslag, kvarts, 1,0 g.
	Rn 2	F 8 Ett bryne, sandsten?, slipat på två sidor. 110 mm l, 48-51 mm br och intill 30 mm br, koord 401,05/796,87, höjd 49,73 m, 292,85 g.
401/797	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,1 g.
	Rn 2	F 7 Ett avslag/kärna, kvarts, koord 401,72/797,19, 32,45 g.
	Rn 3	F 11 En stor bit kvarts, koord 401,40/797,23, höjd 49,70 m, 149,05 g.
	Rn 3	F 12, 1 avslag, kvarts, koord 401,48/797,37, höjd 49,67 m, 11,15 g.
401/798	Rn 2	1 bit kvarts, 20,1 g.
		2 avslag, ljus kvarts, 0,45 g.
	Rn 3	1 avslag, kvarts, 0,8 g.
	Rn 3	1 avslag, kvarts, 1,9 g.
	Rn 3	F 13 En stor bit kvarts, bearbetad, koord 401/798,53, höjd 49,78 m, 209,7 g.
401/799	Rn 1	2 avslag, kvarts, 2,15 g.
	Rn 2	1 avslag, ljus kvarts, 2,35 g.
401/800	Rn 1	4 avslag, kvarts, 0,5 g.
	Rn 2	1 avslag, kvarts, 3,3 g.
402/795	Rn 1	F 21 Del av skrapa, kvarts, 1,25 g.
		1 bit kvarts, 1,1 g.
	Rn 2	1 bit ljus kvarts, 36,95 g.
		2 avslag, ljus kvarts, 4,65 g.
402/797	Rn 2	1 avslag, ljus kvarts, 2,75 g.
	Rn 3	1 avslag, kvarts, 0,7 g.
402/798	Rn 2	1 kärna, kvarts, 3,2 g.
		1 kärna?, kvarts, 2,65 g.
		1 bit kvarts, 13 g.
	Rn 3	F 14 Ett avslag, kvarts, koord 402,72/798,19, höjd 49,88 m, 5,45 g.
402/799	Rn 2	Inga fynd.
402/800	Rn 1	1 kärna?, mörk kvartsit, 1,1 g.
	Rn 2	Inga fynd.
	Rn 3	1 avslag, kvarts, 0,05 g.
403/795	Rn 2	3 avslag, kvarts, 1,15 g.
403/796	Rn 1	1 avslag, kvarts, 0,55 g.
	Rn 3	1 avslag, kvarts, 4,75 g.
403/797	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,25 g.
403/798	Rn 3	1 bit ljus kvarts, bearbetad, 17,8 g.
403/799	Rn 1	1 avslag?, kvarts, 0,15 g.
403/800	Rn 1	1 stor bit kvarts, 218,15 g.
		1 avslag?, kvarts, 0,45 g.
403/800	Rn 2	3 avslag, kvarts, 1,05 g.
404/795	Rn 2	10 avslag, kvarts, 3,0 g.
	Rn 3	1 avslag, ljus kvarts, 1,1 g.
404/796	Rn 1	1 avslag, ljus kvarts, 0,45 g.
		1 stor bit, mkt fin kvarts, 1 bit bortslagen, 86,45 g.
404/796	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,05 g.
	Rn 3	3 avslag, ljus kvarts, 4,75 g.
404/797	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,45 g.
	Rn 3	1 avslag?, kvarts, 0,6 g.
404/798	Rn 3	F 28 En skrapa?, ljus kvarts, 6,6 g.
404/799	Rn 2	2 avslag, kvarts, 1,5 g.
404/800	Rn 1	1 avslag, ljus kvarts, 0,75 g.

405/795	Rn 2	1 avslag, kvarts, 0,3 g.
	Rn 3	2 avslag?, kvarts, 2,2 g.
405/796	Rn 2	F 26 En skrapa, kvarts, 4,2 g. 6 avslag, kvarts, 5,5 g.
405/797	Rn 1	1 avslag?, kvarts, 0,3 g.
	Rn 2	5 avslag, kvarts, 3,3 g.
405/798	Rn 1	2 avslag, kvarts, 1,4 g.
	Rn 2	6 avslag, kvarts, 1,15 g.
405/799	Rn 1	1 avslag?, kvarts, 0,3 g.
	Rn 2	2 avslag, kvarts, 0,95 g.
405/800	Rn 1	1 avslag, ljus kvarts, 6,65 g. 1 oval sten, strandslipad, 195,7 g.

10.5.3 Fynd från meterrutor vid stensättning och boplatsvall

378/840 fel koord	Rn 1	8 avslag, kvarts, 27,3 g.
380/836	Rn 1	1 avslag?, kvarts, 0,05 g.
384/812	Rn 1	1 avslag, kvarts, 0,05 g.
384/824	Rn 1	2 avslag, kvarts, 0,25 g.
384/832	Rn 1	9 fragm br ben, 1,6 g.
392/788	Rn 1	2 avslag?, kvarts, 1,45 g. 1 bit kvarts, bearbetad?, 7,25 g.
392/796	Rn 1	1 bit kvarts, bearbetad?, 2,25 g. 1 avslag, kvarts, 0,05 g.
392/808	Rn 1	1 avslag, kvarts, 4,0 g.
392/844	Rn 1	2 avslag?, kvarts, 0,1 g.
396/788	Rn 1	2 avslag, kvarts, 0,25 g.
396/792	Rn 1	F 29 Del av kärna?, kvarts, 1,65 g. 3 avslag, kvarts, 1,95 g.
396/800	Rn 1	1 avslag, kvarts, 0,5 g.
396/804	Rn 1	1 avslag, kvarts, 1,5 g.
396/832	Rn 1	21 fragm br ben, 3,65 g.
400/792	Rn 1	3 avslag, kvarts, 2,3 g.
400/808	Rn 1	1 avslag, kvarts, 0,5 g.
404/792	Rn 1	3 avslag, kvarts, 0,9 g.
404/804	Rn 1	2 avslag, kvarts, 0,45 g.
408/792	Rn 1	22 avslag, kvarts, 18,8 g.
408/796	Rn 1	1 kärna?, ljus kvarts, 3,05 g. 4 avslag, kvarts, 1,65 g.
408/804	Rn 1	1 kvartsblock (1 avslag har slagits från blocket), 312,8 g. 1 avslag, kvarts, 1,15 g.
	Rn 1	1 avslag, kvarts, 0,1 g.
412/796	Rn 1	3 avslag, kvarts, 2,85 g.
456/773	Rn 1	2 fragm br ben, 0,5 g.
460/769	Rn 1	1 avslag, kvarts, 1,85 g.
460/773	Rn 1	1 bit grönsten, 1,35 g.

10.5.4 Fynd från meterrutor längst i norr

461/768	Markberedning	F 19 Ett avslag, kvarts, koord 461/768,7, 6,9 g.
464/769	Rn 1	1 avslag, kvarts, 6,1 g.
464/773	Rn 1	1 kärna?, kvarts, 3,55 g. 8 avslag, kvarts, 35,9 g.

465/768	Markberedning	F 20 Ett avslag, kvarts, koord 465,5/768,1, 31,75 g.
467/767	Markberedning	F 18 Ett avslag, kvarts, koord 467,41/767,7, 7,9 g.
467/772	Markberedning	F 17 Två bitar skiffer/grönsten, varav en m slipad yta, koord 467/772,4, 3,55 g.
468/773	Rn 1	1 avslag, kvarts, 6,6 g.
468/777	Rn 1	2 avslag, kvarts, 8,8 g.
472/769	Rn 1	1 kärna/avslag, kvarts, 4,25 g.
472/770	Markberedning	F 16 En bit kvarts, fynd i markberedningsspår, koord 472,5/770,7, 42,45 g.

10.5.5 Tabell över påträffad skärvsten

Tabell över förekomst av skörbränd sten, förekomst per meterruta och rensningsnivå

Meterruta	Rn 1 antal	Rn 1 vikt	Rn 2 antal	Rn 2 vikt	Rn 3 antal	Rn 3 vikt	Rn 4 antal	Rn 4 vikt	Totalt antal	Totalt vikt
376/828	8	1,75	-	-	-	-	-	-	8	1,75
376/832	9	1,0	-	-	-	-	-	-	9	1,0
376/836	20	1,25	-	-	-	-	-	-	20	1,25
376/840	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
376/844	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
380/828	22	3,85	-	-	-	-	-	-	22	3,85
380/832	33	5,35	-	-	-	-	-	-	33	5,35
380/836	34	6,75	-	-	-	-	-	-	34	6,75
380/840	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
380/844	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
382/836	34	3,8	3	0,35	5	0,5	-	-	42	4,65
382/837	24	1,6	18	2,75	2	0,25	-	-	44	4,60
382/838	22	2,15	9	0,25	0	0	-	-	31	2,4
382/839	11	0,65	1	0,05	0	0	-	-	12	0,7
383/836	20	1,7	10	1,35	0	0	-	-	30	3,05
383/837	13	1,35	5	1,75	2	0,15	-	-	20	3,25
383/838	17	1,75	24	1,9	6	1,15	-	-	47	3,8
383/839	16	1,0	20	1,8	2	0,35	-	-	38	3,15
384/808	2	0,05	-	-	-	-	-	-	2	0,05
384/812	1	0,05	-	-	-	-	-	-	1	0,05
384/816	2	0,2	-	-	-	-	-	-	2	0,2
384/820	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
384/824	9	0,75	-	-	-	-	-	-	9	0,75
384/828	18	1,4	-	-	-	-	-	-	18	1,4
384/832	69	8,0	-	-	-	-	-	-	69	8,0
384/836	20	3,5	3	0,1	1	0,2	-	-	24	3,8
384/837	27	2,3	11	0,45	0	0	-	-	38	2,75
384/838	4	0,35	11	0,45	2	0,15	-	-	17	0,95
384/839	4	0,55	17	2,0	3	0,5	-	-	24	3,05
384/840	1	0,05	-	-	-	-	-	-	1	0,05
384/844	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
385/836	22	4,0	34	3,4	0	0	-	-	56	7,4
385/837	13	2,6	19	5,25	0	0	-	-	32	7,85
385/838	4	3,0	8	0,95	3	0,15	-	-	15	4,1
385/839	6	0,2	7	0,6	0	0	-	-	13	0,8
386/832	13	1,0	5	1,35	0	0	-	-	18	2,35

386/833	7	0,45	3	0,15	0	0	-	-	10	0,55
386/834	6	0,5	0	0	1	0,2	-	-	7	0,7
386/835	31	3,65	13	4,75	0	0	-	-	44	8,4
387/832	20	1,15	8	0,3	4	0,55	-	-	32	2,0
387/833	8	1,15	11	1,0	2	0,15	-	-	21	2,3
387/834	11	0,6	15	3,3	3	0,3	-	-	29	4,2
387/835	16	0,95	26	9,25	0	0	-	-	42	10,2
388/828	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
388/832	6	0,6	17	2,3	1	0,2	-	-	24	3,1
388/833	20	2,5	3	0,1	0	0	-	-	23	2,6
388/834	14	0,8	10	0,75	10	0,5	-	-	34	2,05
388/835	11	1,25	22	2,75	7	0,9	-	-	40	4,9
388/840	7	0,85	-	-	-	-	-	-	7	0,85
388/844	8	0,85	-	-	-	-	-	-	8	0,85
389/832	27	2,35	0	0	1	0,05	-	-	28	2,4
389/833	54	5,5	25	2,45	1	0,05	-	-	80	8,0
389/834	44	3,4	2	0,05	0	0	-	-	46	3,45
389/835	18	0,75	4	0,25	0	0	-	-	22	1,0
390/832	272	19,3	17	0,7	0	0	-	-	289	20,0
390/833	161	12,55	12	2,15	4	1,6	-	-	177	16,3
390/834	44	2,5	0	0	0	0	-	-	44	2,5
390/835	19	1,05	5	0,25	1	0,05	-	-	25	1,35
392/788	13	2,0	-	-	-	-	-	-	13	2,0
392/792	10	1,1	-	-	-	-	-	-	10	1,1
392/796	8	2,25	-	-	-	-	-	-	8	2,25
392/800	11	0,35	-	-	-	-	-	-	11	0,35
392/804	4	0,3	-	-	-	-	-	-	4	0,3
392/808	1	0,05	-	-	-	-	-	-	1	0,05
392/828	10	0,55	-	-	-	-	-	-	10	0,55
392/832	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
392/836	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
392/840	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
392/840	1	0,25	-	-	-	-	-	-	1	0,25
392/844	12	0,8	-	-	-	-	-	-	12	0,8
396/788	31	3,95	-	-	-	-	-	-	31	3,95
396/792	17	1,45	-	-	-	-	-	-	17	1,45
396/796	21	1,95	-	-	-	-	-	-	21	1,95
396/800	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1
396/804	9	0,5	-	-	-	-	-	-	9	0,5
396/808	7	0,8	-	-	-	-	-	-	7	0,8
396/832	61	6,55	-	-	-	-	-	-	61	6,55
396/836	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
396/840	1	0,25	-	-	-	-	-	-	1	0,25
396/844	3	0,15	-	-	-	-	-	-	3	0,15
400/788	49	8,3	-	-	-	-	-	-	49	8,3
400/792	36	3,6	-	-	-	-	-	-	36	3,6
400/795	18	1,9	8	0,95	2	0,2	-	-	28	2,05
400/796	8	1,75	10	1,8	8	1,8	-	-	26	5,35
400/797	8	0,75	1	0,35	3	1,25	-	-	12	2,35
400/798	5	0,15	16	1,0	7	1,25	-	-	28	2,4
400/799	11	1,9	13	2,3	2	0,25	-	-	26	4,45
400/800	6	1,0	3	0,75	0	0	-	-	9	1,75
400/804	6	1,65	-	-	-	-	-	-	6	1,65
400/808	151	21,15	-	-	-	-	-	-	151	21,15

460/777	4	0,9	-	-	-	-	-	-	4	0,9
464/769	4	0,45	-	-	-	-	-	-	4	0,45
464/773	13	1,0	-	-	-	-	-	-	13	1,0
464/777	13	5,5	-	-	-	-	-	-	13	5,5
468/769	5	0,9	-	-	-	-	-	-	5	0,9
468/773	16	1,75	-	-	-	-	-	-	16	1,75
468/777	47	4,65	-	-	-	-	-	-	47	4,65
472/769	8	1,1	-	-	-	-	-	-	8	1,1
472/773	33	3,45	-	-	-	-	-	-	33	3,45
472/777	3	0,65	-	-	-	-	-	-	3	0,65
Summa:	2401	280,85	692	95,65	193	31,35	27	6,6	3313	251,9

10.5.6 14C-prover, boplatsvall

- Nr 1 Urplockat kol för datering, 0,4 g.
Kvarvarande kol i påse, 3,3 g.
Koord 385,85/837,6, höjd 47,90-47,87 m, Rn 1.
- Nr 2 Urplockat kol för datering, 0,5 g.
Kvarvarande kol i påse, 8,7 g.
Koord 385,90/837,95, höjd 47,95-47,93, Rn 1
- Nr 3 Kol för datering, 0,15 g.
Koord 387,16/834,23, Rn 2, höjd 47,89 m-
- Nr 4 Kol för datering, 0,6 g.
Koord 387,65/833,89, Rn 2, höjd 47,92 m.
- Nr 5 Kol för datering, 0,45 g.
Kvarvarande kol samt sand, 18,7 g.
Koord 387,12/837,61, Rn 2, höjd 47,90 m.
- Nr 6 Kol för datering, 0,4 g.
Kvarvarande kol i påse, 10,0 g.
Koord 385,89/837,61, Rn 2, 47,84 m.
- Nr 7 Kol för datering, 0,2 g.
Koord 385,72/836,24, Rn 2, höjd 47,66 m.
- Nr 8 Kol för datering, 0,3 g.
Koord 385,80/837,7, Rn 2.

10.5.7 Övriga prover

- Kolprov, boplatsvall, profil E-F, inkl jord, 350 g.
Kolprov, boplatsvall, koord 385,95/837,68-385,95/837,90, Rn 3, inkl jord, 445 g.
Kolprov, boplatsvall, profil E-F, inkl jord, 41,35 g.
Rödockrafärgad jord, boplatsvall, från område intill kol och sotfläck
koord 385,52/837,56, Rn 2, inkl jord, 140 g.
Makrofossilprover från boplatsvall, ned i Rn 2, prov A-F, ca 3 l vardera.
Makrofossilprov, skärvstenspackning, meterruta 400/808, 2x3 l.
Fosfatprover, stensättning, profil 1-83, 86-89 (se profilritning).

10.6 Fotografier



Bild 1 Raå 315, Nedertorneå sn, stensättning före avtorvning, fr ÖNO. Foto av L. Liedgren, 1996.

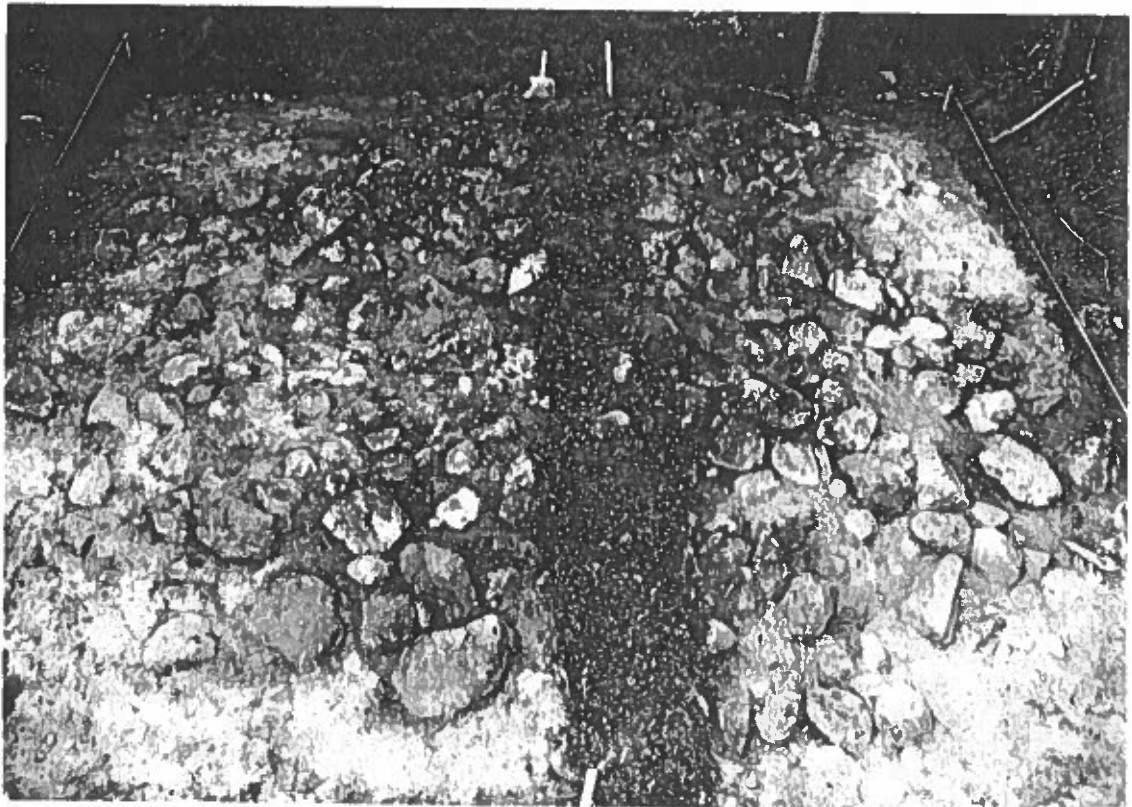


Bild 2 Raå nr 315, Nedertorneå sn, stensättning, avtorvad, fr Ö. Foto av L. Liedgren, 1996

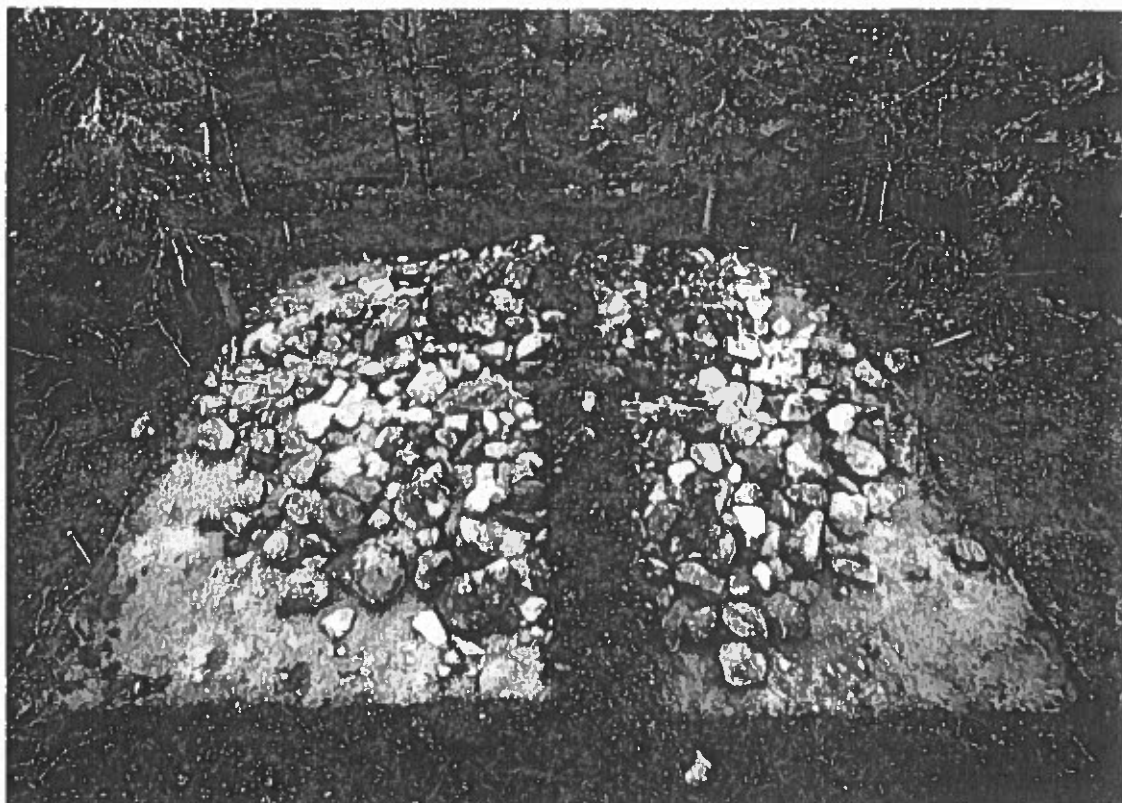


Bild 3 Raä nr 315, Nedertorneå sn, stensättning, Ru 1, fr Ö. Foto av L. Lædgren, 1996.



Bild 4 Raä nr 315, Nedertorneå sn, stensättning, nedgrävning av Ru 2, fr NO. Foto av L. Lædgren, 1996.

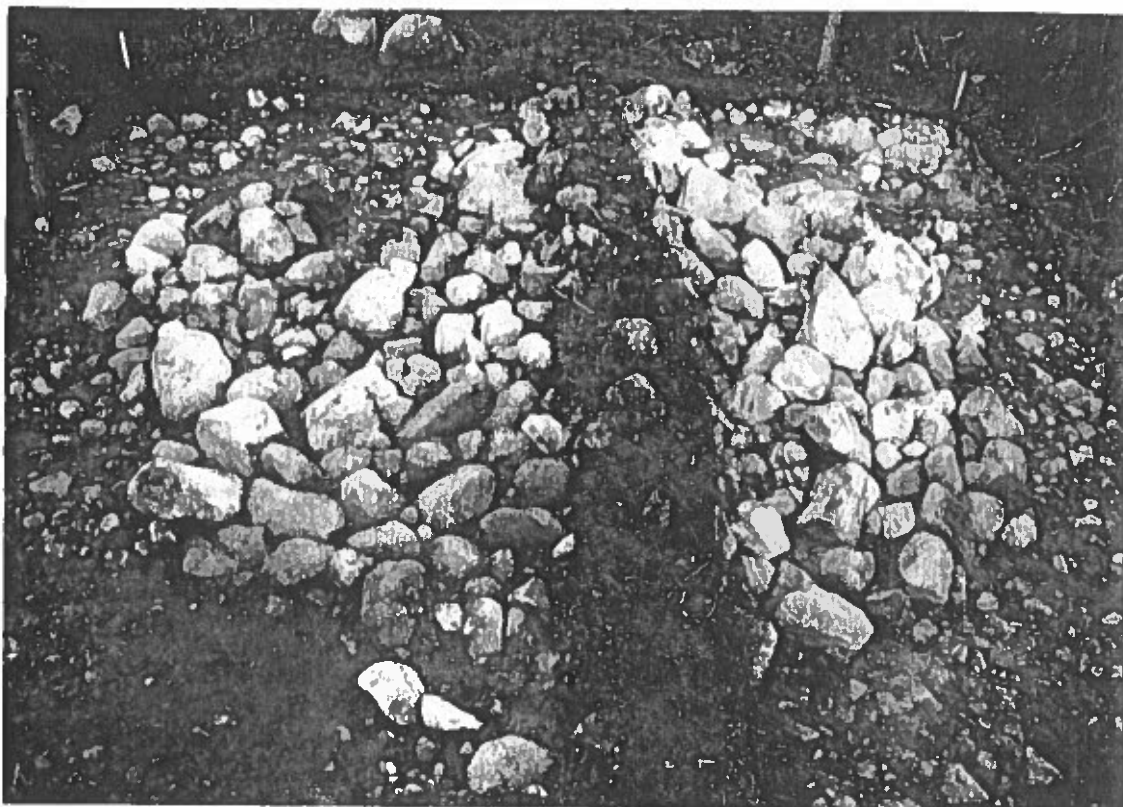


Bild 5 Raa 315, Nedertorneå sn, stensättning, Rn 2, fr O. Foto av L. Liedgren, 1996.

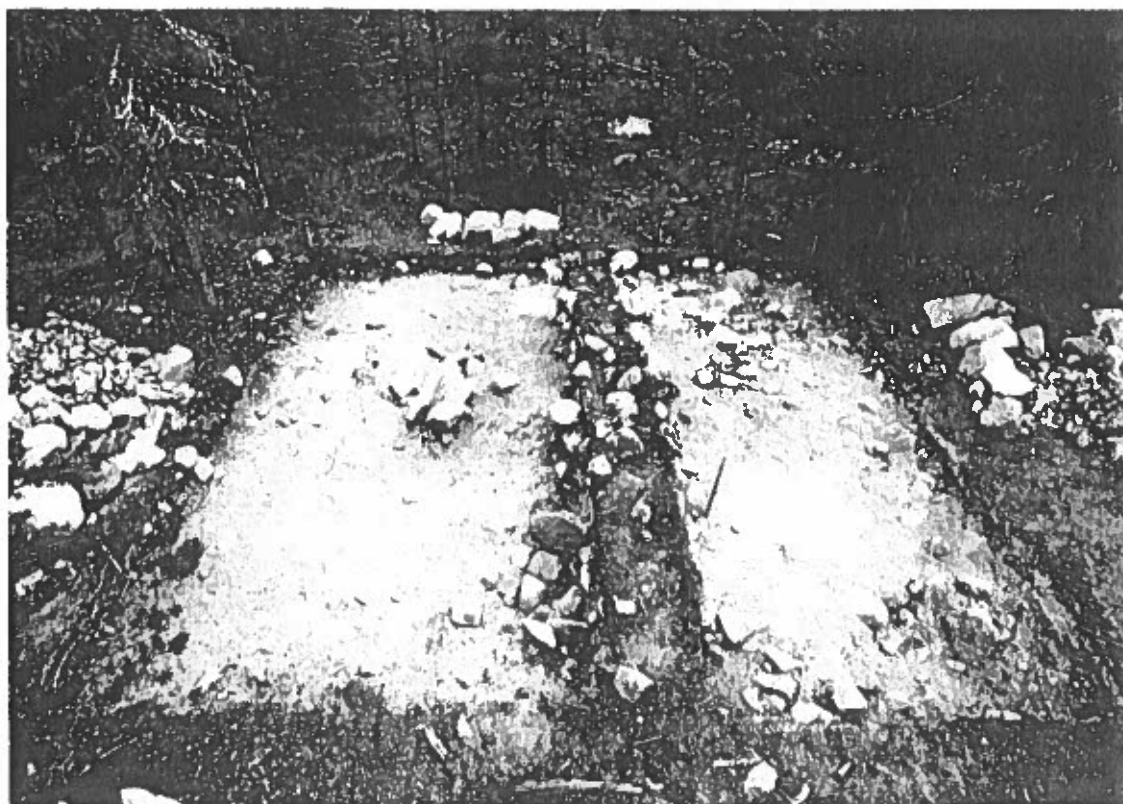


Bild 6 Raa 315, Nedertorneå sn, stensättning, Rn 4, fr O. Foto av L. Liedgren, 1997.

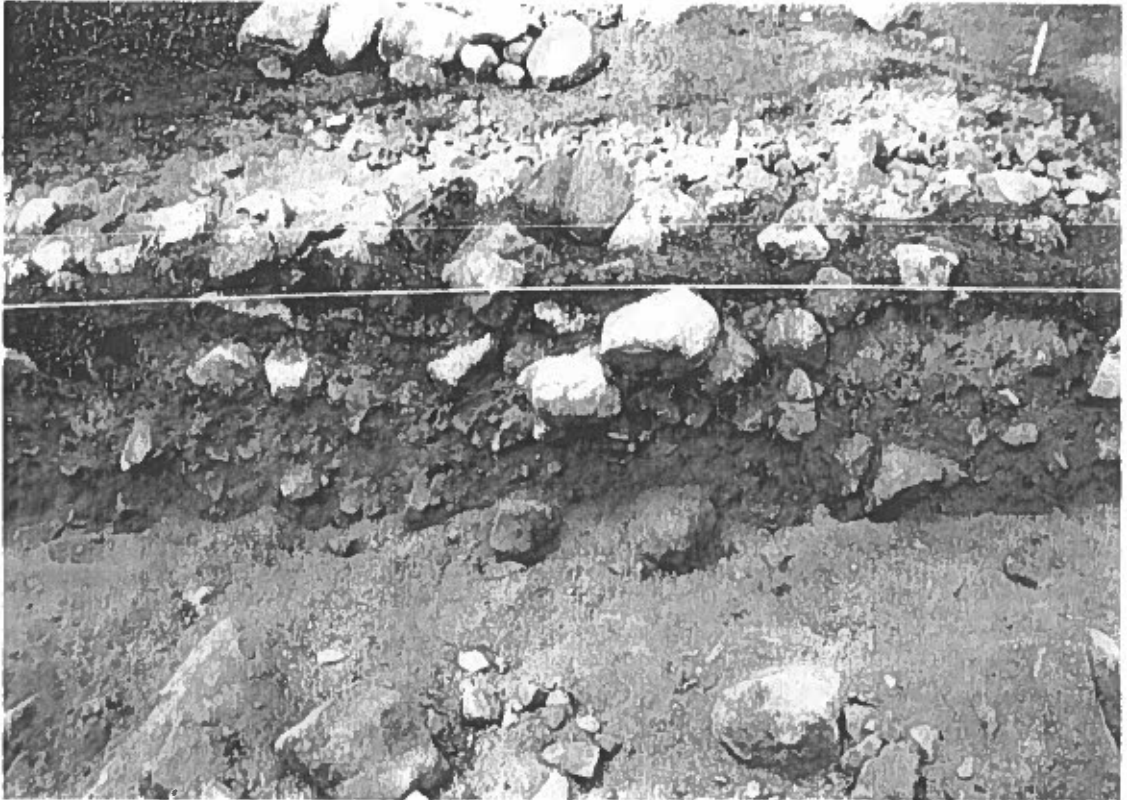


Bild 7 Raä 315, Nedertorneå sn, stensättning, del av profil, Ö-V, fr S. Foto av L. Liedgren, 1997.



Bild 8 Raä nr 315, Nedertorneå sn, Boplatsvall före avstyvning, fr S. Foto av L. Liedgren, 1996.

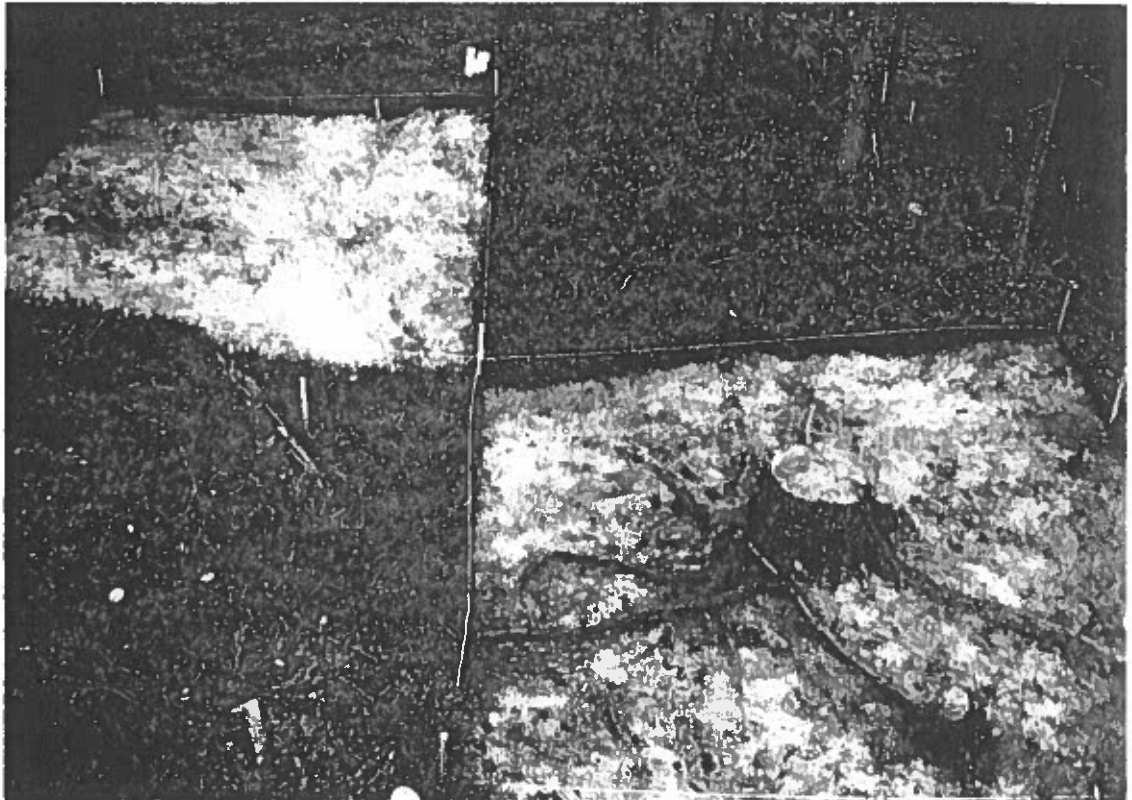


Bild 9 Raai nr 315, Nedertorneå sn, Boplatsvall, avtorvad. Foto av L. Liedgren, 1996.

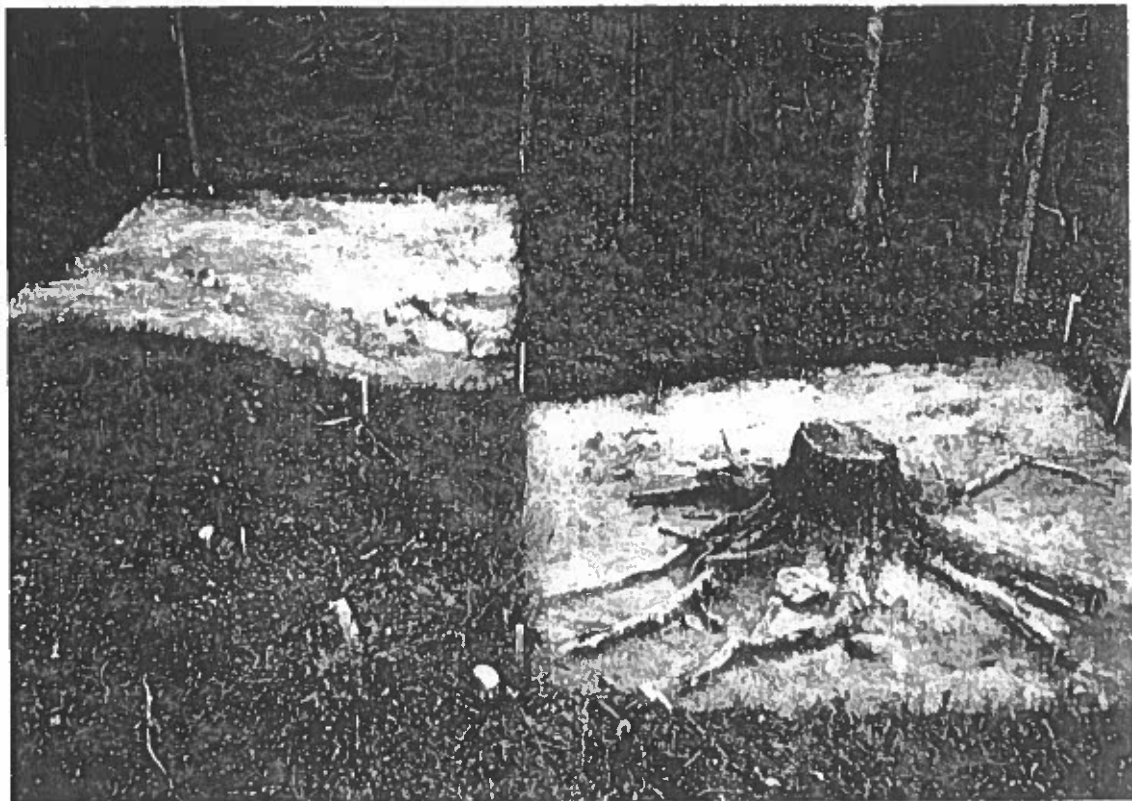


Bild 10 Raai 315, Nedertorneå sn, boplatsvall efter nedgrävning av Ru 1, fr S. Foto av L. Liedgren, 1996.

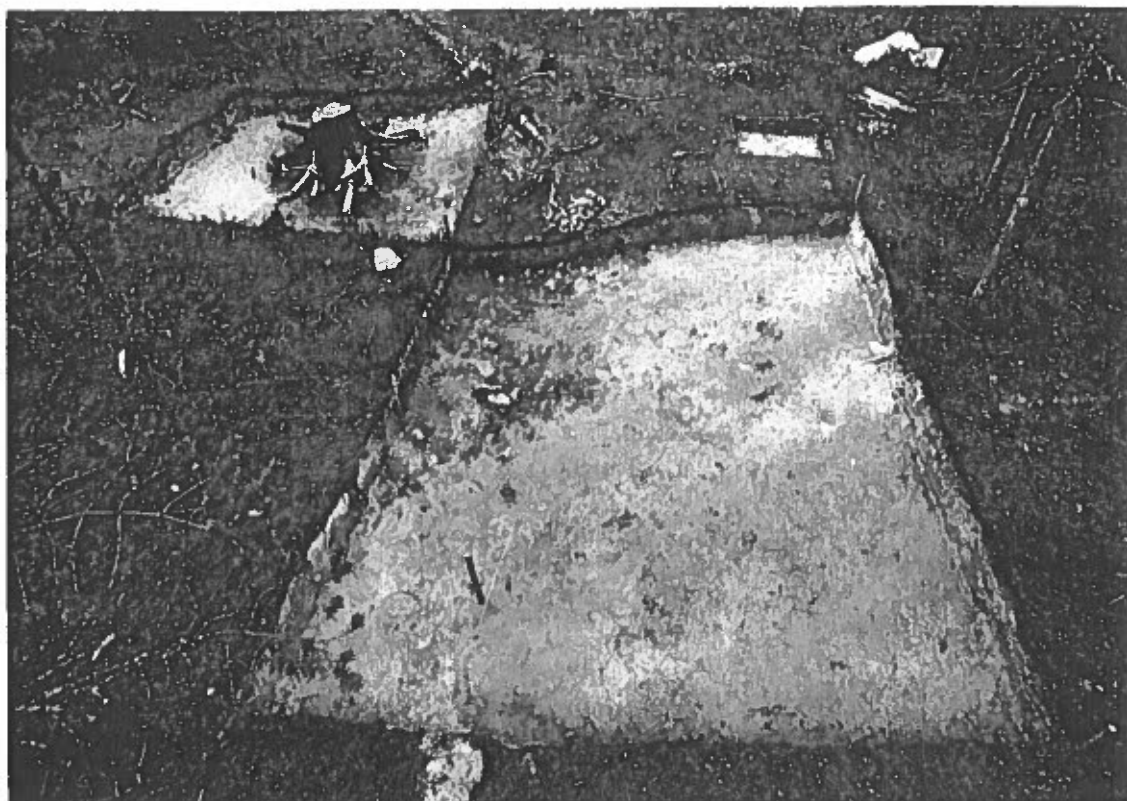


Bild 11 Raä 315, Nedertorneå sn, boplatsvall, Rn 3, fr N. Foto av L. Liedgren, 1997.



Bild 12 Raä 315, Nedertorneå sn, meterruta 100/808, skärystenspackning, Rn 1. Foto av L. Liedgren, 1996.

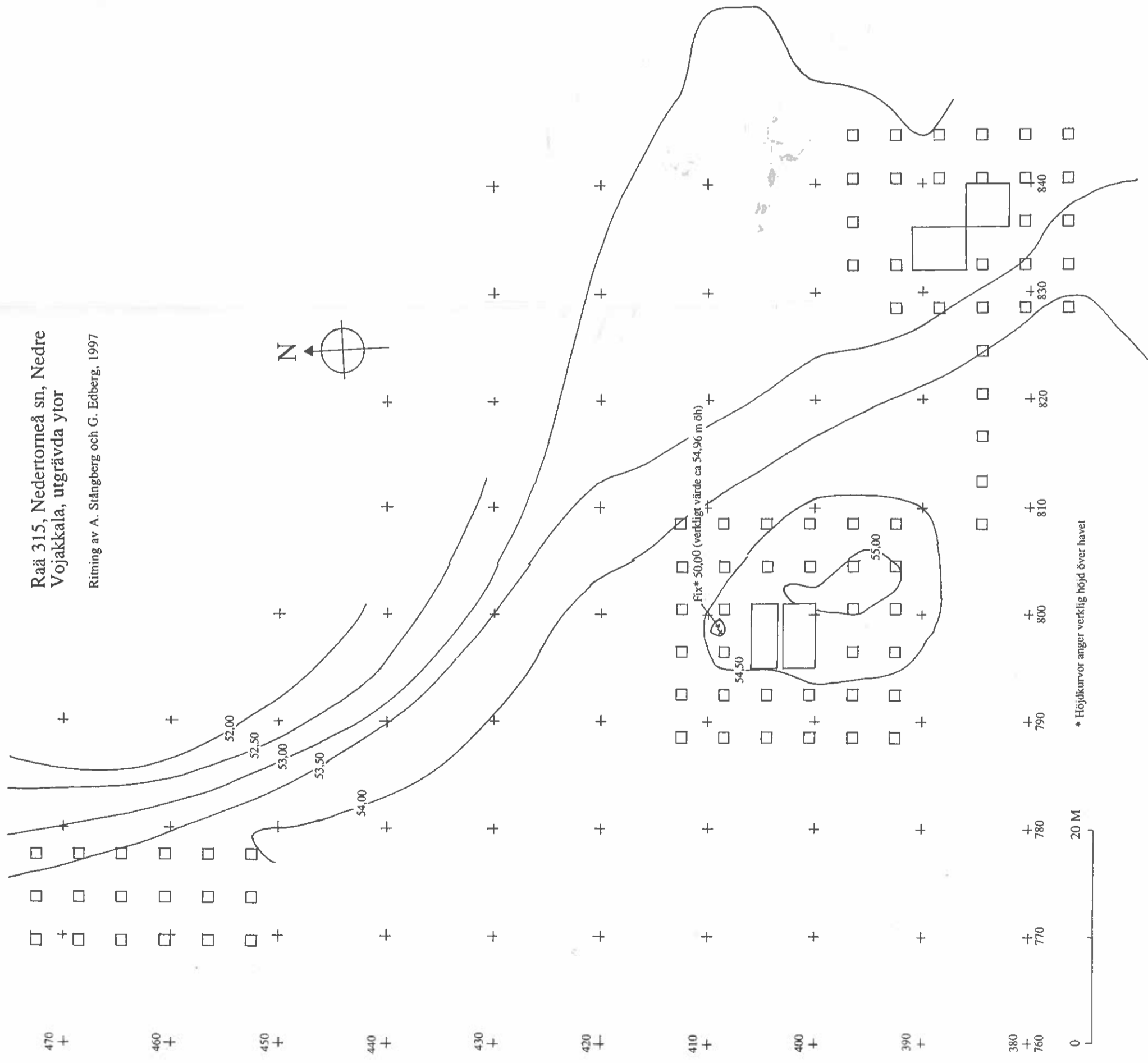
10.7 Ritningar

Teckenförklaringar

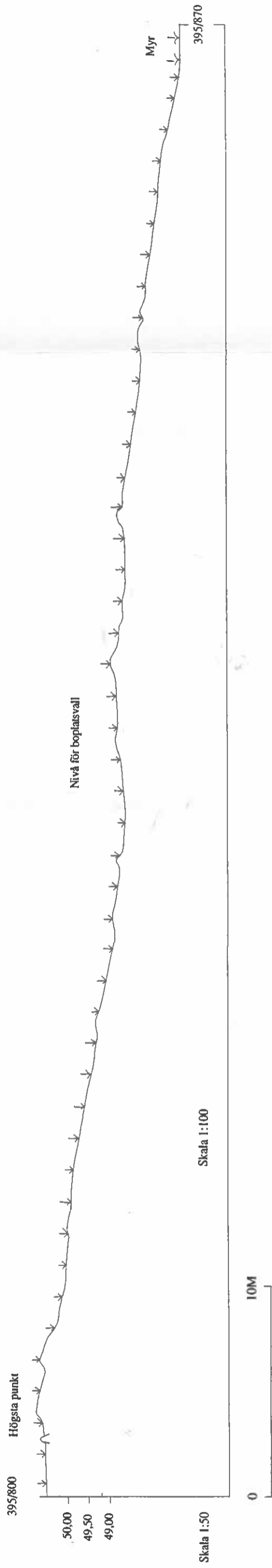
	Schaktgräns		Skörbränd sten
	Torvyta		Skenhällebildning
	Transkriberad torvyta eller osäker torvyta		Fördjupning
	Torv		Förhöjning
	Rot eller stubbe		Sand
	Omrört lager med kol- och sotinblandning		Sand och grus
	Svagt färgad jord		Vattensjukt område
	Kraftig kol och sotfärgning		Näver
	Kol och sot		Provpunkt
	Trä med fiberriktning		A-horisont (förna och blekjord)
	Skisserad höjdkurva		Urlakningsskikt (blekjord)
	Fyndplats		B-horisont (anrikningsskikt)
	Osäker/diffus begränsning		C-horisont (opåverkade jordlager)

Räa 315, Nedertorneå sn, Nedre
Vojakkala, utgrävda ytor

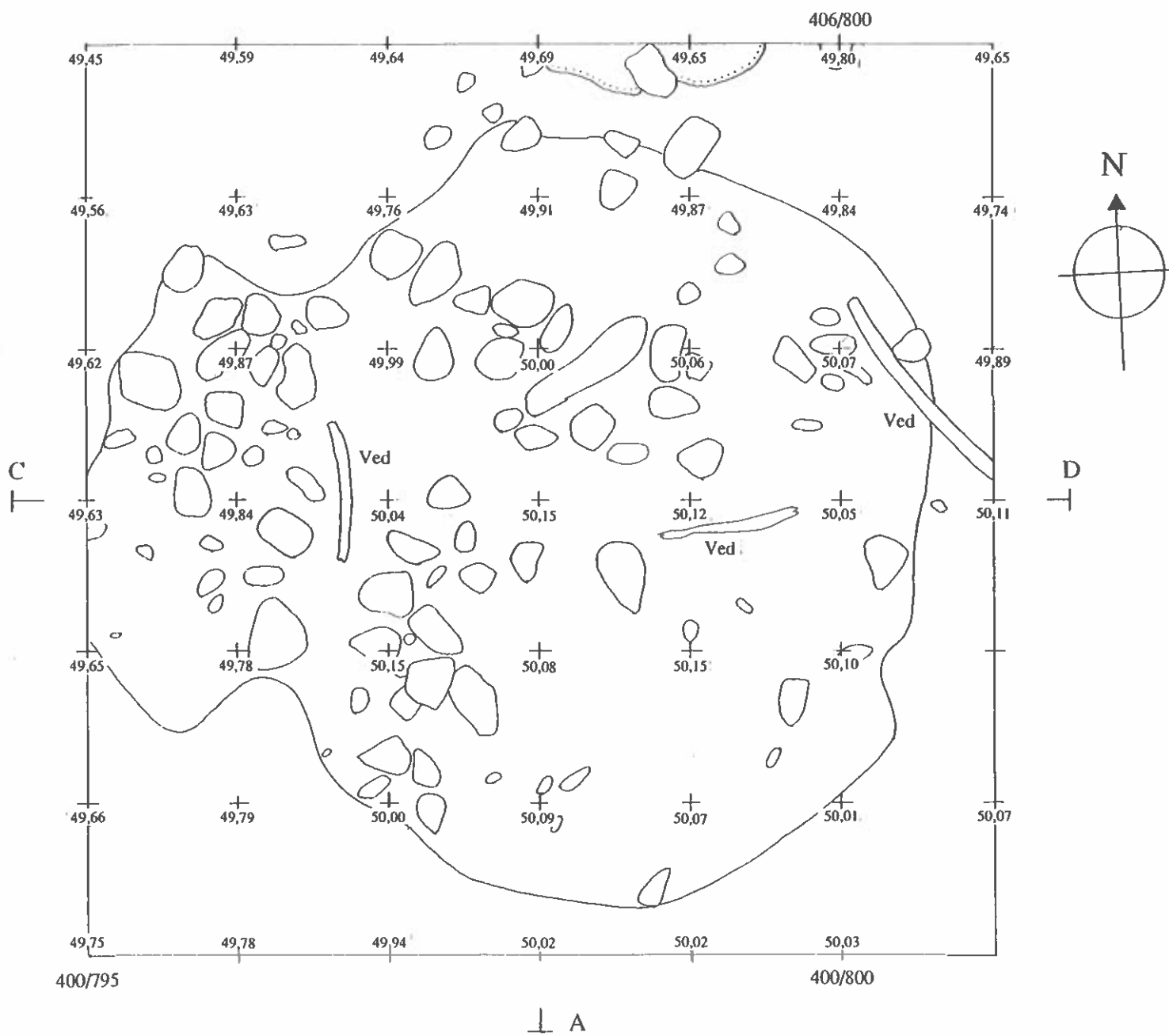
Ritning av A. Stångberg och G. Edberg, 1997



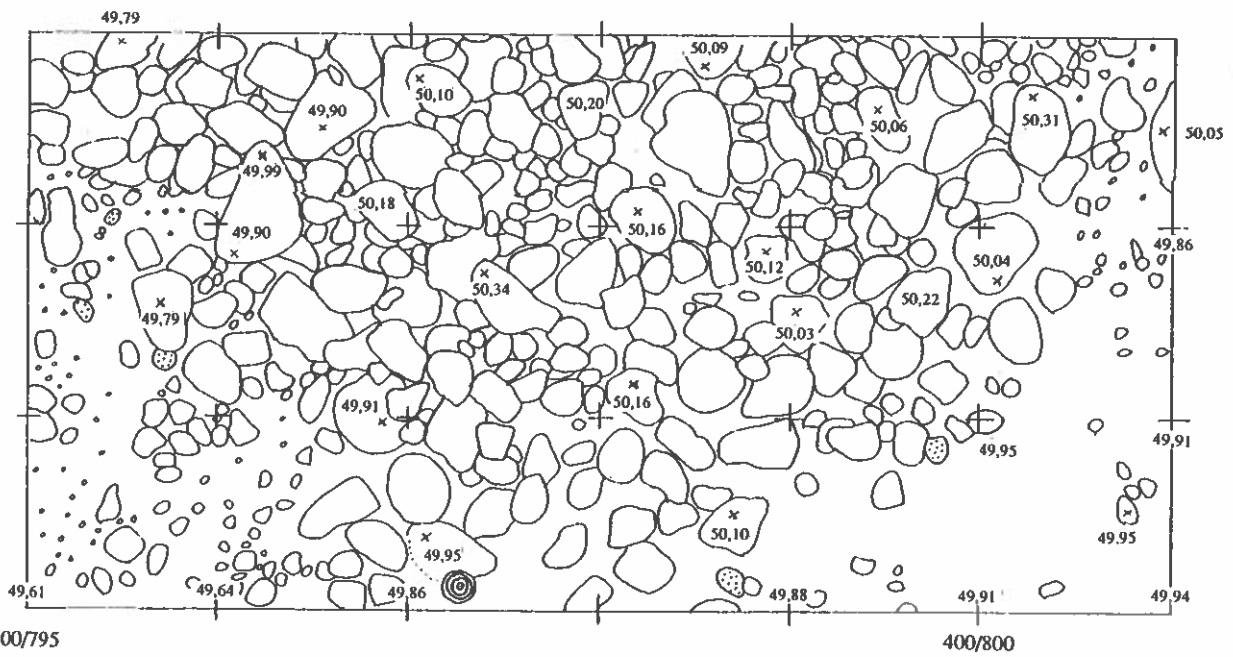
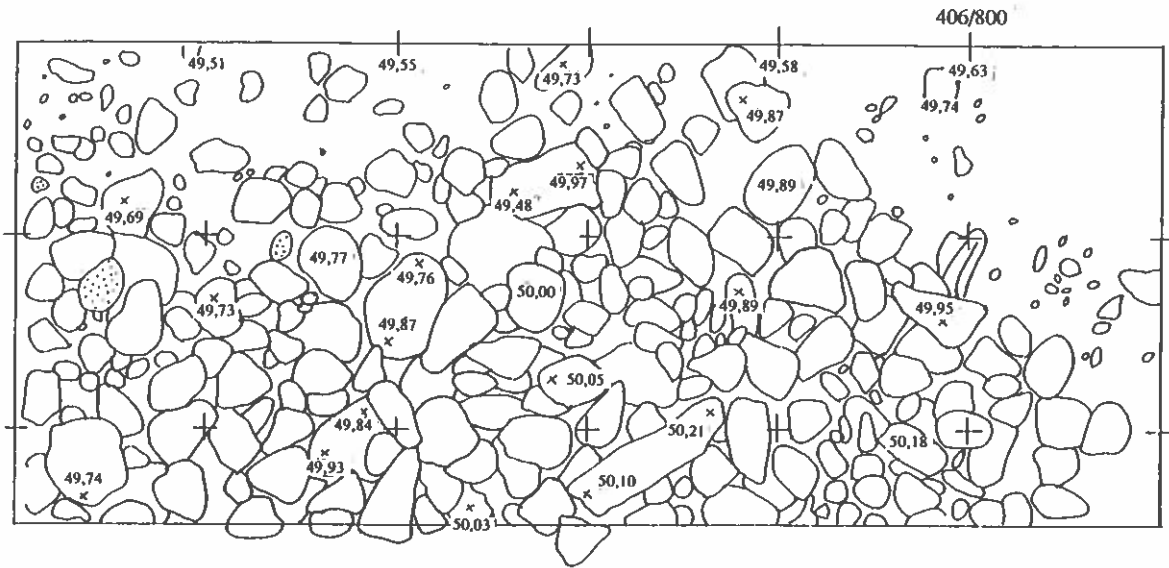
**Räi 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala,
långprofil från högsta punkt ned till myr,
från söder**
Ritning av A. Sångberg, 1996



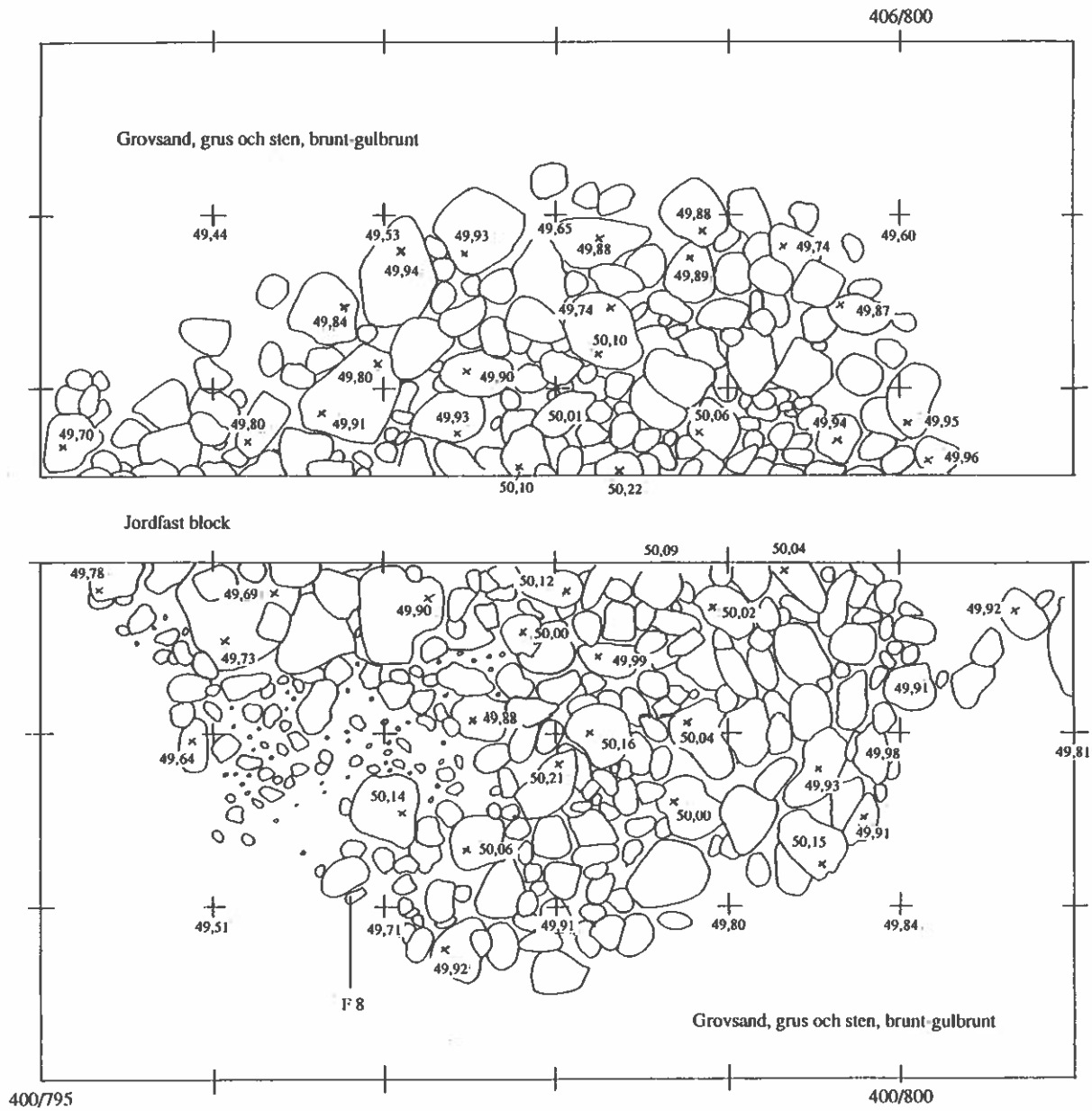
Rää 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala,
plan över stensättning, före avtorvning T B
Ritning av L. Liedgren, 1996



Raå 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala,
stensättning, plan Rn 1
Ritning av L. Liedgren och A. Stångberg, 1996



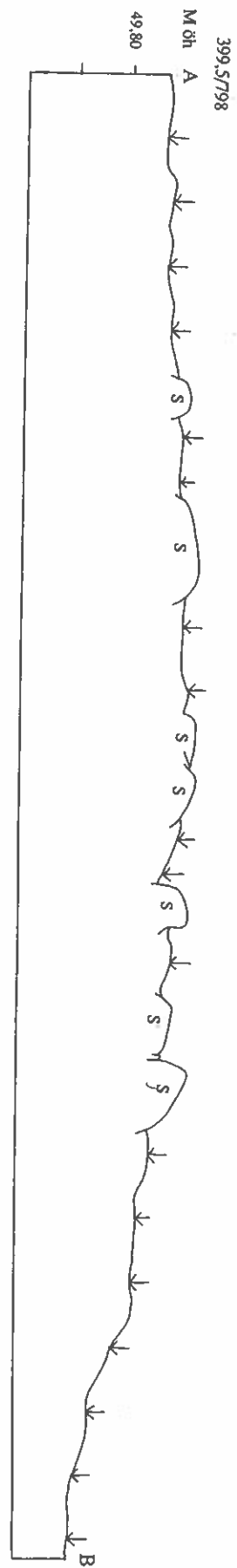
Rå 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala
Stensättning, plan Rn 2
Ritning av L. Liedgren och A. Stångberg, 1996



Råd 315, Nederromed sn, Nedre Vojakkala, stensättning,
 topprofil A-B, fr V, koord 399,5/798-406,5/798

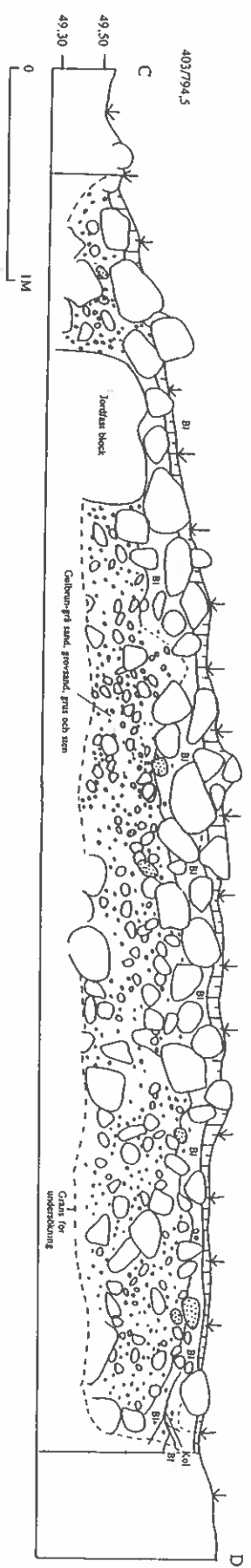
Ritning av A. Stångberg, 1996

Profil A-B, fr Ö



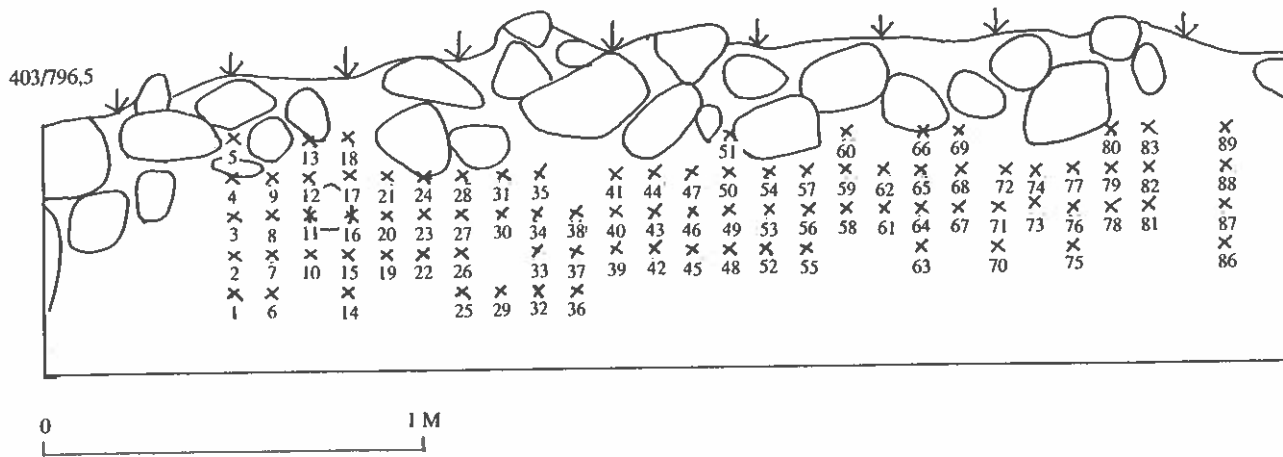
Råd 315, Nederromed sn, Nedre Vojakkala, stensättning, profil C-D, fr V, koord 403/794,5-403/801,5

Ritning av L. Luedgen, 1997



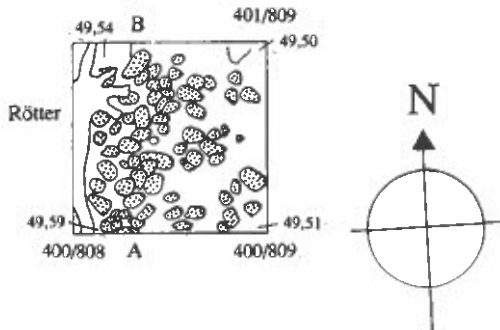
Raå 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala
stensättning, profil, jordprover

Ritning av L. Liedgren, 1997

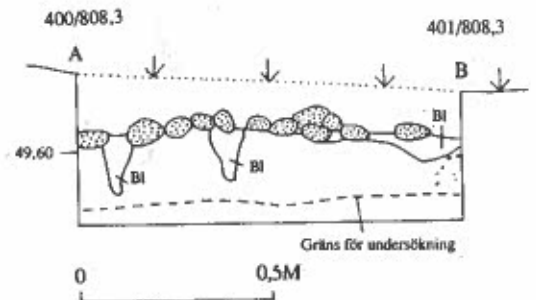


0 1 M

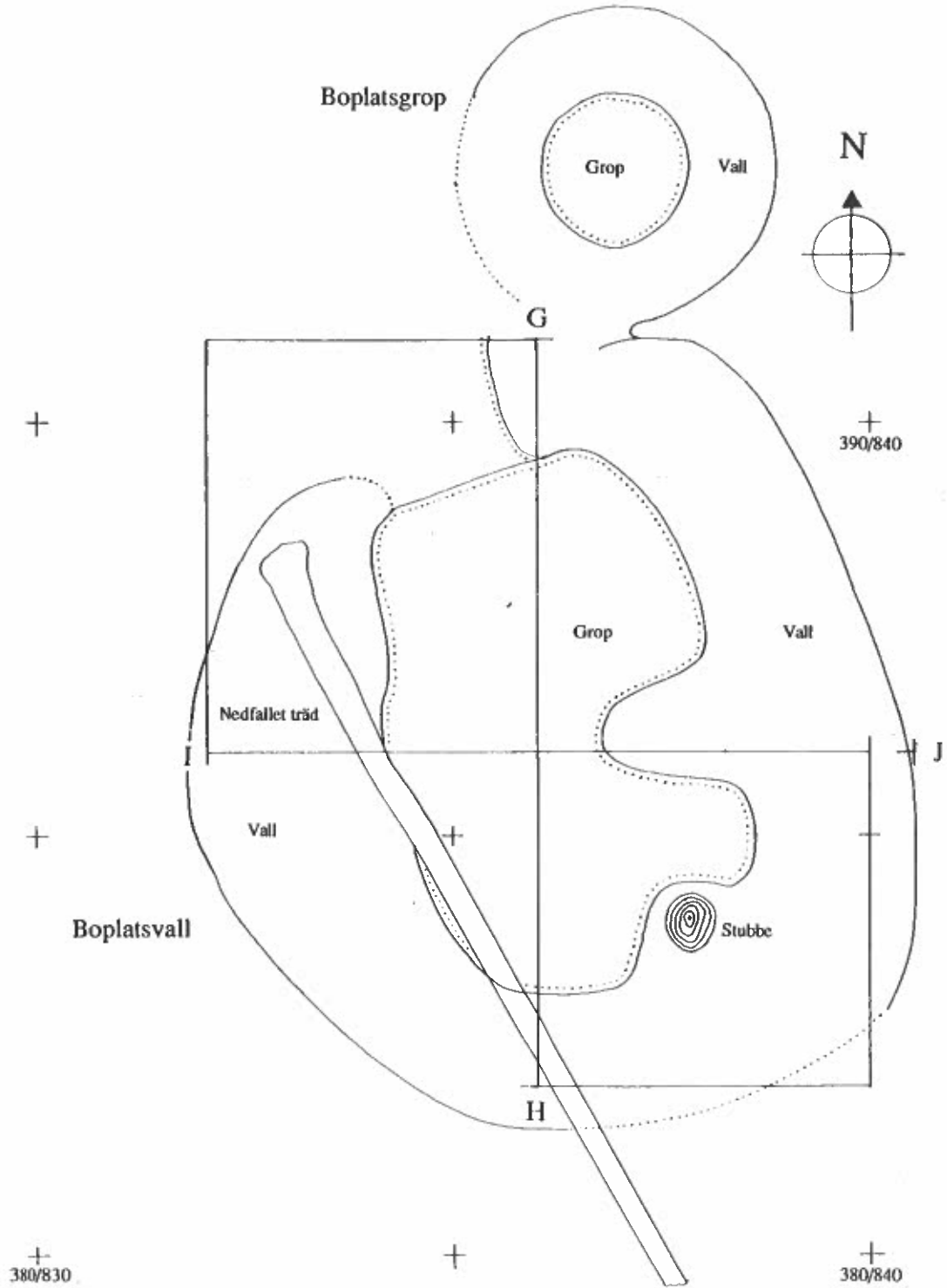
Skärvtenspackning i meterruta
400/808, plan Rn I
Ritning av L. Liedgren, 1996



Skärvtenspackning i meterruta
400/808, profil N-S,
400/808,3-401/808,3
Ritning av L. Liedgren, 1996



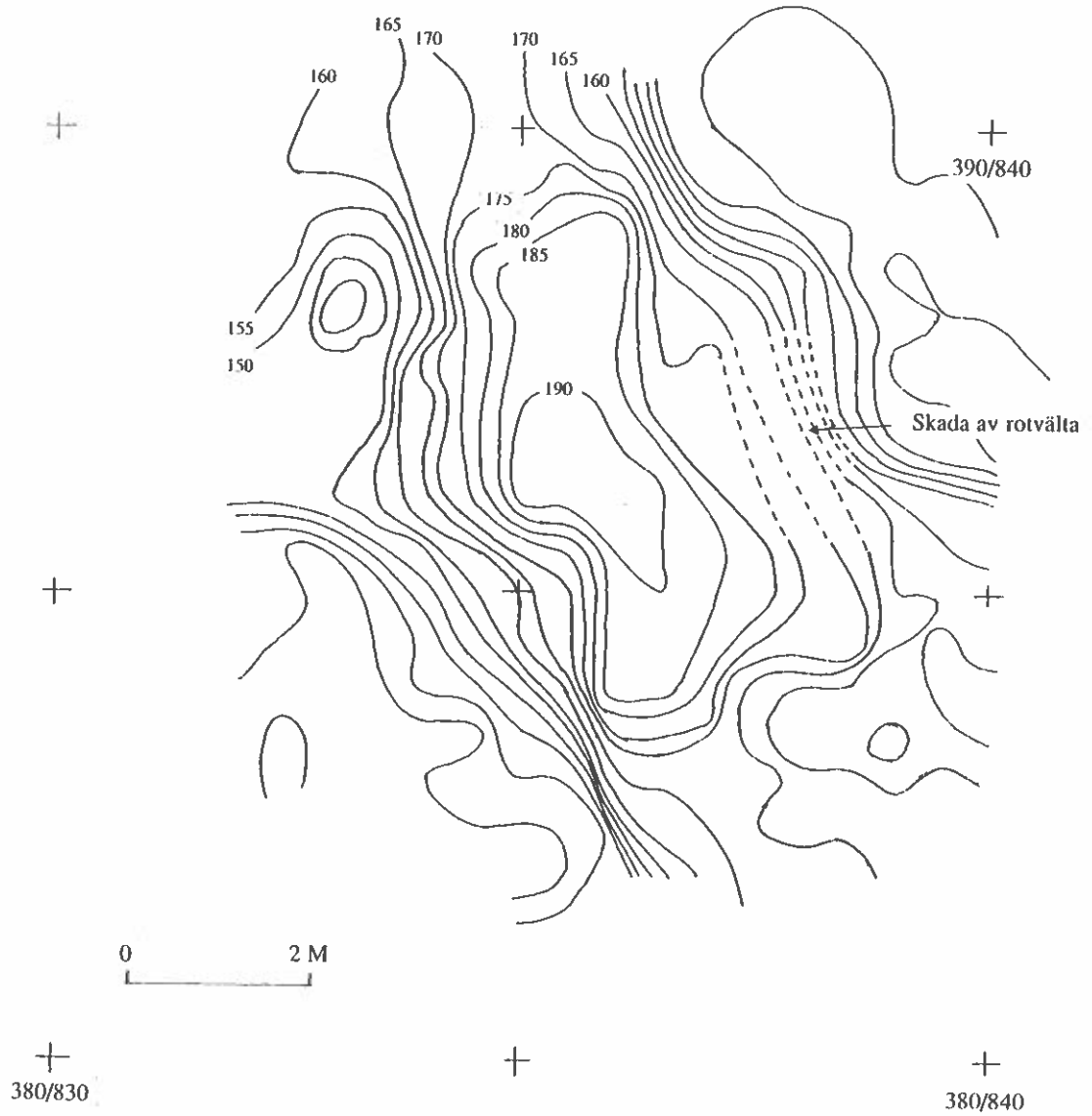
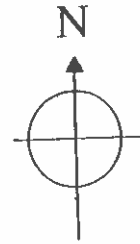
Räa 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala,
boplatsvall, plan före undersökning
Ritning av L. Liedgren, 1996



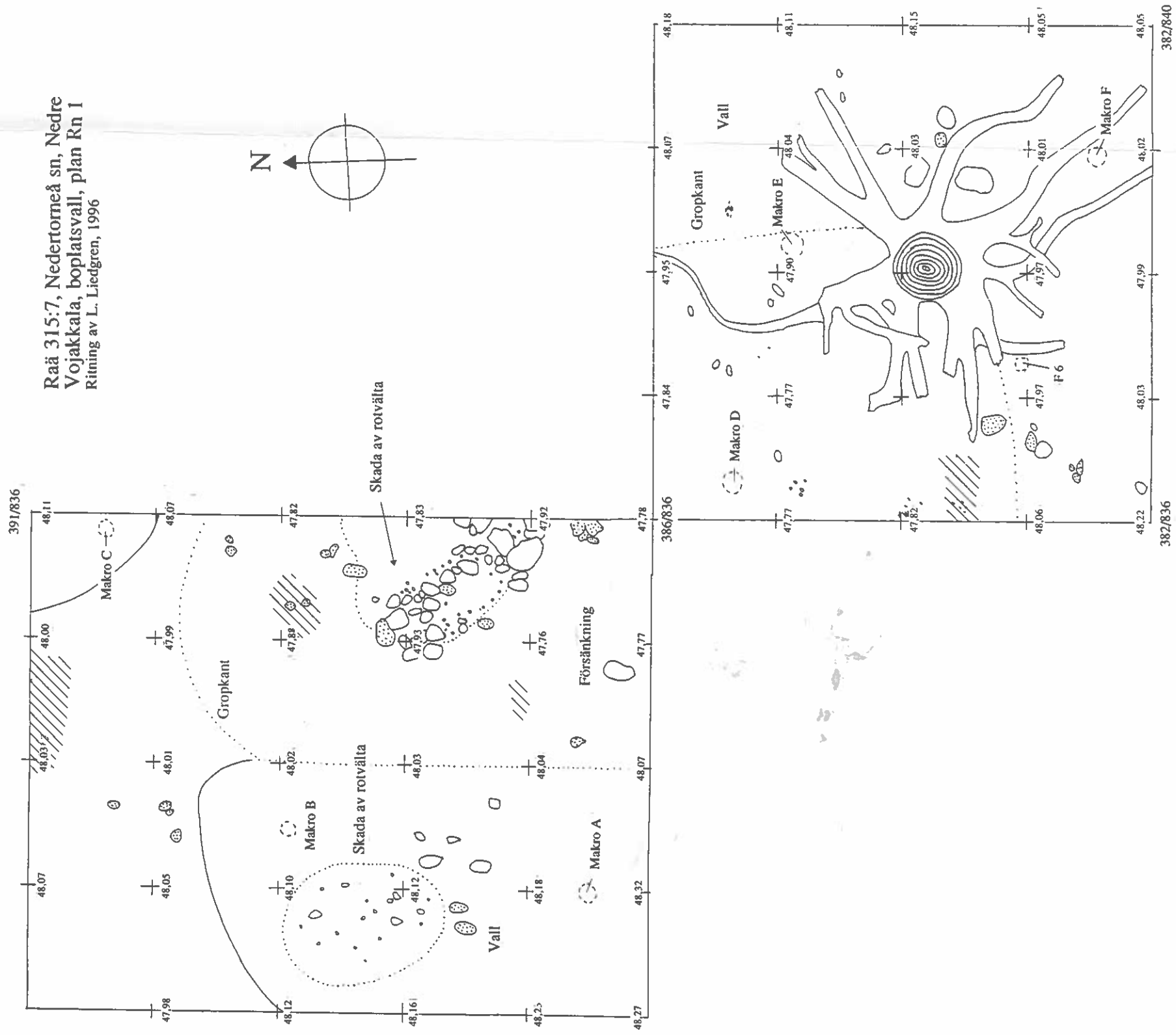
Rää 315, Nedertorneå sn, Nedre
Vojakkala, boplatsvall

Ritning av L. Liedgren, 1997

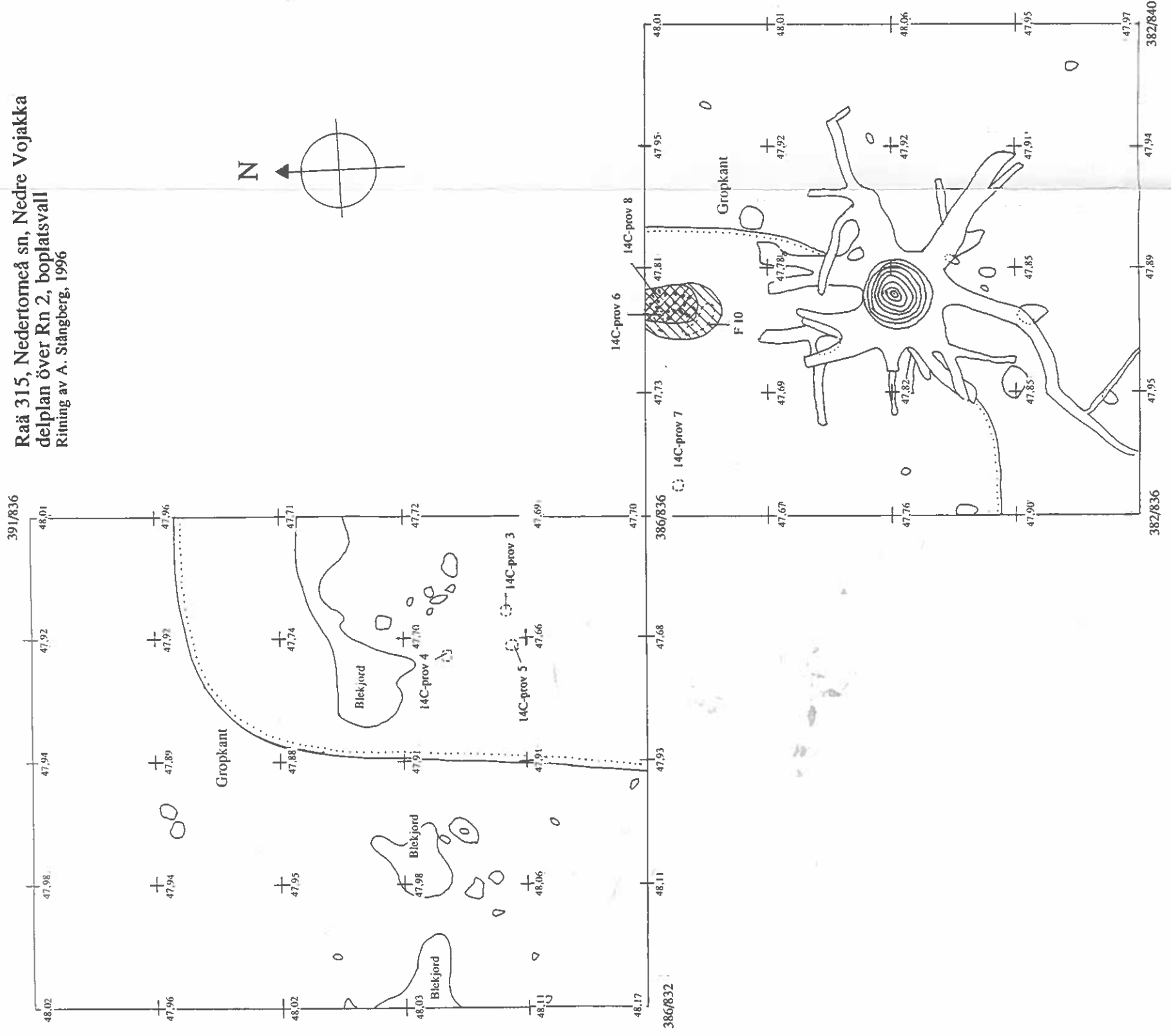
Höjdkurvor före avtorvning, angivna var 5:e cm,
avvägning varje halvmeter



Raä 315:7, Nedertorneå sn, Nedre
 Vojakkala, boplatsvall, plan Rn I
 Ritning av L. Liedgren, 1996

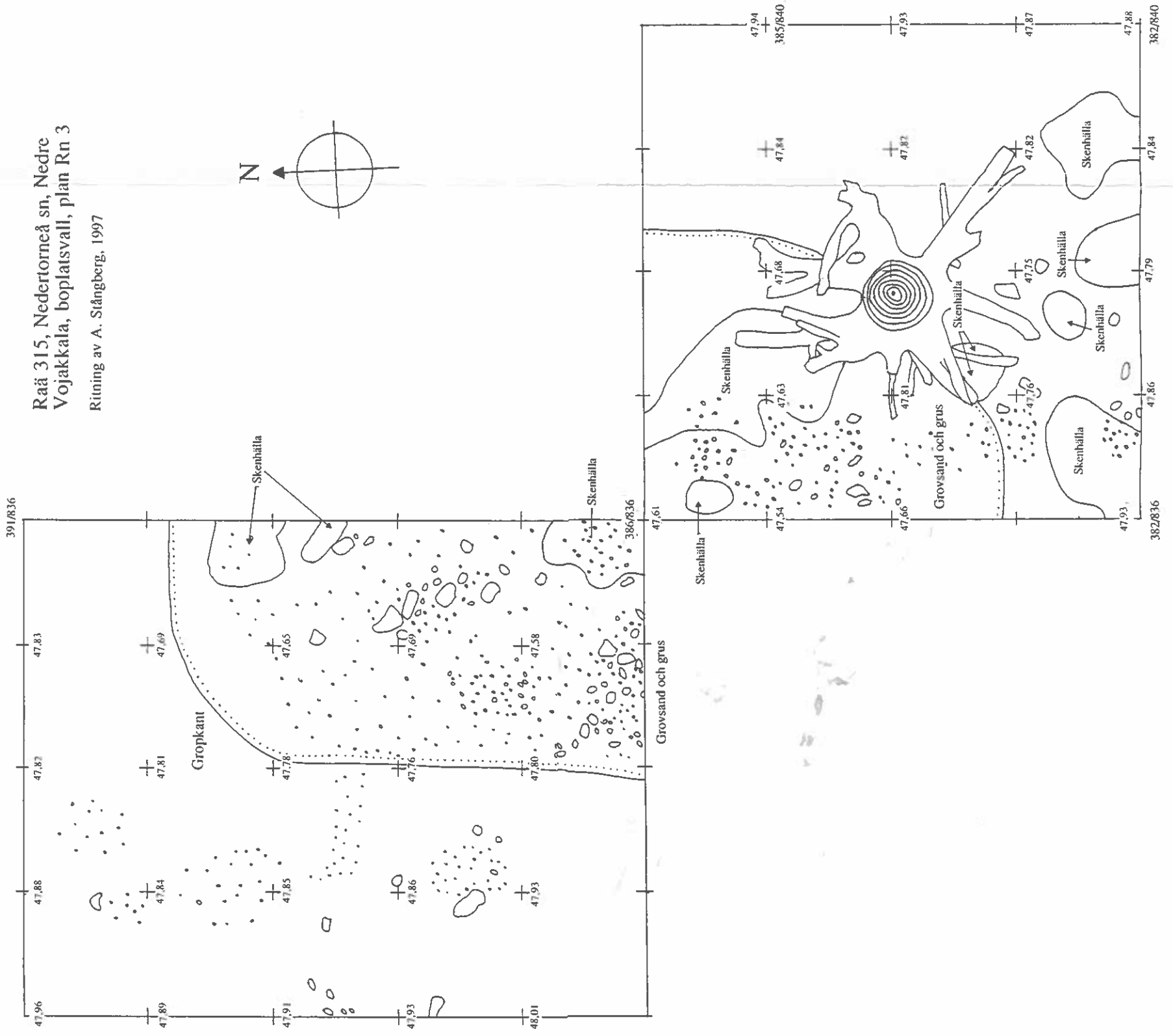


Räi 315, Nedertomeå sn, Nedre Vojakka
 delplan över Rn 2, boplatsvall
 Ritning av A. Stångberg, 1996



Råd 315, Nedertorneå sn, Nedre
Vojakkala, boplatsvall, plan Rn 3

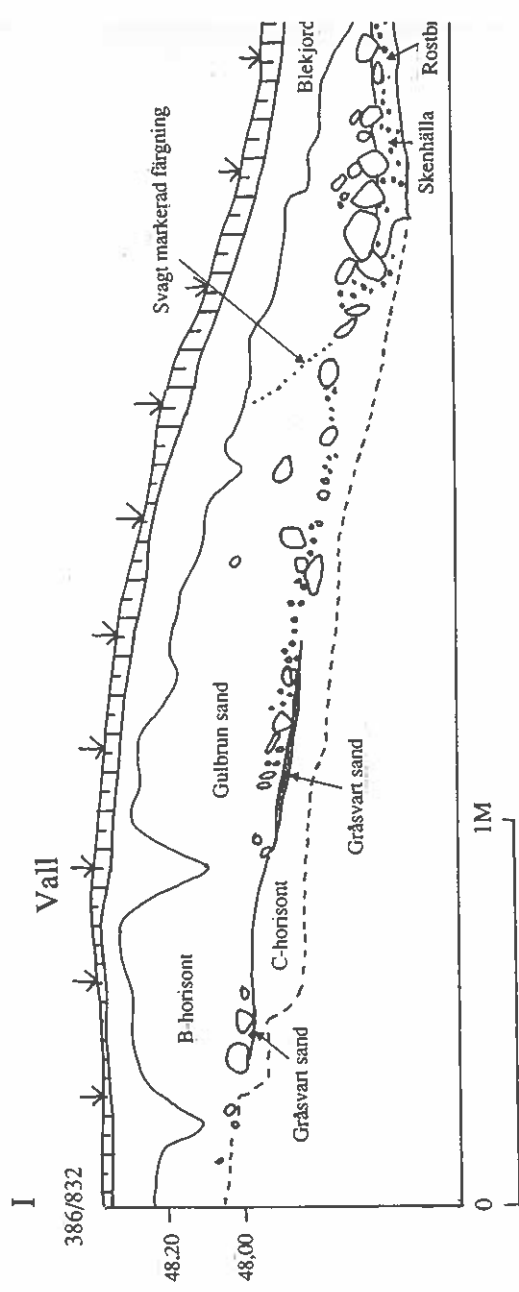
Ritning av A. Stångberg, 1997



Raä 315, Nedertomeå sn, Nedre
Vojakkala, boplatsvall, profiler

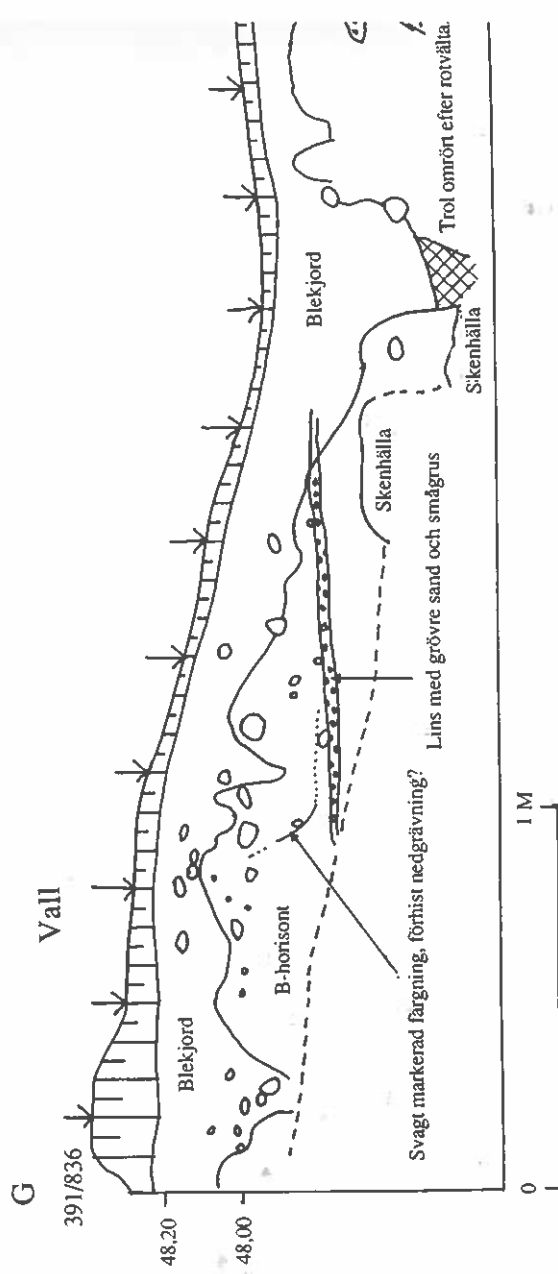
Profil I-J, fr S

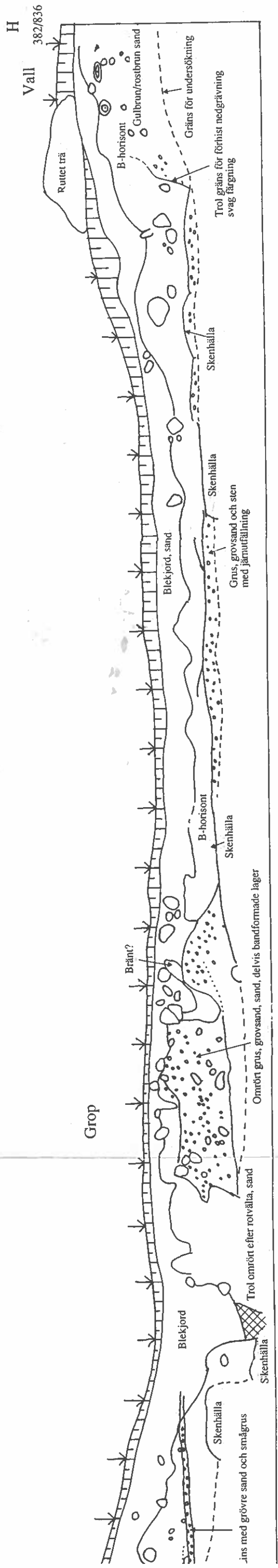
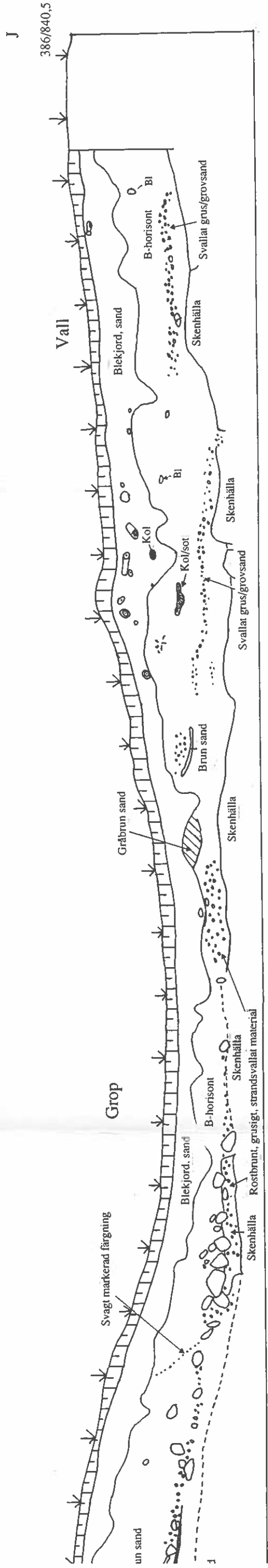
Ritning av A. Stångberg och
Gumilla Edbom, 1997



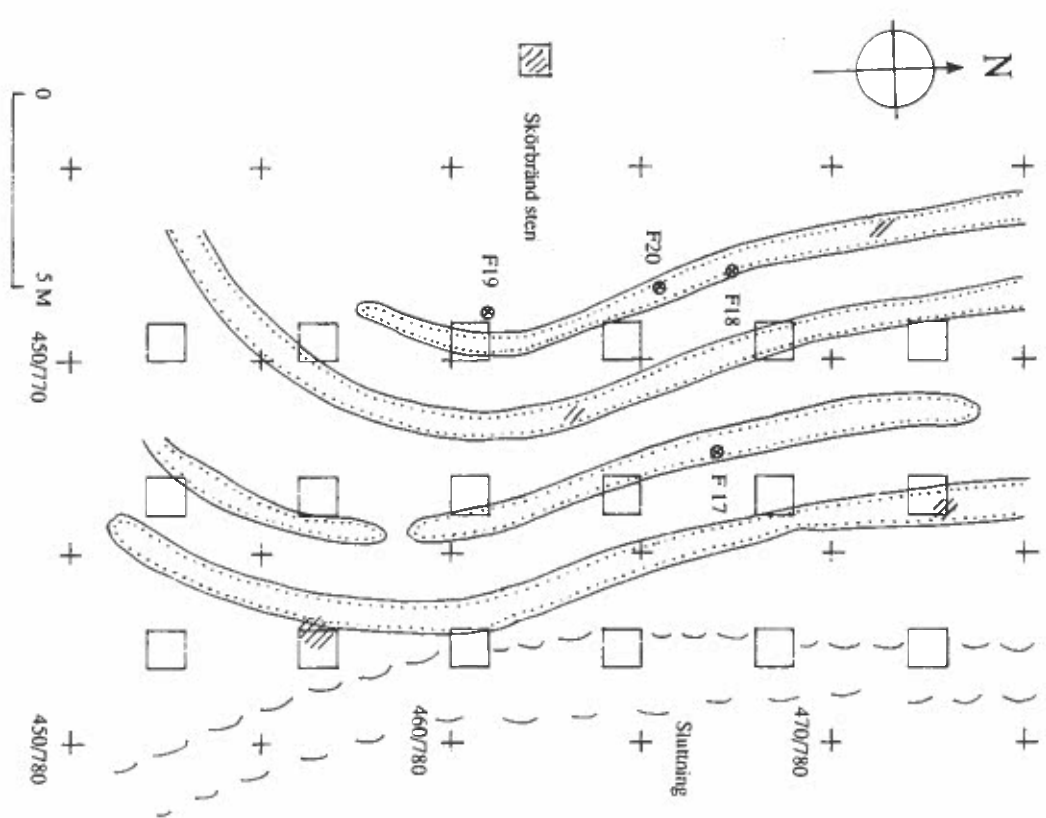
Profil G-H, fr V

Ritning av A. Stångberg och
L. Liedgren, 1997

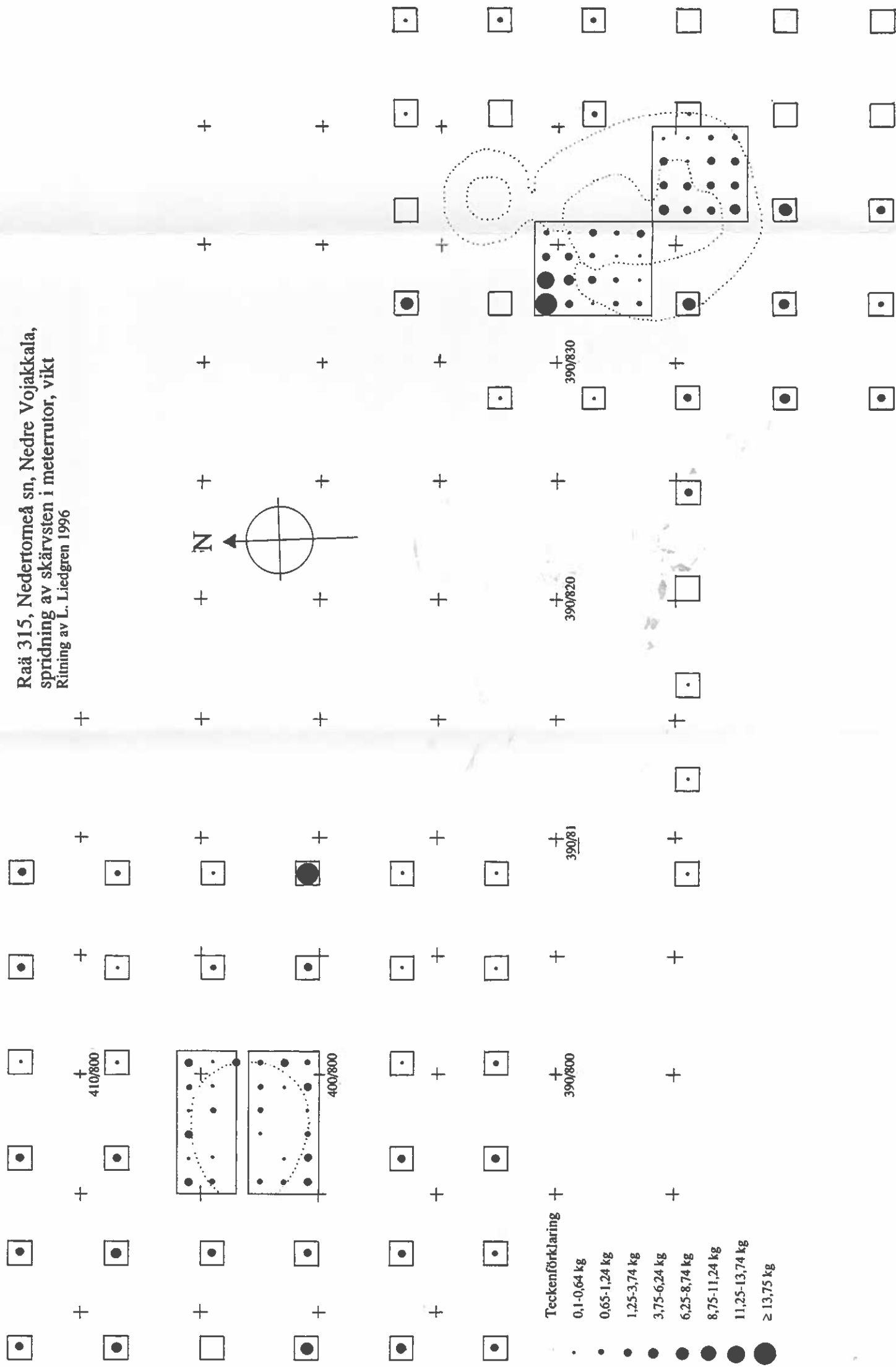




Råä 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala
upptagna meterrutor i N delen av boplatsen
Ritning av L. Liedgren, 1997



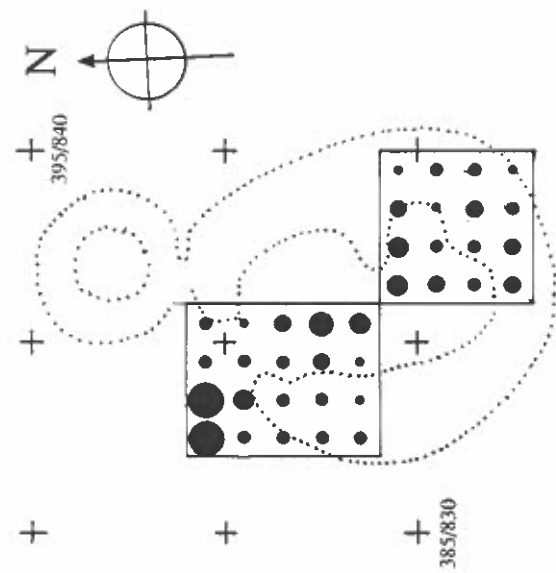
Räa 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala,
 spridning av skärersten i meterrutor, vikt
 Ritning av L. Liedgren 1996



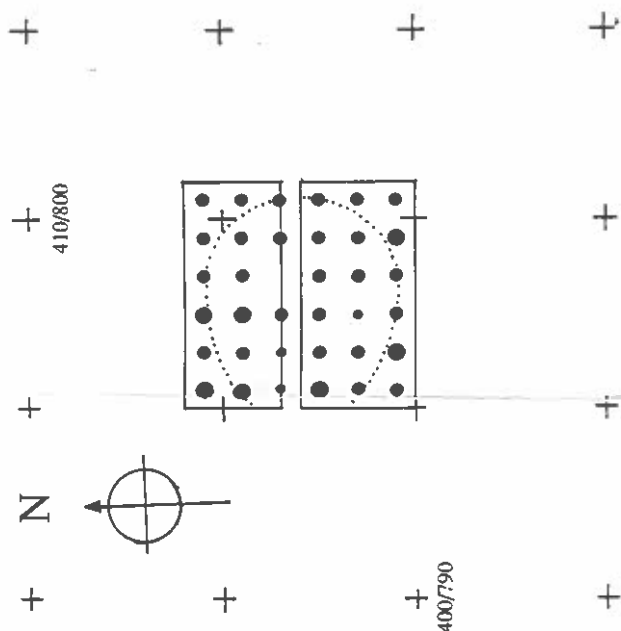
Raä 315, Nedertorneå sn, Nedre Vojakkala,
spridning av skärvsten i meterrutor,
Rn 1+2+3

Ritning av L. Liedgren 1996

Boplatsvall



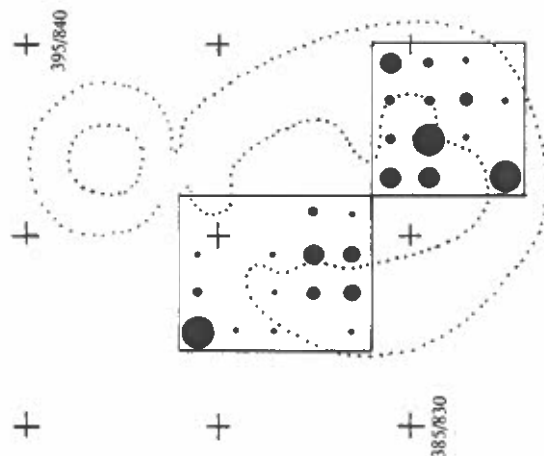
Stensättning



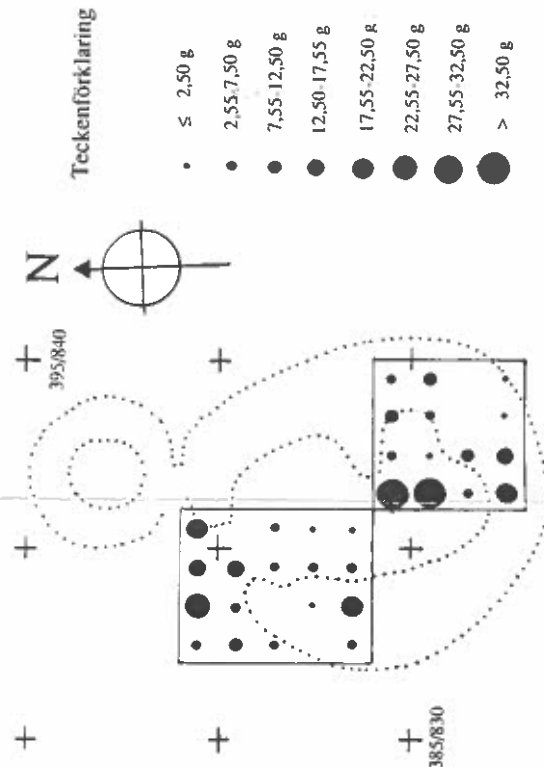
Raä 315, Nedertorneå sn, Nedre
Vojakkala, boplatsvall

Ritning av L. Liedgren, 1997

Spridning av brända ben, Rn 1+2+3



Spridning av kvartsavslag, Rn 1+2+3



Silvermuseet

Rapporter över kulturhistoriska undersökningar

Distribution: Silvermuseet, 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, Raå 471, Arvidsjaur socken, Lappland, 1992.
5. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar vid Gubbiljaure, Stora Mattaure samt Padje-Måskejaure, Arjeplog socken, Lappland.
6. Arkeologisk undersökning av två härdar vid Margatjämen, Arvidsjaur Socken, Lappland, 1992.
7. Rapport över slutundersökning inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raå nr 471, Arvidsjaur socken, Norrbottens län, Lappland 1993.
8. Arkeologiska utgrävningar inom Arjeplog sn, Lappland, 1994.
9. Arkeologisk utredning vid Pajeb Muttunjsjaure, 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, Övertalix socken, Norrbottens län, 1995. Arkeologisk delundersökning av Raå 393:1, stensättning med rödockra, Raå 393:2, boplatslämnning, samt Raå 977:3 boplatssvall.
12. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Övertalix socken, Norrbottens län, 1996. Arkeologisk slutundersökning och restaurering av Raå 393:2, stensättning med rödockra, samt fortsatt delundersökning av Raå 393:2, boplatslämnning.
13. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs och Arvidsjaur socknar, Lappland, 1995-1996.
14. Rapport över forminnesinventering och kulturhistoriska undersökningar vid Delliknäs, Arjeplogs sn, Lappland 1997.
15. Rapport över forminnesinventering av väg 519, sträckan länsgränsen-Abborrtäsk, Arvidsjaur socken, 1997.
16. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs samhälle, Lappland, 1997.
17. Arkeologisk förundersökning vid vattendragen Rappen, Labbas, Arjeplogs sn, Lappland, 1997.
